

# QTC *Amatörradio* Nr 4



**SSA ÅRSMÖTE 2012**

**AKTIV LOOPANTENN FÖR LYSSNING**

**KONSTIGA EKON UNDER CQWW**

**VFO – FÖRBÄTTRING**

**EN PORTABELTEST**

# FT-450DE

## HF/50 MHz all-mode 100 W

Svensk manual!

Pris: **10.995:-**  
med autotuner!



- Samma enastående station som FT-450E, och dessutom:**
- Belysta manöverknappar
  - 300 Hz CW-filtrer som standard
  - Fötter för tiltning i framkant
  - Förbättrad reglagedesign
  - Handmikrofon MH-31A8J ingår

FT-450E allemanstransceivern från Yaesu har ett enastående pris i förhållande till prestanda. Med en suverän mottagare och en mycket bra sändare gör det den till en riktig allemanstransceiver!

- 4-poligt roofing filter
- Yaesus egen IF DSP-krets
- Elektronisk keyer inbyggd
- Stor och tydligt skärm
- Inbyggd tuner
- 500 minnen i 12 banker
- Avancerat stöd för CW
- CTCSS för FM
- Möjlighet till datorstyrning
- Aluminiumchassi

### Specifikation

Frekvensområde	30 kHz - 56 MHz (RX) 160 - 6 m amatörband (TX)
Drivspänning	13,8 VDC (+/- 10%)
Strömförbrukning	Max 22 A (vid 13,8 VDC)
Storlek	229 x 84 x 217 mm
Vikt	3,6 kg

**YAESU**  
The radio

### Tillbehör

#### Bärhandtag

MHG-1



85:-

#### Bordsmikrofon

MD-100A8X



1.408:-

#### Fjärrstygningskabel

CAT-kabel



165:-

#### Mobilfäste

MMB-90



300:-



## QTC Amatörradio

Årgång 86, nr 4 2012

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

Redaktör  
Jonas Ytterman, SM5HJZ  
0709 – 90 01 89  
qtc@ssa.se

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

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

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

Utgivare  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

Tryck  
NRS Tryckeri, Huskvarna  
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2012		
5	2012-04-04	2012-04-16
6	2012-05-07	2012-05-17
7/8	2012-07-16	2012-07-26
9	2012-08-07	2012-08-20
10	2012-09-04	2012-09-17
11	2012-10-08	2012-10-18
12	2012-11-06	2012-11-19
2013-01	2012-12-03	2012-12-13

Genmäle 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 postlådorna den 9 augusti.

### Omslagsbilden

SM0JZT, Tilman visar sin aktiva loopantenn för lyssning. Läs vidare på sidan 4. Foto: Bodil Jacobsson

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

## Utveckling av nya unga sändareamatörer

Det är fortfarande förhållandevis många ungdomar som skaffar sig amatörcertifikat. Vi vet att många kommer igång men tycks lägga radion på hyllan redan efter ett år. Det är en tydlig signal att vi måste bli bättre på att stimulera de unga nya till en bredare radioaktivitet. Självklart vilar ansvaret på oss alla att ta väl hand om de som är nybörjare. Men SSA och klubbarna har naturligtvis en tydlig arbetsuppgift. SSA "centralt" kan göra vissa punktinsatser och kanske det viktigaste, ge stöd och inspiration till lokala klubbar.

I förra QTC redogjorde SA5BJM för vad vi gör från SSA inom den närmaste tiden för att stimulera ungdomar till att bli långsiktigt aktiva. Det är punktinsatser som kan leda till ringar på vattnet. Vi hoppas att klubbarna följer upp med lägerhelger för unga sändareamatörer och byggkvällar mm. Jag är övertygad om att får de unga pröva på mer av vad vår radioverksamhet innehåller kan de bli "fast" för livet! Får de pröva på trafik på olika band och moden, byggprojekt antennuppsättning i praktiken mm., så ökar säkert deras intresse för radio. De måste också få kontakt med andra unga radioamatörer i sin närhet. Då utvecklas de tillsammans. Vi äldre kan ge stöd och råd. Inte minst dela med oss med radioprylar.

IARU-testen i sommar är kanske ett bra ungdomsprojekt. Många unga kan delta ett antal timmar. De kan representera Sverige! Ni som har bra radiostationer kan väl bjuda in några nya sändareamatörer och träna inför kommande test! Bygg nätverk så att alla kan följa hur det går i realtid. Tomas SM3WMU har lovat att samordna årets IARU-test. Ställ upp och hjälp till. Då kan vi täcka in alla band och samtidigt får många unga känna på att tävla för vårt land!

I år är det SSA som ansvarar för SAC-testen. Det är en viktig utmaning. Vi har hela världens ögon på oss. Ingemar SM5AJV och SM3CER har lovat att ansvara för ett bra genomförande.

Den testen är ju också en landskamp. SAC har kommit att bli en riktig "Finnkamp". Finland lyckades mycket bra med sin mobilisering i fjol. Därför vill jag redan nu flagga för ökad aktivitet här hemma. SAC är en bra chans även för den som inte har stora antenner och kraftiga slutsteg. Hela världen vill ha kontakt med just dig! Med alla nya fina dataprogram för loggning är det inte särskilt jobbigt att få till en bra logg. Du tränar dessutom upp dina kunskaper i radiokörande när det är riktigt trångt. Du får också en bra test på vad din mottagare klarar av. I fjol köpte jag nya CW-filter till min mottagare och vilken skillnad det blev! Nyckelknäpparna från de riktigt starka stationerna blev hanterliga.

Under den gångna helgen har jag deltagit i ARRL:s test. Det blev en extra utmaning. Solen valde att sprida ur en hel del extra partiklar som nådde vår del av rymden. Konditionerna kom att variera en hel del. Ingenting följde de vanliga tiderna. Helt plötsligt öppnade 15 meter med kanonsignaler mitt i natten! Detta efter en tidig stängning på kvällen. Samma sak hände på 20 meter på söndagsnatten. Bandet stängde redan kl 18.00 SNT men öppnade med kanonsignaler till hela USA från kl 23 och fram till testens slut.

Idag ser jag att solen på nytt hade en kraftig "storm" och det varnas för norrsken i våra trakter. Detta bådär gott! Vi kommer säkert att få riktigt bra DX-konditioner under våren.

Nu ser jag att det är fullbokat på borden i Eskilstuna! Bra jobbat och tack till eldsjälarna i Eskilstunaklubben!

I det här numret publiceras årsmöteshandlingarna. Ta med dem till Umeå! Väl mött till två trevliga amatörradiohelger.

73 Tore SM0DZB ordförande SSA

## INNEHÅLL

Utveckling av nya unga sändareamatörer	3	SSA - verksamhetsberättelse	34
Aktiv loopantenn för lyssning	4	Kallelse till SSA Årsmöte 2012	34
Kansli	5	Aktiviteter i distrikten	35
VFO – förbättring i äldre transceivers	7	Besök SK0TM	39
Inbjudan till Nationell jakt (N1)	9	Motion till SSA:s årsmötet 2012	45
PRESSSTOP!	9	Gör en insats	45
Besök S19AM	9	In memoriam	46
Återigen flera nya korttidsdiplom	10	Ham-annonser	47
Några visa ord på vägen	14	Bockeboda 2012-06-16	48
En portabeltest	17	Vad händer hos Täby Sändareamatörer?	48
Välbesök SM5 distriktsmöte i Linköping	18	Intensivutbildning i Amatörradiocertifikat	48
Falu Radioklubb – kurs i telegrafi	19	Amatörradiokurs på Södertörn	49
SK100MGY – Titanic	19	Fieldday SK6MA	49
Konstiga ekon under CQWW CW	20	Vårauktion i Växjö	49
WTWW och Myanmar expanderar på kortväg	24	HSA	50
VUSHF	28	Loppis i Nykvarn	50
Det nordiska VHF-mötet 24-27 maj	29	Vårloppis hos Kungsbacka Radioamatörer	50
Förslag till dagordning	34		

# Aktiv loopantenn för lyssning

Du kan bli kvitt störningar med små medel.

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Du vill köra på kortvåg, har ont om plats och dessutom en stördimma som inte är av denna världen. Känns utmaningen igen? Det finns lösningar på det mesta vet alla. Att flytta ut på landet med gott om plats och kanske lite störningar passar inte alla. Ej heller har alla möjlighet (eller lust) att fjärrköra en radio över nätet.

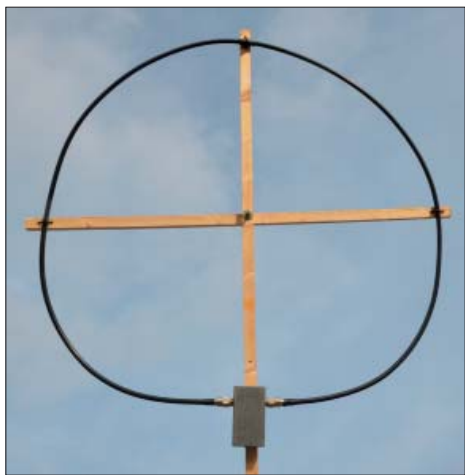
En "nygammal" lösning skall vi puffa för denna månad. En bredbandig aktiv antenn med en loop som antennelement.

Puffar och återkopplar även ARDUINO-projektet...

## Vad tyst det blev!

Det går inte en dag av lyssnande på 80 och 160 m då man inte besväras av en hög störnivå. Man blir alldeles mörkrädd då man summerar all den elektronik vi omger oss med. Under-tecknad fick en intressant illustration under en januaridag då strömförsörjningen till huset var avbruten under ett antal timmar. Allt var inte bara mörkt utan tystnaden lägrade sig. Maten fick lagas på gasdrivet stormkök och belysningen fick utgöras av pannlampa, fotogenlyktor och stearinljus. Under nämnda strömvabrott fiskades en liten batteridriven mottagare upp för att lyssna på lokalradion efter bud om elavbrottets art. Passade på att även lyssna på kortvågen och blev inte förvånad över det lugn som fanns där mellan stationerna... Avsaknaden av så kallat "Man made noise" var påtaglig.

Dyk in under skrivbordet och räkna dom elförbrukare du har blott där. Passa på att kolla hur många små nätaggregat (framförallt de av switchtyp) du finner. Fundera sedan på hur många av dessa förbrukare som kanske avger en och annan störning för din kortvågskörning?

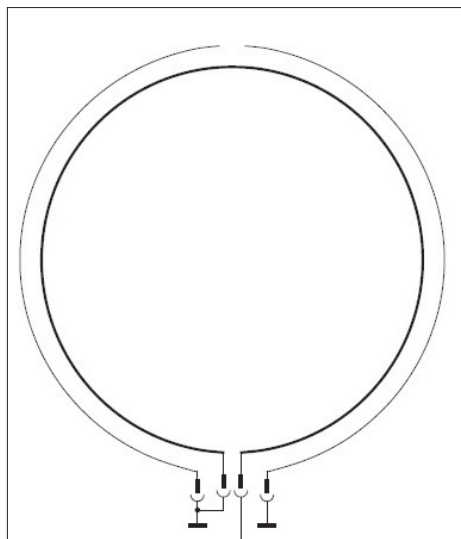


En 2,5 m lång koaxslinga ansluten till en förstärkare ger en riktigt bra och kompakt mottagareantenn för hela kortvågen.

## Aktiv magnetloop

Sagt och gjort, en gammal dröm dammades av: Att bygga, testa och inte minst även beskriva en aktiv magnetloop i QTC för andra radioamatörer med samma utmaning.

Då mina bild och dokumentarkiv inventerades kunde konstateras att det är nästan 10 år jag gjorde dom första testerna på området. Den valda lösningen är en aktiv antenn med ett antennelement i form av en kortsluten slinga (loop).



Antennslingan består av en 2,5 meter lång koaxkabel. Uppre i bild syns det "skärmavbrott" på 1 cm som görs på kabelns mitt.

Slingan har till uppgift att kortsluta (eliminera) det elektriska fältet och blott "leverera" signal från det magnetiska fältet/komponenten.

Slingan (se schema invid) görs i exemplet av en bit koax (RG213) med en längd av 2,5 meter. Slingans diameter är ca 80 cm och anslutes i båda ändarna med vanliga koaxkontakter (PL259/SO239) till en aluminiumlåda. Koaxen är fastsatt till ett kryss av icke magnetiskt material med vanliga buntband. I slingans mitt har skapats ett avbrott på koaxens skärmstrumpa på en längd av ca 1 cm. Täta avbrottet/såret på koaxen med exempelvis självvulkaniserande tejp så att fukt ej kan tränga in.

Som redan nämnts anslutes slingan i båda ändar till en aluminiumlåda. I ena ändan kortslutes skärm till mittledare. I andra ändan går skärmen till lådan och mittledaren anslutes till ingången på en förstärkare (se även bild invid för illustration).

Antennelementet kan/behöver inte stämmas av utan används bredbandigt för hela kortvågen. Denna antenn är därför lämplig för alla möjliga tillämpningar. Antenntypen finns att köpa färdig från lite olika leverantörer [1] för

den som är bekväm av sig. Antennen används bara för mottagning och behöver därför kombineras med en sändareantenn om man även vill sända. Har man en ingång på riggen för separat mottagareantenn så är det enkelt att koppla in. Om inte så får man realisera omkopplingen via en reläbox utanför riggen.

## En Norton-förstärkare

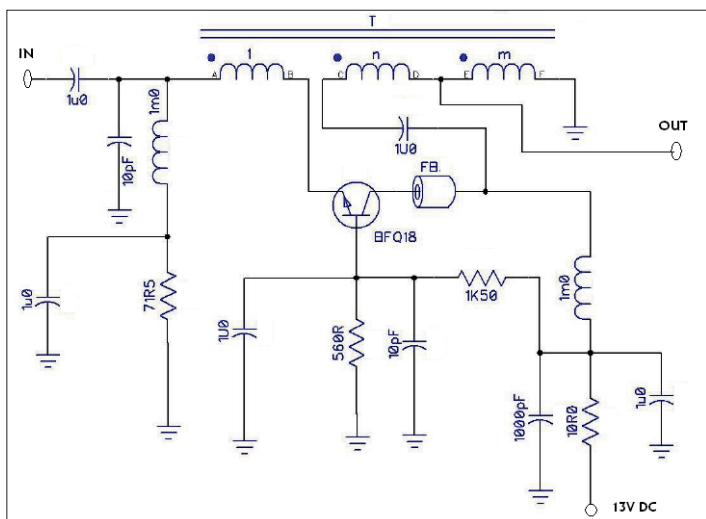
Den signal som dyker upp från antenslingan är väldigt svag och behöver förstärkas direkt innan den kan skickas till mottagaren. Denna förstärkare behöver ha vissa viktiga egenskaper:

- ✓ Bredbandig
- ✓ Lågbrusig
- ✓ God förstärkning
- ✓ Goda storsignalegenskaper

Det finns för all del en och annan som klarar av dessa krav. Man brukar dock använda en förstärkare av typen "Norton" med negativ återkoppling (se schema invid). Kopplingen patenterades 24 juni 1974 av David E. Norton. Patentskriften finns att hämta på nätet för den som är nyfiken.

Förstärkaren byggs med fördel dubbel som "push pull/paralell". Den "klassiska" transistor till denna förstärkare brukar vara 2N5109. Denna gamla transistor är dock svår att få tag i numera om man vill ha hyfsat god kvalitet. För bättre reproducerbarhet och intresse bland QTC:s läsare tittades åt en modernare transistor/lösning. Det finns flera, bland annat i Tyskland. Valet föll dock på Clifton Labs [2] som marknadsför mycket väldokumenterade byggsatser för lite olika lämpliga förstärkare. Firman drivs för övrigt av den hjälpsamme radioamatören Jack Smith K8ZOA. Under-tecknad beställde för jämförande experiment till denna artikel bland annat en Norton-förstärkare-byggsats av typen Z10043A. Kostnaden är högst rimlig (se hemsidan [2]), leverans och betalning (Paypal) sker snabbt och utan besvär. Ypperlig bygginstruktion och teknisk beskrivning finns att ladda hem redan i förväg för den nyfikne. Till Z10043A används ytmonterade komponenter. Det finns dock även varianter av Nortonförstärkaren från samma firma med hålmonterade komponenter för den som inte gillar dom små krabaterna. Kan dock lugna den orolige och försäkra att byggsatsen med ytmonterade inte skall bereda något problem för den som har rimligt god lödvana. Ta det som en utmaning helt enkelt!

Transistorerna som används är två st BFQ18. Mätdata på den färdiga förstärkaren är väl så imponerande:



Kopplingschemat på Nortonförstärkaren (halva Z10043). Lindningen "l" i transformern "T" vid transistorens emitter ger den negativa återkopplingen i förstärkaren.

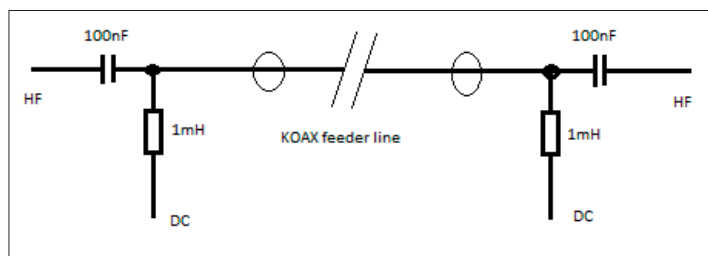
- Bandbredden är mellan 50 kHz och väl över 30 MHz.
- Brusfaktorn är under 2 dB
- Förstärkning 11 dB
- OIP2 > +90dB och OIP3 > +48dB  
(OIP = Output Intercept Point)
- Totala strömförbrukningen vid 13 V är 75 mA.
- Z10043A med BFQ18 ger prestanda som till och med överglänses den med "gamlingen" 2N5109.

Bygget av byggsatsen var en smal sak efter att två transformatorer lindats med tungan i rätt mun. Instruktionen till detta moment är mycket god, så att alla lindningar hamnar lätt på rätt plats. Det gäller att dessa transformatorer har precis samma egenskaper för att prestandan skall bli rätt.

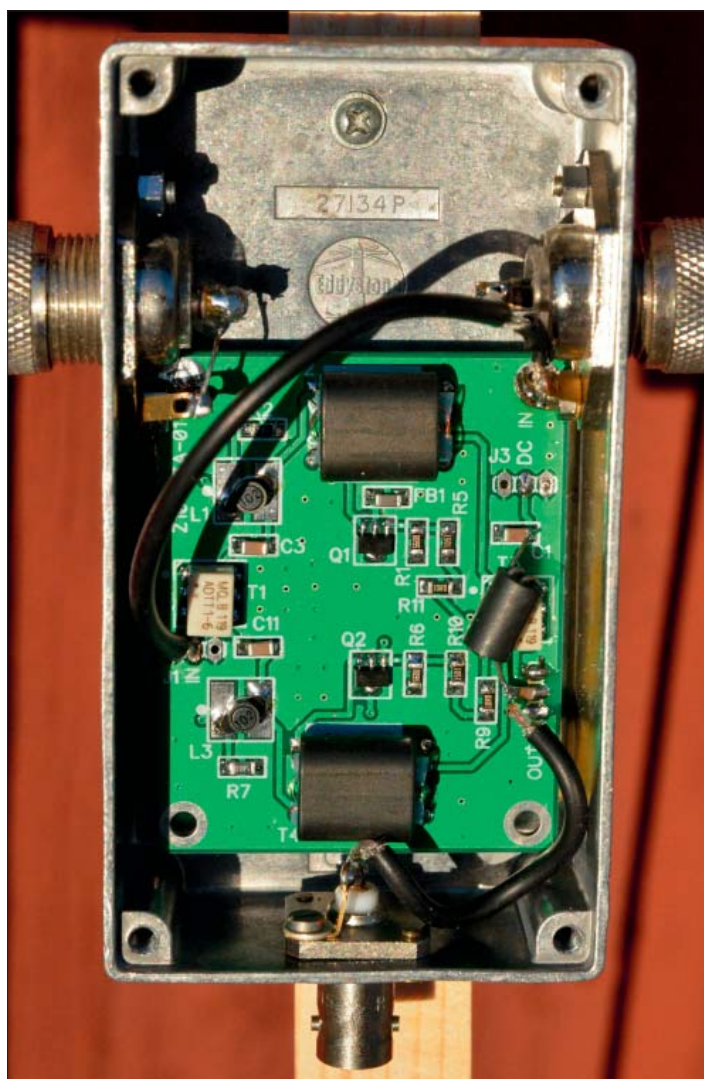
Förstärkaren får ledigt plats i aluminiumlådan med en storlek av 65 x 30 x 109 mm (se bild). En liten modifiering gjordes för att mata DC via koaxmatarledningen. Den består av en kombination av drossel (1  $\mu$ H) och kopplingskondensator (100 nF) i respektive ända (se schema invid). På detta sätt slipper man separat matarkabel för 13 V DC.

### Summering och slutsats

Trots att antennen initialt stod lutad mot en bokhylla i arbetsrummet med gott om "man made" störningar i rummet kunde man tydligt märka en mycket låg störnivå. Givetvis kunde man ej heller höra stationer med samma signalstyrka som dipolantennen 15 meter upp ovan huset. Då antennen flyttades utanför huset blev motstationernas signalstyrka större. Kunde ej konstatera en dramatisk skillnad i signalstyrka beroende på höjd över marken. Så det bör vara en enkel sak att finna en lämplig plats till antennen för den med begränsade valmöjligheter. Riktverkan



DC-inmatning till förstärkaren via matarledningen (koax). Avkopplingskondensatorn släpper igenom HF men spärrar DC. Drossel släpper igenom DC men spärrar HF. Se till så att den valda drosseln klarar förstärkarens strömförbrukning.



Den dubbla Nortonförstärkaren från Clifton Labs har här tagit plats i en liten aluminiumlåda. Man ser tydligt inkoppling av slingan. Signalen från slingan går via en kort koax till förstärkarens ingång till vänster. En liten modifiering har gjorts till höger i bild vid förstärkarens utgång (här extra drossel och SMD-kondensator) för att DC-mata förstärkaren via matarledningen till mottagaren.



Så här kan DC-inmatningen se ut i mottagarändan. BNC-kontakten till vänster ansluts till mottagaren. Avkopplingskondensatorn är av SMD-typ och döljs nästan av drosslarna som i detta exempel är två typer som seriekopplats. 102K = 1mH. 13VDC tas in via kontakten i mitten.



på antennen är i princip försumbar. Så för att summera: En aktiv antenn med en slinga av koaxkabel kan göra radiolyssnandet drägligare för en radioamatör med mycket lokala störningar. Antennen är dessutom bredbandig, därför mycket lämplig för rundradiolyssnare eller för en fjärrstyrd mottagare av typen "SDR-radio" [3].

Gäck nu in på hemsidan [2]. Läs om förstärkaren. Beställ byggsats eller fixa helt själv, återkom gärna med vad du tycker.

## ARDUINO till mera!

I marsnumret av QTC kunde den uppmärksamme läsa om konkreta programmerings-handgriffligheter med experimentplattformen ARDUINO. Vid sidan om den konkreta tillämpningen med visning av mätvärden digitalt så gavs även en del vidare exempel på tillämpningar att experimentera med.

En hel del mycket positiv återkoppling har runnit in till undertecknad efter denna artikel. Stort tack för det!

Intresset verkar stort och kreativiteten finns där. Nu vill vi gärna se handgripliga exempel och inte minst presentation av dessa i QTC och som aktiviteter i klubbarna. Samlas kring idéer, sprid kunskapen till andra och utvecklas! Du som har kompetensen kan bidra positivt till andra och inte minst dig själv. Minns devisen "du lär så länge du har elever". Genom att utmana andra utmanar och utvecklar du dig själv till nya höjder. Sitt och spåna runt ett bord, ingen idé är för dålig eller dum. Enkla lösningar är dom snyggaste och ofta snabbast att få igång. Och just känslan av att se något konkret av sitt arbete är en kick som inspirerar till vidare experiment. Våga hoppet, själv eller tillsammans. Har du inte provat så har du inte vunnit. Till skillnad från lotteri så är du nästan garanterad vinst på alla insatser.

Man kan ha synpunkter på valet av just ARDUINO. Det enkla svaret är dock fortfarande:

1. En färdig hårdvaruplattform som finns att köpa till en rimlig peng på ett antal ställen i Sverige [4].
2. Utbyggbar med "shields" (påbyggnader) och direkt anslutning med egna kort utan allt för mycket praktiskt strul.
3. Gratis nedladdningsbart [5] editerings, kompilerings, programmeringsverktyg som kan hanteras av nybörjare och expert. Jovisst, den är inte fullkomlig, men mer än "good enough".
4. En uppsjö med färdiga lösningar och experiment att ta del av och finna inspiration ifrån. En sökning på nätet ger många intressanta träffar även för oss radioamatörer.

Återkom med synpunkter, idéer och inte minst konkreta exempel på vad du/ni har gjort.

*Håll experimentlustan igång!*  
Tilman SMOJZT

## Referenser:

- [1] Wellbrook - [www.wellbrook.uk.com](http://www.wellbrook.uk.com)
- [2] Pixel RF-PRO 1B - [www.pixelsatradio.com](http://www.pixelsatradio.com)
- [3] www.cliftonlaboratories.com
- [4] SDR-Radio - [www.sdr-radio.com](http://www.sdr-radio.com)
- [5] Elektrokit, Kjell o Co, Lawicel

[5] [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)



SMOJZT  
Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
0700-09 75 01  
sm0jzt@ssa.se  
radio.thulesius.se

# Fjärrstyr din station över Internet



"Elecraft K3-Twin concept"  
Supersystemet för dig  
som inte vill kompromissa



- Fristående system
- Inga PC-datorer krävs
- 2-vägs hög kvalitets ljud
- Extremt liten fördröjning
- Unik CW-support
- Inbyggd CW-keyer
- Serieportar för PA/Rotor
- Enkel konfig via WEB och USB

**Vi träffas på  
SSA-Årsmöte  
i Umeå  
27-29/4**



RC-1216H Fjärrstyr  
ACOM-2000, SteppIR



Nu stödjer Remoterig  
FT-857 i delat montage  
(lika som TS-480, IC-706 mfl)

Stödjer: ICOM, Kenwood, YAESU, Elecraft, Alinco mfl.

[www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)  
email: info@remoterig.com  
Micke / sm2o 070-3369625

*www.remoterig.com*

Remote control by  
**microbit**

## VFO – förbättring i äldre transceivers

Av SMORRX

Redan så här i artikelns inledning varnas kritiska läsare om att det som följer knappast har någon teknisk höjd och att bildmaterialet är minst sagt amatörmässigt!

Enda trösten är att det inte finns några sud-diga gubbar med på en enda bild.

Ett råd är att avsluta läsningen redan här. Kanske mindre kritiska och inte så tekniskt be-vandrade läsare ändå kan få ut något av artikeln, och då speciellt de som har litet äldre utrust-ning stående.

Genom bland annat digitaltekniken har vi fått transceivers med egenskaper som vi äldre hams knappast kunde drömma om på den ”gamla tiden” och utvecklingen går allt snabbare.

Min K2/100 känns redan litet gammalmo-dig, för att inte tala om de åldersdigna men ack så kära TenTec – maskinerna som står på hyllan bredvid. De lever liksom sitt eget enkla analoga liv långt bort från det digitala, men fungerar ändå bra med litet omvårdnad.

En fördel med de ”gamla” är att man om be-hövt kan göra viss service själv och inte behö-va anlita experthjälp som ofta är fallet med de nya komplexa och kompakta riggarna. Driftsä-kerheten har som bekant dock ökat, varför det sistnämnda kanske inte längre är så aktuellt.

Äldre riggar har tyvärr ofta problem med VFO-drift vilket är påtagligt speciellt i jäm-förelse med senare generationers transceivrar som använder en helt annan frekvensskapande teknik.

Otaliga amatörer har säkert gjort egna mer

eller mindre lyckade försök att minimera oön-skad frekvensdrift. För egen del har jag ”labbat” dels på äldre kortvågsmottagare och senare på transceivers från TenTec föresedda med PTO-VFO. Allt tyvärr med mindre bra resultat.

Av en händelse visade sig en liten prydlig byggsats ”X-Lock VFO Stabiliser” från Cum-bria Designs vara den lösning som säkert även fungerar bra i andra äldre transceivers av olika fabrikat. Och för att inte tala om alla fina gam-la kortvågsmottagare.

Information om hur det hela tekniskt fungerar finns på Cumbrias hemsida, och hur krets-kortet byggts in både i en Corsair I och en Omni C framgår av bilderna. Det finns som bekant oftast gott om plats i våra äldre utrust-ningar, men närhet till VFO’n bör eftersträvas med hänsyn till ledningsförläggning etc.

I Corsair är kretskortet monterat med dis-tanser/skruv på en tillböckad Al-uminiumplåt fastsatt vertikalt till höger på frekvensräknarens sida, och med hjälp av befintliga skruvar på räknarens lock, se bild 1.

Omni C har en horisontell aluminiumprofil bakom frekvensräknaren, och där kretskortet monterats med hjälp av distansbrickor/skruv på en liten aluminiumplåt, se bild 2.

Den varactorkrets bestående av kondensator, motstånd och diod som skall anslutas inne i transceivers VFO kan kanske var litet knepig att löda in. Det gäller även att hitta rätt anslut-ningspunkt och här får man givetvis ta fram det gamla schema som i bästa fall finns kvar.

För ovanstående TenTec-riggar verkade den gemensamma kopplingspunkten för L2 och L3 på kretskortets undersida var bäst. (Punkt L2/L3 markerad gult, jordpunkt blått), se bild 3.

Med litet pyssel kunde varactorkretsen för-siktigt klämmas in mellan lock och kretskort, men väl isolerad förstås! Den tunna koaxled-ningen till ”X-Lock” går genom ett litet upp-borrat hål i aluminiumlådans vänstra hörn.

Den flerfärgslysdiod som bland annat indike-rar ”låsning” kunde med minst besvär monteras invid frekvensräknarens skala på frontpanelen.

Det var enklast men kanske inte så vackert precis, se bild 4.

Alltid ett spännande ögonblick även när ett aldrig så litet bygge skall provas! Efter litet just-terande av vissa motstånds- och kondensator-värden blev resultatet riktigt hyggligt!

Min K2 och en bra frekvensräknare fick ut-göra referens och bättre kunde det nog inte bli. Bara en knappt förnimbar svävning då ”X-Lock” griper in och gör sitt jobb.

Påpekas bör att ”X-Lock” inte kan göra un-derverk med en alltför dålig VFO. Den meka-niska VFO-delen i äldre TenTec- riggar kanske inte är av bästa slag varför den först plockades ned och justerades.

Finns problem med att handkapacitansen påverkar VFO’n via dess ratt kan obehaget eli-mineras genom jordning av den utgående axeln med tunn pianotråd, se bild 5.

I anslutning till ”X-Lock”-projektet gjordes andra modifieringar som avsevärt förbättrade

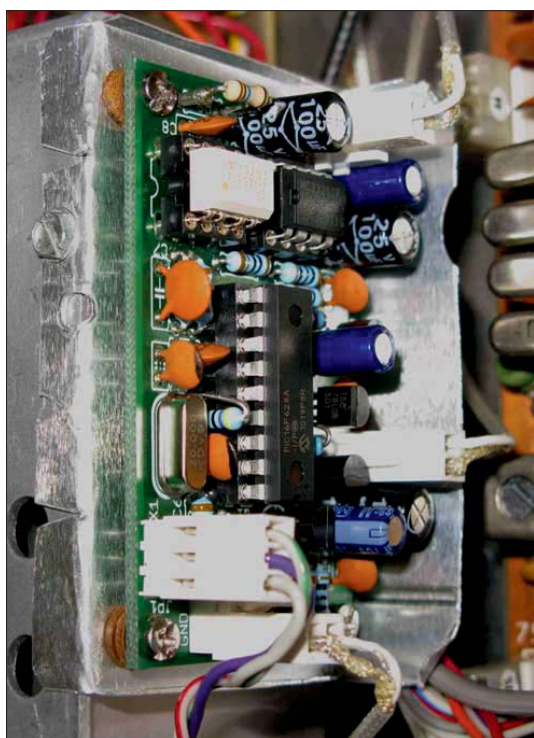


Bild 1.

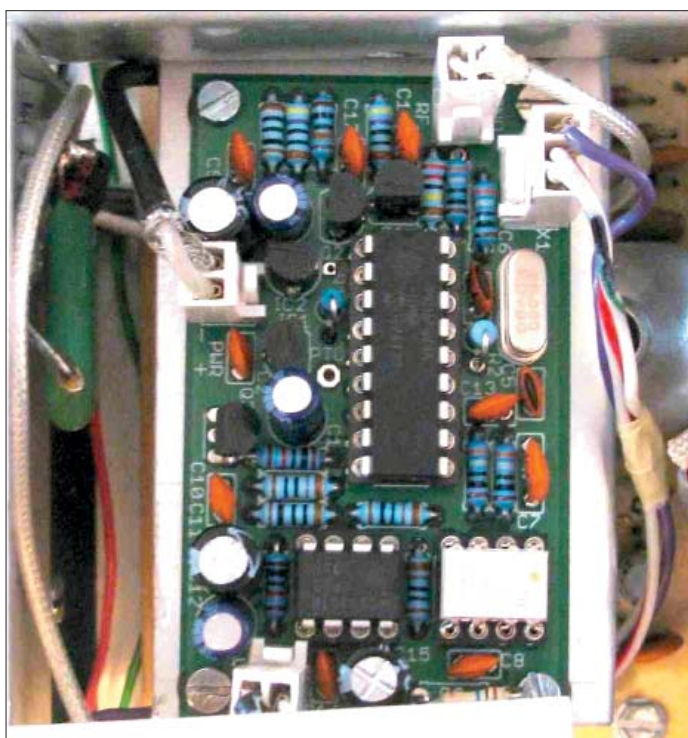


Bild 2.





Bild 3.



Bild 4.



Bild 5.

både LF-delen och sidtonen vid CW, ett verkligt lyft.

Någon undrar nu om det är mödan värt att laborera med gammalt skräp som knappt har något värde på en loppis? Amatörer är som bekant en brokig skara och vissa gillar det, så även jag!

Lycka till den som känner för det, men studera först Cumbrias fina manual som finns på nätet.

Inget är som bekant så tråkigt som när ett bygge hamnar ofärdigt i junkboxen.

73 's, / SMORXX



## Inbjudan till Nationell jakt (N1)

SRJ inbjuder härmed till den första uttagningsjakten till årets RPO-VM.



**Datum:** 21–22 april 2012

**Plats:** Söder om Stockholm.

Startplats för lördagsjakten meddelas en vecka före tävlingarna till dem som anmält sig.

Startplats för söndagsjakten meddelas på lördagen före start.

**Logi:** För de som inte åker hem föreslås vandrarhemmet vid Hågelby gård i närheten av Tumba.  
[www.hagelby.se/tags/vandrarhem/](http://www.hagelby.se/tags/vandrarhem/)

**Mat:** Ordnas av deltagarna själva. Dryck och frukt finns vid målet.

**Anmälan:** Senast den 5:e april till [panord@algonet.se](mailto:panord@algonet.se) eller per telefon 0703–024 533.

Uppge namn, ev signal, klass, klubb.

**Kostnad:** 100,- för båda tävlingarna.

### Program

#### Lördag 21/4 (3,5 MHz)

12.30-13.15 Anmälan/kartutdelning

13.30 Iväg till startplatsen

14.00 Start första grupp

17.00 Tävlingen slut. Hemfärd

#### Söndag 22/4 (144 MHz)

08.30-09.15 Anmälan/kartutdelning

09.30 Iväg till startplatsen

10.00 Start första grupp

13.00 Tävlingen slut. Hemfärd

**Baninfo:** Kartor skala 1:10.000, ekv. 4 m.

Kartvikning till storlek A4.

5 st rävar för samtliga klasser.

Banlängder ca 5–6 km.

Skilda start- och målplatser.

2 st startkorridorer.

Stämpling med vanliga orienteringsklämmor

Välkomna!

Jitka / Johan / PA

## PRESSSTOP!

DXCC-nyheter. ARRL meddelade häromdagen flera nyheter när det gäller DXCC.

Nya priser, nya möjligheter till ansökningsar och framför allt ett nytt system för att göra en ansökan via nätet s.k. Online DXCC. I korthet går det ut på att man skriver in sina uppgifter på en hemsida innan man skickar in sina kort.

I nästa nummer av QTC skall det komma en mer detaljerad artikel, men hela det nya DXCC-programmet skall gälla redan ifrån 02 April. På min hemsida/blog skall det fortlöpande komma mer utförlig info.

73 de Janne SM5DJZ

## 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)

## Återigen flera nya korttidsdiplom

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Nu har det första olympiadiplomet offentliggjorts. Det lär komma flera, vilket det i läsande stund kanske redan har gjort. Hålla ett öga på min hemsida för senaste nytt.

Trots att vi nu är inne i april, så har heller inte antalet nya korttidsdiplom minskat. Därför blir det en månad till med enbart dylika.

### Olympic Torch Award



Utges av the WAB Group för kontakter med olika WAB evenemangstationer, som kommer att vara igång från olika platser i Storbritannien, där den olympiska elden passerar på sin väg till London. Det börjar i Lands End den 19 maj och fortsätter under 70 dagar och 72 platser fram till den olympiska arenan i London den 27 juli.

WAB stationer G4WAB och G7WAB kommer att följa den olympiska elden och kommer att använda prefixen GX, GT, GN, GH, GS, GP och GP för dom olika platserna.

### Diplomet utges i tre klasser:

Bronze	10 olika platser
Silver	20 olika platser
Gold	30 olika platser

Det är endast WAB anropssignaler som räknas.

Avgiften är 3 UK Pund. Ansök med loggutdrag tidigast den 28 Juli och senast den 31 Augusti till Award Manager, Darran Chappell, G0BWB, 49 Midway, South Crosland, Huddersfield, West Yorkshire, HD4 7DA, Storbritannien.

### TRAC 50th Anniversary Award



Turkish National Amateur Radio Organization firar sitt 50-årsjubileum med ett diplom för kontakter under perioden 2012-02-01--12-31.

### Klasser:

Bronze	5 medlemmar plus 5 stationer med jubileumssignal.
Silver	15/10
Gold	25/10

Ansök med loggutdrag och 10 Euro till TRAC, Trabzon Subesi, P.K. 93, 61035 Trabzon, Turkiet.

### The Legendary Flight Award



Tidsgräns: 2012-03-05--12-31

Utges till tjuugoårsminnet av flygningen med AN-2, ett enmotorigt biplan, från Chernigovi, över Sibirien/Alaska till Murfreesboro i Tennessee. 20 poäng krävs.

Station i ITU zon 1-2, 6-8, 19-26, 29 ger 1p. Medlem i the Fifth Ocean Club ger 1p. EO20RAN ger 2 poäng (endast 5-25 Mars). Varje station räknas en gång per band.

Ansök med loggutdrag och 5 USD till UZ9RR, Y Pronin, P.O.B 1480, Chernigov, 14033 Ukraina.

### Göttinger Sieben Diplom



Utges av DARC OV Göttingen (H10) för kontakter under kalenderåret 2012.

Minst 7 stationer från DOK H10 och H53 skall kontaktas. En klubbstation är obligatorisk.

Ansök med loggutdrag och 7 Euro till D Baranowski, DF7AX, Karl-Marx-Str 38, D-37081 Göttingen, Tyskland.

### 85 Years of Amateur Radio in Tatarstan

Utges till 85-årsminnet av den första amatörradiostationen i Tatarstan.

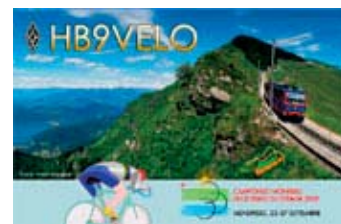
Under perioden 2012-03-30--12-31 skall stationer från Tatarstan (RA4P., UA4P., UA4Q..) kontaktas. 85 poäng krävs.

Station från Tatarstan ger 3 poäng. Klubbstation därifrån ger 5 poäng. Varje stn räknas en gång per band/trafiksätt. Ansök med loggutdrag och 5 Euro till A.Novikov, RA4PO, P.O.Box 21, Kazan, 420101, Ryssland.

### 100 Years Railroad Lugano Ponte Tresa.

Järnvägslinjen mellan Lugano och Ponte Tresa hundraårsjubilerar och Tera Radio Club ger ut ett jubileumsdiplom för kontakter under perioden 2012-05-07 -- 06-09.

HB100FLP skall kontaktas på olika band.



Bronze	3 band
Silver	4 band
Gold	5 band

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till Marco Hardmeier, HB9OCR, Piazza San Domenico, Dongio, TI 6715, Schweiz.

### RMS Titanic



Den 15 April 1912 kolliderade RMS Titanic med ett isberg och sjönk. Till ethundraårsminnet har två minnesdiplom instiftats, ett från Belgien och ett från Irland.

### 100th Anniversary of Titanic Award

Utges av Vlaamse Radio Amateurs för kontakt med de tre minnesstationer man kommer att aktivera under april. OO100MGY, OR100MGY och OT100MGY.

Under helgen 14 april kl 14Z till 15 april kl 18z kommer dom att vara igång kontinuerligt.

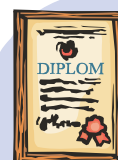
Kontakta alla tre och du kan få ett minnesdiplom. Ansök med loggutdrag och 15 Euro till Jean-Marie Tjaeckx, ON7EN, Kapucijnenlaan 2, B-9200 Dendermonde, Belgien.

### The Titanic 100th Anniversary Commemorative Award

Under 2012 kommer ett flertal minnesstationer att vara igång.

EI100T – från Cobh, den sista hamnen Titanic angjorde före katastrofen. GI100MGY – från Belfast, GB0TI – från Lichfield. VO1MCE – från Cape Race. VE0MGY/MM – från vrakplatsen.

I skrivande stund har fullständiga regler för diplomet inte offentliggjorts. Jag kommer att lägga ut det på min hemsida när jag vet mera.



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



Månad	Contest	Mode			Helg nr				Tider Z		Längd tim	
		CW	SSB	RTTY	1a	2a	3e	4e	start	stop		
Januari	ARRL ROUNDUP			X	X				lö 18	sö 24	30	
	NAQP		X				X		lö 18	sö 06	12	
	LZ OPEN	X					X		lö 00	sö 06	6	
	HA DX	X	X				X		lö 12	sö 12	24	
	UK DX			X			X		lö 12	sö 12	24	
	BARTG SPRINT			X			X		lö 12	sö 12	24	
	REF	X						X	lö 06	sö 18	36	
	UBA DX		X					X	lö 13	sö 13	24	
	CQWW160	X						X	fr 22	sö 22	48	
Februari	BSCC	X	X		X				lö 12	lö 24	12	
	WPX			X		X			lö 00	sö 24	48	
	NAQP	X				X			lö 15	sö 03	12	
	PACC	X	X			X			lö 12	sö 12	24	
	ARRL DX	X					X		lö 00	sö 24	48	
	NAQP			X				X	lö 17	sö 03	10	
	REF		X					X	lö 06	sö 18	36	
	UBA DX	X						X	lö 13	sö 13	24	
	CQWW160		X					X	fr 22	sö 22	48	
Mars	ARRL DX		X		X				lö 00	sö 24	48	
	BARTG RTTY			X			X		lö 02	må 02	24	
	RDXC	X	X				X		lö 12	sö 12	24	
	WPX		X					X	lö 00	sö 24	48	
April	EA RTTY			X	X				lö 16	sö 16	24	
	SP DX	X	X		X				lö 15	sö 15	24	
	JA IDX	X				X			lö 08	sö 14	31	
	HDX	X	X	X			X		fr 21	lö 21	24	
	YU DX-1	X					X		lö 21	sö 05	8	
	YU DX-2	X					X		sö 09	sö 17	8	
	SP DX			X				X	lö 12	sö 12	24	
Maj	ARIIDX	X	X	X	X				lö 20	sö 20	24	
	AVIRTTYDX			X		X			lö 12	sö 12	24	
	CQMIDX	X	X			X			lö 12	sö 12	24	
	HMKOSPAIN	X					X		lö 12	sö 12	24	
	UN DX	X	X				X		lö 12	sö 12	24	
	ARTTYDX			X			X		lö 12	sö 12	24	
Juni	WPX	X						X	lö 01	sö 25	49	
	WWSA (GACW)	X				X			lö 15	sö 15	24	
	AADX	X					X		lö 00	sö 24	48	
	MARCONI MEM	X						X	lö 14	sö 14	24	
Juli	HMKOSPAIN		X					X	lö 12	sö 12	24	
	DLDXRTTY			X	X				lö 11	sö 11	24	
	LU IDC	X	X		X				lö 00	sö 24	48	
	WLOTA	X	X	X	X				lö 06	sö 12	30	
	IARU	X	X			X			lö 12	sö 12	24	
	DMCRTTY			X			X		lö 12	sö 12	24	
	NA QP			X			X		lö 18	sö 06	12	
Augusti	RSGB IOTA	X	X					X	lö 12	sö 12	24	
	EU HF	X	X		X				lö 12	lö 24	12	
	NA QP	X			X				lö 18	sö 06	12	
	WAE DX	X				X			lö 00	sö 24	48	
	SARTG WW (1)			X			X		lö 00	lö 08	8	
	SARTG WW (2)			X			X		sö 08	sö 16	8	
	RDA	X	X				X		lö 08	sö 08	24	
	NA QP		X				X		lö 18	sö 06	12	
	YO DX	X	X					X	lö 12	sö 12	24	
September	AADX		X		X				lö 00	sö 24	48	
	RR WW			X	X				lö 00	sö 24	48	
	WAE DX		X			X			lö 00	sö 24	48	
	SAC	X					X		lö 12	sö 12	24	
	CQWW			X				X	lö 00	sö 24	48	
	ODX		X		X				lö 08	sö 08	24	
Oktober	ODX	X				X			lö 08	sö 08	24	
	SAC		X			X			lö 12	sö 12	24	
	WAGC	X	X				X		lö 15	sö 15	24	
	CQSA		X				X		lö 00	sö 24	48	
	JARTS			X			X		lö 00	sö 24	48	
	W-VE IQP	X	X	X			X		lö 16	sö 24	32	
	CQWW		X					X	lö 00	sö 24	48	
	November	UDX	X	X		X				lö 12	sö 12	24
		JA IDX		X			X			lö 07	sö 13	30
WAE DX				X		X			lö 00	sö 24	48	
OK-OM DX		X				X			lö 12	sö 12	24	
AOE160		X					X		lö 16	sö 07	15	
RSBG160		X					X		lö 21	sö 01	4	
LZ DX		X	X				X		lö 12	sö 12	24	
CQWW		X						X	lö 00	sö 24	48	
December		ARRL160	X			X				fr 22	sö 16	42
	TARA			X	X				lö 00	lö 24	24	
	ARRL10	X	X			X			lö 00	sö 24	48	
	UADX160	X	X				X		fr 21	fr 23	2	
	OK DX			X			X		lö 00	lö 24	24	
	9A DX	X					X		lö 13	sö 13	23	
	RAEM	X						X	sö 00	sö 12	12	

# Ett stänk av nostalgi och lyckan av att bygga!

Det är vad författaren upplever när det magiska ögat pulserar ikapp med fadingen. Följ med på en nostalgisk resa till 50-talet och dröm om radiorör, analoga skalor och doften av rykande lödtenn.

Författaren har inte bara drömt - utan gjort det. Byggt och konstruerat en kristallstyrd QRP-station inhyst i en riktig gammaldags hederlig rack.

Men varför bygger man då en qrp-station med rör i satellittelefonens och månstudsens tidevarv, frågar författaren? Ja, läs själv så förstår du snart varför!

Av Lars Skyttner, SA3APA

Modern radioteknik är idag både ytterst sofistikerad och miniatyriserad och knappast längre något för hemmabyggare sedan radiatorer kom ur bruk. Vem kan sitta hemma och etsa de kretskort med integrerade transistorer som ingår i en modern transceiver på 100W? Någon generation tillbaka var radioamatören en slags hantverkare, som själv byggde och mätte upp alla sina apparater. Den intresserade började alltid från scratch, bockade ett chassi i aluminiumplåt, köpte lösa komponenter, borrade skruvade och lödde. Det var inom givna gränser ett kreativt skapande och man kunde alltid förstå teorin bakom det hela. Komponenterna gick att ta på, radiorören glödde vackert i skymningen och man tyckte sig begripa vad som skedde på insidan.

Allt var "hands on" och man skapade sin egen design. Ett litet stänk av magi kunde också ingå då mottagarens gröna "magiska öga" pulserade i takt med fadingen hos en svag station på andra sidan jorden.

## Använd dina händer: Bygg QRP-station!

En konservativ radioamatör skulle i dag kanske säga att "That is not cricket" om att gå och inhandla en garanterat felfri fabriks-tillverkad station av typ black box. Ett miniatyriserat fenomen av en komplexitetsgrad som man egentligen inte förstår, inte erbjuder några överraskningar och inte tillåter några ändringar. Är du en sådan person, använd dina händer och bygg dig en QRP-station. Förhoppningsvis kan den här artikeln ge dig lite inspiration.

QRP-stationen har sitt ursprung i de små bärbara radiostationer som användes under andra världskriget. Många av dem släpptes ned med fallskärm bakom fiendens linjer för att säkra sambandet med olika typer av

motståndsrörelser, exempelvis i Frankrike. Andra användes av de finska fjärrpatrullerna för kontakt med sina staber. Det var en fördel om räckvidden var begränsad och uteffekten låg. Då försvårades pejling. Repliker av sådana stationer har i dag byggts av ett flertal radioamatörer och visat sig fungera väl.

## Kristallstyrd sändare: Rock steady!

En klassisk QRP-station bestod av en kristallstyrd sändare, en rak, återkopplad mottagare och en strömförsörjningsenhet. Ibland delar sändare och mottagare samma komponenter för att spara utrymme och vikt. Sändaren består i regel av ett rör och mottagaren av två. Sändareffekten får inte överstiga fem watt och endast telegrafi används.

Användning av telegrafi blev självklar då det gällde att överföra små korta meddelanden i kodad form när det begav sig. Då lämpade sig den raka, återkopplade mottagaren speciellt bra genom att automatiskt generera ton på telegrafisignalerna. Känsligheten var utmärkt men som telefonmottagare var den mindre lämpad genom sämre selektivitet.

Telefoni var emellertid knappast aktuell i sammanhanget. Det säger sig själv att en superheterodyn med sina många rör aldrig kunde komma i fråga.

Att sändaren blev kristallstyrd var en fråga om stabilitet för den svaga genererade signalen. Ingen VFO kan nycklas med helt stabil frekvens och utan kipp. Naturligtvis går det att bygga med transistorer i stället för rör, men då är konstruktionen inte "klassisk" längre. Idag då det börjar bli populärt att bygga QRP har ett antal internationella frekvenser tilldelats dessa stationer. Mer om detta senare.

Att kommunicera med en fungerande, välbyggd QRP-station är något helt annat än att knäppa på sin Icom med linjärt slutsteg på 2kW (kostnad ca 60 000:-) och göra ett anrop på telegrafi. Du har en enda frekvens att arbeta på och en superkänslig rak mottagare med dålig selektivitet att lyssna på. Här börjar benämningen "sport" att göra skäl för sig. En sport där där det gäller att nå så långt bort man kan med så lite effekt som möjligt...

## Rackmontage i fyra våningar

Artikeln station är avsedd för nätdrift och är uppbyggd av fyra moduler i rackmontage. Längst ned finns likriktaragregatet med sin spänningsstabilisering. I första våningen finns sändaren med sin kristall och en omkopplare för olika band. Andra våningen hårbärgerar mottagaren med sitt magiska öga. Detta indikerar både graden av återkoppling och den mottagande signalens styrka. Längst upp finns en högtalare med specifik



karaktäristik för morsesmottagning.

Anläggningen fordrar manuellt byte av kristall och frekvensspole i mottagaren, ett grundkrav för enkel konstruktion.

En QRP-station byggs av tradition så liten som möjligt för att vara fältmässig och behändigt kunna fraktas omkring. I den beskrivna stationen blev de använda radiorören dimensionerade för alla mått. Det var rörens höjd, satta i sina hållare tillsammans med utrymme under dem, som avgjorde frontpanelernas totala höjd.

Underutrymme bestämdes i sin tur av storleken på strömbrytare och signallampor. Sju- och åttastifts miniatyrrör blev naturliga val för att hålla dimensionerna nere. Dessa rör går fortfarande lätt att få tag i och är relativt billiga. I de ursprungliga stationerna användes oftast oktatrör.

Ett stacka de olika modulerna ovanför varandra blev naturligt med tanke på stationens handhavande och att den skulle ta lite utrymme på operatörsplatsen. Högtalaren visade sig också komma i lämplig höjd, nära huvudet.

## Rejåla vippströmbrytare och kristaller

Valet av komponenter, särskilt de synliga på panelernas framsidor, var enkelt. Självklart skulle de vara från femtio, sextioalet då allt var människoanpassat med ordentliga analoga skalor, rejåla vippströmbrytare av metall och slipade linser i signallamporna. Att famla omkring bland dagens överminiatyriserade, plastiga och tråkiga komponenter var aldrig ett alternativ för artikelförfattaren.

Till sändarens styrning valdes stora FT-243 kristaller med frekvensen ingraverad på framsidans plåt. De finns fortfarande att få



per postorder på nätet och känns som rena smycken för den nostalgiske radioamatören.

### Jakten på delar är halva nöjet!

Att bygga på klassiskt sätt med aluminium-chassi, rörhållare, stora strömbrytare och 3 mm skruv och mutter tar tid. Inte minst brukar jakten på äldre delar kräva tålamod. Men håll ut, delarna finns alltid någonstans och väntar på dig. Oftare än man tror i diverselådan hos någon kompis i närheten av dig. När du fått ihop de delar du tycker passar för projektet, kan själva layouten på ett stycke tårtkartong börja. Plötsligt kommer känslan av kreativitet smygande när du för över skissen till en aluminiumplåt.

### Lugnet i själen...

När allt finns på plats kan du äntligen börja löda och känna hur lugnet sprider sig i själen, kanske ackompanjerad av en Schubert-symfoni på musikradion. Kanske känner hustrun samma sak där hon sitter mitt emot dig på andra sidan köksbordet och sin stickning...

Författarens station, hur fungerade den då? Riktigt bra, bortsett från tiometersbandet. Orsaken verkade vara sändarspolens alltför få varv på den höga frekvensen, vilket inte matchade antennlinkens betydligt flera varv och större induktans.

### Ett stort tack till SM3CLA, Karl-Olof!

Utan ditt ousinliga källarförråd av gamla radiokomponenter hade byggtiden mångfaldigats!

# Byggfakta

Artikelns station är avsedd för nätdrift och är uppbyggd av fyra moduler i rackmontage.

Längst ned finns likriktaraggregatet med sin spänningsstabilisering.

I första våningen finns sändaren med sin kristall och en omkopplare för olika band.

Andra våningen härbärger mottagaren med sitt magiska öga. Detta indikerar både graden av återkoppling och den mottagna signalens styrka.

Längst upp finns en högtalare med specifik karaktäristik för morsemottagning. Anläggningen fordrar manuellt byte av kristall och frekvenspole i mottagaren, ett grundkrav för enkel konstruktion

### Uppbyggnad och principer

Som utgångspunkt för mottagarens konstruktion valdes en förbättrad version av den klassiska raka mottagaren.

Den lanserades i mitten av femtioalet och kommenterades då i olika faktidningar.

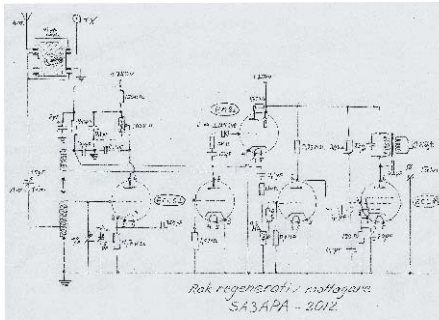
Principschema är uppbyggt kring en anodjordad detektor som arbetar tillsammans med en speciell rörfunktion i andra delen av en dubbeltriöd. Denna agerar som ett buffertör i återkopplingskanalen mellan den anodjordade detektorns utgångs- och



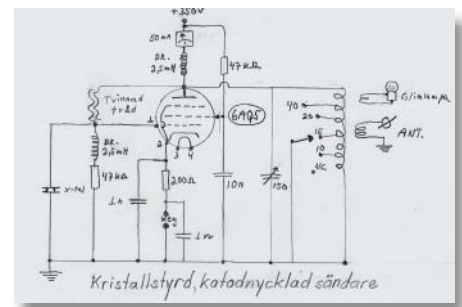
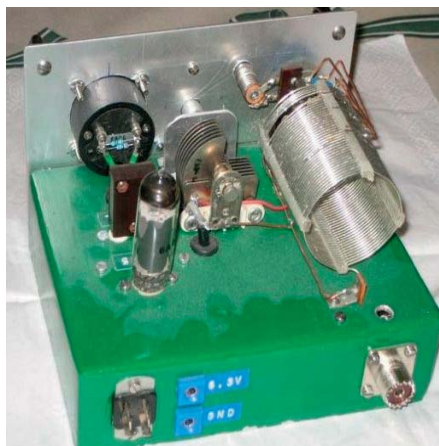
ingångskrets. Samtidigt fungerar den som LF-förstärkare.

Genom en sådan konstruktion har man fått en detektor med bättre egenskaper än den traditionella. Nämligen högre selektivitet än tidigare och ingen frekvensförskjutning då återkopplingen ändras. Lågfrekvenssteg och slutsteg utgörs av en triöd-pentod med konventionellt kopplingschema.

I schema återfinns även ett magiskt öga med två funktioner, att visa återkopplings-



grad och signalstyrka. Ögat får sin information från återkopplingspolens anodströmsände och matas genom motstånd, kondensator och en diod till ögats galler.



### Sändaren

är en konventionell kristalloscillator med katodnyckling. I anodkretsen finns en omkopplingsbar spole för de olika frekvensbanden.

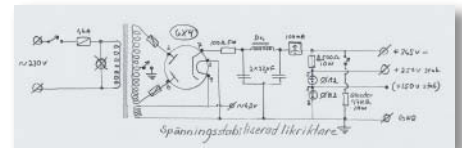
En glimlampa som kopplats induktivt till spolen används som avstämningsindikator tillsammans med sändarens anodströmsinstrument. För att underlätta kristallens svängning finns en liten micro-kondensator i form av två tvinnade trådar mellan anod och galler.

### Strömförsörjningen

består av en rörlirikrätare med spänningsstabilisering. Ett inkopplingsbart bleedermotstånd ser till att tömma elektrolyterna för undvikande av obehagliga överraskningar vid mätningar etc. i apparaten.



Har man ingen gammal passande transformator, går det att få en lindad på beställning hos tex SVEBRY ELECTRONICS i Skövde.



### Jovisst, dessa kopplingscheman är hopplösa att bygga efter...

men du hittar dem i retuscherad - och läsbart - format som PDF-filer på på

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

under rubriken QTC där det också finns utförliga konstruktionsanvisningar för den hågade.

Vi beklagar att retuschjobbet av originalen i blyerts inte hanns med före manusstoppet till QTC!



# Några visa ord på vägen

"So I can't heard you when I am transmitting", A61Q

Av SM1TDE, Eric Wennström

Detta år har varit minst sagt intensivt när det gäller DX-aktivitet. Störst intresse gavs givetvis HK0NA men en snabbtitt i loggboken visar att de var i gott sällskap, 9Q0HQ, 4U1WRC, PJ4M, TN2T, HU2DX, 4W0VB, TO4M, ZK2C bara för att nämna några; att köra ihop ett DXCC har varit en smal sak.

Våren verkar ha kommit till Licksarve Ranch, snön QSY:ade för några veckor sedan. Det är fortfarande mycket kallt på nätterna men det har ju fördelen med sig att mina ägor inte förvandlas till gyttjeträsk (bara en tidsfråga i alla fall), och andra sidan mår väl mina lågbandsvertikaler bara bra av att stå ute i sankmarken.

DX-redaktionen tackar SM6CTQ, SM6CNN, SM5AJV, SM0AGD, SM5DJZ, SM1CXE samt SM5ACQ för bidrag och/eller uppmuntrande ord, ni har rätt: QTC är en bra tidning.

Nog om detta, nu skall det handla om DX-trafik istället.

## 28 MHz-cupen

Banne mig om det inte har kommit in några bidrag. Ställningen per den 6 mars:

1. SM0DTK 49 p
2. SA6BSQ 28 p
3. SM0SHG 15 p
4. SM1TDE 8 p
5. SM6RXZ 2 p

Nästa månad finns givetvis Du med i listan! Kom ihåg att alla aktuella länder på DXCC, WAE samt R-150-S-listorna räknas, således räknas SM1 separat från SM.

## JA9APS besöker SK0TM

Narumi "Al"/JA9APS med XYL Hiroko besöker Skandinavien (LA, TF och SM) 12-20 maj. Erik SM0AGD planerar ett möte på SK0TM med "Al" och XYL Hiroko (som är harpist och spelar på en koto – japansk harpa). Planering av besöket pågår just nu och följande är bekant:

Tid/plats: torsdagen den 17 maj på Tekniska Muséet i Stockholm (SK0TM). Lunch kommer att serveras.

Förhoppningsvis har "Al" med sig bilder/filmer från olika DX-expeditioner (den senaste till Palau/T88KF) att visa.

JA9APS har tilldelats signalen SJ0APS under sitt besök här i SM.

Mer info kommer i SSA-bulletinen. Passa på att träffa en mycket driven DX-peditionär!

## LWDXG sponsrar expedition till North Cook

När ni laser detta torde E51M vara QRV från Manihiki (OC-014) vilken ingår i North Cook islands. Som vi kunnat konstatera i de två senaste DX-spalterna så är detta DXCC-land svårkört från SM (kanske mest pga den ytterst sporadiska aktiviteten). Lake Wettern

DX-group (LWDXG) har beslutat att sponsra E51M med €270 och för att föreningen även i fortsättningen skall kunna lämna bidrag till DX-peditioner behövs ditt bidrag; medlemsavgiften är på 100 kr/år och betalas till Swedbank 8299-0 913 892 113-6, glöm inte att ange din anropssignal vid inbetalning.

Rykten säger att det blir ett DX-möte signerat sagda LWDXG även i år, jag kan anta att det blir i Karlsborg i september i så fall!



## Några visa ord på vägen...

A61Q, Abu Mousa kallad, är en av de aktivaste radioamatörerna från Mellanöstern och han hörs i stort sett dagligen på CW. Jag kan inte undanhålla er vad A61Q skriver på QRZ.COM (texten är delvis redigerad):

"Guys, usually I work my way simplex, to avoid confusion, a few hints to make our life Easier and our Hobby More fun and effortless (i.e. some DX rules according to DX Code of Conduct):

To Know What is "QRX" Means! Before Asking "IM" or "Call ?" LISTEN, LISTEN. I send my Call after Each QSO. If your PC cannot read my call, turn off your PC, learn CW and use ears and hand. So I can't heard you when I am transmitting. Wait the end of QSO before calling avoid dupes (i.e.

same hour/QRG/mode), I repeat your call and mine to confirm at the end of each QSO. So you can correct an error before logging QSO. I update the log on line almost every 2 Days, Check Your QSOs.

If a Specific Country or Continent is Called, Don't Call if you are not there! for those who have trouble understanding it, DON'T CALL FROM EUROPE if I Call JA or NA or USA And Asia etc. More DISCIPLINE=MORE STATIONS WORKED."



## Behöver du svarkuponger?

Ett lite billigare sätt att få tag i IRC än att beställa från utländska postverk är att köpa från QSL-managers. Dessa får ofta fler kuponger än vad som krävs för returporto från oss hugade QSL-jägare och säljer gärna vidare. Tim/M0URX och hans United Radio Team ([www.m0urx.com](http://www.m0urx.com)) säljer IRC för £1/styck och det är bara att betala via Paypal, använd betalningsalternativet för gåva till vänner/ inom familjen så slipper du undan de £2 Paypal anmars tar i extraavgift. Jag fick en bunt IRC med posten bara tre dagar efter att min beställning gått iväg, t.o.m. Tim själv blev imponerad över posthanteringen; som han skrev: "Bloody hell, that is a quick postal service!"







Som den sanne altruist han är så tipsar Tim även om att T32C-expeditionen har över 1000 IRC att sälja av. Kontakta expeditionen via deras hemsida.

M0URX:s hängivenhet när det gäller QSL-hantering visade sig verkligen när det gäller den belgiska TN2T-expeditionen till Congo. TN2T körde nära 54000 QSO och på dagen en månad efter avslutad aktivitet damp det ner ett kort i brevlådan, lätt imponerande att hinna trycka upp korten på denna korta tid! Tim skriver som svar på ett tackmail från DX-redaktionen:

*"I appreciate your comments. It certainly is a tough job a times and long, long hours processing data in the log but it is worth it. Pleased that i can give something back to the hobby I enjoy so much.*

*It also helps when the team that i am working with understand the work that I do and work with me to help produce a quick and precise QSL. It is all team work, I am not the only one but the whole team. I look for the next challenge!"*

Tim rekommenderar att OQRS används för direkt-QSL, då går det alltid snabbt. Byråkort skickar han ut flera gånger om året och då vanligtvis direkt till respektive lands byrå!

#### Istället för QSL-kort – skicka en spot på Clustret!

Oleg/UA9UAX är synnerligen flitig på de sibiriska vägarna, var och varannan helg är han ute och aktiverar distrikt för RDA-programmet; du känner igen en RDA på att det anges två bokstäver vilka anger Oblast följt av två siffror. Efter att under en förmiddag ha kört en loggsida QSO med Oleg skickade jag ett mail och frågade om han ville ha QSL-kort för alla kontakterna: Hans svar är värt att återge:

*"I have a lot of your QSLs! Thanks! You don't need send me your QSLs anymore! I will send my QSLs to you AUTOMATICALLY via bureau for every contact. Save your time and money!"*

*The only thing you can do for me - to send a spot to DX cluster every time you hear me in my RDA activities, :)"*

#### VE3LYC – årets radioamatör enligt kanadensiska RAC

Cezar/VE3LYC har välförtjänt utsetts till årets

radioamatör enligt Kanadas motsvarighet till SSA, RAC.

Cezar har under flera år givit oss många mycket svåraktiverade IOTA-öar och vi minns väl alla hur han med risk för liv och hälsa blev fast på en ö i Arktis för ett några år sedan. Det hela slutade lyckligt efter en räddningsinsats med flyg men tro inte att detta kom att avskräcka från fler äventyr. I slutet av november förra året begav sig Cezar till Chile för att som CE4A aktivera Pupuya (SA-095). Här följer hans berättelse som får bli den traditionella läsövningen på engelska (DX-trafik är ju internationell och gränslös så visst är främmande språk välkomna i QTC!)

*"Located about a kilometer from the mainland, Pupuya Is. is a short boat ride away from Matanzas, a fisherman's hamlet of a hundred people. Cezar (VE3LYC), Christian (CA3TAM), and Juan (CE5PHI) reached the island following a 50m swim in the 10C water wearing wetsuits. The radiotent and two individual sleeping tents were installed on a surface of large pebbles, at the base of a vertical, 20m high cliff. The team used an IC-7000 basefoot with a wire vertical antenna from 10 to 40m, and operations lasted 55 hours. A total of 2810 QSOs were logged with 1808 stations in 82 DXCC on 7 continents. About 73% of the contacts were in CW and 27% in SSB. Pupuya is a small but v ery densly populated bird paradise with a colony of Guanay cormorants tens of thousands strong, Peruvian boobies and pelicans, Inca terns, turkey vultures and Humboldt penguins. We were constantly under bird droppings, and a fine powder, a mixture of dust and bird excrement covered everything. From more than 30C under the daytime sun to barely 3C at night, the huge temperature variation led to condensation turning the fine dust into an oily and acidic fluid, which adhered to everything inside and outside the operating tent. Numerous sea lions lay on the rocks, rapidly moving toward the ocean when humans approached from afar. The first day was relatively calm, but millions of flies would be wildly attracted by the faintest source of light, such as the radio's LCD or my head-light. They made it impossible to operate by covering everything with a dense layer of insects. I couldn't see, write or breathe. Nothing worked*

*until we replaced the the white light with red light inside the tent, while keeping white lights outside the tent. The next two days the weather was very windy and the flies mostly disappeared at night. However, I kept using the red head-light to avoid any potential nuisance."*

#### Jan Mayen – allt rarare i framtiden

Norska naturvårdsmyndigheter har tyvärr kommit fram till att större delen av ön Jan Mayen skall spärras av för turister. Det enda område som kommer tillåtas beträdas ligger på nordöstra delen av ön med för oss radioamatörer mycket dålig take-off åt samtliga väderstreck. Det ser således ut som att förra sommarens JX50-expedition blev den första och kanske sista större insatsen från ön. JX50 körde omkring 18000 QSO och behovet är större än så, exempelvis så har 73 % av deltagarna i IOTA-programmet ön (EU-022) ackrediterad (att jämföra med SM1 – EU-020 – som 70 % har QSL från).

Det har ännu inte kommit några QSL-kort från sagda JX50 och orsaken är att managern (och expeditionsledaren) Stan/SQ8X under hösten och vintern varit svårt sjuk. Nu är Stan, enligt egen utsago, på bättringsvägen – han har inte själv koll på hur många gånger han besökt olika sjukhus den senaste tiden – och hoppas kunna börja få ut korten, de skall i alla fall vara tryckta nu. Vi som beställde via OQRS och samtidigt betalade in för den film som gjordes under expeditionen skall kunna ladda ned denna från hemsidan inom sin tid. Bara att hoppas.

Vi kan trots allt se fram emot en tids aktivitet från ön då JX9JKA nu är stationerad på väderstationen. Under tidigare besök på ön har han enbart kört SSB, bara att lyssna!

#### Ron Wright ZL1AMO – en stor DX-pedition när ur tiden

ZL1AMO avled nyligen. Vi är många som kört hans fina expeditioner från Söderhavet, Ron var en mycket skicklig CW-operatör. Jag har från SM6CNN fått en mycket lång lista över de olika callsigns Ron haft, notera att de flesta länderna aktiverades under många tillfällen under hans karriär, han gjorde över 100 expeditioner. Läs och minns en stor man.

3D2RW Fiji samt Rotuma, 5W1CW, A35EA, C21/ZL1AMO, FW0BX, H40RW, H44RW, T28RW, T30BH, T30RW, VR6HI Pitcairn, YJ0CQ, ZK1CQ South samt North Cook, ZK1MB North Cook, ZK2RW, ZK3RW, ZL7AMO, ZL8AMO, ZL9AMO.

ZL3JT skriver: "As we can all see, Ron Wright deserved every acclamation he received and then more so. Great pity nobody nominated Ron for Queen's Honors for services to Amateur Radio World wide."

Ron blev 75 år.



### Sidi Ifni – åter aktuellt för (D)DXCC

Staden Sidi Ifni i södra Marocko tillhörde en gång i tiden Spanien och räknades fram till den 13 maj 1969 separat för DXCC. Prefixet på under den spanska eran var EA9 (precis som för de enklaver i norra Marocko – Ceuta, Melilla samt några öar, bl.a. Chafarinas och den mycket omstridda klippan Perejil som ännu Spanien kontrollerar).

Efter att Marocko fick kontroll över Sidi Ifni så föll staden av naturliga skäl mer eller mindre i glömska hos oss radioamatörer och så kom det att förbli fram till i år. Det 75-årsjubilerande DXCC-diplomet har ändrat på saken. Ifni listades på den ursprungliga DXCC-listan från 1937 så nu är staden i ropet igen!

Den 1 mars aktiverade CN2JF (operatör F6CTF) det f.d. (och tillfälligt återuppståndna) landet under några timmar på 15 m SSB och vi var några stycken som kunde inkassera en välkommen – och svårkörd poäng – för Diamond DXCC. Detta var nog den första DX-expeditionen i DDCC:s namn och förhoppningsvis kanske fler gamla länder dyker upp under året, Marocko "innehåller" tre f.d. länder till (Tangier Zone, Marocco/French samt Spanish, gränsen mellan de två sistnämnda går vid den 35:e breddgraden; se kartan). Vidare det finns några provinser i dagens Saudi Arabien som hade varit intressanta, bl.a. Geografi och historia är kul!

Nästa nummer hoppas jag kunna visa upp grunddiplomet för 100 kontaktade länder enligt 1937-års lista. QRX...

Tillslut en limerick signerad SM0OY:

"En telegrafist på Grimeton  
Som inte var släkt Alexandersson  
När han på nyckeln tryckte  
Hans grannar i byarna tyckte  
Att morse kan bättre bli me' ton"



*Var som jag – glad mest hela tiden!*

*Vi ses i Umeå.*

*73 de Eric – SM1TDE*



Redaktör för DX-spalten  
SM1TDE  
Eric Wennström  
Licksarve 504  
622 65 Gotlands Tofta  
sm1tde@ssa.se

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

**DXSupply**  
dxsupply.com

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



**Uppgraderingskit Bird 43**  
**Digitalt toppvärdesvisande**  
**Gör din Bird ny & modern!**  
**Pris: 3471 kr inkl. moms.**



## En portabeltest

Våromgången 1965 med SM0AGD, SM3BEE och SM3CXs.

Av SM3BEE, Georg Söderberg

Våren 1965 bestämde vi oss, SM0AGD/Eric, SM3CXs/Jörgen och jag, för att tillsammans delta i testen. Eric hade genom sitt arbete kontakt med Utansjö Bruk norr om Härnösand och fick använda brukets "radiostuga" och en 57 m hög mast för ändamålet. I stugan hade företaget radioutrustning och diverse inventarier. Stugan var liten så för att få rum med våra tre luftmadrasser på golvet, fick vi bära ut allt som gick.

Eric klättrade upp i masten och fäste ena änden av en 120 m långvajer i den. Lördag eftermiddag/kväll ägnade vi oss åt SSB-trafik med Erics medhavda KV-utrustning och pratade bland annat med vännen HB9AER i Bern (som Eric och jag senare hälsade på under vår sydeuroparesa).

Under söndagsmorgonen iordningställde vi den från FRO lånade Ra 200 och började testen. Hur det gick kommer jag inte ihåg, men vi hade i alla fall ett väldigt trevligt och lite annorlunda veckoslut tillsammans.

SM3BEE, Georg

**SSA Portabeltest**  
**Våromgången 2012**  
 går den 20 maj.



SM3CXs och SM0AGD utanför "radiostuga".



SM3CXs nycklar Ra 200.



SM0AGD kör SSB, troligen med vännen HB9AER.



# Välbesökt SM5 distriktsmöte i Linköping

Av SM5BVV, Morgan Lorin

Ett femtiotal radioamatörer i distrikt 5 samlades lördagen den 3 mars i Flygets Hus i Malmslätt, ett stenkast från Flygvapenmuseet som är en attraktion av nutidshistoria där DC3:an finns. Den har i högsta grad med radioteknik att göra – vilket sammankopplade dagen på ett bra sätt.

Mötet inleddes med att DL5/Morgan följde upp anteckningarna från förra SM5 mötet i Enköping. Distriktets rekryteringskampanj slutredovisades och klubbarna uppdrogs att arbeta vidare med frågan för att fånga upp det intresse som finns för vår hobby. SM0JXA som på förra mötet berättade om Televerkets kontrollstation, kom då med ett förslag om att använda sig av följande förutbestämda frekvenser som träffpunkt inom distriktet 29,600, 51,510 och 145,500 MHz samtliga smalband FM ansågs lämpligt. SK5BN/Norrköpings Radioklubb med SM5RN/Derek i spetsen tog upp stafettpippen och lovade driva frågan vidare. Låt oss höra!

SSA pågående ungdomsatsning presenterades. Distriktet behöver någon klubb/person som driver detta viktiga ämne. SA5BJM/Johan är utsedd till SSA:s ungdomskoordinator och utbildningsansvarig. SK5LF Radioklubben Östra i Linköping tog på uppgiften att driva frågan inom distriktet. Ytterligare ett ämne från Enköpingsmötet var att etablera SDR mottagare som via Internet kan användas för intresserade att lyssna på amatörradio och även användas som "mätmottagare" för aktiva amatörer. Under resans gång har vi diskuterat detta inom SK5SM Motala Sändareamatörer. Vi kommer nu under våren att driftsätta en SDR mottagare på vår klubbstation på Motala Rundradiomuseum. Mera information kommer på SSA/SM5 hemsida.

SK5UM/Flens Radioamatörer vill bjuda in till träffar med program inom distriktet för att stärka samarbete mellan klubbarna. Tack Stefan/SM5YRA för initiativet, vi ser fram mot inbjudan. SM5OCK/Håkan informerade om att Radiomässan i Eskilstuna den 24 mars nästan är fullbelagd. Som avslutning på distriktsmötet informerade DL5/Morgan om SSA:s framtidsplaner och ansats inför årsmötet i Umeå den 27–29 april.

SA5AKL/Gunnar Karlström BK Services höll därefter ett fängslande föredrag om "EMC och störningar – ett växande problem". Han förklarade på pedagogiskt sätt både mätmetoder och normer för emission och immunitet. Man hade gjort mätningar på videokablar ur där resultatet visade att en dyrare specialkabel var klart sämre än en enkel variant som levereras med en TV eller liknade. Vidsord: "Använd den som levereras med utrustningen då de är samtestade". Ett antal LED lampor av olika fabrikat och prisklass hade också provats. Högt pris och specialutförande är ingen garanti för låg störningsnivå och att produkten klarar uppställda normer.

SM7CBS/Tore fortsatte med "Bättre antensystem med hjälp av stegmatore" – skillnad mellan koax och stegmatore och tips för analys av den egna antensituationen. Tores budskap är att stegmatoren är under-skattad. Skall man ha ut max effekt i antennen är det den som gäller. Det finns en hel del material och beräkningsprogram att ladda ner för att själv beräkna och prova det egna antensystemet.\*). Likaså kommer en del artiklar att publiceras i QTC. Tore erbjöd sig medverka i klubbarna under en bygghelg med både teori och praktiska övningar. Populärt byggmaterial är kartong och pappersrullar, både billigt och miljövänligt. Tack Tore.

Innan lunchen och besöket på Flygvapenmuseet visade SM5ATP/Conny bilder från DC3:ans ankomst per trailer till Linköping och sänkning av flygkroppen till den slutliga platsen där den kom att utgöra huvudattraktion i utställningen "Det kalla kriget". Conny berättade också att han var med ombord på FRA:s efterföljare till Caravellen, och gjorde en överflygning i samband med nedsänkningen. Conny berättade också om arbetsförhållandena ombord i Caravellen. Den flög sista gången den 30 september 1998 och finns nu att beskåda vid flygvapen-





muséet och utgör framöver en ny attraktion för museibesökarna.

Ett stort tack LRA som stod för lokal och fika i samband med distriktsmöte i SM5.

SM5BVV/Morgan  
Distriktsledare SM5

\*)

1. S-matchbygget i Kalmarklubbens regi: [www.sk7ca.org](http://www.sk7ca.org). Klicka tekniksidoerna.
2. S-matchens innovatör med mycket bilder/information [www.paofri.com](http://www.paofri.com). Klicka ATU.
3. Dubbel LC-match. [www.somis.org](http://www.somis.org). "The balanced tuner"
4. MMANA-GAL. Gratis antensimuleringsprogram. [www.hamssoft.ca](http://www.hamssoft.ca)
5. TLdetails. Gratisprogram för beräkning av matarledning. [www.ac6la.com](http://www.ac6la.com)



Första svenska flygradien. Lägga märke till telegrafnyckel och antennvinda! Foto: SM5HIH

## Falu Radioklubb – kurs i telegrafi

AV SM4MKF, Lars Rask

Trots att kravet tagits bort så startade Falu Radioklubb, SK4AO en kurs i telegrafi. Den beräknas vara avslutad i april. Fem tappra elever deltar. Kursledare är SM4NSS Tony.

De fem tappra är, från vänster, SM4YMO Anders, SM4YPH Jan, Knut som under hösten också deltagit i nybörjarkurs för certifikat,

SM4WTY Kurt, SM4KR Leif och SM4NSS Tony i den fina SCAG-tröjan.

Foto; SM4MKF som är biträdande kursledare.



### SK100MGY – Titanic

Lördagen den 14 april och söndagen den 15 april kommer en station med signalen SK100MGY att vara aktiv från Radiomuseet i Göteborg på 3,5 MHz och 14 MHz.

Tider blir cirka 09.00 till 15.00, huvudsakligen på morsetelegrafi, SSB kan förekomma också, men aktiviteten är till för minnet av katastrofen med Titanic för exakt 100 år sedan.

Ett föredrag skall hållas i Hugo Hammars sal på museet under dagen, om radiokommunikationen vid denna tiden (1912).

73 SM6DID och SM6BLT



# Konstiga ekon under CQWW CW

Ekots fördröjning var som längst 400 ms.

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

## April – se över antennenparken!

April är lite en lite lugnare månad eftersom det inte går några riktigt stora tester. Så varför inte passa på att förbättra antennenparken nu när det börjar bli lite varmare i luften? Dock dök det upp en ny test den här månaden, den kinesiska WAPC-testen. Jag tror det är den första kinesiska internationella testen någonsin. Vi har väl lite till mans märkt att det börjar röra på sig i Kina och man loggar alltid några stycken kinesiska stationer. Dock är det ibland en stor språkförbistringar. Vid ett tillfälle lyckades jag aldrig förmå motstationen att upprepa sitt call och det här var ändå på CW, trots att jag sände CALL? Ett antal gånger fick jag bara testmeddelandet tillbaka. Så det var bara att ge upp och köra vidare...

Contest Club Finland har lagt ut föredragen från vinterns möte på sin webb:

<http://contestclubfinland.com> Det är bara att ladda hem och njuta.

I sommar är det dags för IARU-testen och vi behöver flera sugna operatörer som kan aktivera vår egen HQ-signal, se vidare längre ner. På tal om aktivera sig, så hoppas jag alla vill vara med och dra några extra strå till stacken i höstens SAC-testens landskamp. I år skall vi se till att SAC-bucklan hamnar på "rätt" sida om Östersjön. Förbered redan nu för att köra den roliga SAC-testen då allt fokus är på oss i Skandinavien.

Enligt senaste nytt från PTS så kommer vi från och med 2012-04-01 vara tvungna att deklarerar vilken ERP som vi använt oss av på respektive frekvens för varje QSO. Det innebär att alla Cabrillo-loggar måste kompletteras med ytterligare två fält: utsänd effekt samt estimerad antennvinst. Onoggrannheten måste vara mindre än 0,1 dB för den uppmätta effekten. PTS kommer att sätta upp en logrobot på sin hemsida [pts.se](http://pts.se) för att ta emot Cabrillo-loggar som inte får vara i textformat utan skall vara inskannade utskrift på pyjamaspapper. I en kontakt med PTS ledning har vi förgäves fått gehör för att istället kunna rapportera loggarna som en vanlig contestlogg. PTS svarar: Detta är inget en svensk myndighet kan göra något åt, utan det styrs fullständigt av internationella överenskommelser inom EU. Vi hoppas kunna återkomma med mer detaljer framöver.

73 & Kör hårt!  
Ingemar SM5AJV

## CQMM Contest

Sedan 2011 är den brasilianska CW Manchester Mineira DX Contest en världsomspännande tävling. Tävlingen går den 21–22 april.

Regler och mer info hittar man på: [www.cqmm.com](http://www.cqmm.com), där man till och med

The CQMM DX Contest is a World Wide Contest that is a continuation of the popular Manchester Mineira All America CW Contest, organized and handled by the CWJF Group, since 1997.



hittar regler på svenska. Tack till Sten SM7WT som tipsade.

## SSA HQ-station i IARU-testen

I sommar går som vanligt IARU HF Championship med aktivitet både på CW och SSB samtidigt. Tävlingen går den 14–15 juli 1200–1159 UTC. En extra krydda i den här testen, är att alla HQ-stationer är egna multipliers. I flera år har även SSA deltagit med en HQ-station. HQ-klassen är lite speciell, som tillåter upp till 12 parallella sändare samtidigt. CW och SSB på 6 olika band. Dessutom är det tillåtet att fördela dessa geografiskt i landet. I år försöker vi åter satsa och det behövs många intresserade operatörer. Bland annat krävs det att någon kan ta på sig jobbet att samordna alla operatörer. Målet är att ha 12 stationer igång alla 24:a timmarna. HQ-stationerna är eftertraktade, så räkna med att det blir full fart, med många QSO i loggen. Är du det minsta intresserad av detta så skall du höra av dig till SM3WMU som ställer upp som koordinator av SSA:s satsning. Du når Thomas enklast via email: [sm3wmu@ssa.se](mailto:sm3wmu@ssa.se)



## DAGS FÖR REVANSCH I SAC!

Den här bucklan instiftades förra året av SRAL. I år är det Sveriges tur att ta hem segern i landskampen! Eller hur? →

Efter förra årets jordskredsseger för Finland där man "gick man ur huse" för att slå Sverige i landskampen så är vi mer än någonsin sugna på en rejäl revansch. Planera redan nu för att delta både i SAC CW och SSB, se tider nedan. Skriv in datumen i



almanackan och sätt upp en stor lapp på kylskåpet! Mer info kommer både i QTC och webben! Regler finns på [sactest.net](http://sactest.net)

## KÖR SAC I HÖST!

SAC CW: 15–16 september  
1200–1159 UTC  
SAC SSB: 13–14 oktober  
1200–1159 UTC

## Premiär för en kinesisk test



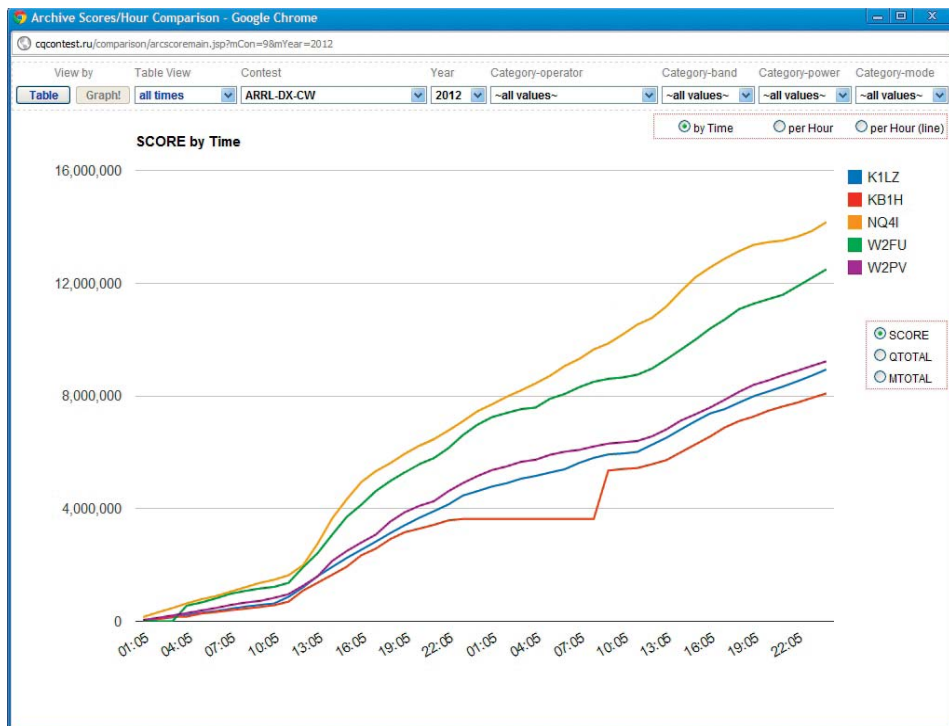
Någon kanske minns när BY1PK åter kom i luften våren 1982? Amatörradio hade då varit förbjuden sedan kulturrevolutionen 1966. Nu är det dags för en kinesisk test. WAPC – Worked All Provinces of China. Testen arrangeras av Mulan DX Club och en "provttävling" arrangeras 21:a april 0000–2359 UTC. Den ordinarie testen är planerad till den 6:e oktober. Reglerna finns på:

[http://www.mulandxc.org/?page\\_id=2](http://www.mulandxc.org/?page_id=2)

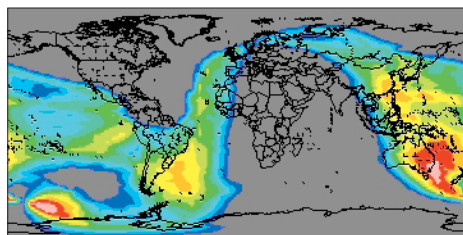
## Kolla hur du ligger till i realtid!

Har du upptäckt sajten [cqcontest.ru](http://cqcontest.ru) än? Där kan man automatisk posta sina mellanresultat under testens gång. Det finns stöd för de mest populära loggprogrammen. Man laddar ner ett litet program som kopplar ihop loggprogrammet och webbsajten. All rapportering sker automatiskt i bakgrunden. Att kunna se hur man ligger till i realtid ger en extra dimension i testkörandet. Prova! Det är lätt att komma igång! Dessutom finns det en sida på sajten som är

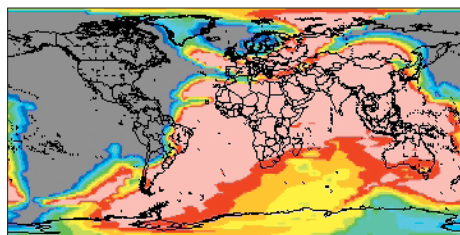




Exempel från [cqcontest.ru](http://cqcontest.ru) där man jämför poängutvecklingen mellan valda stationer. Prova själv på [cqcontest.ru](http://cqcontest.ru)



Utbredningen långa vägen kl 09.00 UTC november 2011 på 21 MHz.



Utbredningen korta vägen kl 09.00 UTC november 2011 på 21 MHz.

speciellt avpassad för mobiltelefon ifall man vill ha koll på läget i från "fickan".

## Konstiga ekon

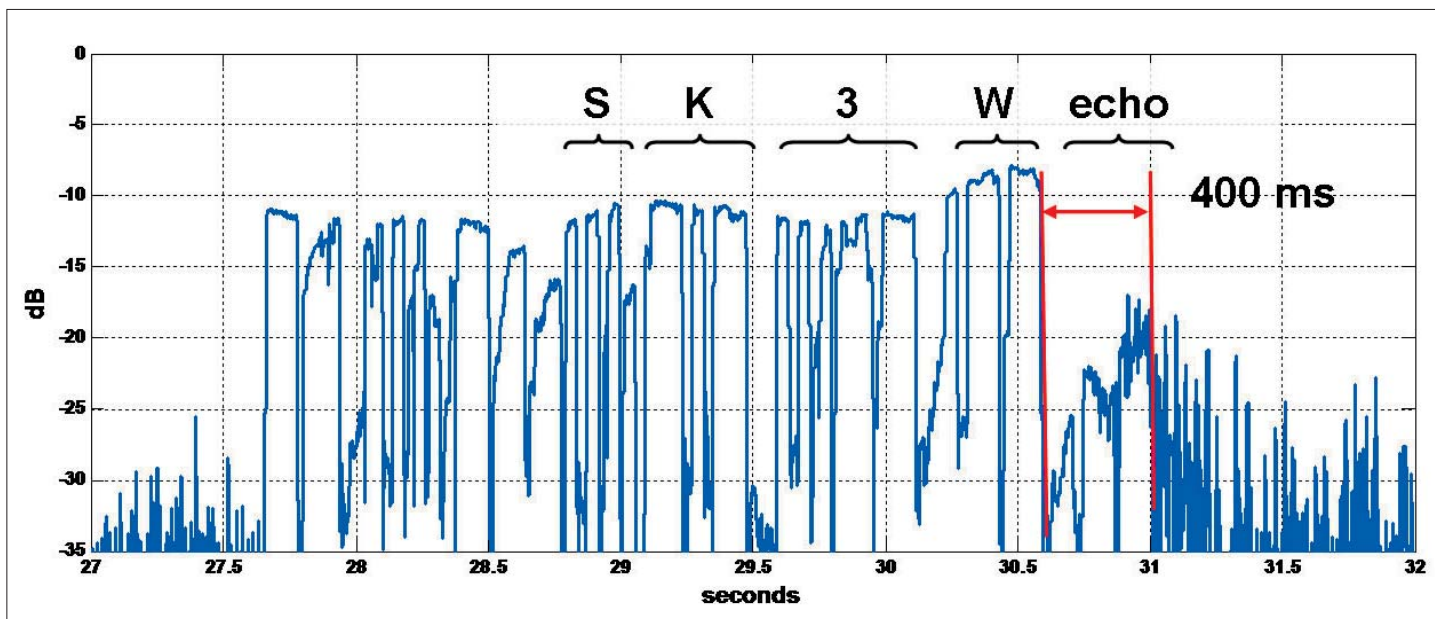
Under CQWW CW som gick i november så spelade VK4CMV in signalerna från SK3W under några minuter på 15 metersbandet. Just då var konditionerna verkligen bra och uppenbarligen hördes vi också i Australien. Frekvensen var 21054 kHz och tiden 0848 UTC, vid samma tid var nådde MUF – Maximal Usable Frequency sitt maximum enligt prognosverktyget HamCap. Prognosen visar också att det finns utbredning både långa och korta vägen. Men, det märkliga var de långa ekon som uppstod på andra sidan jorden. Ekots fördröjning i förhållande till det som skickades ut varierade och som längst var det ca 400 ms. En väldigt lång tid, eftersom en fördröjning på 400 ms motsvarar 120 000 km i längd. Möjligen kan man anta att signalen gått flera varv runt jorden. Så här i efterhand är det lite osäkert i vilken riktning antennerna stod. Men det är inte otroligt att effekten fördelades i två riktningar, en österut och en västerut.

Ljudet finns uppladdat på [ssa.se](http://ssa.se):  
<http://tinyurl.com/886eaco>

## Contestspalten har flyttat in på ssa.se



Som de flesta säkert redan noterat, så har contestspalten på webben nu flyttat in på [ssa.se](http://ssa.se). Den nya adressen är [ssa.se/contestspalten/](http://ssa.se/contestspalten/). I samband med flytten infördes en lite modernare design. Inga nya inlägg kommer att göra på den gamla sajten ([qrq.se/contestspalten/](http://qrq.se/contestspalten/)). Den nya servern på [ssa.se](http://ssa.se) var ett riktigt lyft! Allt går märkbart fortare! ☐



Envelopen (i dB) av den mottagna signalen hos VK4CMV. Avståndet från den sista teckendelen i SK3W till det att ekot avslutas är cirka 400 ms.

### SSA MånadsTest nr 2 CW - 12/2 2012

\* = 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 SM7ATL*	34	31	65	64	60	124	15	16	31	3844	SK7CA	
2 SA1A*	29	30	59	57	59	116	15	16	31	3596	SM1TDE	
3 SE5E	31	25	56	59	49	108	15	13	28	3024	SM5AJV SK3W	
4 SM6IQD	28	28	56	55	56	111	13	13	26	2886	SK6AW	
5 SM6Z	26	30	56	52	58	110	12	14	26	2860	SM6BZE SK6DW	
6 SA6W	23	30	53	45	59	104	12	15	27	2808	SM6PVB SK6GX	
7 SM6FKF	24	29	53	48	57	105	13	13	26	2730	SK6HD	
8 SM6Q	31	26	57	60	52	112	12	12	24	2688	SM6UQJ SK6AW	
9 SM6V*	23	32	55	44	63	107	9	13	22	2354	SK6AW	
10 SJ6A*	14	32	46	28	64	92	11	14	25	2300	SM6JSM SK6WW	
11 7S3A	30	15	45	59	29	88	16	10	26	2288	SM3CER SK3BG	
12 7SSQ*	20	26	46	40	51	91	11	13	24	2184	SM5COP SK5LW	
13 SM5DXR	19	28	47	35	51	86	11	14	25	2150	SK5AA	
14 SM5ACQ	20	26	46	33	49	82	12	14	26	2132	SK5AA	
15 SM7C*	17	27	44	34	53	87	11	13	24	2088	SM7CFZ SK7AX	
16 8S5A	17	24	41	33	47	80	11	14	25	2000	SM5NAS SK7JD	
17 SM4DQE*	16	24	40	31	48	79	11	11	22	1738	SK4DM	
18 SF0D	18	18	36	33	33	66	12	13	25	1650	SM0DSF SK0QO	
19 SM6BSK	20	16	36	39	32	71	14	9	23	1633	INGEN	
20 SM5AHD	20	19	39	40	37	77	11	10	21	1617	SK0HB	
21 SK6HD	13	24	37	25	45	70	9	14	23	1610	SA6AQP SK6HD	
22 SM0AIG	14	23	37	27	41	68	10	11	21	1428	SK0QO	
23 SM5ALJ	21	20	41	34	31	65	11	9	20	1300	SL5ZP	
24 SK0QO*	18	18	36	31	31	62	10	10	20	1240	SA0AAZ SK0QO	
25 SD6T	19	15	34	37	30	67	10	6	16	1072	SA6BNV INGEN	
26 SA6AXR	15	17	32	26	34	60	8	9	17	1020	SK6QA	
27 SM0OY	16	17	33	29	34	63	10	6	16	1008	SL0ZAH	
28 SM7EH	17	17	34	30	29	59	9	7	16	944	SA5HF	
29 SM5DRW*	13	15	28	25	28	53	10	7	17	901	SL5ZXR	
30 SM5AQI	11	18	29	15	30	45	7	10	17	765	SK5BN	
31 SM6GBM	12	12	24	21	21	42	7	8	15	630	SK6AW	
32 SM7FSK*	12	6	18	23	12	35	10	6	16	560	SK7UO	
33 SM6FGN	9	12	21	17	24	41	8	5	13	533	INGEN	
34 SM4SEF	12	8	20	20	12	32	8	6	14	448	SK4IL	
35 SD6M	8	9	17	15	17	32	5	9	14	448	SA6BGR SK6AW	
36 SG0M	9	9	18	15	14	29	7	5	12	348	SA0AQT SL0ZG	
37 SM6MIS	11	5	16	21	10	31	7	2	9	279	SK6AW	
38 SA6N	7	5	12	10	8	18	3	3	6	108	SM6YJS SK6WW	
39 SM5LSM	4	4	8	6	8	14	2	2	4	56	SK5AA	
40 SM6LTO	2	4	6	4	8	12	1	1	2	24	SK6AW	
41 SM7DDR	0	3	3	0	3	3	0	2	2	6	SK7CN	

Rookies: SD6T

#### Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5OUU	11	19	30	21	37	58	9	11	20	1160	SK5CN	
2 SM7TZK	10	10	20	19	13	32	8	7	15	480	SK7BQ	
3 SM5VZY	10	12	22	18	14	32	6	7	13	416	SK5AA	
4 SM6X	5	17	22	10	25	35	4	7	11	385	SM6CLU SK6HD	

### 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/) och [www.hornucopia.com/contestcal/](http://www.hornucopia.com/contestcal/)

#### April UTC

**5 1700 – 2100**

7-8 1500 – 1500

14 1600 – 1959

**15 1400 – 1500**

**15 1515 – 1615**

21 0000 – 2359

21 0500 – 0859

21 1600 – 1959

21-22 2100 – 1700

21-22 1200 – 2359

28-29 1200 – 1200

#### Test

**10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi**

SP DX Contest – CW/SSB

EU Spring Sprint - CW

**SSA Månadstest – SSB**

**SSA Månadstest – CW**

WAPC Dx Contest CW/SSB

ES Open Championship – CW/SSB

EU Spring Sprint – SSB

YU Dx Contest – CW

CQ Manchester Mineira Dx Contest - CW

SP DX RTTY contest - RTTY

#### Maj UTC

**3 1700 – 2100**

5-6 1200 – 1159

12-13 1200 – 1159

12-13 1200 – 1200

**13 1400 - 1500**

**13 1515 - 1615**

19-20 1200 – 1200

19-20 2100 – 0200

**20 0700 – 1100**

26-27 0000 – 2400

#### Test

**10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi**

ARI International DX Contest - CW/SSB RTTY

CQ-M International DX Contest - CW/SSB

Volta WW RTTY Contest – RTTY

**SSA Månadstest nr 5 - CW**

**SSA Månadstest nr 5 - SSB**

His Maj. of Spain Contest – CW

Baltic Contest – CW/SSB

**SSA Portabeltest – CW/SSB**

CQ WPX Contest - CW

### SSA MånadsTest nr 2 SSB - 12/2 2012

\* = 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*	37	50	87	74	98	172	16	19	35	6020	SK6AW	
2 SM6FKF	43	39	82	83	74	157	19	18	37	5809	SK6HD	
3 SM7ATL*	38	44	82	73	82	155	17	17	34	5270	SK7CA	
4 SM4DQE*	33	46	79	66	87	153	16	18	34	5202	SK4DM	
5 SM6UQL*	32	50	82	60	94	154	15	18	33	5082	SK6AW	
6 SM5AHD	31	43	74	59	80	139	16	19	35	4865	SK0HB	
7 SM0OY	32	39	71	62	73	135	15	20	35	4725	SL0ZAH	
8 SM6V*	37	32	69	73	62	135	16	16	32	4320	SK6AW	
9 SM7DQV*	44	31	75	86	56	142	16	13	29	4118	SK7JD	
10 SF0D	31	32	63	58	62	120	16	17	33	3960	SM0DSF SK0QO	
11 SK6HD	32	34	66	63	64	127	15	16	31	3937	SA6AQP SK6HD	
12 SM6B*	47	28	75	86	48	134	16	11	27	3618	SM6AGR SK6KY	
13 SM5V	42	21	63	80	42	122	16	10	26	3172	SM5ELV SK5SM	
14 SA5ACR*	15	43	58	30	78	108	10	18	28	3024	SK5BN	
15 SM6XMY/6*	26	32	58	49	62	111	12	15	27	2997	SK6AW	
16 SM5ACQ	30	26	56	60	47	107	15	12	27	2889	SK5AA	
17 SJ6A*	15	40	55	28	78	106	10	17	27	2862	SM6JSM SK6WW	
18 SF3A	39	15	54	76	28	104	17	9	26	2704	SM3CER SK3BG	
19 SM6OPW	33	16	49	63	32	95	17	11	28	2660	SK6IF	
20 SE5E	26	27	53	52	50	102	13	13	26	2652	SM5AJV SK0HB	
21 SM7UFUR	12	42	54	24	81	105	8	16	24	2520	SK7CA	
22 SM5DXR	25	23	48	48	42	90	13	14	27	2430	SK5AA	
23 SG0M	21	21	42	42	42	84	11	14	25	2100	SA0AQT SL0ZG	
24 SM5BRG	18	24	42	36	46	82	10	14	24	1968	INGEN	
25 SM6FAM	20	19	39	39	35	74	13	11	24	1776	SK6BH	
26 SM0AIG	20	19	39	37	38	75	11	11	22	1650	SK0QO	
27 SC4U	17	20	37	34	40	74	10	12	22	1628	SM6MGZSK6AW	
28 SM4YZV	17	21	38	32	40	72	9	13	22	1584	SK4KO	
29 SK4TL	7	34	41	12	64	76	4	16	20	1520	SM4CJY SK4TL	
30 SM7TZK	22	16	38	39	32	71	11	10	21	1491	SK7BQ	
31 SK7JD	19	17	36	33	32	65	11	11	22	1430	SM7KUQ SK7JD	
32 SA0AND	13	22	35	22	40	62	8	14	22	1364	SK0MT	
33 SK6JX	17	12	29	31	24	55	12	10	22	1210	SM6YED SK6JX	
34 SM5NQB	11	18	29	20	36	56	10	11	21	1176	SK5DB	
35 SA6I	15	16	31	29	28	57	9	11	20	1140	SM6TPJ SK6QW	
36 SM6KIU	19	12	31	36	24	60	10	8	18	1080	SK6AW	
37 SM5LSM	16	13	29	31	24	55	9	10	19	1045	SK5AA	
38 SK0QO*	14	15	29	27	28	55	9	9	18	990	SM0NUJ SK0QO	
39 SM5MCZ	16	12	28	28	22	50	9	7	16	800	SK5BN	
40 SM7FSK*	13	19	32	19	30	49	7	8	15	735	SK7UO	
41 SM1CJO	10	16	26	20	30	50	7	6	13	650	SK1BL	
42 SE2B*	0	29	29	0	39	39	0	14	14	546	SA2BDO SK2AT	
43 SM6U/P	2	29	31	4	42	46	1	10	11	506	SK6AW	
44 SA5BVE	9	9	18	16	16	32	7	8	15	480	SK5DB	
45 SA5BUM	6	14	20	12	24	36	5	8	13	468	SK5LW	
46 SM6LTO	13	8	21	23	16	39	9	3	12	468	SK6AW	
47 SD6M	9	10	19	16	20	36	6	6	12	432	SA6BGR SK6AW	
48 SM5BXC	0	19	19	0								



## SSA MånadsTest CW Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	9309
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	4754
3 SK6HD	Falköpings Radioklubb	4725
4 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	4318
5 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	3844
6 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	2860
7 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	2808
8 SK6WW	Lake Wettern DX Group	2408
9 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2288
10 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	2184
11 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	2088
12 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2000
13 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1738
14 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1617
15 SL5ZP	FRO Fagersta	1300
16 SK5CN	Radioklubben CQ	1160
17 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	1020
18 SLOZAH	FRO Stockholm Norra	1008
19 SA5HF	Östergötlands RadioKlubb	944
20 SL5ZXR	FRO Nyköping	901
21 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	765
22 SK7UO	Emmaboda Radioklubb	560
23 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	480
24 SK4IL	SK4IL Radioklubben	448
25 SLOZG	FRO Norrtälje	348

## SSA MånadsTest SSB Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	22987
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	9746
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	7918
4 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	7535
5 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	6807
6 SK5AA	Västerås Radioklubb	6364
7 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	5548
8 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	5202
9 SLOZAH	FRO Stockholm Norra	4725
10 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	4144
11 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	3618
12 SK5SM	Motala Sändareamatörer	3172
13 SK6WW	Lake Wettern DX Group	3137
14 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2704
15 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	2660
16 SLOZG	FRO Norrtälje	2100
17 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1854
18 SK6BH	Strömstads Amatörradioklubb	1776
19 SK4KO	Siljansbygdens Sändareamatörer	1584
20 SK4TL	SK4TL Radio Team	1520
21 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	1491
22 SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	1364
23 SK6JX	Falkenberg Sändareamatörer	1210
24 SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	1140
25 SK7UO	Emmaboda Radioklubb	735
26 SK1BL	Göteborgs Radioamatörklubb	650
27 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	546
28 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	468
29 SK6NP	Herrljunga Radioklubb	342
30 SK6LK	Borås Radioamatörer	340
31 SK5AS	Linköpings Radioamatörer	319
32 SK5WB	Enköpings Radioklubb	279
33 SK7AF	Eksjö Radioklubb	207
34 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	28
35 SA6AR	Angered's Radioamatörer	2

## Klass A: SingleOperator \* = High Power(>100W)

PI Call	Antal QSO	Tot	Godk. QSO	Tot	80/40	Tot	Op.
1 SM6FKF	55/50	105	53/50	103	104/99	203	
2 SA1A*	51/47	98	51/47	98	100/91	191	SM1TDE
3 SM6BSK	49/49	98	49/49	98	94/95	189	
4 SA5N	51/46	97	48/46	94	94/90	184	SM5NBE
5 SM5FUG	49/43	92	48/43	91	95/84	179	
6 S16T	42/45	87	42/45	87	82/88	170	SM6LZQ
7 SM6V	44/45	89	44/44	88	83/85	168	SM6VAO
8 753A	37/45	82	37/45	82	73/89	162	SM3CER
9 SM4DQE	45/39	84	45/39	84	82/74	156	
10 SM5AHD	40/44	84	39/42	81	74/78	152	
10 SM6Q	44/36	80	42/36	78	83/69	152	SM6UQU
12 SM7ATL	34/44	78	34/44	78	65/86	151	
13 SM5DXR	35/42	77	35/41	76	69/79	148	
14 SM5BRG	36/32	68	35/31	66	68/61	129	
15 SM0OY	33/24	57	33/24	57	65/47	112	
16 SA6AXR	22/29	51	22/29	51	44/57	101	
17 SM5ALJ	22/34	56	19/31	50	34/58	92	
18 SM5D*	24/23	47	24/23	47	46/44	90	SM5DJZ
19 SM3M	20/24	44	20/24	44	40/46	86	SM3THN
20 SE2I*	19/22	41	18/22	40	36/44	80	SA2BRN
20 SF5X	14/28	42	14/27	41	27/53	80	SM5EFX
22 SM6NT	45/0	45	41/0	41	78/0	78	
23 SM6CLU	22/26	48	22/24	46	35/39	74	
24 SA0BJL/4	23/16	39	21/16	37	37/30	67	
24 SM7CIL	0/35	35	0/34	34	0/67	67	
26 S15Y	22/7	29	22/7	29	43/14	57	SM5BKK
27 SM5BJT	20/0	20	16/0	16	28/0	28	
28 SK6HD	10/3	13	10/3	13	18/6	24	SA6AQP
29 SM5QU	8/0	8	8/0	8	16/0	16	

Checklogg:  
SK5A(SM5GMZ) - 30 QSO  
SM0AIG - 2 QSO

## Klass B: SingleOperator/QRP

PI Call	Antal QSO	Tot	Godk. QSO	Tot	QSO-poäng	Tot	Op.
1 SG5W	41/36	77	41/36	77	81/72	153	SM5IMO
1 SL7ZXJ	44/37	81	43/36	79	82/71	153	SM7HNF
3 SM6CDN	21/24	45	21/24	45	38/43	81	



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

## Lyckliga vinnare i HF-cupen

Resultatet för 2011 års upplaga av SSA HF Contest Cup är fastställt. De tre främsta som får prestationspriser är:

Plats/Pris	Callsign	Poäng	Loggar
1	SM5DQE	42,270	333
2	SM3CER	34,397	243
3	SM6FKF	33,059	140

Bland övriga deltagare har resultatet av lotteriet utfallit enligt följande:

Pris Vinnare

5 SM7ATL
6 SB6A
7 SM6LRR
8 SM5IMO
9 SM5FUG

Priserna väljs av deltagarna från 2011 års prisbord, enligt ovanstående turordning.

Bästa klubb var SK6HD som får ett presentkort från SSA, att handla för i SSA Ham-shop. Stort tack till SM6JSM och Lake Wettern Dx Group som genomförde lottningen.

Vi passar på att tacka 2011 års sponsorer: microBit 2.0 AB (Webbwitch), Stööks skoaffär (skor/stövlar för 1200:-) och VKC Hamshop (mobilantenn för 80 meter), samt SSA (5 st presentkort a' 500:-)

HF-cupen fortsätter även i år, med nya chanser till vinster i deltagarlotteriet. Läs mera på [ssa.se/hfcup/](http://ssa.se/hfcup/) där även den fullständiga resultatlistan finns.

Tävlingsledningen / SM5AJV Ingemar



# M38W

## lätt och stark antennmast

**Vårgårda-Masten** (modell M38W) köper du färdig eller bygger själv. Du förlänger den när du själv vill. 3m sektioner. Låg vikt, lätt att hantera. Vi har mer än 30 års erfarenhet. Ring oss! Personlig rådgivning.

Tillverkas av:

**VÅRGÅRDA  
RADIO AB**

Box 27, 44721 Vårgårda  
Tel 9-16 vardagar 0322-620500  
Mail: [sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)



# WTWW och Myanmar expanderar på kortvåg

Av Christer Brunström

### ”Sommartider, hej”

Sedan den 25 mars råder sommartid i hela vårt land och det finns förhoppningsvis anledning att tralla med i ovanstående sångtext.

För mig som författare av Världsradiolyssnare medför övergången till sommartid diverse svårigheter. Spalten skrivs redan i början av mars och då var de många tids- och frekvensändringarna ännu inte kända. Jag hoppas ändå kunna erbjuda en intressant spalt även denna månad och lovar att återkomma med aktuella tider och frekvenser för ett antal stationer i nästa nummer.

För att fira vårens ankomst visas här ett QSL-kort med körsbärsblommor från Radio Japan.



### Rapporter & QSL

Många DX-lyssnare samlar på QSL från så många stationer och länder som möjligt. Tyvärr har det under 2000-talet blivit allt svårare att få svar på våra rapporter. Det finns säkert många orsaker till denna utveckling men många radiostationer har en mycket begränsad personal och ofta en tämligen svag ekonomi.

Trots detta finns det all anledning att även fortsättningsvis sända brev och rapporter till de stationer som uppskattar dessa kontakter med oss lyssnare. Många stationer svarar fortfarande bra med trevliga QSL-kort och andra souvenirer.

Låt oss titta lite närmare på vad en bra rapport bör innehålla för att vara av värde för mottagaren:

- Datum för lyssning
- Tid för lyssning i UTC eller lokal tid
- Frekvens
- Mottagningskvaliteten i SINPO eller SIO

- Kort information om mottagare och antenn
- Tydliga programdetaljer
- Några personliga detaljer
- Synpunkter på programmet
- Frågor om det aktuella landet

Numera är den rent tekniska informationen kanske inte speciellt viktig för stationerna eftersom de oftast har tillgång till andra metoder för att mäta mottagningskvaliteten.

Det som programproducenterna speciellt uppskattar är utförliga synpunkter på programmen och frågeställningar som kan tas upp i de brevlådeprogram som många internationella stationer erbjuder oss lyssnare.

Det hör nog till god sed i sammanhanget att rapportera hela programmet och inte bara några få minuter.

Med lite tur kan man sedan få ett QSL-kort till sin samling. Ännu bättre är naturligtvis att få sitt brev kommenterat i ett brevlådeprogram. Kanske kan man till och med få höra sin önskemusik.

Rent generellt är det de mera personligt skrivna breven och rapporterna som uppskattas av de olika internationella stationernas programproducenter. Man bör i sammanhanget också komma ihåg att radiostationer är till för att erbjuda oss lyssnare informativa och underhållande radioprogram. Efter att ha lyssnat till hundratals brevlådeprogram kan konstateras att många rapportörer huvudsakligen tigger om olika saker såsom QSL-kort, vimplor, böcker, CD-skivor, T-tröjor och en mängd andra saker.

Det kan nog räcka med att vänligt be om ett QSL-kort och ett programschema. Skulle man få ytterligare saker som svar på sin rapport får man nog se det som ett bevis på att stationen uppskattade rapporten eller brevet extra mycket.

### Svensksändarna – en recension

I dagsläget finns endast en svensksändare kvar och det är Vatikanradion med program på svenska och andra nordiska språk fem dagar i veckan. På 1960-talet hade jag som nybliven DX-lyssnare fler än tio stationer med dagliga sändningar på svenska att välja mellan.

Pionjärerna bland svensksändarna var Radio Moskva och HCJB ”Andernas Röst”. Båda kom igång med program på vårt språk på 1930-talet. Radio Moskva hade naturligtvis som syfte att propagera för det kommunistiska samhällssystemet medan HCJB ville informera sina lyssnare om kristendomens väg till frälsning.

Genomgående under de runt 80 år haft svensksändare har deras primära syften antingen varit att förmedla en politisk eller en religiös uppfattning. Det har också förekommit ett antal experimentella sändningar med huvudsakligen musikalisk underhållning på programmet.

År 2006 gav Sveriges DX-Förbund ut ett 104 sidor tjockt häfte med titeln Eter-Aktuellt Minns Svensksändarna. Kompendiet är sammanställt av Stig Granfeldt och han har botaniserat i tidskriften Eter-Aktuellt från 1960-talet fram till 2006. Resultatet är en mycket spännande publikation som på många sätt är ett viktigt bidrag till historien om svensksändarna. Märkligt nog har man gjort mycket begränsad reklam för denna bok.

Speciellt omfattande är beskrivningarna av HCJB ”Andernas Röst” i Ecuador. Här finns berättelser om Ellen Campaña, Sonja Persson och andra välkända medarbetare på stationens nordiska avdelning. Min egen beskrivning av en vistelse på HCJB år 1995 finns också med. Här visas Sonja Persson i sin egen studio i radiohuset i Quito år 1995. Dessutom ett QSL-kort som avbildar personalen på Sverigestudion i Mariestad år 1978.



En annan radiokändis i boken är Irina Gardenina på Rysslands röst i Moskva. Förutom Radio Moskva behandlas även de svenska programmen från Radio Tallinn och Radio Riga.

Deutschlandfunk i Tyskland hade under många år program på svenska och ägnas många sidor i boken.

Vatikanradion behandlas naturligtvis utförligt och här uppmärksammas den numera 90-åriga Lars Rooth som i decennier ansvarade för de svenska programmen.

Kvaliteten på innehållet i boken varierar av naturliga skäl. Det är en bok som erbjuder många timmars intressant läsning för alla som någon gång varit i kontakt med svensksändarna. Den kostar 90:- och kan erhållas från DX-Köp ([dxkop@sdx.se](http://dxkop@sdx.se)).





## Månadens QSL

Även denna månad är vårt QSL hämtat från en gammal samling. År 1953 kom det här visade kortet som svar på en rapport till kortvågssavdelningen på Norsk Rikskringkasting i Oslo. Frekvensen var 9610 kHz och där sände NRK med 10 kW.

Det är ett trevligt kort liksom så många andra QSL från 1950-talet. Att visa en norsk fana var säkert ett naturligt val för NRK efter befrielsen från den tyska ockupationen. Syftet med kortvågsradion från Norge var främst att nå ut till sjömännen i den norska handelsflottan. Sedan många år har kortvågssändningarna från NRK upphört men sändarna finns kvar och används då och då av andra radiostationer.

## Buenos Aires på kortvåg



Radiodifusión Argentina al Exterior (RAE), den argentinska utlandsradion, sänder varje kväll program till Europa på kortvåg 15345 kHz. Från måndag till fredag har man en timmesprogram på engelska, italienska, franska, tyska och spanska med start kl 18.00. På veckosluten reläas program från LR1, La Radio Pública. Då blir det ofta fotboll eller traditionell argentinsk musik.

Jag har i många år speciellt lyssnat på programmen på tyska. De inleds varje kväll med en väderleksrapport och en tango eller liknande.

Sedan följer en längre nyhetsbulletin som helt är koncentrerad på att rapportera om utvecklingen i Argentina. Man brukar ofta dela upp nyheterna i två delar med lite musik mellan de två avsnitten.

Efter nyheterna kommer sedan olika featurinslag om de mest varierande ämnen. Brevlådeprogrammet heter "Postfach 555" trots att nästan all respons numera kommer som e-post. Varje vecka har man ett par DX-inslag producerade av argentinska DXare.

Det är helt uppenbart att programmen alltid är direktsända och inte sällan tycks man direkttolka till tyska från manus på spanska. Det är inte ovanligt att man hör hur presentatörerna söker efter lämpligt tyskt ord för att återge det spanska originalet.

Man använder en mycket gammal sändare på 100 kW och den har vid flera tillfällen råkat ut för tekniska problem. Senast låg sändningarna nere en vecka i februari eftersom det var alldeles för varmt i Argentina och för att det på sändar-anläggningen saknas lämplig utrustning för att hålla nere temperaturen.

Under 2011 fick vi veta att ledningen för Radio Nacional tänkte lägga ner sändningarna till utlandet på kortvåg. Många trogna lyssnare protesterade livligt och senare kom det överraskande beskedet att RAE skulle få en helt ny sändare. Det tror dock vi luttrade kortvågsslyssnare först när sändaren finns på plats och kan höras i etern.

Under många år var det största problemet frekvensen 15345 kHz som också användes av Marocko för sändningar till Europa. Nu har Marocko flyttat till 15350 kHz vilket har medfört RAE:s frekvens numera i stort sett är helt fri.

För alla som gillar tangomusik är RAE det självklara valet. Skriv gärna och berätta om dina intryck av programmen. Personalen behöver säkert allt stöd den kan få från sina lyssnare i Europa. Som svar på rapporter kommer ett trevligt QSL-kort.

## WTWW expanderar

WTWW är en relativt ny station i Tennessee i USA. Stationen leds av George McClintock och befinner sig under uppbyggnad. Affärsidén är att sälja sändningstid till olika programproducenter varav flertalet antingen är kristna organisationer eller högerextrema grupperingar. WTWW producerar i princip inga egna program. Nyligen började man testa sin tredje sändare som märkligt nog har beteckningen Transmitter 2.

WTWW sänder dygnet runt enligt följande schema:

### Transmitter 1

1300–2400 på 9479 kHz  
0000–1300 på 5755 kHz

### Transmitter 2

Dagtid i USA på 9990 kHz  
Nattetid i USA på 5085 kHz

### Transmitter 3

0000–2400 på 12105 kHz

Det är nog i nuläget endast sändare nummer 1 som är igång dygnet runt. Här erbjuds olika kristna program. Sändare nummer 3 sänder bibelläsning på ett flertal språk. Vem som blir kund på sändare nummer två är ännu inte känt.

Märkligt nog har det hittills varit mycket svårt att få QSL från denna station.

## Myanmar expanderar på kortvåg

Myanmar (tidigare Burma) är en nation med 54 miljoner invånare vars rundradioverksamhet är föga utvecklad. Myanma Radio använder fortfarande i stor utsträckning mellan- och kortvåg för att distribuera sina program på burmesiska, engelska och olika minoritetsspråk.

Nyligen tillkom en ny station i staden Thazin. Den finns på mellanvåg 639 kHz men har också en sändare på 100 kW som används enligt följande schema:

2330–0130 på 6030 kHz

0430–0630 på 9400 kHz

1030–1430 på 7110 kHz

Den sistnämnda frekvensen har redan loggats i Norden. Här kan noteras att 7110 kHz ligger inom det frekvensområde som är avsett för amatörradio.

Att få svar på rapporter till radiostationer i Myanmar har alltid varit mycket svårt men kanske är en öppning mot resten av världen på gång i landet.

*Christer Brunström*



Redaktör, Världsradiolyssnare  
SM6-8300

Christer Brunström  
Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

[christer.brunstrom@telia.com](mailto:christer.brunstrom@telia.com)

# SSA ÅRSMÖTE 2012

## UMEÅ 27-29 APRIL



Välkommen till Umeå och SSA Årsmöte 2012

Våren har anlänt till Umeå. Det är bara några veckor kvar till årsmötetshelgen. Årets höjdpunkt för SSA medlemmar och övriga besökande radioamatörer. Vi startar på fredag kväll med mingel och get-together. Lördagen använder vi för utställning, intressanta föredrag och finalen blir årsmötesbanketten. Helgen avslutas med SSA Årsmöte vilket startar kl. 10.00 söndag den 29 april.

Vår förhoppning är att SSA Årsmöte 2012 blir ett årsmötesarrangemang som alla besökare kommer att minnas med glädje!

### MÖTESLOGI I UMEÅ

Vårt möteshotell **Comfort Hotel Winn** är fullbokat. Kontakta hotellet för eventuellt avbokade rum, telefon 090 - 71 11 00.

**Övriga Hotell** i centrum nära Årsmötet.

**Hotel Aveny**, 090 - 13 41 00

**Hotel Uman**, 090 - 12 72 20

**Scandic Plaza**, 090 - 205 63 00

**Gamla fängelset**, 090 - 10 03 80

**STF vandrarhem**, 090 - 771650.

<http://www.umeavandrarhem.com>

**Lägenhetsboende** hos Curomed konferens

Ett billigt lägenhetsboende 10 km från Umeå.

<http://curomed.se/logi/logi.shtml>

**Stugor First Camp**, Umeå Camping

7 km från centrum vid E4 Umeå norra infart.

<http://www.firstcamp.se>

**Umeå Turistbyrå** kan hjälpa till på telefon

090 - 16 16 16. Besök även Umeåregionens

turistguide på nätet [www.visitumea.se](http://www.visitumea.se).

### RES TILL UMEÅ

Det är enkelt att ta sig till Umeå genom de mycket goda flyg-, tåg- och bussförbindelser som finns. För mer information hänvisar vi till föregående annons i QTC och [www.fura.se](http://www.fura.se).

### FREDAGSMINGEL

Årsmötetshelgen inleds vid 19-tiden med "get-together" och mingel och på Folkets Hus. Där serveras en läcker mingeltallrik och baren är öppen fram till 24.00.

### KONFERENSLUNCH

För våra årsmötesbesökare erbjuds det en konferenslunch som står uppdukad mellan kl. 11.30 - 13.30.

Ett begränsat antal lunchbiljetter utöver förbokningar finns till försäljning vid incheckningen på lördag f.m.

### ÅRSMÖTESBANKETT

Kl. 19.00 öppnar lördagskvällens bankett.

Vi har abonnerat restaurang Äppet på Folkets hus. Det blir supé, lottdragning, musik och dans fram till småtimmarna.

### ÅRSMÖTESMENYER

#### Fredag - Mingeltallrik 135 kr

*Västerbottensostpaj med sikromskrämm  
Kycklingspett  
Rökt lax med citron och pepparrotskräm  
Parmaskinka med Mozarella och  
marinerade tomater  
Pastasallad med färska örter*

#### Lördag - konferenslunch 125 kr

*Soppa, varmrätt och salladsbuffé*

#### Bankettmeny 395 kr

*Förrett: Gin och enbärsguvad lax  
med syrad gurka, laxrom och dillkräm  
Varmrätt: Hjortinnanlår med  
skogssvamp madeirasky, potatis och  
rotsakspuré  
Dessert: Kryddkokta päron  
med vanilj- och kardemummakräm*

Bordsvatten och kaffe ingår i alla måltider. Övrig dryck beställs på plats. Uppge om specialkost vid bokning!

### UTSTÄLLARE

#### Swedish Radio Supply

Remoterig / Microbit	Alinco / Sanco
VKC Hamshop	ElectroKit
Radio Tube Shop	Limmared
Sveriges DX-förbund	SSA Hamshop
Tilman SMOJZT	ESR

### Medföljandeprogram för XYL

**Lördag 09.15 - Sverker "Plus" Olofsson** kåserar. Se mer under föredrag lördag.

**10.00 - 11.00** Fristående hudvårdskonsult Elisabeth Lingenäs erbjuder dig en kostnadsfri hudvård, färgutprovning och make-uprådgivning inför söndagens träff. Vi använder Mary Kays produkter.

**13.00 ca - Besök på mässan Nolia Trädgård & Antik.** Se <http://www.nolia.se>

#### Söndag 10.00 - 12.00

Elisabeth Lingenäs erbjuder dig att göra en kostnadsfri, lättare ansiktsbehandling med efterföljande make-up med utprovade hudvårdsprodukter och färger.

### ÅRSMÖTESLOTTERIET ÄR SLUTSÅLT!

Dragningslistan kommer att publiceras i QTC nr 6 2012 och på hemsidan [www.fura.se](http://www.fura.se)

### INLOTSNING

Under fredag e.m. och lördag f.m. kommer vi att ha passning på 2 m repeatrar. I Umeå på R2/RV52 och Vännäs på R5/RV58 som har bättre täckning utanför Umeå.

### BOKNINGSPÅSKED

**Bokning av fredagsmingel, lunch och bankett skall göras i förväg. Bokning sker enklast via vårt bokningsformulär på [www.fura.se](http://www.fura.se).** Där kan man även ange om önskemål om specialkost eller annat .

Det är även möjligt att boka direkt med bokningsansvarig, SM2AVG Wille Persson via mejl: [wille.persson@telia.com](mailto:wille.persson@telia.com) eller på telefon 090 - 13 41 13, 070 - 866 86 58.

Betalning skall efter bokningsbekräftelse göras till FURAs PlusGiro 29 61 42 - 3.

Utförlig och uppdaterad information om allt kring årsmötet finns på SSA 2012 årsmötetshemsida [www.fura.se](http://www.fura.se)



Varmt välkomna till Umeå våren 2012  
FURA - Föreningen Umeå RadioAmatörer - SK2AT





# SSA ÅRSMÖTE 2012 UMEÅ 27-29 APRIL

## Föredrag lördag

**09.15 – Sverker Olofsson från SVT PLUS.** Vi har det stora nöjet att inleda föredragen denna årsmöteshelg med Sverker Olofsson. Missa inte detta unika tillfälle att lyssna på honom när han kåserar om och kring sina år med PLUS. Det blir garanterat en god start på dagen.

<b>10.00 - Radions historia i SM2</b> Eric Lund , SM6JSM	<b>10.00 - Vår trådlösa värld, är det något att oroa sig för?</b> Kjell Hanson Mild, Docent och forskare, seniorkonsult.
<b>11.00 - Att göra QTC - en konst eller ...?</b> Jonas Ytterman, SM5HJZ	<b>11.00 - RL Drake Company - Världsberömd klassisk amatörradio från en svunnen tid.</b> Sindre Torp, LA6OP
<b>13.00 - En förening med framtidstro - hearing med SSAs ordförande</b> Tore Andersson, SM0DZB	<b>13.00 - SDR/Mjukvarudefinierad radio idag</b> Tilman Thulesius, SM0JZT
<b>14.00 - Contesting på allvar (SJ2W)</b> Kurt Brännäs, SE2T och Mikael Larsmark, SM2WMV	<b>14.00 - Rymdkommunikation</b> Karl-Arne Markström, SM0AOM
<b>15.00 - Digitalt QSO - Sant eller falskt</b> Peter Sundberg, SM2CEW	<b>15.00 - D-Star i teorin och i praktiken</b> Hans Sodenkamp, SM3GDT

## Vinster Årsmöteslotteri

ICOM IC-7000, TRX HF + 50	SRS
ICOM IC-E92D D-Star	SRS
ICOM ID-E880 D-Star	SRS
Remoterig RRC-1258 Mk1s set	MicroBit
ALINCO DJ-G7E VHF/UHF/23cm	Sanco
Kamera Panasonic Lumix DMC-FT3 orange	Cyberphoto
Yeast FT-2900 144 MHz 75 W FM	Mobinet
Wouxun KG-UV6D 144/430Mhz IP55 Special Box	Limmared
Yagi Vårgårda 13EL70	Vårgårda
Remoterig WEB-switch 1216H	Microbit
Oscilloskop DSO Nano v2 i fickstorlek	Electrokit
Inventors Kit för Arduino med förvaringslåda	Electrokit
Nättaggregat Maas SPS-30 II	VKC Hamshop
Trådantenn MFJ G5RV	DXSupply
Weekend Morokullen för 5 personer	SJ9WL
Presentkort SSA Hamshop	SSA
En övernattnig SI9AM, 2 personer	SI9AM
Digital multimeter DVM-5803	Electrokit
Presentkort Kjell o Co	Kjell & Co
Bok "Bättre bilder" nyttja digitalkameran bättre	Cyberphoto
Avstörningskit	ESR
samt ytterligare 9 vinster	



FURA vill särskilt uppmärksamma våra sponsorer och utställare. Ett stort tack till alla Er som gör detta SSA Årsmöte möjligt!

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**  
experten på trådlös kommunikation



**UMEÅ 2014** EUROPEAN CAPITAL OF CULTURE

**Föreningen Sveriges Sändareamatörer**

**ALINCO**

**CYBERPHOTO**

**electro:kit**

**Kjell & Company**

**microbit**

**Umeå Folkets Hus**

**DXSupply**  
dxsupply.com

**ESR** Experimenterande Svenska Radioamatörer

**Fridata**  
Excel-experten i norr!

**limmared**

**MOBINET**  
COMMUNICATION

**SI9AM**

**SJ9WL - LG5LG**  
Amatör Radio i Morokullen

**VKC HAMSHOP**

**Vårgårda Radio AB**



## VUSHF

Redaktör  
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert  
Allatorpsvägen 97  
439 74 Fjärås  
ben@parabolic.se  
www.sm6cku.se

Vi gratulerar Kjeld OZ1FF till hans första EME QSO på 24 GHz med LX1DB. Kjeld använder en vanlig 1,8m offsetantenn från Prodelin, som är standard i satellitbranschen. Uteffekt ca 10 watt från ett SS slutsteg. Mataren är en duo-bander, som är designad av W1GHZ. DB6NT pre amp, DB6NT transverter till en Flex 1500-mottagare. Rapporterna som utväxlades var O/O, vilket indikerar att det inte var alltför svårt. Bilderna visar antennen och vad som sitter runt fokuspunkten. LX1DB använder en 3m-antenn och vad jag minns, mer effekt än Kjeld.

Vad jag vet finns ingen aktiv SM på 24 GHz EME, eller?

73 de CKU



## 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.

### 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 kvaliteten och bästa pris

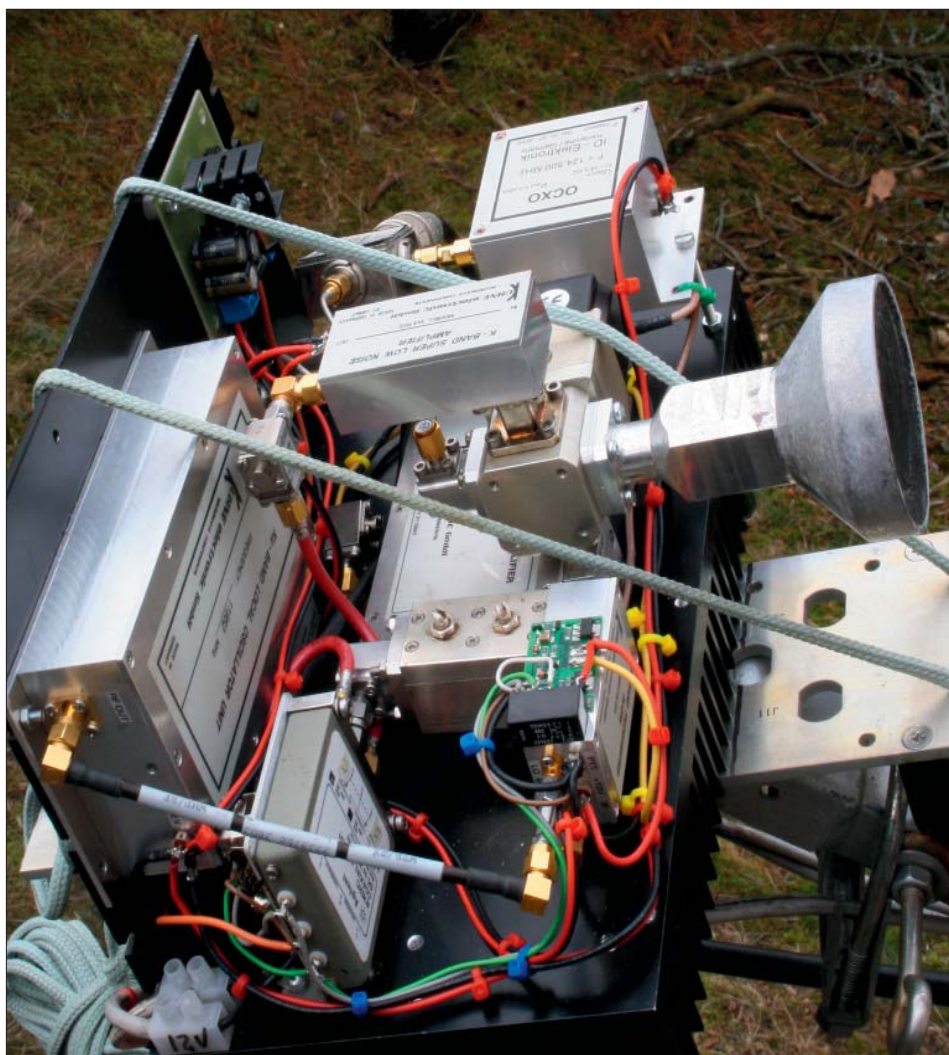
*Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!*

**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







## Testkommentarer - februari NAC 28

SM6LTO	Mobilpinne med magnetfot diagonalt.	50 MHz
SM6C	Var endast aktiv de tre första timmarna. 73 de SM6CTQ	
SM4BDQ	Nöjd med resultatet med min 80 meters loop. Avbrott i matarledning till 4 el yagi, troligen en skarv i masttoppen.	
SA1A	Aurora (Norrskan alltså, inte min dotter som har detta på intet vis amatörradiorelaterade namn) kombinerat med 40 graders feber var inte bra. Febern vann - tidigt QRT.	
SMORCL	Ett MS QSO bara. Hörde flera stationer. Måste få upp bättre antenn.	
SM6LTO	Pinne diagonalt med magnetfot.	
SM6L	QRV med vertikal från badrums-fönstret i 30 min. HRD SM6VKC, SA6AFQ oc h SM6DBZ. / 73 Tommy NZB	144 MHz
SK7MW	Trevlig test med tom ett par AU QSO på slutet. Vi slutade en timme tidigare då Mogglarp var lite väl kyligt i afton 73sss till nästa vecka & må väl	
SM3LWP	Kul med lite aurora men fanns knappt någon ledig freq.	
SM3WEH	Ingen rotor sista timmen, tur att den stannade i 20 grader:)	
SM6BFE	Trevligt med bra conds och dessutom Aurora...	
SM4BDQ	Nöjd med resultatet trots att min antenn fastnat i nordost. Att klättra i isig mast inte kul för en gammal man. Deltog ändå för att se vad man kunde uppnå utan att kunna vrida. Hörde ingen OZ, LA, DL och SM2. Tråkigt att jag missade all AU förutom OH8Z. Hoppas kunna fixa problemet till NAC432. 73// Thord	
SM4GGC	High lat aurora kom lämpligt mitt i testen så blev lite mer OH i loggen	
SK30QA	Goda condx,t.o.m lite aurora. 73 de sk30qa oeq xtv hdy.	
SMORCL	Väldigt intressanta konditioner. QSB med signaler från noll till S3 för långväga stationer.	
SM5YJM	första 2M NAC i år, lite trögt att komma i gång 73 de SM5YJM	
SMOVEC	Kul test. Jag hörde betydligt fler än jag körde, så man kanske borde skaffa lite mer utteffekt och ge grannarna lite TVI.	
SM3FKL	Endast QRV de sista 40 min.	
SM6LTO	Duopinne med magnetfot.	
SK5CN	Tack för trevliga kontakter önskar SK5CN, väl mött på nästa test // SM5YMX	
SM6SCM	Väder och vertikal duo dämpade resultatet 73s de Göran	
SM6DBZ	Körde från JO58UK med inomhusant. och 25watt. 73 cuagn	432 MHz
SM6BFE	Trögt men många rutor!	
SM4BDQ	Bottenkonditioner och mycket svaga DX signaler över lag.	
SK4AO	Trögaste testen på länge! Bara 2 QSO över 25 mil, och de var inte de svåraste! Hoppas på bättre drag på 1296 om en vecka! /SK4AO testgång	
SK30QA	jag har aldrig upplevt så dåliga condx. 1,5 tim inget qso!!! 73 de sk30qa/sk6qa leif	
SM6MVE	Fy va trögt.	
SK6IF	I dag var det ingen höjdare...	
SM6DBZ	Det som Vi ville ha var inte på Vår sida! 73 Svenne	
SM5YJM	Inget vidare test väder i JP90 ;- ) 73 de sm5yjm Jocke	
SM6LTO	EHY-Loop	
SM6SCM	Väder och vertikal duo dämpade resultatet 73s de Göran	
SMOVEC	Ymningt snöande och en inte allt för spännande test med bara lokala QSO:n. Hörde dock Estland på telegrafi, så kanske det är dags att lära sig CW efter snart 20 år som N-licensare?	1296 MHz
SK0CT	Lite bättre än förra testen men saknade SM2 och YL i loggen.	
SM3BEI	Tnx fb QSO's, verkligt uselt mot SM2/OH6, lyckades dock med 6QR efter långt tragglande, NIL från KP02 o KP03 trots det fanns aktivitet. AP funkade bra mot sydstationer. cu nästa tisdag /Lennart	
SM6DBZ	Få stn på denna kanten. Hörde SM3BEI O. SK7MW. 73 sVENNE	
SM6L	QRV 1 tim, 10w och 3 el i fönstret. hrd SM6CEN 519. / 73 Tommy NZB	
SM5EPC	De vanliga två i loggen med SM3BEI som bonus. Lennart kom igenom bra i QSB:n i testens sista minut. Förhoppningsvis skall man höra/höras lite längre nästa gång om inte vintern sätter käppar i hjulen för uppgraderingen av utrustningen.	Mikro
SM3BEI	Tnx UFB QSO'v's, AP funkade BRA! dock dålig aktivitet, Kul med 7DTE på 5,7 G och OZ2TG, som NY på 2320. Tyvärr ingen på 10G denna NAC. Cu in Mars NAC\'s /Lennart	
SD3F	SVAG AKTIVITET MEN TROPO NOG QSO MED VILJO 2,3	

## Distriktsvinnare - NAC 2011

	Distrikt 0	Distrikt 1	Distrikt 2	Distrikt 3	Distrikt 4	Distrikt 5	Distrikt 6	Distrikt 7
<b>Klubb</b>	SK0CT	SK1BL	SK2AT	SK3BP	SK4AO	SK5BN	SK6AW	SK7MW
<b>50</b>	SA0AND	SA1A	SK2AT	SM3BEI	SM4BDQ	SM5EPO	SK6HD	SK7IJ
<b>144</b>	SK0CT	SM1A	SK2AT	SK3MF	SK4KO	SM5KQS	SK6W	SK7MW
<b>432</b>	SM0FZH	SM1CJV	SK2AT	SM3BEI	SK4KO	SK5BE	SM6BFE	SK7MW
<b>SHF</b>	SM0ERR	SM1MUT	SM2RIX	SM3BEI	SK4AO	SM5KQS	SM6QA	SK7MW
<b>Mikro</b>	SM0DFP	SM1CJV	-	SM3BEI	SA4Z	-	SM6AFV	SM7ECM
<b>kvartal</b>	SM0RPT	-	-	SM3HG	SK4AO	-	SM6C	SK7MW



Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8 – 28 MHz) och varannan timme (02 – 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 – 100 %, "8" 80 – 89 %, "2" 20 – 29 %, "1" 10 – 19 % och "0" 5–9 %. Mindre än 5 % markeras med "": (":" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 9, 2010.  
SM5IO, Stig, [stig.boberg@bredband.net](mailto:stig.boberg@bredband.net)

SM5IO, Stig Boberg som under många år bidragit till QTC genom sitt arbete med Radioprognosen önskar avlösning. Kan du ta över detta arbete, ring Stig på 070-4152837.



Årsresultat NAC			28 MHz			144 MHz			50 MHz		
Pl Call	Totalt	Antal	Plac Call	Totalt	Antal	Plac Call	Totalt	Antal	Plac Call	Totalt	Antal
1 SK5A	1167466	12	91 SF5X	6206	1	91 SM4EPR	12569	2	91 SK2AT	621222	9
2 SJ2W	591243	4	92 SM7WVZ/P	5093	1	92 SM2SJM	11976	1	1 SK2AT	621222	9
3 SK3MF	384869	5	93 SM5FND	4209	2	93 SA5BBE	11623	4	2 SK3BEI	566111	11
4 SM6JQL	311603	11	94 SA3ATF	3939	1	94 SM6UZ	11496	2	3 SK3MF	515996	4
5 SM5INC	271160	1	95 S16T	3497	2	95 SMOEZZ	11462	4	4 SK7J	293353	10
6 SK6HD	247375	11	96 SM6CCO	3472	1	96 SM7RGA	11306	8	5 SK6HD	260193	8
7 SM7XON	214258	6	97 SM0AIG	3408	1	97 SM20KD	11122	2	6 SM5EPO	241381	12
8 SA1A	182374	12	98 SM0EZZ	3404	1	98 SM5SLIB	10800	9	7 SC7C	232353	9
9 SM7ATL	176146	11	99 SL5AB	3381	1	99 SM3SIN	10733	9	8 SM6M	229477	9
10 SA6P	175435	9	100 SM7BKZ	3307	1	100 SM5DYC	10177	3	9 SM4BDQ	227009	10
11 SM6DBZ	163092	12	101 SM5CS	3123	5	101 SM3RIU	10172	1	10 SM2P	206984	9
12 SK3GM	142407	4	102 SM0IFP	3077	1	102 SMOJ	10131	2	11 SA1A	198579	12
13 S15Y	130165	11	103 S16E	2714	2	103 SM6VYP	9992	5	12 SA5A	180208	5
14 SM5EPO	129026	8	104 SM6SCM	2696	2	104 SM6USS	9734	3	13 SM4IED	177050	3
15 SA5ACR	128127	4	105 SM7XWM	2646	1	105 SA6AFQ	9584	2	14 SM7XWI	168549	11
16 SM6M	123921	6	106 SM5DYC	2607	1	106 SM4JST	9464	1	15 SF4J	149134	5
17 SM7XWI	111262	9	107 SA7AOI	2543	1	107 SM3WEH	9388	2	16 SK4KO	145429	5
18 SM5ACQ	100549	6	108 SM6S	2408	1	108 SA5ACN	8989	9	17 SK4AO	141435	7
19 SM5CSS	95393	6	109 SK6QA	2254	1	109 SG30	8780	12	18 SM7ATL	133471	12
20 SM5DXR	92749	10	110 SM5QU	2137	1	110 SK6GF	8599	1	19 SM6JQL	125382	3
21 SM6C	92282	2	111 SM2OKD	2081	1	111 SM5DSF	8185	2	20 SM6MVE	119880	12
22 SM4DQE	82515	7	112 SM5VFE	1918	1	112 SM4RPQ	7889	3	21 SM5INC	118264	4
23 SM6JCC	80964	6	113 SM7DDR	1797	2	113 SA5K	7858	1	22 SK4WV	117721	8
24 SF3A	78592	6	114 SM4FYX	1731	2	114 SM6V	7153	3	23 SE5S	117410	3
25 SM7UFR	78290	6	115 SA0E	1599	1	115 SM0UMU	7019	3	24 SM4GGC	107722	6
26 SM4L	76345	12	116 SM4TUR	1584	1	116 SM3TLG	6834	7	25 SA5ACR	99398	7
27 SA0BJF	76102	6	117 SM5LIB	1555	1	117 SM3XGV	6321	1	26 SM5ISM	92860	10
28 SM6TOL	75970	8	118 SM5A	1480	1	118 SE6P	6254	1	27 SM5RN	88311	8
29 SM0OY	73951	6	119 SM0DSF	1199	1	119 SK3EK	6082	11	28 SM6DBZ	86468	11
30 SK6DW	73748	4	120 SA6BNX	1086	1	120 SA3BDF	5405	4	29 SM4TUR	82504	10
31 SM4YMP	73238	8	121 SM6KIU	1085	1	121 SGT5	5149	1	30 SM4HEJ	81981	11
32 SK7OA	70503	2	122 SM4FQW	1080	1	122 SA4BJK	4952	1	31 SM5FUG	81875	8
33 SA0AND	69227	8	123 SM6WCQ	1072	1	123 SM6PIS	4870	1	32 SM2A	81217	7
34 SM5ISM	64487	9	124 SM7CIL	1070	1	124 SK6QA	4863	1	33 SM7UFR	78704	7
35 SM6GOR	63660	5	125 SA6BNJ	1069	1	125 SM6BFE	4691	2	34 SM5FND	77350	5
36 SK2AT	61488	5	126 SM6CDN	1029	1	126 SA6BAW	4623	6	35 SM4L	76976	12
37 SA2Z	57728	4	127 SM2H	658	1	127 S16B	4379	1	36 SM5NOB	74604	10
38 SB6A	57571	3	128 SM5NVF	559	1	128 SM7KP	3267	1	37 SM4DQE	73851	9
39 SA6N	52629	8	129 SEOL	537	1	129 SM4OY	3346	1	38 SM3HG	72051	12
40 SM6MVE	51418	11	130 SM5ENX	530	1	130 SM5QU	3320	2	39 SM4JHK	69049	12
41 SF4J	50857	1	131 SM6MGZ	514	1	131 SM7UYS	3234	3	40 SA0AND	59230	8
42 SE5S	49387	7	132 SMOLIU	505	1	132 SA7AOC	2913	3	41 SA6P	56150	5
43 SA0AZT	48460	3	132 SMOVEC	505	1	133 SA7AOC	2913	3	42 SM4GRP	54563	3
44 SE5Z	48001	3				134 SM6LQD	2589	1	43 SE5Z	54120	8
45 SM5IMO	45222	3				135 SM4ATA	2528	1	44 SM4YMP	53222	9
46 SM5NOB	42233	8									
47 SK6AW	40660	1									
48 SM6WET	36179	3									
49 SM4MKF	35280	2									
50 SM6LTO	35173	12									
51 SK4AO	34921	4									
52 SF0D	33630	1									
53 SM6VKC	32418	3									
54 SM5LSM	31985	11									
55 SA6AFQ	31024	2									
56 SM3RAB	29188	1									
57 SA6AN	29180	3									
58 SM6IQD	27860	5									
59 SA5ACL	27671	5									
60 SM2P	26111	1									
61 SE6P	24767	2									
62 BS4S	24181	2									
63 SA6I	22300	3									
64 SM5ZBJ	21762	1									
65 SM6PVB/MM	19987	1									
66 SK4UW	18312	8									
67 SM6VYP	17230	6									
68 SM1CIO	16872	8									
69 SA3B	16761	3									
70 SA5X	14209	4									
71 SM3SIN	13752	3									
72 SM4HFI/P	13590	1									
73 SM5DQE	13255	3									
74 SM5AQI	13170	1									
75 SM2VIP	12843	1									
76 SA0BJL	12187	7									
77 SM6NET	11898	3									
78 SM5BTX	11161	5									
79 SM6WZH	10730	2									
80 SM5EPC	10249	3									
81 SA6BAW	9906	6									
82 SK3W	9687	1									
83 SM7TJ	8032	3									
84 SM5IZS	7509	2									
85 SM6USS	7433	2									
86 SA5ACN	7296	4									
87 SM5AZN/7	7279	3									
88 SM5AQD	7038	1									
9	136 SM5LSM	2487	1	66 SM6JCC	86724	7					
12	137 SM1JV	2317	2	67 SM5SHQ	83877	8					
3	138 SA7AKE	2225	1	68 SM4VQP	79055	2					
6	139 SA2D	2093	1	69 S16T	78052	5					
14	140 SM3FKL	1866	1	70 SM3XZF	77225	3					
2	141 SM5EUG	1861	1	71 SK6DK	75270	4					
7	142 SA7W	1826	1	72 SM5ISM	72890	9					
4	143 SM4FYX	1819	1	73 SK7JD	70853	4					
1	144 SK6T	1763	1	74 SM7GVF	69085	1					
11	145 SM7NST	1212	1	75 SF4J	69078	5					
3	146 SM0IFP	1196	1	76 SM7UFR	66819	6					
1	147 SM6L	1172	1	77 SM0UMU	66239	5					
4	148 SM60PW	1102	1	78 SE6P	65473	2					
9	149 SM3LGO	1044	1	79 SA6AHL	64357	10					
1	150 SM7BHM	598	1	80 SM5XJO	63652	3					
2	151 SM6NET	579	1	81 SM5AZN	63313	11					
1	152 SM5BXC	561	1	82 SM2OKD	58908	9					
1	153 SM2JEB	555	1	83 SA0BJF	58386	5					
1	154 SM6SCM	548	1	84 SA5ACR	57370	4					
1	155 SM7CLM	534	1	85 SA7AKE	57058	7					
1	156 SM2VTS	529	1	86 SM6GT	56668	10					
1	157 SM0LIU	524	1	87 SA6BAW	55935	12					
5	158 SEOL	505	1	88 SM5ANN	55193	5					
3	158 SM6WET	505	1	89 SM5DYC	53850	10					
2				90 SM7CXI	53551	6					
12	Plac Call	Totalt	Antal	91 SM6V	52202	3					
1	1 SK7MW	1320322	12	92 SM6SCM	51860	12					
5	2 SK7CY	854977	12	93 SM3XGV	50865	2					
3	3 SM1A	618051	7	94 SM6CYJ	50078	6					
3	4 SK0CT	605482	11	95 SM7RGA	48887	5					
4	5 SK4KO	545382	12	96 SM6LTO	48704	12					
3	6 SK3MF	518860	7	97 SK2AU	48693	4					
8	7 SM3BEI	433852	11	98 SM5DXR	48457	6					
3	8 SM4BDQ	407303	11	99 SM5CUR	48195	11					
4	9 SK6W	401834	9	100 SM7NNJ	48178	7					
3	10 BS4A	321966	11	101 SM6CDN	47589	5					
11	11 SK4AO	320020	11	102 SK1BL	47557	1					
3	12 SM7DTE	306399	9	103 SM4HNG	47006	3					
2	13 SM3LWP	288430	11	104 SM3SPD	45911	12					
4	14 SK7AX	284340	8	105 SA3S	45752	7					
1	15 SM0RPT	278855	9	106 SM6WCQ	45157	7					
10	16 SK7UJ	263927	7	107 SM2P	42363	8					
3	17 SM6BFE	255882	12	108 SM6BCD	39084	7					
3	18 SM7XWI	251179	11	109 SM4HFI	38574	2					
4	19 SM7ATL	238906	11	110 SA0AZT	37472	3					
5	20 SM5KQS	238195	11	111 SA6N	37365	5					
2	21 SK0MM	232542	11	112 SK3PH	36745	2					
3	22 SM6MVE	231532	10	113 SB6A	35983	7					
4	23 SA6AFQ	223649	8	114 SM0AGP	35691	3					
2	24 SM5AQI	220591	12	115 SA3B	34883						

										Årsresultat Klubb tävlingen						
Plac	Call	Totalt	Antal	Plac	Call	Totalt	Antal	Plac	Klubb	Totalt						
157	SM7DYD	16239	1	13	SM7ATL	113676	11	104	SM5YJM	3389	1	4	SM7DTE	248571	9	
158	SK6RM	16210	2	14	SK4AO	110583	12	105	SM7HGY	3325	1	5	SM7GEP	246275	5	
159	SE0TH	16077	3	15	SM3LWP	107787	11	106	SM7WYV	2740	1	6	SM3BEI	200339	12	
160	SM40NW	15923	2	16	SM1A	107582	2	107	SM7A	2702	2	7	SM6AFV	169825	5	
161	SM6VVI	15917	2	17	SM1FMT	106976	3	108	SK3EK	2678	1	8	SK7MW	61056	2	
162	SA4AZC	15763	4	18	SF6X	102994	7	109	SK5BN	2490	1	9	SM7LCB	35945	5	
163	SM3R	14830	1	19	SK3MF	102529	6	110	SM5AQI	2487	2	10	SM6EAN	33223	4	
164	SM3WFC	14444	4	20	SM4RPP	102006	12	111	SM2VTS	2460	2	11	SA4Z	31756	2	
165	SK6L	14202	1	21	SM4DXO	99493	12	112	SG3O	2278	2	12	SM5QA	22327	1	
166	SM3C	14198	1	22	SM6MVE	91990	10	113	SMOIFP	2116	2	13	SD3F	21778	6	
167	SM6NET	14043	2	23	SM7GVF	91605	3	114	SM4TUR	1953	1	14	SM6VTZ	17974	4	
168	SL5ZL	13981	6	24	SM6DBZ	91587	11	115	SM5YLG	1841	2	15	SK3MF	17888	4	
169	SM6UZ	13633	3	25	SK5BE	89558	9	116	SM3WEH	1704	1	16	SM3JQU	6468	4	
170	SM7LCB	13613	1	26	SMONZY	89152	7	117	SMOEUJ	1630	1	17	SMORPT	5226	1	
171	SM3FKL	13439	2	27	SMONUE	78304	12	118	SM3WFC	1580	2	18	SM3LWP	4590	10	
172	SM5YSO	13200	3	28	SA5ACL	70948	11	119	SM4UPV	1484	1	19	SM6CEN	4335	4	
173	SM5KWU	13140	1	29	SM6V	68550	5	120	SM6WYA	1333	1	20	SM6EHY	3612	6	
174	SM7HGY	13040	1	30	SM6FIQ	55158	7	121	SA7BOA	1231	1	21	SM1CJV	1220	1	
175	SM5YJM	12759	2	31	SK2AT	54805	8	122	SA5ACN	1092	2	16	SK6YH	1685,44		
176	SAOAND	12597	2	32	SM4L	54631	12	123	SMORCL	1080	1	17	SK7CY	1360,11		
177	SM2XVV	12362	1	33	SD3F	54595	6	124	SM6USS	1070	2	18	SK4IL	1103,96		
178	SM2SJM	12195	1	34	SMOZZ	54325	11	125	SA4AZC	1014	2	19	SK0QO	1011,57		
179	SK5DB	11957	1	35	SM1CIO	52249	11	125	SM4SEF	1014	2	20	SK6WW	908,04		
180	SM4RLD	11859	2	36	SM3UFF	51604	9	127	SM4HFI	623	1	21	SK5BE	893,23		
181	SMOIFP	10958	3	37	SK6L	51062	5	128	SM6CCO	568	1	22	SLOCB	836,70		
182	SK7OA	10655	1	38	SM3HG	50658	12	129	854S	515	1	23	SK6NP	766,01		
183	SM6MGZ	10472	2	39	SE6P	49515	4	130	SI6E	512	1	24	SK7IJ	743,03		
184	SM6CCO	10162	2	40	SA6P	48917	8	131	SM5CCT	507	1	25	SK6QW	742,30		
185	SA6BNX	9632	2	41	SM7XWI	48464	9	132	SM6U	506	1	26	SK5DB	711,14		
186	SM5NZY	9625	1	42	SM7FMX	46404	3	133	SA6BNX	505	1	27	SK6DW	637,07		
187	SA1A	8822	2	43	SA7AKE	45912	9	1296 MHz				28	SK5RO	550,47		
188	SM7A	8741	1	44	SMODFP	41153	5	Plac	Call	Totalt	Antal	29	SK7HW	520,76		
189	SM4SKU	8452	5	45	SA6AFQ	39167	6	1	SK7MW	342898	10	30	SK5AA	506,20		
190	SG3O	8279	4	46	SK3BP	39014	12	2	SM7ECM	262330	10	31	SK7AX	400,84		
191	SM2OXB	8259	2	47	SMOUMU	36540	8	3	SM6QA	245060	10	32	SK4TL	388,49		
192	SM2RIX	8219	2	48	SM6VKC	36436	6	4	SM3BEI	206325	12	33	SK3GW	387,09		
193	SM6EHY	8212	1	49	SK1BL	34073	1	5	SMOERR	204962	11	34	SK0MM	357,20		
194	SA5YLR	7907	2	50	SM5FND	32828	8	6	SMODFP	169712	11	35	SLOZS	326,87		
195	SAOAGV	7593	2	51	SM7RGA	30711	4	7	SM7DTE	155479	10	36	SK4BX	256,43		
196	SM6USS	7536	4	52	SM6L	30462	9	8	SKOCT	135492	12	37	SK2AU	240,22		
197	SM3VAC	7092	1	53	SM5SHQ	29487	7	9	SM7GEP	97119	4	38	SK5LW	230,43		
198	SM3HPJ	7090	1	54	SM2OKD	29387	12	10	SM2RIX	89594	9	39	SK4DM	195,48		
199	SM2A	7087	1	55	SM6IQD	28531	7	11	SK4AO	84335	12	40	SK3LH	193,61		
200	SM3RAB	6510	1	56	SM0GWX	27352	9	12	SMOFZH	79283	4	41	SLOZG	184,74		
201	SK4BW	6243	1	57	SM5XJO	27050	2	13	SD3F	60777	7	42	SK4VW	173,85		
202	SA4BNA	6146	1	58	SA3S	26683	6	14	SM2DXH	56500	10	43	SK6GX	152,29		
203	SM7VVZ/P	5954	1	59	SM2RIX	23405	3	15	SM6EAN	52026	4	44	SK6DZ	147,75		
204	SM6VZU	5821	1	60	SM5AZN	23153	9	16	SM4RPP	51837	9	45	SK7BV	140,96		
205	SM2LJY/2	5804	1	61	SM6SCM	21248	12	17	SM7LCB	51428	2	46	SK7JD	137,00		
206	SM2VEC/P	5783	1	62	SM3FKL	20607	6	18	SK3MF	51053	4	47	SK7RA	136,86		
207	SM6MPA/QRP	5557	1	63	SA7W	19425	2	19	SM4DXO	49065	12	48	SK5CN	135,35		
208	SA7B	5477	2	64	SM7JFR	18957	6	20	SM6AFV	48724	3	49	SK6EI	108,48		
209	SM4TUR	5475	1	65	SL5ZO	18898	3	21	SMONUE	45283	11	50	SK6DK	104,11		
210	SA3A	5350	2	66	SM6EHY	18371	4	22	SMOBSO	42577	6	51	SK0CC	99,41		
211	SK6BA	5222	1	67	SA3BDF	17835	9	23	SMOEUJ	41260	11	52	SK3EK	96,87		
212	SM5YLG	5093	1	68	SM6LTO	17429	12	24	SK2AT	41178	11	53	SK4UW	95,54		
213	SM4DDY	5014	1	69	SA5X	16414	4	25	SM6DBZ	40579	12	54	SK3BG	95,42		
214	SM7FCG	4501	2	70	SM6UQL	14965	3	26	SM1MUT	34995	12	55	SK0CJ	93,27		
215	SK0MG	4494	1	71	SA6BAW	14748	11	27	SM4L	27639	12	56	SK0MT	91,15		
216	SA6YLE	4338	2	72	SF4J	14660	2	28	SM5KQS	26855	10	57	SK7BQ	81,71		
217	SA6BTG	4002	1	73	SM6UZ	14648	4	29	SM6VTZ	20318	2	58	SA6AR	72,65		
218	SA6BGR	3793	3	74	SM6C	13685	2	30	SM3JQU	19995	8	59	SK0UX	59,19		
219	SM1OY	3579	1	75	SM5CUR	13327	8	31	SM2OKD	19013	11	60	SK3IK	54,56		
220	SM4FYX	3175	1	76	SM5DFF	13184	1	32	SE6P	18206	3	61	SK3GK	52,20		
221	SM5MCZ	3124	1	77	SM7CXI	12695	5	33	SM6EHY	18159	6	62	SL5ZO	50,96		
222	SM0MXM	2786	3	78	SMOVEC	12067	4	34	SM6HYG	14754	1	63	SK3PH	48,62		
223	SM6WET	2632	1	79	SM6EAN	11616	1	35	SM6CEN	14746	2	64	SK6DJ	44,44		
224	SM6PVB/MM	1927	1	80	SMOAGP	11110	2	36	SA4Z	14526	1	65	SK6BA	40,98		
225	SA7ACO	1879	1	81	SK6IF	10600	1	37	SM3LWP	13787	8	66	SK2AZ	40,77		
226	SM3RPP	1726	1	82	SM3RIU	10579	2	38	SM5EPC	13289	7	67	SK6RM	26,72		
227	SA3ATF	1723	1	83	SM3JQU	10491	3	39	SM7FMX	13241	2	68	SK7HR	20,21		
228	SD6M	1663	1	84	SM6VTZ	9490	2	40	SMOUMU	11006	8	69	SL5ZL	19,76		
229	SA7BOA	1262	1	85	SM6WZR	9386	2	41	SM2A	10281	3	70	SK7OA	18,17		
230	SM6MIS	1008	1	86	SM6PVU	8228	2	42	SA5ACL	5827	9	71	SK2QG	14,29		
231	SA5ACN	602	1	87	SM3XGV	7808	2	43	SMOXDO	5685	2	72	SK4EA	14,24		
231	SM5TIH	602	1	88	SM5MX	7690	2	44	SA5X	5508	3	73	SCOUT	13,57		
233	SM4ANK	588	1	89	SM7ECM	6893	1	45	SM3HG	5112	11	74	SK5SM	13,40		
432 MHz				90	SA5ACR	6857	1	46	SM5YLG	4806	5	75	SK4BW	10,83		
Plac Call				91	SM2A	6708	2	47	SM6IQD	4649	3	76	SK7RN	7,38		
1	SK7MW	623276	12	92	SM3VEE	5879	4	48	SM7GVF	4039	1	77	SK6KY	6,61		
2	SM7DTE	316415	10	93	SM6X	5234	1	49	SMORPT	3038	2	78	SK0MG	4,35		
3	SMOFZH	290212	7	94	SM7NNJ	5157	4	50	SM6L	2745	2	79	SK3GM	1,25		
4	SM3BEI	288264	11	95	SM4FYX	5058	6	51	SMOAGP	2570	1					
5	SK4KO	257112	12	96	SM6OPW	5034	6	52	SM2P	1940	1					
6	SKOCT	249598	12	97	SM6VYP	4979	3	53	SM6WZR	1124	2					
7	SM7NR	187857	7	98	SM3XZF	4214	2	54	SM6SCM	522	1					
8	SM4BDQ	185414	12	99	SM6XTV	3842	1	Mikro								
9	SM6BFE	173639	12	100	SM5DYC	3809	2	Plac	Call	Totalt	Antal					
10	SM1CJV	162659	11	101	SM3R	3670	1	1	SM7ECM	476252	9					
11	SA6AIN	149639	10	102	SM3C	3584	1	2	SMODFP	318240	12					
12	SK6QA	114353	12	103	SA0BJF	3561	3	3	SMOERR	254523	11					

Detaljerat årsresultat för 2011, se:  
[www.ssa.se/vhf/](http://www.ssa.se/vhf/)





## Ny anropssignal och medlem

SA0BYC	Johan Karlsson	Årstidsvägen 10	179 75 Skå
SA0BYP	Per Pahlén	Fysingevägen 4	194 45 Upplands-Väsby
SA0BYV	Vait Ljungberg	Ringvägen 49	137 31 Västerhaninge
SA0BYX	Arie Blanken	Getramsbacken 17	142 64 Trångsund
SA0BYY	Therese Hansson	Nioörtsvägen 38, 1 tr	126 32 Hägersten
SA4BYE	Joakim Helmfridsson	Sveaborgsgatan 36A, 2 tr	784 67 Borlänge
SA4BYH	Hans Melcher	Södra Järpetan 410	655 91 Karlstad
SA4BYR	Richard Hedlund	Björnsbergsvägen 21	790 21 Bjursås
SA4BZP	Johan Kjellander	Hemmansvägen 56	702 17 Örebro
SA5BYO	Peter Johansson	Bygdegatan 393	583 31 Linköping
SA5BYS	Benny Ström	Hallonvägen 33	647 93 Mariefred
SA5BYU	Akke Nilsson	Brinkbacken 6A	587 21 Linköping
SA5BYZ	Per Magnusson	Tegskiftesgatan 135	583 34 Linköping
SA6BCW	Pery Berntsson	Borekullavägen 144	439 63 Rillesås
SA6BYB	Mårten Smith	Badhusberget 10 A	453 32 Lysekil
SA6BYI	Thord Börjesson	Habyvägen 6	511 63 Skene
SA6BYM	Mattias Wester	Lekvad Binke 1	511 96 Berghem
SA6BYW	Lennart Cederlund	Smedstorp 424	438 97 Rällanda
SA6BZZ	Andreas Liljeqvist	Norra Kungsvägen 32	522 31 Tidaholm
SA7BXU	Torbjörn Svensson	Vallkärravägen 12	226 51 Lund
SA7BXZ	Nils-Martin Andersson	Oderup 9293	242 97 Hörby
SA7BYD	Dennis Jönsson	Sörby Bergunda 1	355 93 Växjö
SA7BYG	Göran Einefors	Ljungarpsvägen 26H	560 30 Tenhult
SA7BYN	Uno Forsare	Torsgatan 1	28138 Hässleholm
SM0-8315	Andreas Edvardsson	Skebokvarnsvägen 132	124 51 Bandhagen
SM6-8313	Sture Englund	Skogstorp Ekliden 290	446 94 Skepplanda

## Ny anropssignal

SA0BPK	Bengt Sjöblom	Rosenholm PL 8300	761 74 Norrtälje
SA0BYF	Jacob Svensson	Bollmoravägen 12, Lgh 1706	135 40 Tyresö
SA6BSG	Mikael Bengtsson	Sommarvädersgatan 32	418 33 Göteborg
SA6BXQ	Johan Bodin	Lindholmsvägen 3D	417 57 Göteborg
SA6BYK	Christian Isberg	Rådmansgatan 6	511 62 Skene
SA7BXF	Francina van Barneveld	Norra Hantverkaregatan 43	360 10 Ryd
SC0VIK	SM0VHH, Jan Stigell		
SE0V	SM0VKU, Ulf Siljedal		
SE0YOS	SM0YOS, Thomas Boström		
SE400KISA	SK5CN, Radioklubben CQ		
SE6G	SM6SCM, Göran Ekstedt		
SF7F	SM7HVQ, Peter Karika		
SG0YOS	SM0YOS, Thomas Boström		
SG3BPE	SA3BPE, Henrik Persson		
SG6BWX	SA6BWX, Samuel Bjersvall		
SG6FO	SM6TMO, Karl-Anders Bäck		
SG6ZDO	SM6ZDO, Johansson Kent		
SG7BIK	SA7BIK, Mats Karlsson		
SG7SKI	SM7SKI, Christer Castengren		
SK25VJ	SK3VJ, Bollnäs Radio Club		
SM0-8314	Allan Berkesten	Vendelsövägen 78	136 67 Vendelsö
SM0V	SA0BDK, Anders Klint		
SM6SCM	Göran Ekstedt	Växthusgatan 9	431 60 Mölndal

## Ny medlem

OH2FQM	Tage Olander	Dyningsvägen 9F 71	02320 Esbo
SA0BYT	Tobias Rodewi	Gränsvägen 27	135 47 Tyresö
SA3BXA	Magnus Gärdin	Näsevägen 46	835 94 Aspås
SA6BWZ	Bertil Bengtsson	c/o Maria Bengtsson, Kallebäcksvägen 8E	412 75 Göteborg
SA7BUU	Jennifer Persson	Vallby 18	276 56 Hammenhög
SA7BXJ	Johan Ahremerk	Älvsborgsgatan 2D	262 43 Ängelholm
SM0BWW	Leif Amnefelt	Valnötsvägen 1	175 49 Järfälla
SM3YPP	Fredrik Kjellerås	Lugnviksvägen 73	872 75 Lugnvik
SM5TXT	Torgny Isaksson	Blålockevägen 47	722 46 Västerås
SM6PDS	Leif Sommerman	Spolargatan 2	507 30 Brämhult
SM6WZQ	Christer Nygren	Påskvägen 34	426 53 Västra Frölunda
SM7IOE	Johnny Nilsson	Vallgatan 3	272 93 Tommarp
SM7LTH	Olof Viklund	Stiftsvägen 2, lgh 1203	226 57 Lund

## Ständig medlem

SA6AJK	Kent Davidsson	Grimeton 147	432 98 Grimeton
SM0CXK	Malte Söderqvist	Ellahagsv 15 A	187 32 Täby
SM0REX	Thomas Green	Erik Dahlbergsg 29 A 3tr	115 32 Stockholm
SM4RHU	Terje Wormdal	Flygfältsvägen 13 B	691 37 Karlskoga
SM5BTC	Sven Nilsson	Husbyvägen 21	590 31 Borensberg
SM7DOE	Lars Eriksson	Lerbergsvägen 53	263 32 Höganäs
SM7FCN	Björn Fagerholm	Panstigen 6	572 75 Figeholm

## Återinträde

SA0AZT	Mattias Nurmi	Riala 1440	760 10 Bergshamra
SA3BDE	Martin Starkman	Södra Bäckvägen 7 A	821 51 Bollnäs
SA3BDM	Ove Jonsson	Offerdalsvägen 14 A	835 31 Krokomb
SA4BHE	Johan Ekeheien	Grågåsvägen 10	771 52 Ludvika
SM0FUS	Bertil Stolt	Sankt Paulsgatan 25	118 48 Stockholm
SM1MUO	Anders Sandgren	Skällhorns 154, Källunge	621 79 Visby
SM2OQP	Yngve Granström	Hössjö 270	905 86 Umeå
SM6UZG	Glenn Jonsson	Ekgården 45	424 39 Angered
SM7UWR	Björn Robertsson	Utmarksgatan 13	254 54 Helsingborg

## 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 följbrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Redaktionen 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

Moga Breden 45

740 10 Almunge

Tel 0709-900189 (vardagar 9-17)

qtc@ssa.se

## Förslag till dagordning

vid Sveriges Sändareamatörers årsmöte i Umeå söndagen den 29 april 2012 kl 10.00

Årsmötet öppnas

- 1 Val av ordförande för mötet
- 2 Val av sekreterare för mötet
- 3 Val av sekreterare för årsmötet
- 4 Val av två personer att jämte mötesordföranden justera årsmötesprotokollet och att tillika tjänstgöra som rösträknare.
- 5 Fastställande av dagordning för årsmötet
- 6 Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering
- 7 Fråga om årsmötet är stadgeenligt utlyst
- 8 Föredragning av verksamhets- och kassaberättelser för föreningen och dess fonder
- 9 Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess fonder
- 10 Godkännande av verksamhets- och revisionsberättelser
- 11 Fastställande av resultat- och balansräkningar
- 12 Beslut i anledning av uppkomna överskott eller underskott enligt fastställda balansräkningar
- 13 Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen för dess förvaltning under föregående verksamhetsår
- 14 Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte
- 15 Fastställande av val av revisorer och ersättare för innevarande verksamhetsår
- 16 Val av ledamöter och sammankallande i valberedningen fram till nästa årsmöte
- 17 Val av poströsträknare och ersättare fram till nästa årsmöte
- 18 Föredragning och beslut som följd av medlemsmotioner
- 19 Föredragning och beslut som följd av styrelsepropositioner
- 20 Fastställande av budget för innevarande verksamhetsår samt, i preliminärt skick, för nästkommande verksamhetsår
- 21 Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande verksamhetsår
- 22 Årsmötets avslutande

Efter årsmötet har de närvarande möjlighet att diskutera föreningens verksamhet samt plats och tidpunkt för nästkommande årsmöte.

## Kallelse till SSA Årsmöte 2012

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmötet kl 10.00 söndagen den 29 april 2012.

Plats: Salong Miklagård, Folkets Hus, Umeå

Medlemskontroll och insläpp från kl 09.30

Årsmötetsförhandlingarna börjar kl 10.00

### Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas vid entrén. Den som betalat medlemsavgiften efter den 15 april bör medföra bevis på inbetald avgift.

### Rösträtt för klubbar

Person som har uppdraget att företräda en klubb måste kunna uppvisa en handling som styrker det. Det räcker inte med att tala om att man t.ex. är ordförande för klubben eller att man fått uppdraget att utöva rösträtten.

### Fullmakter

Ombud för medlem, som är juridisk person, skall uppvisa dokument som styrker uppdraget. Ej närvarande medlem kan lämna fullmakt till namngiven medlem, som dock högst kan företräda 15 (femton) andra medlemmar. Fullmakter kan inte överlätas till tredje person.

### Övrigt

Information om deltagande i lördagskvällens bankett samt övriga programpunkter finns på webbplats [www.fura.se](http://www.fura.se) eller via årsmöteslänk på [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Välkommen!

*Styrelsen*

## SSA - verksamhetsberättelse för arbetsåret april 2011 – mars 2012

Föreningens årsmöte hölls den 17 april 2011 i Växjö. Stort tack till Kronobergs Sändareamatörer (SK7HW) för trivsamma och väl genomförda arrangemang.

Styrelsen har hållit elva möten, varav sju som telefonmöten. Alla möten protokollförs. Utöver mötena kommunicerar styrelsen och kansliet via mail och forum.

Föreningen har även detta år genomfört överläggningar med PTS med förslag om ökat frekvensutrymme och höjda effektgränser bland annat på de band som har effektbegränsningar, speciellt på 1,8 MHz, 50 MHz och 2,3 GHz.

Ett par överläggningar har hållits med PTS under hösten 2011 beträffande frågor rörande provförrättning, provfrågebanken och specialsignaler.

SSA har deltagit i fyra förberedande möten inför World Radio Conference 2012.

I samband med årsmötet i Växjö redogjorde PB2T Hans, president i IARU Region 1, för IARU:s framtida organisation.

SSA representerades av Rune SM5COP, Kjell SM7GVF, Anders SM6CNN och Eric SM6JSM vid NRAU-mötet i Norge under maj månad. Mötet var främst ett förberedande möte inför IARU-konferensen i

Sydafrika i augusti.

Vid IARU Region 1-konferensen i Sydafrika i augusti var SSA representerat av Anders SM6CNN och Kjell SM7GVF. Anders blev invald i Region 1:s exekutivkommitté.

Föreningen har avgett två remissyttranden till PTS beträffande 2,3 GHz och den nya undantagsföreskriften.

Styrelsen har varit representerad vid sex distriktsmöten och femton klubbmöten.

Den 15–16 oktober arrangerades ett möte i Stockholm för distrikts- och sektionsledarna, där även styrelsen var närvarande.

### Hedersutmärkelser vid årsmötet 2011:

SM0AIG Ingemar Myhrberg och SM1WXC Christer Wennström tilldelades föreningens hedersnål. SM0JZT Tilman Thulesius tilldelades eldsjälsspondiet.

Styrelsens arbetsätt är att uppdrag fördelas mellan styrelsens ledamöter. Under arbetsåret har kontaktansvaret varit fördelat enligt följande:



Tore Andersson, SM0DZB	Ordförande; myndighetskontakter och övergripande ansvar
Anders Larsson, SM6CNN	Vice ordförande; radioteknik, VUSHF och utbildning, IARU
Lennart Pålryd, SM5AOG	Ekonomi/medlemservice
Dick Stenholm, SM6HNS	Distrikten/sektionerna
Tomas Vikman, SM3WMU	QTC, PR, HF och contest

## Aktiviteter i distriktet

### Distrikt 0

Under året har ett distriktsmöte och en klubbledarträff hållits som arrangerats av Täby Sändareamatörer SK0MT resp. Pristo SK0MG. DLO har hunnit med att besöka några klubbar i distriktet. Mest aktiva klubbar i distriktet är SödRa SK0QO, Botkyrka SK0HB, Täby SK0MT, Nykvarn SK0MK, Kvarnberget SK0UX, Pristo SK0MG, Stockholm SK0AR samt Storstockholm SK0ZA. SSA:s besöksstation SK0TM på Tekniska Museet i Stockholm har haft öppet som vanligt med många intresserade besökare. SödRa SK0QO hade sedvanligt öppet hus på hösten med sin stora Prynmarknad som intresserade många i distriktet och utanför. Distriktet har fått 2 nya provförrättare, Thomas SM0WQT och Robert SM0TAE. Ingen gemensam field-day detta år, troligen blir det av under 2012.

*73 de Teemu SM0W SSA DLO*

### Distrikt 1

Under året har ett 70-tal signaler varit anslutna till SSA. Inga nya licenser har tillkommit men en kurs med ett tiotal deltagare började under senhösten och resultaten av denna bör kunna ses inom kort.

Utsändningarna från SK1SSA har legat nere av olika anledningar; operatörsbrist samt bulletinens minst sagt bristande innehåll.

I slutet av april hölls en större sammankomst i samarbete mellan SSA distrikt 1, SK1BL samt FRO hos undertecknad där Kent/SM5LQL föresände sin Ra 630-lastbil. Arrangemanget var uppskattat.

QSL-kort har regelbundet kommit från byrån och distriktet är fortsatt mycket tacksamt för den fina service SM0BYD & Co bjuder på.

Under året har distriktet representerats i flera av de stora contests som SSA har ett finger med i; exv. NRAU-Baltic, SAC, NAC samt givetvis Månadstesten.

Informationsbrev till distriktets medlemmar har gått ut vid minst fyra tillfällen.

*Eric SM1TDE SSA DL1*

### Distrikt 2

Distrikt 2 sträcker sig från Kiruna i norr till Umeå i söder. I distriktet finns 6 klubbar med varierande aktivitet. I Kiruna Radioklubb träffas man 1 gång per månad i sin klubblokal där man har grejer för att köra både kortvåg och VHF/UHF. Man har bl.a. en logperiodare för de högre HF-bandet. Upprustning av repeatrarna pågår också för att man skall kunna ansluta dem till en av repeaterkedjorna och därigenom få kontakt med kusten.

I Gällivare Malmbergets Radioklubb träffas en trogen men liten skara en gång i veckan i klubblokalen. Klubben SK2TP märks kanske mest genom att några av medlemmar ser till att placera klubben i toppen på SSAs Månadstest.

I Luleå och Kalixområdet bedrivs den största aktiviteten i Kalix Radioklubb SK2HG som har dryga 30-talet medlemmar. Kalixklubben anordnade i slutet av juli för 6:e året i rad Seskarö field day som även i år lockade ett 60-tal besökare från hela SM samt ett 10-tal OH amatörer och en från DL-land. SSAs ordförande Tore/SM0DZB besökte mötet och berättade om SSAs verksamhet. Tilman/SM0JZT och Rune/SM5COP höll också varsitt mycket uppskattat föredrag.

I Luleå har i samarbete med Medborgarskolan anordnats en kurs för

blivande sändareamatörer, den har så långt resulterat i 3 nya signaler.

Piteå Amatörradioklubb PARK har ca 20 medlemmar. Man är idag utan lokal men man försöker hålla igång i alla fall. Man har under året arbetat med att få en 10m-repeater i luften, denna har provkörts, och man hoppas vara i skarp drift till sommaren 2012.

Skellefteå Radioamatörer SKRA är distriktets näst största klubb med ca 50 medlemmar. Man kör träffar varje vecka i klubbstugan ute i Rönnbäcken. Man har även anordnat månatliga lunchträffar, studiebesök, samt haft infokvällar där intressanta föredrag hållits om bl.a. SDR och WSPR. SKRA har som vanligt kört den årliga Loppisen på Skellefteå-travet som alltid drar ett 50-tal besökare från hela distriktet. SKRA har en mycket bra hemsida som uppdateras dagligen, sidan har ca 150 dagliga besökare. En ny sändareamatör har man också fått i år.

Distriktets största klubb Föreningen Umeå Radioamatörer FURA med dryga 100-talet medlemmar har som vanlig stor aktivitet. Som kanske enda klubb i Sverige så träffas man 2 ggr/vecka i klubblokalen. Förutom dessa träffar så har man andordnat s.k. Lunchträffar ungefär en gång i månaden. Man har anordnat flera studiebesök och kurser bl.a. i ytmontering. Man har deltagit i rallysamband mm. Klubbstationen är mycket välutrustad och man deltar med toppresultat i många tester. Under året har FURA också startat upp två st. D-star repeatrar. FURA driver också en av landets bästa amatörradiohemsidor som är väl värd ett dagligt besök.

SSA distrikt 2-möte den 19 mars 2011 i Vännäs anordnad av FURA blev en mycket trevlig tillställning med 39 deltagare anmälda för lunch och middag. Under dagens möten och utställning var deltagarantalet drygt 50. Många stannade för middag, bastubad och musik. Utöver distriktsförhandlingar så informerade Tomas/SM3WMU om arbetet inom SSA. Vi fick demonstrerat användning av två populära antenn- och nätverksanalyser. En "hemlig gäst" Sverker Olofsson från SVT bjöd på oförglömliga tillbakablickar och händelser från Plus.

FURA har påbörjat planeringen inför 2012 års stora SSA-årsmöte som hålls i Umeå.

I distriktet drivs ett stort antal repeatrar som i huvudsak ingår i 3 större repeaterkedjor. Repeaterar finns aktiva från 6 m till 70 cm, de flesta analoga men nu även 2 st D-star repeatrar. Kommande år hoppas vi även på en 10m-repeater. Fyrar drivs också av främst FURA på upp till 1296 MHz. SSA bulletinen sänds i distriktet både på HF och VHF varje helg, på HF-bullen har vi 50-talet trogna incheckare, något färre kanske på VHF:n.

*Mikael/SM2OAN DL2*

### Distrikt 3

#### Målsättningar:

1. Att öka aktiviteter i distriktet både radio och teknik (bygg)
2. Rekrytering. Få någon att tar ansvar för dessa frågor i varje klubb.
3. Att aktivera passiva amatörer (T) som inte känner till om att dom numera får använda kortvåg.
4. Hålla föredrag om ny radioteknik på el/telelinjer (gymnasium).
5. Kontakta scouterna inför Jamboree On The Air.
6. Kontakta FRO-klubbar för att få igång ett tätare samarbete.

Här nedan möten och aktiviteter där jag deltagit:

Årsmöte Bollnäs Radio Amatörer i Lenninge herrgård 110305.

Planering inför DL3 mötet. Nya medlemmar till styrelsen inkl.

mig själv. Ordförande SM3HG Jörgen, ledamöter SM3VEE Anders,

SM3FXN Olle, SA3BDF Ola och SM3GDT Hans. Planering av sommarens aktiviteter.

Presentation och demo av D-Star och styrning av riggen från datorn via CAT-interface (SM3GDT).

Distrikt 3 årsmöte Bollnäs Folkhögskolan 110402.

Presentation av verksamhetsberättelsen och aktuell information från SSA. Val av ny till DL3 representant för 2 år (SM3GDT). Vidare diskuterades en till provförrättare på SK3BG, nödsamband, avstörning och SI9AM. Rekryteringsaktiviteter där vi syns och en ansvarig för dessa frå-

gor diskuterades också. Repeatrar, EchoLink, APRS och D-Star frågor var det inte så mycket att rapportera om. Bulletinuppläsningen fungerar bra via HF/VHF/UHF. Frågan om en vice DL3 per län överläts åt nuvarande DL.

Rapportering från klubbarna borde bli bättre. Ett fåtal rapporter inkom.

Vandringspriset (tenntallrik) vanns av SM3EVR Tord Julander.

Som avslutning hölls föredrag om etikfrågor (SM0COP), WFF att vara QRV från naturparker (SM3TLG) och D-Star (SM3GDT).

SK3PH Delsbo 110430

Delsbokklubben är utan lokal. Klubben har blivit uppsagd från sina lokaler och fick med kort varsel utrymme. Ett temporärt lagerutrymme erhöles under biblioteket i Delsbo. Sökandet efter en ny lokal pågår.

Efter det klubbmötet blev det en kort genomgång av distrikt 3 mötet. Vidare föredrag och demo av D-Star och diverse hård / mjukvaror för styrning av radiostationer (CAT).

Tisdagsmöte SK3GA Hudiksvall 110510

Presentation av senaste SSA information.

Föredrag och demo av D-Star.

Demo av mjuk- och hårdvara till CAT-interface för styrning av riggar.

Styrelsemöte SK3BR Bollnäs 110513. Beslut fattades om uppdatering/reparation av repeatrarna, bl.a. SK3RET. Vidare diskuterades finansieringen av en repeater för D-Star (SM3DYE).

Billiga alternativ ska prövas innan något annat. Bildande av en speciell D-Star grupp efterlyses.

Vidare planerades en radioloppis i mitten av juni i Lenninge och en grillkväll i augusti på Gluggberget. Sommaraktiviteter med SK3BR juni och juli:

Radioloppis på Lenninge herrgård och grillkväll på Harsaberget där jag också hade möten / diskussioner om distrikt 3-frågor.

Sommaraktiviteter med SK3PH juli

Diverse radioaktiviteter på höga berg i närheten av Delsbo där det också blev diskussioner om distrikt 3-frågor.

Besök SI9AM Ragunda i augusti. Orienteringsbesök, hur ser det ut där mm.

Tisdagsmöte SK3BG Sundsvall 110830. Presentation av senaste SSA information. Föredrag och live demo av D-Star.

Besök SK3BG Sundsvall 110927. Planering inför distrikt 3 höstmöte.

Visning av MKARS80 byggprojekt av SM3GFN från Östersund, detta inför SK3PH:s (Delsbo) vinterbyggprojekt.

Onsdagsmöte SK3BP Söderhamn 110928. Presentation av senaste SSA information. Hur ökar vi aktiviteterna i Söderhamn. SM3JBE:s visning av amatörradio inför skolgudomar.

SSA / SL DL möte i Sollentuna 111015-16. Presentation av klubbarna och min verksamhet i distrikt 3, X-Y-Z-län.

Distrikt 3 Höstmöte i SK3BG:s lokal Sundsvall 111022. I korthet: Ordförande SM3GDT Hans, sekreterare SA3BPE Henrik, justeringsman SM3MEH Thomas. Presentation av SSA / SL DL mötet.

Aktuella distrikt 3 frågor: Utbildning och provförrättning, störningsfrågor, SI9AM, distriktsutmaning klubbledarträff (Skype), en DL-3 per län?

Rapport från klubbarna: Bara 13 klubbar av 27 var representerade. Övriga frågor: Repeatrar, APRS och D-PRS, D-Star. En övergång från 1750 Hz till CTCSS bör ske snarast. X-länkens infrekvens bör ändras från 145,375 till en annan (145,375 är DV-anropsfrekvens).

Mötet avslutades med en presentation av SM3GDT. Hur bygger jag ett enkelt interface för CAT-styrning.

Besök SK3VJ:s klubbkväll i Bollnäs 111111. Kort presentation av SSA / SL DL och distrikt 3 höst mötet. Presentation och demo hur bygger jag ett enkelt CAT-interface med kretsen MAX232.

Klubbar som jag har besökt som DL 3 under 2011 är: SK3PH, SK3BR, SK3VJ, SK3BP, SK3GA, SK3BG och SI9AM. Under 2012 tänker jag också besöka klubbarna i Y och Z-län samt FRO.

#### Distrikt 4

Möten; vårens distriktsmöte blev inställt på grund av sjukdom. Höstens distriktsmöte hölls hos SK4EA Lindesberg Radioklubb. Arrangörsklubben hade anordnat några korta föredrag om olika aktuella ämnen, SM4UNJ Magnus och SM4DXJ Torbjörn berättade om APRS, som är aktivt i Närke och Dalarna men mindre i Värmland. SM4FZW Eilert visade och berättade om portabla antenner. SM4LRA Christer visade och berättade om en QRP transceiver PFR-3. SM4MOZ Lasse visade bilder och berättade om radioscoutingen på sommarens stora läger, SJ22S. Lasse är nytillträdd JOTA-ansvarig i Sverige.

Klubbarna presenterade sina verksamheter, undertecknad rapporterade från SSA:s höstkonferens.

Aktiviteter; SK4TL Radio team och SK4IL i Grums har haft loppmarknader. Första helgen i juli var det stora Björnmötet på Tossebergsklätten. Familjedagen vid Lambergskanalen i Karlstad blev dålig, vi drabbades av sommarens häftigaste åskväder.

Samband; flera av distriktets klubbar ställer upp med säkerhetssamband på rallytävlingar. Det största är Svenska Rallyt i februari som engagerar ca 60 operatörer från hela distriktet.

QSL distribution; SM4DQE Lars i Ludvika har tagit hand om distributionen av våra efterlängta QSL-kort. Vi tackar SM4XFT Thomas och klubben SK4IL för den tid de skött distributionen.

Repeatrar; en ny D-star repeater har installerats på Tossebergsklätten norr om Sunne på frekvensen 145,7625 MHz.

*DL4/SM4HBG Rolf Tjäder*

#### Distrikt 5

Distrikt 5 genomförde en rekryteringskampanj i början av året genom ett brevutskick till passiva amatörer, icke medlemmar i SSA. Över 30 % av 677 stycken svarade varav nära 40 % vill ha kontakt med SSA. Klubbarna i distriktet har fått kontaktuppgifter för uppföljning. Kampanjen har även genererat tolv nya medlemmar i SSA.

Årets första distriktsmöte hölls i samband med Radiomässan i Eskilstuna. Ett tjugofemtal SM5:or hade mött upp för att få information om SSA aktiviteter genom Dick/SM6HNS och introduktion till SMFF av Kent/SM5ELV.

En av amatörradioverksamhetens giganter i Sverige är Radiomässan i Eskilstuna arrangerad ESA som åter samlade en tusenhövdad besökskara, även från våra grannländer. Mässan var fullbelagd och välordnad i ljusa lokaler, trivsam stämning och flitig handel. SSA var representerad med egen monter och samtidigt utleverans av QSL kort.

Höstens distriktsmöte arrangerades av Västerås- och Enköpingsradioklubb på Vallby Radio, synonymt med Televerkets mottagar- och kontrollstation. Temat var fjärrstyrning både professionellt och på amatörnivå. SM5XJA/Krister som dess sista chef berättade om verksamheten under årens lopp med ett spännande och välkomponerat bildspel.

Sektionsledaren för radioteknik Tilmán/SM0JZT visade och lärde ut knepen med fjärrstyrning via Internet. En fråga väcktes också om att anordna en Internetstyrd SDR mottagare placerad i distriktet och ett förslag framfördes om gemensamma anropsfrekvenser inom SM5.

Traditionellt genomförde NRK, Norrköpings Radioklubb sin Lighthouse-expedition i bläst och regn på Häradsöskär. Tre stationsplatser med fyrvaktarbostället som bas etablerades och bemannades av ett tiotal medlemmar. Sammanlagt kördes drygt 300 QSO trots störningar från en närliggande radarstation.

I oktober genomförde NRK Norrköpings Radioklubb sin "loppmarknad" i samarbete med FRO. SAC testen SSB kanske bidrog till en något minskad besöksmängd mot föregående år.

Aktivitetstävlingen SMFF Swedish Flora Fauna har satt snurr på banden i jakten på kända och okända naturområden, ett bra alternativ till ringsnacket. Det är glädjande att flera SM5 har en tätplacering i slutkampen för detta år.

*Morgan/SM5BVV Distriktsledare SM5*



## Distrikt 6

Distriktsmötet i våras hölls hos Lidköpings Radioamatörer.

På klubbledarträffen i maj pratade vi om en fortsättning på Ekebacken för nya och blivande radioamatörer.

Jag har hört att sambanden ökar bland klubbarna i distriktet, och detta hoppas jag fortsätter.

Loppisarna fortsätter att finnas, den största är ju Field Day Väst på Tångahed utanför Vårgårda. Denna drog ca 400 besökare i år. De kommer från flera distrikt samt även Norge som den har trogna besökare från.

Höstens distriktsmöte hölls i Mölnlycke och arrangerades av SK6AG och SK6KY tillsammans, med bl.a. ett föredrag om D-star under dagen.

Contestdeltagandet är fortsatt högt i mitt distrikt och det ser ut som att detta inte är på nedgång än.

*Med vänlig hälsning DL6 SM6VYP/Valle*

## Distrikt 7

Det har hållits 2 D7 möten, ett i mars i Malmö där SSRA/SK7DX i Malmö var värddklubb, och ett i oktober i Borgholm med SK7RN, Ölands radioamatörer som värddklubb. Bägge mötena var välbesökta och med både "utställargodis" och föredrag.

Växjö stod som värd för SSA:s årsmöte. Jag kunde själv inte närvara, men enligt rapport från vDL SM7XGG Jan-Åke, hade det varit ett mycket bra genomfört arrangemang.

Jan-Åke och jag försöker att närvara så mycket som möjligt på olika träffar runt om i distriktet. Eftersom D7 är stort har vi delat upp det för att minimera resorna.

Här är ett axplock, har jag glömt något är det inte avsiktligt:

SK7RN på Öland hade radiodagar i maj.

SK7BQ i Kristianstad hade öppet hus under sportlovet, ett bra sätt att få träffa och rekrytera ungdomar till vår hobby. SK7BQ passade även på att fylla 50 år. Jag var där och uppvaktade på SSA:s vägnar.

SK7OA och SK7CE hade kraftsamlat för Skåneträffen hos SK7OA i Skurup i juni, ett efterlängtat evenemang. Hoppas att det blir en årlig tradition.

SK7OL stod som värd för ett möte som SM7GVF kallat till på uppdrag av SSA:s styrelse för att tillsammans med OZ och D6 reda ut repeaterfrekvenser, subtoner och D-star verksamheten. Mötet resulterade bl.a. i tillsättande av arbetsgrupper med riktade uppgifter.

Det körs även radio; medlemmar från SK7DX, med lite extern hjälp, deltog i SAC CW med signalen SA8C från SM7BCX/Yngves fina QTH. Tack Yngve! Claimed score 1 766 834 poäng!! Även andra klubbar är mycket aktiva: SK7OA, SK7MW, SK7HW, SK7BQ för att nämna några.

Tillsist ett orosmoln; förutsättningen för att kunna köra contest/DX är att ha tillgång till ett bra QTH. Under många år har många klubbar genom goda kontakter kunnat hyra QTH till överkomlig hyra. Nu håller man på att "marknadsanpassa" hyrorna vilket innebär oftast mycket stora höjningar. Det har inneburit att även stora klubbar får svårt att kunna behålla sina QTH:n. SSA borde verka för att höja "förhandlingsstatusen", läs vår samhällsnytta, vad gäller kommunikationer framför allt i krislägen.

*73 de*

*Mats/SM7DXQ/DL7*

*Jan-Åke/SM7XGG/vDL7*

## Sektion HF

Sektionens hemsida har under året uppdaterats löpande med information. Tack vare att månadstestens deltagare automatiskt passerar sektionens huvudsida kan man anta att innehållet kommit till många kännedom.

I april deltog jag i DL3-mötet i Bollnäs och höll även ett föredrag där. Har även besökt DL5-mötet i Enköping. Förutom klubbbesök i region Mälardalen har jag dessutom besökt SK7DX i Malmö och Seskarö sommarläger i SM2.

QTC 04/12

Deltog i NRAU-mötet i Norge i maj månad där ärenden till IARU Region 1 mötet behandlades. Viktigt framgång på mötet var beslutet om att förnya SAC-testen och det förtroendet måste vi förvalta väl. SM5AJV skall leda arbetet och SM5COP är NRAU:s representant som "kravstäl-lare".

Nödsamband under GAREC Global Amateur Radio Emergency Communications beskrivs av Krister SM0FAG under hemsidan: [www.garec.se](http://www.garec.se)

De stora synbara aktiviteterna beskrivs nedan av respektive funktionär och spaltredaktör QTC. Dessutom har som vanligt SSA:s testers loggar och resultat handlagts av Jan-Eric SM3CER på ett föredömligt sätt.

*25 januari 2012*

*Rune Wande SM5COP*

*Sektionsledare HF*

## QTC:s DX-spalt 2011

DX-spalten har medverkat i årets samtliga 11 utgåvor av QTC med i snitt två sidor/nummer.

Bidragsmängden är jämn men låg vilket gör att spalten till största delen har bestått av redaktörens egna observationer från våra HF-band. Innehållsmässigt så har fokus lagts på det som varit och hur trafiken gått till hellre än att (för att jämföra med danska OZ) bara publicera ett kalenderarium i stil med "1-15/1 TO5G Franska Guyana, alla band, modes, QSL via byrån." För de som önskar sådan information hänvisas till alla DX-bulletiner på Internet.

DX-redaktören har ett mycket gott samarbete med huvudredaktör SM5HJZ; Jonas har en nästan telepatisk förmåga att utforma den färdiga spalten efter hur jag tänkt den.

Vi har under de senaste åren sett hur trafikdisciplinen totalt brutit samman med avsiktliga QRM och allsköns oskick. Tyvärr har detta av nöden tvunget varit ett ständigt återkommande inslag i spalten; även stationer i SM – och här talar vi inte om några nybörjare – har visat sig dra sitt strå till QRM-stacken. DX-redaktionen ser med indignation på detta.

*Eric Wennström*

*SM1TDE DX-redaktör QTC*

## Contest

### SSA HF Contest Cup

HF-cupen kördes för andra året i rad och visade sig vara ungefär lika populär som vid starten. Deltagarna körde 547 088 QSO i 411 olika tävlingar och fördelade på 4 358 loggar. Rätt imponerande! Populärast var SAC SSB, men även vår egen SSA månadstest har samlat många deltagare.

Administrationen av cupen har varit minimal, tack vara det fina arbete som SM6U gjort med roboten som tar emot alla loggar.

### SAC

Sverige kunde inte stå emot den finska storsatsningen i 2011 års SAC. Finland var så revanschsuget att man mer eller mindre mobiliserade alla som hade en transceiver och antenn, ung som gammal. Under året har NRAU-mötet beslutat att ändra organisationen av SAC och man kommer att införa en mer bestående contestkommitté, där SM5AJV kommer att vara "teamleader" från och med 2012. För att förbereda detta arbete har SM5AJV samarbetat intensivt med SRAL:s OH6KZP som var ansvarig för 2011 års upplaga av tävlingen.

### Contestspalten

Contestspalten har sammanställts av SM5AJV och förutom testresultat och kalender innehållit en hel del "reportage" från olika tester. Flera bidrag från olika medlemmar har gjort att spalten blivit mer innehållsrik.

CONTESTROBOTAR

Innan årsskiftet togs ett beslut om att SM6U kommer att leda arbetet med att förbättra de contestrobotar som finns för mottagning av tävlingsloggarna. Robotarna är en väsentlig del i en modern tävlingsorganisation och en förutsättning för att snabbt kunna publicera resultaten.

### Svenska rekord

Flera fina insatser har gjort under året i olika svenska tester med fina resultat. De stora multistationerna SJ2W och SK3W har börjat synas allt högre i resultatlistorna och det stora arbetet med att bygga upp hårdvara och team märks allt tydligare.

SM5AJV, Ingemar Fogelberg

### Verksamhetsberättelse SSA RPO 2011

#### Nationell tävlingsverksamhet

SSA har stått som arrangör för 3 nationella tävlingar samt SM 144 MHz och SM 3,5 MHz. Genomförandet har utförts av de lokala radioklubbarna. SM 3,5 MHz arrangerades i Fagersta av Västerås Radioklubb, medan SM 144 MHz arrangerades i Stockholm av Stockholms Rävjägare. De nationella tävlingarna hölls i Göteborg, Hallsberg och Stockholm.

Schemalagd tävlingsverksamhet av större omfattning har förekommit i Göteborg, Västerås och Stockholm.

#### Internationell tävlingsverksamhet

Vid NM i Norge deltog 10 svenska rävjägare och Sverige vann individuellt och lag i grenen 3,5 MHz.

Vid EM i Rumänien deltog 7 svenska rävjägare. Sverige tog 1 silver och 2 brons, varav ett i den nya grenen 3,5 MHz Sprint.

#### Internationell domarverksamhet

PA Nordwaeger SM0BGU blev på arrangörens önskan huvuddomare vid EM i Rumänien medan Lars Nordgren SM0OY deltog som internationell domare.

Sverige har följande 4 aktiva domare av typ IARU Region 1 International Class ARDF Referees: PA Nordwaeger SM0BGU, Lars Nordgren SM0OY, Hans Sundgren SM5SVM, Jan Palmquist SM5FUG.

#### Utrustning

SSA-sändarna (3,5 MHz och 144 MHz) har brukats av Göteborgs Rävjägare under året. Rävjakts-resultat-programmet ARDF-FjwW (som även används på VM och EM) har använts på SM-tävlingarna.

#### Rekrytering

Rekryteringsaktiviteter har skett på lokal nivå i radioklubbarna.

#### Publicitet, QTC och webb

Fagerstaposten hade helsidesreportage om SM. Ett antal artiklar har publicerats i QTC och notiser skrivits på ssa.se. För övrigt har radiopejlsidan pejla.se använts som kommunikationsmedium både internt och externt. Sidan har i genomsnitt haft 145 besök per dag (år 2010: 138) och innehåller drygt 1 GB informationsfiler.

#### Möten

Traditionellt SM-rävmöte med representanter från 5 klubbar hölls vid SM i Fagersta. Den nationelle RPO-ledaren SM5SVM och International ARDF Manager SM5FUG har sammanträtt en gång.

SM5FUG har representerat SSA vid ARDF Working Group möten i samband med EM och NM.

Västerås 2012-01-14

Hans Sundgren  
SM5SVM

Nationell RPO-ledare, SSA

Jan Palmquist  
SM5FUG

International ARDF Manager, SSA

### Sektion Radioteknik

Sektionen har till huvudsakligt syfte att vara bollplank och ge inspiration till radioteknikexperiment för SSA:s medlemmar. Gränssnitt som används mot SSA:s medlemmar är primärt via artiklar i QTC. Under 2011 har det till QTC levererats minst en artikel per nummer.

Fokusområdet för artiklarna har för delats på ren teknikinpiration med tips på intressanta byggen, kunskaper och tester av utrustning. Byggen har varit allt ifrån byggsatser till tips om enkla mätverktyg och byggmetoder. Exempel på byggen har varit QRSS-sändare, SDR-transceiver och dämpsatser. Målsättning vid testerna av ny utrustning är att på ett så objektivt sätt som möjligt värdera och presentera deras företrädare.

Mängder av e-post, telefonsamtal och radioQSO:n har avverkats med medlemmar under året, för att dryfta olika radiotekniska spörsmål. Denna dialog är värdefull inte bara för den individuella medlemmen, minst lika viktig även för att utveckla arbetet i sektionen.

Jag har under året även hållit ett antal föredrag vid olika klubbssammanskomster. Under året har dessa föredrag primärt haft som syfte att inspirera till att jobba med ytmonterade komponenter och närma sig SDR-tekniken (mjukvarudefinierad radio).

Sektionen har varit delaktig i att lansera introduktionen i Sverige av fjärrstyrda SDR-mottagare, att ingå i det globala sdr-radio.com - nätet.

För framtiden önskar sektionen primärt att fokusera på enkla men spännande moderna teknologier. Något som dom flesta kan finna inspiration i. Sektionen vill även främja användandet och bygget (programmering) av små mikroprocessorlösningar.

Sektionen vill tacka för det goda samarbetet under 2011, med medlemmar, inspiratörer och leverantörer.

*Sektionsledare / Tilman SM0JZT*

### V/U/SHF-sektionen

#### NRAU

Årets VHF-möte avhölls i Gjøvik i Norge, där även ett protokollfört möte avhölls. Även ett NRAU-möte avhölls i Norge där de 50 VHF-frågorna som kommer upp på IARU Region 1-mötet vändes och vreds på.

#### IARU

Vart tredje år hålls en IARU Region 1 konferens, i år i Sydafrika. SM7G-VF och SM6CNN representerade SSA. Bland annat togs en ny 50 MHz bandplan fram, två nya repeaterkanaler samt togs beslut om införande av CTCSS på alla repeatrar till utgången av 2014.

#### Repeater

Under året har Anders, SM2ECL, avgått som repeaterkoordinator. Ett regionalt repeatermöte med syfte att koordinera i SM7 och OZ hölls i Skåne, 20 deltagare från 11 olika repeatrar valde en arbetsgrupp som arbetar vidare. Hur CTCSS skall införas har diskuterats flitigt, med några olika förslag.

#### QTC

SM6CKU har skrivit en spalt i varje nummer av QTC.

#### Satelliter

En demonstration av satellitkörning genomfördes på Grimeton av SM7WSJ. Informationsarbete har genomförts för att freda våra satellitsegment från kolliderande verksamhet.

#### Tester

Aktiviteten på VHF-tester är fortfarande stor, med 321 deltagare. NRAU-testerna lockar dock bara enstaka deltagare. Landskampen med Finland i maj som i år arrangerades av SRAL har ny poängberäkning, anpassad till övriga subregionala tester. Finland vann med drygt 10 % mer poäng än Sverige. En ny test för den femte tisdagen har skapats, NAC Open. Den är öppen för deltagare från alla länder på alla VHF-band 50 MHz och högre. Under 2011 var det femte tisdag i mars, maj, augusti och oktober.



Deltagandet har varit ganska lågt. Aktivitetstesten på 28 MHz har haft 43 deltagare i snitt, en liten minskad aktivitet har syns under året.

#### Fyrrar

SK4MPI som drivs av SSA rapporteras flitigt på DX-cluster och utgör vår viktigaste indikator för norrsken. Den börjar lida av ålderskrämpor, men en ny är på gång genom att en transistoriserad har skänkts av DAVUS, fyrvakt är SM4HFI. SM6CEN håller fyrlistan på föreningens hemsida aktuell.

#### Listor

Sektionen förvaltar flera listor. Nya är första kontakt med andra länder och svenska DX-rekord. 50 MHz sköts av SM6CMU, 144 MHz och uppåt sköts av SM7ECM. Sedan tidigare har vi en topplista över körda rutor, som hanteras av SM7GVF.

*Kjell Jarl, SM7GVF*

#### Sektion Utbildning

Inom utbildningssektionen har följande hänt under verksamhetsåret:

- SA5BJM Johan har utsetts till ungdomskoordinator.
- Trafikhandboken har givits ut i förnyad utgåva.
- Kursboken "Bli sändaramatör" har talats in och finns nu tillgänglig i talversion.

Detta var allt och ändå inte så lite.

*73 Göran SA6AHL*

#### Medlemsservice

Kansliet i Sollentuna har under 2011 bemannats av Therese Tapper och kansliet i Karlsborg av SM6JSM Eric Lund.

Den utgående QSL-servicen sköts sedan 1997 på entreprenad av SM5DJZ Jan. Sortering av inkommande QSL sker på kansliet i Sollentuna varje torsdag av främst Hans SM0BYD, Lennart SM5AOG, Arne SM5TC, Esko SM5AKP och Bengt-Åke SA0AGA.

Knappt 800 kilo QSL-kort har under året kommit till SM på olika vägar. Omkring 600 kilo har skickats till utlandet, dels via posten och via transport till Friedrichshafen. Samtliga länder har fått minst en sändning under året.

#### Förändringar inom QSL-distributionen på distriktsnivå:

I SM4 tog SM4DQE Lars över distributionen av QSL-kort inom distriktet.

Vi tackar alla engagerade QSL-sorterare på riks- distrikts- och lokalnivå för det fina arbete ni lägger ner för medlemmarna.

HamShop-försäljningen ökade marginellt under 2011, mest beroende på att vi nu har två nytryckta egna böcker: Bli Sändaramatör och Trafikhandboken 2012. En modernisering av order- och betalrutiner kommer att ske under hösten 2012.

Från starten 1999 har över 1000 specialsignaler delats ut! Under 2010 delade SSA ut 188 nya SA-signaler. Totalt har c:a 1360 SA-signaler delats ut av SSA sedan november 2004.

Aktiviteten i de av SSA anordnade tävlingarna har varit konstant under 2011. HF-Cupen premierar aktivitet i både våra egna som utländska tävlingar. Totalt 243 individuella tävlande ställde upp i andra HF-Cupen under 2011, representerande 50 klubbar. Överlägsen segrare blev vår nuvarande QSL-sorterare i 4:e distriktet Lars SM4DQE, med totalt 333 loggar(!), följd av SSA:s mångårige testledare Jan-Eric SM3CER och på bronsplass Fredy SM6FKF.

#### Ekonomi och medlemsantal

Det ekonomiska resultatet innebär ett överskott om 283 tkr som är en

ökning jämfört med föregående verksamhetsår då det uppgick till 251 tkr. Inga större anskaffningar har krävts till den operativa verksamheten och underhållet av datorsystemen har minskat något. Lagervärdet i HamShop har ökat ca 40 tkr i samband med förnyelsen av Bli sändaramatör och Trafikhandboken. Den omplacering av de finansiella tillgångarna som genomfördes under 2010 från fonder till aktier har inneburit att den totala avkastningen 2011 är i nivå med det föregående årets trots att de två återstående fondinnehaven i SHB Sverige Indexfond och Robur Mixfond lämnat en lägre utdelning.

Antalet medlemmar uppgår till cirka 5300, inberäknat enskilda medlemmar, klubbar och lyssnarmedlemmar.

Tack!

Styrelsen tackar alla funktionärer och våra två anställda på kanslierna, Therese och Eric SM6JSM, för fina insatser under året. Tack också till alla klubbar och enskilda medlemmar som utför mycket värdefullt ideellt arbete för amatörradioverksamheten.

Undertecknat av styrelsen

*SM0DZB Tore Andersson*  
Ordförande

*SM6CNN Anders Larsson*  
Vice ordförande

*SM5AOG Lennart Påbryd,*  
Kassaförvaltare

*SM3WMU Tomas Vikman*  
Ledamot

*SM6HNS Dick Stenholm*  
Ledamot

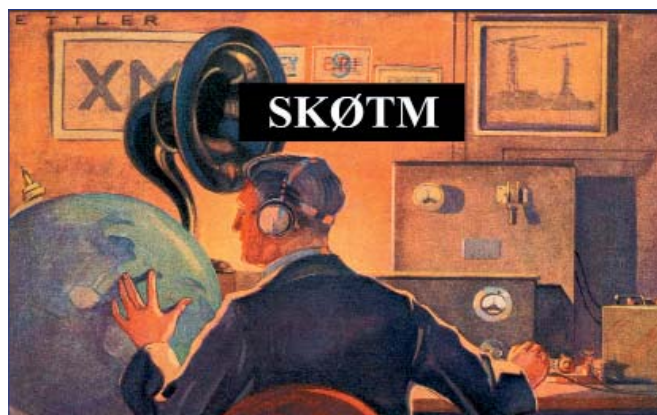
### Besök SK0TM

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/)



Årsbokslut 2011-12-31  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA  
Org.nr: 802003-3612

Resultaträkning	2011	2010	2009	2008
<b>Rörelsens intäkter</b>				
Medlemsavgifter	2088	2168	2 082	2 098
Övriga medlemsintäkter	162	146	147	126
Försäljning Hamshop	192	185	186	205
Intäkter QTC	105	105	123	129
Intäkter QSL	53	63	59	71
Erhållna lönebidrag	42	0	0	0
Övriga intäkter	15	1	13	8
<b>Summa intäkter</b>	<b>2 657</b>	<b>2 668</b>	<b>2 610</b>	<b>2 637</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>				
Försäljning Hamshop	174	166	219	95
QTC	841	815	947	934
QSL	79	68	77	58
Personalkostnader	623	640	618	682
Möteskostnader	198	230	202	236
Port, frakt, telefon	111	189	98	168
IARU- och NRAU-kostnader	119	60	63	79
Utställningar och mässor	20	12	21	29
Kontors- och övriga rörelsekostnader	276	300	370	412
<b>Summa rörelsekostnader</b>	<b>2 441</b>	<b>2 480</b>	<b>2 615</b>	<b>2 693</b>
Rörelseresultat före avskrivningar	216	188	-5	-56
<b>Avskrivningar</b>				
Maskiner och inventarier	28	34	35	35
Resultat efter avskrivningar	188	154	-40	-91
<b>Finansiella intäkter och kostnader</b>				
Räntor och utdelningar (+)	150	159	165	166
Finansiella kostnader (-)	27	33	29	27
Resultat efter före skatt	311	280	96	48
<b>Skatt</b>				
Återföring av skatt	6	-	-	-
Skatt respektive år	34	29	75	50
Resultat efter skatt	283	251	21	-2
<b>Extraordinära intäkter</b>				
Arv	-	-	502	-
Swedbank, kompenstion efter felaktig debitering	-	-	23	-
<b>Årets resultat</b>	<b>283</b>	<b>251</b>	<b>546</b>	<b>-2</b>

Lennart Pälryd/SM5AOG kassaförvaltare



**ÅRSBOKSLUT 2011**
**Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA**
**Org.nr: 802003-3612**

Balansräkning	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31	2008.12.31
<b>Tillgångar</b>				
<b>Omsättningstillgångar</b>				
Kassa, bank och postgiro	1640	1462	1 898	1 324
Kundfordringar	22	22	34	53
Varulager	235	196	290	322
Övr. kortfr. fordr., förutbet. kostn. o upplupna int.	56	45	28	28
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>1 953</b>	<b>1 725</b>	<b>2 250</b>	<b>1 727</b>
Preliminärt debiterad F-skatt	47	44	17	17
<b>Anläggningstillgångar</b>				
SHB Sverige Indexfond	731	663	612	511
Swedbank Mixfond	1389	1353	1 283	1 214
Swedbank Penningmarknadsfond	0	0	308	296
Swedbank SV Likviditetsfonden	0	0	50	50
Aktier	1002	1002	2	0
Maskiner och inventarier	10	19	27	35
BVQ-registret	85	104	123	142
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>3217</b>	<b>3141</b>	<b>2405</b>	<b>2248</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>5 217</b>	<b>4 910</b>	<b>4 672</b>	<b>3 992</b>
<b>Skulder och eget kapital</b>				
<b>Skulder</b>				
<b>Kortfristiga skulder</b>				
Leverantörsskulder	46	21	22	5
Livstidsfonden	1806	1708	1 708	1 637
Skatteskulder	44	72	82	24
Övr. kortfr. skulder, upplupna kostn., förutbet.Int.	1132	1203	1 205	1 217
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>3 028</b>	<b>3 004</b>	<b>3 017</b>	<b>2 883</b>
<b>Eget kapital</b>				
Ingående eget kapital	1906	1655	1 109	1 111
Periodens resultat	283	251	546	-2
<b>Summa eget kapital</b>	<b>2 189</b>	<b>1 906</b>	<b>1 655</b>	<b>1 109</b>
<b>Summa skulder och eget kapital</b>	<b>5 217</b>	<b>4 910</b>	<b>4 672</b>	<b>3 992</b>

*Lennart Pälbyrd/SM5AOG kassaförvaltare*

## Marknadsvärdet av SSA:s kapitalplaceringar

Marknadsvärde	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31	2008.12.31
Handelsbankens aktiefond Index	1 903 508	2 341 773	1 869 732	1 240 740
Ericsson A + B	2 872	3 200	2 657	
SCA B	102 000	106 200		
Handelsbanken A	181 000	214 900		
Volvo B	150 400	237 000		
SSA exkl ständig medlemsfond	2 339 780	2 903 073	1 872 389	1 240 740
Placeringar Ständig medlemsfond				
Swedbank Mixfond	1 357 888	1 368 494	1 332 013	1 117 009
Swedbank Penningmarknadsfond	0	0	318 702	311 763
Swedbank Sv Likviditetsfond	0	0	60 918	59 644
Hennes & Mauritz	222 000	224 000		
Ratos B	161 400	249 000		
Ständig medlemsfond totalt	1 741 288	1 841 494	1 711 633	1 488 416
SSA:s placeringar totalt	3 644 796	4 183 267	3 581 365	2 729 156
SM5WL-fondens aktier	325 105	426 270	326 690	199 360

## Årsbokslut 2011

## Stiftelsen SM5LN:s minnesfond

Org,nr: 802012-9741

Resultaträkning  
1 januari - 31 december

	2011	2010
<b>Intäkter</b>		
Gåvor	0,00	123,00
Aktieutdelning	1392,39	492,50
Ränta	362,88	80,18
Återförd skatteavsättning	42,00	30,00
<b>Summa intäkter</b>	<b>1797,27</b>	<b>725,68</b>

	2011	2010
<b>Kostnader</b>		
Avsättning till skatt	525,00	172,00
<b>Summa kostnader</b>	<b>525,00</b>	<b>172,00</b>

Årets resultat 1272,27 553,68

Balansräkning  
Per den 31 december

	2011	2010
<b>Tillgångar</b>		
Bank	21489,99	20006,72
Fordran WL-fonden	50000,00	50000,00
<b>Summa tillgångar</b>	<b>71489,99</b>	<b>70006,72</b>

	2011	2010
<b>Skulder och eget kapital</b>		
Skatteskuld	130,00	277,00
Årets avsättning till skatt	525,00	172,00
Fonderat kapital	64940,00	64940,00
Disponibla medel 1 jan	4617,72	4064,04
Årets resultat	1272,27	553,68
<b>Summa skulder och eget kapital</b>	<b>71484,99</b>	<b>70006,72</b>

Disponibla medel 31 dec 5889,99 4617,72

Inga anslag har betalats ut under 2011

Lennart Pålryd, SM5AOG kassaförvaltare

## Årsbokslut 2011

## Stiftelsen Hans Eliaesons minnesfond SM5WL

Org,nr: 802005-2638

Resultaträkning  
1 januari - 31 december

	2011	2010
<b>Intäkter</b>		
QSL-märken, gåvor, borgarbrev	400,00	900,00
Aktieutdelning	10583,70	3743,50
Räntor	3516,14	836,02
Återförd skatteavsättning	1371,00	369,00
<b>Summa intäkter</b>	<b>15870,84</b>	<b>5848,52</b>

	2011	2010
<b>Kostnader</b>		
Anslag ur fonden	9240,00	24935,00
Avskrivning tal-QTC	5330,00	5331,00
Avsättning till skatt	1400,00	1374,00
<b>Summa kostnader</b>	<b>15970,00</b>	<b>31640,00</b>

Årets resultat -99,16 -25791,48

Balansräkning  
Per den 31 december

	2011	2010
<b>Tillgångar</b>		
Bank	195860,59	193292,75
Aktier	470054,00	470054,00
Utrustning tal-QTC	16000,00	21330,00
<b>Summa tillgångar</b>	<b>681914,59</b>	<b>684676,75</b>

	2011	2010
<b>Skulder och eget kapital</b>		
Skatteskuld	3,00	2692,00
Årets avsättning till skatt	1400,00	1374,00
Disponibla medel 1 jan	590610,75	616402,23
Skuld till SM5ZK-fonden	40000,00	40000,00
Skuld till SM5LN-fonden	50000,00	50000,00
Årets resultat	-99,16	-25791,48
<b>Summa skulder och eget kapital</b>	<b>681914,59</b>	<b>684676,75</b>

Disponibla medel 31 dec 590511,59 590610,75

Lennart Pålryd, SM5AOG kassaförvaltare



**Årsbokslut 2011**
**Stiftelsen SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975**
**Org.nr: 802006-2638**
**Resultaträkning**
**1 januari - 31 december**
**Intäkter**

Aktieutdelning	1113,91	394,00
Ränta	237,98	52,93
Återförd skatteavsättning	16,00	46,00
<b>Summa intäkter</b>	<b>1367,89</b>	<b>492,93</b>

**Kostnader**

Avsättning till skatt	400	133,00
<b>Summa kostnader</b>	<b>400,00</b>	<b>133,00</b>

**Årets resultat** 967,89 359,93

**Balansräkning**
**Per den 31 december**
**Tillgångar**

Bank	14332,50	13299,61
Fordran WL-fonden	40000,00	40000,00
<b>Summa tillgångar</b>	<b>54332,50</b>	<b>53299,61</b>

**Skulder och eget kapital**

Skatteskuld	117,00	319,00
Årets avsättning till skatt	400,00	133,00
Fonderat kapital	45000,00	45000,00
Disponibla medel 1 jan	7847,61	7487,68
Årets resultat	967,89	359,93
<b>Summa skulder och eget kapital</b>	<b>54332,50</b>	<b>53299,61</b>

**Disponibla medel 31 dec** 8815,50 7847,61

Inga gåvor har mottagits och inga anslag har betalats ut under 2011

*Lennart Pålryd, SM5AOG kassaförvaltare*
**Revisionsrapporter för fonder**
**Fond SM5WL**

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5WL fonden för år 2011.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar. Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger inte heller någon anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag.

Sollentuna 2012-02-15

*SM5AKP Esko Antikainen SMOBSO Peter Rosenthal*
**Fond SM5LN**

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5LN fonden för år 2011.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar. Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger inte heller någon anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag.

Sollentuna 2012-02-15

*SM5AKP Esko Antikainen SMOBSO Peter Rosenthal*
**Fond SM5ZK**

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5ZK fonden för år 2011.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar. Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger inte heller någon anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag.

Sollentuna 2012-02-15

*SM5AKP Esko Antikainen SMOBSO Peter Rosenthal*

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Detta innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra oss om att räkenskaperna inte innehåller väsentliga fel.

Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Styrelsen har enligt vår bedömning inte handlat i strid mot föreningens stadgar.

Vi tillstyrker att årsmötet fastställer föreningens resultat, ekonomiska ställning, att årets resultat avsätts enligt styrelsens förslag samt beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Sollentuna 2012-02-15

**Revisionsberättelse**

Till årsmötet i Sveriges Sändareamatörer SSA.

Vi har granskat bokföringen samt styrelsens förvaltning av SSA för räkenskapsåret 2011-01-01 – 2011-12-31.

*SM5AKP Esko Antikainen SMOBSO Peter Rosenthal*
**Resultatutfall i relation till budget 2011**

Belopp i tkr och avvikelser i procent

Intäkter	Budget	Utfall	Avvikelse
Medlemsavgifter	2060	2088	1,4
Specialsignaler	60	97	61,7
Hamshop	170	192	12,9
QSL-avgifter	65	52	-20,0
Prenumeration QTC	10	13	30,0
Annonser	85	93	9,4
Amatörradioprof	65	65	0,0
Finansiella intäkter	150	150	0,0
Lönebidrag	0	42	-
Återföring av skatt	0	6	-
Förlust	25	0	-
	<b>2690</b>	<b>2798</b>	

Kostnader	Budget	Utfall	Avvikelse
Styrelsen inkl. årsmötet	130	133	2,3
DL 0-7 inkl DC 0-7	64	68	6,3
SL Information o marknadsföring	946	824	-12,9
SL utbildning o rekrytering	30	14	-53,3
SL HF	20	16	-20,0
SL VHF/SHF	5	1	-80,0
SL Radioteknik	1	0	-100,0
SL IARU- och myndighetskontakter	115	119	3,5
SL Medlemsservice	1289	1278	-0,9
Avskrivningar	30	28	-6,7
Skatter	60	34	-43,3
Vinst	-	283	-
	<b>2690</b>	<b>2798</b>	

## Förslag till budget för 2012 och prel. budget för 2013

Belopp i tkr	2012	2013
<b>Intäkter</b>		
Medlemsavgifter	2 030	2 015
Specialsignaler	60	60
Hamshop	170	170
QSL-avgifter	65	65
Prenumeration QTC	10	10
Annonser	85	85
Amatörradioprova	65	65
Finansiella intäkter	160	170
Förlust	35	45
<b>Summa intäkter</b>	<b>2 680</b>	<b>2 685</b>
<b>Kostnader</b>		
Styrelsen inkl. årsmötet	150	140
DL 0-7 inkl QSL-DC 0-7	91	90
SL Information och marknadsföring inkl. QTC	941	959
SL utbildning och rekrytering	45	50
SL HF	20	20
SL VHF/UHF	5	10
SL Radioteknik	1	1
SL IARU- och myndighetskontakter	55	55
SL Medlemservice	1 310	1 300
Avskrivningar	27	20
Skatter	35	40
<b>Summa kostnader</b>	<b>2 680</b>	<b>2 685</b>

QSL-avgift: 30 öre/st

Styrelsens förslag till medlemsavgifter för 2013

Fr.o.m. det år man fyller 26 år	440 kr
T.o.m. det år man fyller 25 år	170 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr
Ständig medlem t.o.m. det år man fyller 64 år	5 280 kr
Ständig medlem fr.o.m. det år man fyller 65 år	3 520 kr

## 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: SM0BDS, Lars Forsberg, SM1TDE, Eric Wennström, SM2WLS, Magnus Lindgren, SM3SJM, Kent Billfors, SM4DQE, Lars Dahlgren, SM5CAK, Lars-Erik Bohm, SM6EAT, Roland Johansson och SM7HPK, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Adressändring,  
utebliven eller skadad tidning  
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

## HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad  
klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.  
73 de Tore SM0T

## 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 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Therése Tapper	e-post	<a href="mailto:therese@ssa.se">therese@ssa.se</a>

## Kansliet i Karlsborg

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

## 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 Häggsjöyr, 461 99 Upphärad  
0520-441460, [sm6hns@ssa.se](mailto:sm6hns@ssa.se)



## Motion till SSA, Årsmötet 2012

Förslag CTCSS/NS/PL/Sub-Ton distriktsordning IARU föreskriver 35 st, CTCSS-toner (se VHF Managers Handbook) för användning på repeater, där medlemsländerna har överenskommit om användning av dessa och avveckla 1750 Hz repeater öppning.

Förslaget bygger på att alla repeatar i Sverige bör ha en unik kombination på trafikfrekvens och CTCSS. Se tabell nedan, tilldelningen av CTCSS-toner framgår av följande tabell:

Rev, 17 Distrikt	Tilldelade CTCSS Toner i prioriteringsordning Hz			
	Primär	Sekundär 1	Sekundär 2	Sekundär 3
SM 0	77,0	123,0	67,0	100,0
SM 1	218,1	233,6		
SM 2	107,2	146,2	162,2	186,2
SM 3	127,3	141,3	250,3	
SM 4	74,4	85,4	151,4	
SM 5	82,5	91,5	103,5	203,5
SM 6	114,8	118,8	94,8	131,8
SM 7	79,7	156,7	210,7	225,7
APRS	136,5			
Simplex, frivillig anv,	88,5			
Länkar	71,9	110,9	167,9	179,9
Experiment	173,8	192,8	241,8	

Nästan alla distrikt behöver enbart använda två, toner med nuvarande repeater antal.

Decimalsiffran tilldelas samma distrikt, förutom SM6 där 8 tilldelas, som även används idag, vilket ger en koppling mellan ton och distrikt förövrigt i Sverige.

Detta medför att samtliga "första" repeater i ett distrikt har samma CTCSS/PL-ton på olika trafik frekvenser, Finns fler repeatar i samma distrikt på samma trafik frekvens tilldelas efterföljande CTCSS-ton för distriktet, Repeatern bör även sända ut samma CTCSS-ton som den öppnar på, för att möjliggöra selektiv passning på repeater.

Gruppen föreslår SSA att rekommendera användning av CTCSS enligt ovanstående tabell.

Bilagor: 1) Bakgrund till CTCSS-arbetet  
2) Fördelar och synergieffekter med CTCSS

Flen 2012-01-14

SM5BMK /Anders Molin, SM5HIH/Göran Blumenthal,  
SM0MMO/Jouni Lundberg SM5OXV/Urban Ohlsson

### Bilaga 1

Förslag CTCSS/NS/PL/Sub-Ton distriktsordning  
Bakgrund i CTCSS arbetet

På IARU:s möte i Sydafrika 2011 beslutades att samtliga repeaterstationer skall gå över till CTCSS (SUB-ton / NS-ton / PL-ton) öppning i stället för 1750 Hz.

Val av CTCSS har diskuterats i SM-land sedan slutet av 80-talet och används utan logiskt samband eller vedertagen standard / rekommendation.

Våren 2011 bildades en ny CTCSS grupp av: Anders SM5BMK, Urban SM5OXV, Jouni SM0MMO och Göran SM5HIH (sammankallande).

Gruppens syfte var att ta fram ett förslag till CTCSS rekommendation som är hållbar.

En diskussion på SSA Forum utannonserades i SSA-Bulletinens riksdel 3 gånger, där alla radioamatörer inbjöds att delta. Flera olika forum har använts för öppna inlägg.

Diskussionen avslutades och sammanställdes hösten 2011, Det är åsik-

ter, förslag, synpunkter och tips, tillsammans med gruppens egna erfarenheter, som utmyntat i nedanstående mål och CTCSS ton fördelning.

1. I möjligaste mån skapa en koppling mellan subton och distrikt/län/ort eller liknande, Ett stort krav av många mobila och långresande.
2. Största möjliga användning av samma CTCSS-ton inom ett visst tänkt område utan konflikter, som medger en framtida utökning av antalet repeatar.
3. En tonfördelning som i möjligaste mån motsvarar mängden repeater i tilldelat område.
4. Ingen repeater i landet behöver använda samma frekvens och subton, för att eliminera uppstart vid konditioner och störningar.
5. Skapa en indelning för flera kategorier av trafik: repeater, experimentrepeatar (lokala), andra länkar, simplex/direktkanal (frivillig användning vid simplextrafik).
6. Minst 3 subtoner och en i reserv, där repeatertätheten är stor på samma frekvens i samma täckningsområde.
7. Följa IARU:s rekommendationer enligt VHF-handbok.

### Bilaga 2

Fördelar och synergieffekter med CTCSS

1. Individuell start av repeater om flera ligger i samma täckningsområde på samma frekvens, medför även kontroll av vidareändringen.
2. Avlyssning kan ske selektivt på enskild repeater vid CTCSS-mottagning om så önskas, när repeatern sänder ut samma CTCSS-ton.
3. Möjlighet till över 500 repeatar i SM med individuell start vid koordinering av 145 MHz band, många fler på 435 MHz band.
4. Inga repeater öppningar vid konditioner, åskväder eller brusknäppar i etern på 1750Hz/bärvägsstyrda repeater.
5. Tyst mottagning vid mobilkörning, inga störningar av trafikljus, LED-skyltar, elstängsel mm.
6. Vid konditioner och öppningar är det möjligt att köra en repeater i taget. Repeatern ligger inte kvar öppen efter avslutad QSO.
7. Lätt införbart i äldre apparatur utan subton. Befintliga repeaterfunktioner och finesser berörs normalt inte, brusspärren kan demonteras.

### Styrelsens yttrande gällande motionen

Styrelsen har beslutat att rekommendera införandet av CTCSS-toner vid repeatertrafik i linje med förslagsställarnas motion. SSA rekommenderar repeateroperatörerna att införa dessa ändringar. Motionen anses därmed besvarad.

## Gör en insats

SSA:s Ungdomskoordinator, SA5BJM – Johan önskar assistans under ungdomsläget i maj och han skriver följande:

*"Jag skulle vilja ha lite hjälp under helgen den 11-13/5, bland annat med dokumentation av helgens ungdomsläger på Kvarnberget.*

*Det är svårt att både ta bilder och sköta hela övningen. Om du kan titta förbi någon dag så vore det kanon. Du kan ju ta med han Björn så kanske det blir något i hästvåg..."*

/Redax

### SM0BXT, Carl Jönemalm

Den 12:e februari tystnade min vän Kalles nyckel för gott, någon månad innan han skulle fylla 84 år. Jag träffade honom personligen, efter en del tidigare CW QSO'n, i mitten av 90-talet när han och hans Birgit flyttade till Ekerö. Personkemin fungerade perfekt och vi blev snart mycket goda vänner familjerna emellan.



Carl fick sitt certifikat 1951 som SM7BXT i Hästveda i Skåne. 1960 bar det av till Stockholm och SM5BXT var snart i luften. Året därefter gick flyttlasset till Nyköping och Studsviks kärnkraftsanläggning där Kalle fått jobb som beräkningsingenjör för strålskydd. 1970 var det dags för Stockholm igen och "databranschen" som systemerare och programmerare för tekniska beräkningar.

Carl var en "selfmade man". Ingenjörsexamen tog han med toppbetyg på Hermods brevkola, samtidigt som han arbetade. När det gällde matematik och siffror var det inte många som slog honom på fingrarna. Att multiplicera 3-siffriga tal i huvudet var en lätt sak för honom.

Under 50- och 60-talet var Kalle aktiv orienterare och rävjägare. 1958 var det dags för en 1:a plats i lag-SM i rävjakt.

Carl hade många järn i elden. Kassör i PRO på Ekerö och revisor i Naturskyddsföreningen också Ekerö för att nämna ett par aktiviteter utanför amatörradion. Jag tror han kunde latinska namnen på alla växter i Sverige och han visste allt, i alla fall det mesta, om våra inhemska fåglar.

Carl var en äventyrare. Efter sin pensionering utnyttjade han och Birgit mycket av sin tid för att resa och lära. Han berättade om vandringar i Costa Ricas och Nicaraguas djungler, om att bo och färdas på en flotta i Thailand eller om att bli räddad av en helikopter från en översvämning i Sydafrika. I Xian i Kina försvann han från sin hustru och ingen visste var han var. Kalle hade hyrt en cykel och hade tydligen problem med att hitta tillbaka till hotellet.

Jag saknar våra stunder då vi över en vällagrad maltwhiskey eller en dito rom filosoferade över livet, DX, antenner, och radio i allmänhet. Eller när du ringde från Hästveda, SM7, eller Nordmaling, SM2, och berättade att dina antenner ramlat ner, men med kastlod, pilbåge eller kastspö hade dom kommit på plats igen. Din sista sommar, när dina krafter började sina, körde du hårt med svärsöner och barnbarn som enligt ett rykte snubblade runt i skogen med trådar och kastredskap, men antennerna kom upp.

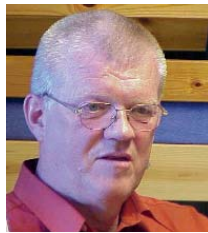
Jag och min hustru känner djupt med din kära Birgit och dina döttrar med familjer. Du kommer alltid att finnas kvar i våra minnen.

Lars SM0CCM

### SM3FBM, Rolf Nordlund

Det är med stor sorg vi måste meddela att vår medlem och kamrat Rolf, SM3FBM har gått QRT.

Rolf var en av klubbens pionjärer och var med om att starta vår förening för ganska precis 37 år sedan.



Rolf var aktiv fram till sin död, både på radiobanden och på våra klubbmöten.

Vi sänder ett stort tack till en fantastisk kamrat och en stor vän av vår hobby!

Vila i frid

Vännerna i Ådalens Sändareamatörer SK3IK

## En generös mentor i datorvärlden

Innehavaren av Björnstorps och Svenstorps fideikommiss, friherre Thure-Gabriel Gyllenkrok, Björnstorp, har, som tidigare meddelats, avlidit, 89 år gammal.

■ Jag lärde känna "SM7HZ" som han kallades i amatörradio kretsar under 1965. Jag var 15 och han var lite över 40 vilket är helt normalt i amatörradiovärlden.

I början av 1970-talet arrenderade vi en liten gård på Björnstorps gods och tillsammans började vi att utforska datorernas värld, bland annat med hjälp av ett modem och ett kvällskonto på Lunds tekniska högskola.

Thure-Gabriel hade en Teletype-terminal och en sådan kunde jag bara drömma om, så vi designade och byggde en så kallad tv-skrivare och ett keyboard vilka sedermera kom att säljas i några hundratals byggsatser.

Den 28 mars 1975 kom den så: en amerikansk byggsats till en riktig dator, Altair 8800, och den byggdes i både slott och koja. Det vill säga på Björnstorp och i vårt radhus i Staffanstorp.

Jag hade startat Hobby Data, Europas första datorbutik, finansierad med ett lån från SE-Banken där Caroline Gyllenkrok satt i den lokala styrelsen. Ryktet spred sig och butiken på Föreningsgatan i Malmö hade gott om besökare som var nyfikna och ville lära sig mer.

Inspirerad av amatörradioklubben startade vi Malmö Amatör Datorister "MAD" som var verksam i många år.

Mina besök på Björnstorp var många och långa och både min mentor Thure-Gabriel och hans hustru Caroline var synnerligen generösa med både utrymme och tid.

Även när Caroline hade ett tialt kvinnliga lunchgäster en söndag blev jag också bjuden trots jeans



Thure-Gabriel Gyllenkrok.

ARKIVFOTO: JOHAN WESSMAN 2008

och jeansskjorta samt en känsla av att vara katt bland hermeliner.

I slutet av 1990-talet hade Switchcore en kick-off där hela bolaget bjöds på slottslunch, papegojskytte samt helikopterturer in över firman i Lund och ut över Öresundsbrobygget.

En helt fantastisk dag med bland annat två amerikaner som fortfarande pratar om det.

Sista gången på Björnstorp var den 10 december, när vi som vanligt var på julbesök. Förre om åren ingick det att Thure-Gabriel eskorterade oss ut till de bästa granarna i vanliga inneskor medan vi hade kängor och stövlar i snösörjan. Trots att vi insåg att det förmodligen var sista gången vi träffades så var det ett verkligt trevligt möte med många minnen framkallade av Lull, Thure-Gabriels syster.

Det sista Thure-Gabriel bad mig om med eftertryck var att jag skulle hälsa till min dotter Jenny som han ju känt i hela hennes liv.

Jag och min familj är mycket tacksamma för många års vänskap och kunskap som vi fått från familjen Gyllenkrok.

JAN NILSSON

Underlaget till detta faksimil är insänt av SM7DRI, Jan.





SMOCTK	Stig Bygren	Spånga
SMOGPA	Göran Palmquist	Solna
SM3FBM	Rolf Nordlund	Kramfors
SM5CZY	Bengt Selin	Huddinge
SM6DA	Rolf Sundgren	Hisingen Backa
SM6GQW	Björn Hallgren	Göteborg
SM7AEO	Sven Eriksson	Nymölla
SM7ALM	Hans Malmsten	Fjälkinge
SM0BXT	Carl Jönemalm	Ekerö
SM0VRP	Christer Pettersson	Upplands Väsby
SM2CYG	Sigvard Sällman	Luleå
SM3COU	Bo Månsson	Ljusdal
SM3ITD	Ulf Berglund	Örnsköldsvik
SM5AAY	Gunnar Unger	Fagersta
SM5XSW	Sivert Ward	Vreta Kloster
SM7CET	Lars Svensson	Burseryd



Trafikhandboken  
Pris: 160 kronor inkl porto och moms.  
Kan beställas per e-post [hamshop@ssa.se](mailto:hamshop@ssa.se)  
eller ring 0505-13100.

SM6JSM, Eric



Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken.  
Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

Box 45, 191 21 Sollentuna,  
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.  
Ham-annonser skickas direkt till:  
QTC-redaktionen  
Jonas Ytterman  
Moga Breden 45  
740 10 Almunge  
[qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se)  
Tel 070 – 990 01 89

## Säljes

**Radorör** nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns.  
031-7792101 onsdagar 11.00- 20.00  
telefonbest.

[info@radiomuseet.se](mailto:info@radiomuseet.se)

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

SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

## Säljes

**CUE-DEE** antennenmast (3 sekt) inkl fundament), höjd 19 m.

**Rotor** och manövreringsenhet.

**Fritzelbeam** F53 14/21/28 samt vinschar för höjning/sänkning respektive fällning.  
Pris efter överskommelse.

Köparen svarar för nedmontering och transport av masten, som finns på Väddö.  
SM0HEX, Åke  
073-3612190

## Säljes

**ICOM IC-R71** med PBT, i befintligt skick.  
Hämtpris 1900 kr  
SM3XTJ, Jörgen  
0680-12235

## Säljes

**Antenntråd** av fosforbrons, ny. C:a 54 m, (400 g.). Diameter 1 millimeter, "Osynlig" i luften. Består av 95,5 % koppar, 4 % tenn, 0,5 % fosfor. Mycket stark. Finns i Vällingby.  
Pris 100 kr.

**Transceiver ATLAS 210X.** En amerikansk mycket välkänd och väl beskriven rigg på nätet, bara slå namnet där. Mycket goda storsignalegenskaper och extremt god selektivitet (8-poligt kristallfilter) och mycket god ljudkvalitet. En lättskött, behändig rigg. Uteffekt omkring 100 W på 80, 40, 20 m, och 70 W på 15 och 10 m. Mycket bra manual med schema och förklaring på alla kretsar.

Pris 2000 kr eller bud-  
SM5RV, Sven  
[sven@aldrin.se](mailto:sven@aldrin.se)  
08-389 506

## Säljes

**Fackverksmast**, typ Versatower, 18 m - 3 sektioner, höj-, sänk- och fällbar.

Pris: 11 900 kr

SM7CJP, Eskil

0708-763811

[eskil.p@telia.com](mailto:eskil.p@telia.com)

## Säljes

**BEKO HLV-1500**, som nytt 1,5KW SSPA på 2m, 25000:-

**GS-35B** 1,5KW på 2m, 15000:-

**Opitbeam** 11-3 (kopia), 5000:-

SM7VZX, Samir

0709-253651

## Säljes

**1296-Yagi** (55-el. Tonna)

500 kr

SM5HJZ, Jonas

0709-900189

[sm5hjz@ssa.se](mailto:sm5hjz@ssa.se)

## Köpes

**Isoler-/Skyddstransformator**

Prim. 220- 230 V

Sekundär. 117- 120 V

Effekt: 700 VA eller mer, okapslad eller kapslad.

SM0AVX, Tommy

070-11 30 422

[tommy@wernmark.se](mailto:tommy@wernmark.se)

## Köpes

**Transiever:** YAESU MUSEN FT-7, FT-7B + manual och scheman.

SM7-8293, Georg

0457-12655

070-3651749

## Skänkes

**QTC** 1967 - 2011. Kompletta årgångar, dock kan något enstaka nummer saknas. Packade i två flyttkartonger. OBS! Endast för avhämtning i Kristianstad.

SM7EHK, Bertil

0706-719900

## Skänkes

**Kommersiella** slutsteg, sändare, mottagare för 450 MHz

SM5HJZ, Jonas

0709-900189

## Bockeboda 2012-06-16

2012 arrangeras stor Radioträff i norra Skåne JO66XA



Boka redan nu **lördagen den 16 juni 10.00–15.00**

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ arrangerar stor amatörradioträff i Bockeboda, 1 mil väster om Kristianstad.

På programmet bl.a. stor loppis, utställning och försäljning av radioprylar. Egna bord måste medtagas, eller sälj direkt från bakluckan. Ingen kostnad för bord, men bokning måste göras.

RPO prova på rävjakt i den fantastiska naturen runt Bockatorpet.

Servering av kaffe – bullar – smörgåsar – läsk – glass m.m. från kiosken som är öppen.

För hela familjen finns en härlig natur med motion och vandringsleder in på knuten.

Möjlighet att ställa upp husvagn, tält eller husbil redan på fredag em. ingen kostnad.

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

Mer info i nästa QTC, intresseanmälan, bokning och frågor mailas till:

SM7BHM/Ewe [sm7bhm@telia.com](mailto:sm7bhm@telia.com)

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer [www.sk7bq.com](http://www.sk7bq.com)  
i samarbete med Härlövs IF [www.harlovsif.se](http://www.harlovsif.se)

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

## Vad händer hos Täby Sändaramatörer?

TSA har som vanligt öppet hus varje måndag kl. 19 i klubblokalen i Byängsskolan, 800 m nordost om Täby Centrum. Utöver fika, radiokörande och rotande i våra 21 hyllmeter radiolitteratur m.m. bjuds det några kvällar på extra underhållning. Fyra av vårens programpunkter är redan historia, men detta återstår:

**12 mars** – Mikael Lindgren delger oss allt som är värt att veta om GPS och positionsbestämning.

**19 mars** – Årsmöte.

**2 april** – SM0YZI Bengt Grahn föreläser om elektronrör, grundat på hans av RSGB utgivna bok i detta ämne.

**23 april** – SM00TX Gunnar Törnqvist berättar om och visar upp delar av sin Collins-samling.

**7 maj** – SA0AYU Joakim Lindén talar om mikroprocessorer.

Mera kan tillkomma, och det kan bli förändringar med kort varsel. Färskaste information får du på [www.sk0mt.net](http://www.sk0mt.net) och på vårt lokalnät, som går söndagar 2130 på 145.525 och RU4. På hemsidan finns också utförlig vägbeskrivning. Även du som (ännu) inte är medlem är förstås hjärtligt välkommen.



Välkommen till TSA  
SM5IQ / Affe

## Pristo Stockholm & SK0MG håller Intensivutbildning i Amatöradiocertifikat

Informationskväll **28/5 - 2012 kl 18.30**

Platsen är Pristo Stockholm & SK0MG's klubblokal. Vargvägen 25 i Västerhaninge 600 m från pendeltågsstationen.

### Kursdagar:

1:a helg: 2012-06-02+03 lördag-söndag Kl.09:00 - 16:00

2:a helg: 2012-06-09+10 lördag-söndag Kl.09:00 - 16:00

Tekniklärare för kursen är:

Hans Murman Magnuson SM0ETT

E-post: [hamuma@spray.se](mailto:hamuma@spray.se)

Är du intresserad att ta ett amatörradiocertifikat så är du välkommen att maila ditt intresse till [info@sk0mg.se](mailto:info@sk0mg.se) eller ring kursansvarig Stefan Jonsson SA0BIY som du når på telefon 0705-559112 eller epost på [s\\_jonsson@telia.com](mailto:s_jonsson@telia.com)

Mer info hittar man på föreningens hemsida: [www.sk0mg.se](http://www.sk0mg.se)  
Kursboken "Bli sändaramatör grundutbildning" hittar du på SSA Sveriges Sändareamatörers hemsida: [www.ssa.se](http://www.ssa.se) eller så kan man ringa direkt till kansliet i Sollentuna och där beställa kursmaterialet på telefon 08-58570273, alt maila [hq@ssa.se](mailto:hq@ssa.se)

Välkomna hälsar Styrelsen  
Pristo Sthlm & SK0MG





## Amatörradiokurs på Södertörn – Bli sändaramatör

Amatörradiokurs På Södertörn – Bli sändaramatör

Årets första studiecirkel med start i april. Totalt blir den sex dagar fördelat över tre helger och hålls preliminärt vid vår klubbstuga på Gålö ca:30 km söder om Stockholm.

Lördag - söndag 14 - 15 april kl 09.00 -17.00, dag 1-2  
Lördag - söndag 28 - 29 april kl 09.00 - 17.00, dag 3-4  
Lördag - söndag 12 - 13 maj kl 09.00-17.00, dag 5-6

Kursen är en grundkurs och omfattar elektronik och radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik och antennbygge. Vi använder kurslitteratur från SSA. Sista helgen blir det certifikatprov.

Mera info och anmälningsblankett hittar du på [www.sk0qo.se](http://www.sk0qo.se).  
Frågor kan du ställa via e-mail [kurs@sk0qo.se](mailto:kurs@sk0qo.se)

Välkommen till tre intressanta kurshelger!

73 de Södertörns Radioamatörer genom Lasse – SM0FDO

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

Kursen sker i samarbete med ABF – Södertörn.

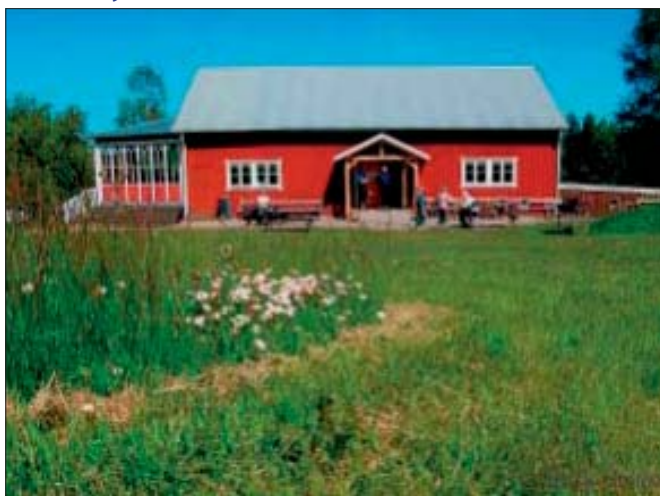


Jaoakim SAØBSJ är vår (Sveriges?) yngste amatör 11 år och aktiv. Bland annat som operatör på SK0TM.

Söd Ra



## Fieldday SK6MA



Helgen den 25-27/5 är det fieldday på Missveden vid Hjo.  
På lördagen mellan 10.00 – 14.00 är det loppis.  
Borden är gratis, så boka i tid!

Det finns goda mackor, kaffe, dricka och varmkorv att köpa.  
Grillning på lördag kväll, och fredag dom som vill med egen mat.  
För er som vill sova över, finns det gott om plats för husvagnar (100 kr/dygn med el).

Några sängplatser finns fortfarande kvar (20 kr/dygn och bädd). Toaletter och dusch finns.  
Vi finns på 145,525

Mvh SM6VAG Kjell-åke  
[sm6vag@ssa.se](mailto:sm6vag@ssa.se) eller 0703 – 59 59 84

## Vårauktion i Växjö



Välkommen till Växjö och Kronobergs Sändareamatörers  
vårauktion **lördagen den 21 april 2012.**

Efter ett års uppehåll är det nu äntligen dags för  
vårauktionen i Växjö, som hålls traditionsenligt på samma  
plats som vanligt, i Östregårdsskolans gymnastiksal.

Dörrarna öppnas klockan 10.00 för visning av det  
stora sortimentet.

Klockan 12.00 sker sedan det första utropet.

För mera information se på [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org) där bilder och lista på  
delar av auktionsgodset visas efter hand som sorteringen fortgår.

Välkomna

Kronobergs Sändareamatörer SK7HW  
genom SM7YLU/Uffe o SM7LJS/Gert

## HSA Halmstad Sändar Amatörer



HSA har fått ny styrelse.

Ordförande:	SM6YEE	Kjell Dahlberg Nyval
V ordförande:	SM6GRH	Rolf Johansson Nyval
Sekreterare:	SA6BRG	Mikael Högberg Nyval
V Sekreterare:	SM6AFA	Sten Ohlsson Omval
Kassör:	SM6VFU	Stanley Karlsson Omval
Suppleant:	SM6BAQ	Sven Andersson Omval
Suppleant:	snart amatör	Kenneth Bengtsson Nyval

Styrelsen hälsar alla välkomna till våra möten.  
Tiderna finns på vår hemsida: [www.sk6sp.se](http://www.sk6sp.se)  
Styrelsen / Ordförande SM6YEE, Kjell Dahlberg

## Vårloppis hos Kungsbacka Radioamatörer



Kungsbacka Radioamatörer, SK6KY anordnar loppis av radioprylar i klubblokalen **lördagen 21 april** kl 1000 – 1300.

Klubblokalen ligger på Vässingsövägen och är inrymd i Onsala Hemvärnsgård.

Vägbeskrivning på KRA:s hemsida [www.sk6ky.se](http://www.sk6ky.se).

Välkomna!  
Kungsbacka Radioamatörer, SK6KY

## Loppis i Nykvarn

Lördagen den 2:a juni har Mälardalens Radioamatörer SK0MK loppmarknad i Nykvarn. Vi startar kl 10.00, och håller på till ca 14.00, försäljare är välkomna från 9.00.

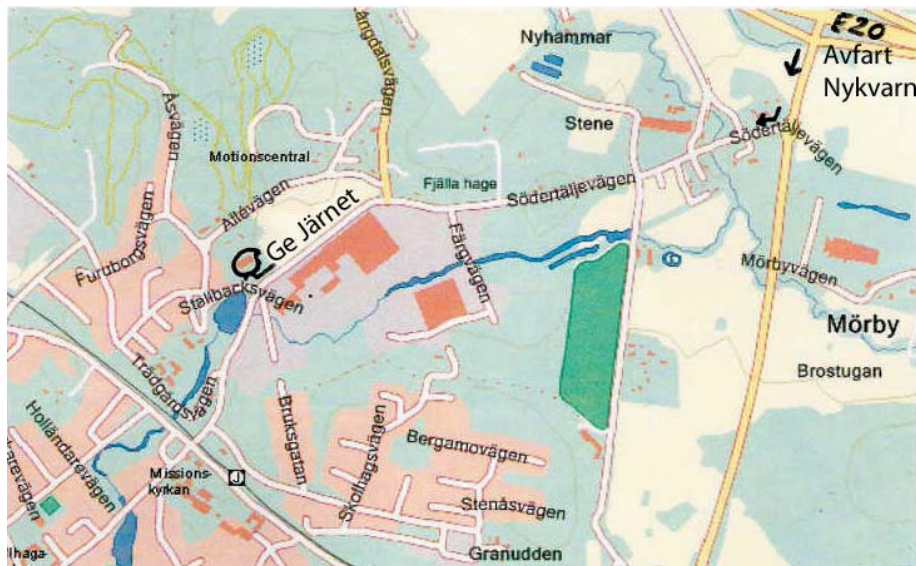
Vi håller till i samma lokal som förra året "Qulturmagasinet Ge Järnet" ca 700 m från Nykvarns centrum och järnvägsstationen, karta finns på klubbens hemsida [www.sk0mk.se](http://www.sk0mk.se)  
Enklast är det att åka med bil och det finns gott om parkeringsplatser. Det går även att åka med buss 780 från Södertälje, pendeltåg eller X2000 till Nykvarn och ta en promenad i det förhoppningsvis vackra försommarvädret. Inlotsning på 145,700 (Mariefredsrepeatern) och 145,325.

I vår cafeteria finns det kaffe, te, läsk, saft, mackor, bullar och kakor. Allt till humana priser.

Bokning av bord sker via Anders SM0ORB på tel 070-595 75 16 mail: [sm0orb@ssa.se](mailto:sm0orb@ssa.se). Ha gärna ett par veckors framförhållning.

Kom, träffas och trivs!

Mälardalens Radioamatörer gm  
Anders SM0ORB



## Lannabo radio ab

**VERTIKAL DIPOL**  
FEMBAND 14-30 MHz

**INGA TRAPS  
ELLER RADIALER!**  
**TÅL MYCKET HÖG EFFEKT!**  
**LÅGA STRÅLNINGS-  
VINKLAR!**



Se manual på hemsida  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)



# FT-7900E

## Mobilstation 144/430 MHz, 50/45 W

Ordinarie. pris 3.495:-

**2.995:-**  
inkl.moms

**PÅSK-  
ERBJUDANDE**  
UNDER APRIL



24 mån. garanti

### Specifikation

Frekvensområde	RX, 108-520 MHz, 700-999.990 MHz TX, 144-146 MHz, 430-440 MHz
Kanalsteg	5/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz
Uteffekt	50/20/10/5W (144 MHz) 45/20/10/5 W (430 MHz)
Minneskanaler	Fler än 1.000
Frekvensstabilitet	+/-5 ppm
Temperaturområde	-20° C – +60° C
Anslutningskontakt	1 st N-kontakt
Drivspänning	13,8 VDC (+/-15%)
Strömförbrukning	RX 0,5 A (standby) TX 9 A
Storlek	140 x 41,5 x 168 mm
Vikt	1 kg

### Tillbehör



YSK-7900,  
Separationskit  
med 6 m kabel

540:-



MLS-100,  
extern högtalare

450:-



ADMS-7900/USB,  
programmeringskit  
med kabel

650:-

**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**

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

#### **Ecotec**

Kråkrivvägen 22  
591 34 Motala  
Tel 0141 – 582 60 efter 16.00  
[www.ecotec-online.se](http://www.ecotec-online.se)  
[info@ecotec-online.se](mailto:info@ecotec-online.se)

#### **Electrokit Sweden AB**

Västkustvägen 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)

#### **F:a Manuel Larsson (limmared.nu)**

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

#### **Hytera Communications Co., Ltd.**

HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North,  
Beihuan RD., Nanshan District,  
Shenzhen, China 518057  
Tel: +86 – 755 – 269 72 99 ext. 1822  
[tony.li@hytera.com](mailto:tony.li@hytera.com)  
[www.hytera.se](http://www.hytera.se)

#### **KUHNE electronic GmbH**

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

#### **Lannabo Radio AB**

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

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

c/o Qualitybike AB  
Fabriksgatan 3  
514 42 Limmared  
Tel 0738 – 47 46 85  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)  
[info@limmared.nu](mailto:info@limmared.nu)

#### **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)

#### **Svebry Electronics AB**

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

#### **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  
Korpetorp 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)