

# QTC Amatörradio

Mars 2006

3

Årgång 79



**Snart årsmöte med framtidsbeslut**

**Antenntips för lågbands-DX**

**HD SSTV allt  
mer populärt**

Observera bilagan:

**Viktigt förslag till  
ny organisation/  
nya stadgar!**

# ICOM

- ✓ Kompakt och elegant design
- ✓ 1800mAH Li-on batteri. Snabbbladdare ingår
- ✓ Stor och tydlig belyst LCD med timer-styrning
- ✓ Mottagning 0.495 - 999.90MHz
- ✓ 1250 minnen. Snabb scanning
- ✓ Bandscan, minnes-scanning, bank-scanning mm
- ✓ Scanning 18 grupper med 100 minnen vardera
- ✓ Tone Squelch & pocket beep. CTCSS och DTCS
- ✓ Uteffekt VHF 0.1/1.5W, UHF 0.1/1W
- ✓ Trafiksätt FM, mottagning FM, WFM & AM
- ✓ SET läge för personliga inställningar
- ✓ Automatisk eller manuell brusspär. Batterispar-läge
- ✓ EEPROM sparar data även vid spänningsbortfall



## IC-E7

Pris 2.995:-

**24**  
MÅNADERS  
GARANTI  
PÅ ICOM

## IC-7000

DEN NYA GENERATIONENS TRANSCEIVER

- ✓ HF + 50, 144 & 432MHz
- ✓ Digital röstinspelare
- ✓ AGC loop
- ✓ Löstagbar frontpanel
- ✓ Storlek (167B58H180D mm) som IC-706 dock 2 cm kortare
- ✓ Digitala mellanfrekvensfilter
- ✓ 2 st Manuella notch-filter
- ✓ 51B35H mm TFT-skärm som ger en skarp och kontrastrik bild med stor betraktningvinkel

SVENSK BRUKSANVISNING



Pris 19.500:-

## IC-PCR1500

PC SCANNERMOTTAGARE 0.01 - 3299.999MHz

USB anslutning ger snabb kommunikation mellan dator och radio, bättre ljudhantering och lyssning på radion via datorns ljudsystem.

Tre olika gränssnitt (fönster), välj exempelvis mellan "kommunikationsmottagare" och scanner.

Multikanal monitor funktion, se status på upp till 25 st frekvenser med tre olika bakgrundsfärger. Klicka på den frekvens som du önskar lyssna på.

Bandscope visar upp till 5MHz av frekvensbandet, bevakna pågående trafik. Detta kan lagras på datorn.

Inspelning, spela in i WAV format via USB kabeln. Valbar samplingsfrekvens.

UT-106 DSP ger autonotch och störningsbegränsare (tillbehör).

Scanning med upp till 60 kanaler per sekund.

### ÖVRIGT

Trafiksätt AM, FM, WFM, USB\*, LSB\* och CW\* (\* endast mellan 0.01 - 1300MHz).

VSC (Voice Scan Control), undviker signaler som ej är modulerade.

S-meter styrd brusspär. IF shift (endast SSB, CW).

Störningsbegränsare (endast SSB, CW & AM).

Dämpsats ca 20dB (upp till 1300MHz).

Automatisk lagring av frekvens till minne vid scanning.

AFC (automatisk frekvensjustering) FM 6kHz/15kHz bandbredd. AGC snabb/långsam.

Avstämt bandpassfilter på VHF och UHF. Lagring av upp till 2500 frekvenser per fil mm.

### Datorkrav:

98SE, ME, 2000, XP. USB 1.1 eller 2.0. IntelPentium III 450MHz eller snabbare.

Minst 50MB hårddiskutrymme. Minst 128MB internminne dock

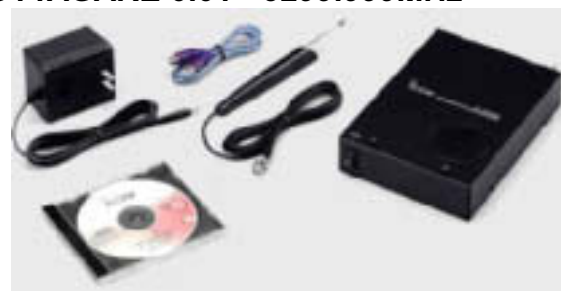
rekommenderas 256MB eller mer.

Skärm 1024 x 786 pixel.

CD eller DVD ROM.

Levereras med AD-113E 230VAC nätdel, USB-kabel, antenn, programvara och bruksanvisning på CD.

Pris ej fastställt.



Brevadress : Box 208,  
651 06 Karlstad  
Paket & besöksadress:  
Fallvindsgatan 3-5  
Telefon 054 - 67 05 00  
Telefax 054 - 67 05 55

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

ÖPPETTIDER 09.00—16.00  
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00  
EJLÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2  
Bankgiro 577 - 3569  
Internet: <http://ham.srsab.se>  
[www.icom.nu](http://www.icom.nu)  
Email: [ham@srsab.se](mailto:ham@srsab.se)



# Föreningen Sveriges SändareAmatörer

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna  
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna  
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74  
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se  
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075  
Kanslichef: SM5TC Arne Karlérus  
Kansli: SMØEY Börje Carlsson och Cristina Spitzinger  
Expeditions- och telefontider:  
Tisdag och onsdag kl. 9–12, torsdag kl. 9–20  
Måndag och fredag stängt

## SSA medlemsavgifter

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Till och med det kalenderår man fyller 17 år         | 170:–           |
| Från och med det kalenderår man fyller 18 år         | 440:–           |
| Familjemedlemsavgift                                 | 270:–           |
| Ständig medlem                                       |                 |
| till och med det kalenderår man fyller 64 år         | 5.280:–         |
| från och med det kalenderår man fyller 65 år         | 3.520:–         |
| Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring) |                 |
| Europa ekonomi 670:–                                 | 1:a klass 720:– |
| Utanför Europa ekonomi 810:–                         | 1:a klass 850:– |
| Prenumeration helår                                  |                 |
| Avgift inom Sverige                                  | 440:–           |
| Lösnummer inkl. porto/hämtpris                       | 45:–            |

# QTC

Årgång 79  
2006:

# 3

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Adress Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm,  
tel. 033-29 31 50, fax 033-29 32 11, e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör SM6MLB Tomas Lysjö

Redaktionsassistent SM5CBW Åke Holm, Koriandergränd 6,  
135 36 Tyresö, tel. 08-712 48 13, fax 08-712 49 13,  
e-post sm5cbw@ssa.se

Teknisk konsult SMØAOM Karl-Arne Markström, Hyltevägen 2,  
122 64 Enskede tel. 08-91 81 24, e-post smØaom@telia.com

## Kommersiella annonser

SMØRGP Ernst Wingborg, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö,  
tel. 08-560 306 48, fax 08-560 306 48,  
e-post qtc.advertise@ssa.se

Ansvarig utgivare SM5XW Göran Eriksson, Nedergården 218,  
136 53 Haninge, tel. 08-500 111 73, 070-363 1202,  
e-post sm5xw@ssa.se

Produktion Grafisk kommunikation Lysjö AB

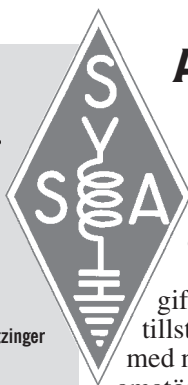
SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 6.000 ex.  
Tryck: Grafiska Punkten, Box 417, 351 06 Växjö

Eftertryck är tillåtet med respektive upphovsrättsinnehavares  
tillstånd och med angivande av källan. För ej beställt material  
ansvaras ej. Insänt material redigeras. För upphovsrätt av insänt  
material ansvarar leverantören. Insänt material kan komma att  
användas på SSA webbplats samt i SSA-bulletinen. För eventuella  
felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

**Manusstopp till nr 4 är  
måndag 13 mars kl. 12.00**

## Omslagsbilden

Hotell och konferensanläggningen  
Nordkalotten i Luleå, där SSA håller  
årsmöte och andra traditionsenliga  
aktiviteter 21–23 april.



## Amatörradios negativa och positiva sidor

Om några månader är det vår, med längre och ljusare dagar. Vi får dock räkna med fortsatt snö och kyla ännu ett tag. Amatörradiohobbyn har på många sätt positiva och negativa sidor. De som jagar långväga kontakter på de lägre banden uppskattar den mörka delen av året. De som använder frekvensband över 10 MHz har störst framgång när det är ljust.

På många sätt är PTS avreglering positiv. Vi har blivit av med den årliga avgiften, och SSA för numera en kontinuerlig dialog med PTS. SSA kan utfärda tillstånd med specialprefix. Många saker har dock blivit sämre. Vi kan inte räkna med någon större hjälp vid störproblem. Dagligen kommer jag i kontakt med radioamatörer som fått problem med störningar. På marknaden finns numera en mängd störkällor som fläktsystem, larmsystem, digitalboxar och de nya tv-apparaterna. Råkar vi ut för störproblem så har inte PTS några resurser att hjälpa dig. En anmälan måste gå till Elsäkerhetsverket och det är inte troligt att PTS avstörningstjänst kommer till din hjälp. Detta kommer i framtiden bli ett stort problem. Räkna också med att PTS kommer att ställa högre krav på om någon radioamatör stör annan utrustning. För att i viss mån råda bot på det, så finns det nu i SSA HamShop nya effektiva klämferriter som ersätter de gamla ferritstavarna. Klämferriterna finns i två utföranden: för vanlig TV-koax eller RG-58 samt en större variant som passar för RG-213. För att det skall bli effektivt bör du införskaffa fem stycken. Det finns även en ny ferritring som är effektiv. SSA har moderniserat avstörningslådorna och flera nya funktionärer har tillkommit i de olika distrikten. Alla funktionärer kommer att få utbildning. Orsakar du själv störningar på någon grannes utrustning, så gäller lagen för elektronisk kommunikation. Du är skyldig att åtgärda felet. Åtgärdas ej felet så kan du få ett vitesföreläggande.

Vi har ännu inte funnit någon samordnare för avstörningsfunktionärerna i de olika distrikten. Är du intresserad skall du meddela SSA kansli. Efter 3G-masternas tillkomst har allmänheten blivit mer kritisk till master och antenner. Här behövs mer information till allmänheten för att skapa förståelse. Ett informationsblad är under framtagning där det förklaras vilka frekvensområden som en sändareamatör använder.

Det är positivt att så många ställer upp för föreningen helt ideellt. SSA har en mycket populär hemsida. SM3CERs contestsida anses vara den bäst uppdaterade i världen. Många utländska amatörradioorganisationer hänvisar till den sidan inför kommande tävlingar. I tävlingssammanhang finns hemsidor med resultat som ständigt uppdateras. Fler frivilliga krafter inom SSA:s organisation som t.ex. distriktsledare och sektionsledare har ingen ersättning. Spaltredaktörer i medlemstidningen QTC arbetar helt ideellt utan någon ersättning och inkomna QSL sorteras och distribueras på ideell basis.

Jag har tidigare påtalat att de lokala radioklubbarna måste hjälpa till med att få fler medlemmar anslutna till SSA. Ibland undrar jag personligen, var den fina amatörandan tagit vägen. Blir vi fler medlemmar kan säkert på sikt medlemsavgiften sänkas och föreningen blir starkare. Du som medlem får inte bara en medlems-tidning och kan sända QSL via byrån. Du blir medlem i en förening som arbetar för amatörradios framtid.

Nu är det snart april och SSA har årsmöte i Luleå. Vi i styrelsen ser positivt på den nya organisationen som där kommer att presenteras. Vi tror att SSA som förening kan bli effektivare. Alla kan dra sitt strå till stacken och alla måste hjälpa till i en positiv anda.

**SM6CTQ Kjell**  
SSA HF-manager

## Ur innehållet

|                                               |       |                         |    |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|----|
| Två kraftaggregat                             | 4     | • Världsradiolyssnare   | 26 |
| Radioamatörer under 2:a världskriget, tillägg | 6     | • Hamshop               | 28 |
| En kort vertikal för 3,5 till 28 MHz          | 9     | • Diplom                | 30 |
| • Telegrafi                                   | 10    | RAPPORT från GAREC 2005 | 31 |
| Antenntips för lågbands-DX                    | 11    | • VHF                   | 32 |
| HD SSTV allt mer populärt                     | 12    | • Notiser               | 36 |
| • DX                                          | 14    | • Läsarmodulation       | 37 |
| WARC-toppen                                   | 16    | • Kanslinytt            | 38 |
| • QRP och egenbygge                           | 17    | • Radioprognisen        | 38 |
| • Contest                                     | 18    | • Hamannonser           | 39 |
| Inför SSA Årsmöte 2006                        | 21–26 | Silent key              | 39 |
|                                               |       | —                       |    |

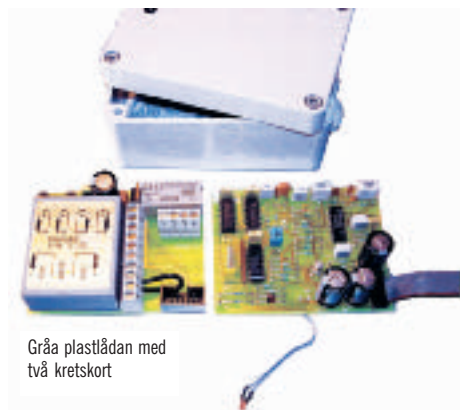
Rubriker med inledande punkt avser återkommande inslag.

# Två kraftaggregat

Radioklubben SK4EA har fått överbliven elektronikmateriel från industrin på orten, i form av en stor mängd modem, avsedda för fjärravläsning av elkraftförbrukning. Modemen innehåller massor av elektronikkomponenter – nättansformatorer, reläer, IC-kretsar, transistorer samt passiva småkomponenter.

Det ena modemet är byggt i en ljusgrå plastlåda med måtten 12×7×9 cm och försedd med en gummipackning mellan lock och botten. Det andra är byggt i en profilgjuten svart aluminiumlåda med måtten 16×18×6 cm. Frågan uppstod ganska snart vad man skulle göra med dessa modem, och den här artikeln handlar om vad jag kom på.

## Den ljusgrå plastlådan



Gråa plastlådan med två kretskort

Lådan innehåller två kretskort, varav det ena har en nåtadel och anslutningsplintar. Det andra kortet innehåller modemelektroniken. Båda korten är sammankopplade med en flatkabel.

Lådan är egentligen vattentät, men några små fästhål, som kan tätas med Araldit e.d., gör att man kan bygga t.ex. en utomhus-matchbox för långwireantennen, en balun för dipolen eller som jag har gjort, ett universal-nätaggregat, med tre utspänningar. Aggregatet kan belastas med ca 100 mA och det räcker fint för många små projekt – olika transistorkopplingar eller t.ex. en QRP-sändare.

Nättansformatorn har två 110-voltslindningar på primärsidan. Dessa är kopplade i serie.

På sekundärsidan finns fyra 6-voltslindningar. Dessa är också kopplade i serie och ger då 24 volt växelspanning ut. Brygglikriktaren med glättningskondensatorer ger ca 30 volt ut.

Härefter följer en spänningsstabilisator, 78L24, och utspänningen blir då 24 volt.

Den som har användning för 24 volt behöver inte ändra någonting.

Jag valde att koppla tre 6-voltslindningar i serie och fick då ungefär 22 volt efter likriktning. Önskemålet var att få plus 12 volt samt plus 5 och minus 5 volt, så jag bytte ut 78L24 mot en 78L12, kopplade in en 78L05 och en spänningsomvandlare 7660 som schemat nedan visar.

Några alternativa utspänningar visas också.

En liten förklaring om vad 7660 gör, är kanske på plats. IC:n innehåller en RC-oscillator, matad med en positiv spänning och som svänger på ungefär 100 kHz. Signalen likriktas, utspänningen är negativ och glättas i tantalkondensatorn på 10  $\mu$ F. Maximalt strömuttag ur kraftaggregatet är c:a 100 mA, varav högst 10 mA negativ spänning.

## Den svarta metalllådan

Lådan består av en stränggjuten aluminiumprofil med lock och gavlar. Lådans långsidor har små kylflänsar och på insidan "rännor" där man kan montera effektransistorer. Dessutom är måtten ungefär desamma som en modern liten radiostation. Jag såg framför mig ett litet kompakt kraftaggregat – 220 volt in, 13,8 volt ut, med 5–6 A kapacitet.

Först en kontroll av måtten på några viktiga komponenter: En 80 VA toroidtransformator, med två 18-voltslindningar rymms i lådan, tre elektrolytkondensatorer på totalt 20.000  $\mu$ F likaså!

Tja – det var inte annat att göra än att bestämma hem komponenter och sätta igång. Resultatet syns i de bifogade bilderna, kretskortlayout samt kopplingsschema.

Funktionen är i korthet följande: Nätan-slutning är utförd med tre-poligt jorddon, och avkoppling med två 0,01  $\mu$ F kondensatorer. De två sekundärlindningarna är kopplade i parallell, och ger då 18 volt som kan belastas med 6 ampere. Efter brygglikriktaren och de tre glättningskondensatorerna finns 21 volt tillgängligt. Spänningen matas till stabiliseringskretsen som är byggd på ett kretskort samt två serie-stabiliseringstransistorer TIP35 (T2 och T3) – en på var sida i lådan.



Detta ger en stor kyla för två transistorer. Jag har dock förberett för att kunna öka antalet transistorer till tre eller fyra, genom att dels borra ytterligare två fästhål på sidorna och dels montera två extra emittermotstånd på 0,1 W i botten på lådan. Båda transistorerna – som klarar 10A vardera – är isolerade från underlaget med

### Komponentförteckning:

Svarta lådan  
Störrelshyter, 2-polig, 220 volt  
Säkring F1, 3 A,  
Säkring F3, 10 A,  
Säkring F2, se nedan  
Nättansformatör, Toroid, 2x18 volt, 80 VA  
Brygglikriktare (D), 50 V, 20 A  
Elektrolytkond., C1, 3x6800  $\mu$ F, 50 V, i parallell  
Blöddemot., R1, 2500  $\Omega$ , 5 watt  
Spänningsstab. IC1, LM317L, 12 V  
Spänningsreg. IC2, LM723.  
Effekttransistorer T1, T2, T3, TIP35  
Motstånd R2,R3, 0,1  $\Omega$ , 5 watt  
Motstånd R6, 0,05  $\Omega$  (2x0,1  $\Omega$ , 5 watt, i parallell)  
C4, 1  $\mu$ F, Tantol, 30 volt  
Övr. kondensatorer, var 50 volt  
Motstånd 1,8 k $\Omega$  1W  
Fiervarvspot. R4, 5 k $\Omega$   
Övr. motstånd 1/2 watt  
Övr. komponenter: Nättag med jorddon, glimmerskivor, kylpasta, nylonbult M3 m. muttrar. Lådan: spänningsreg., 10 A. Flak, 12 volt. Lysdiod med bakuppl 1 k $\Omega$  SK4EA strickmetall-låda.

### Överspänningskyddet:

IC, MC1423P,  
T5, Thyristor, TYN612, 12 A  
Zenerdiod, 12V, 100 mA  
Fiervarvspot, 5 kohm  
F2, säkring 10A  
Motstånd 0,2  $\Omega$ , 10W  
Motstånd 1/2 W  
Övr.: Kylplatta, 10 cm<sup>2</sup>  
Glimmerskiva, kylpasta.

### Gråa plastlåda:

Spänningsstabilisator:  
7812 för +12 volt ut,  
7809 för +9 volt ut,  
7805 för +5 volt ut,  
LM7660 för -5 volt ut  
Övr. komponenter, tantal, 10  $\mu$ F, 30 volt

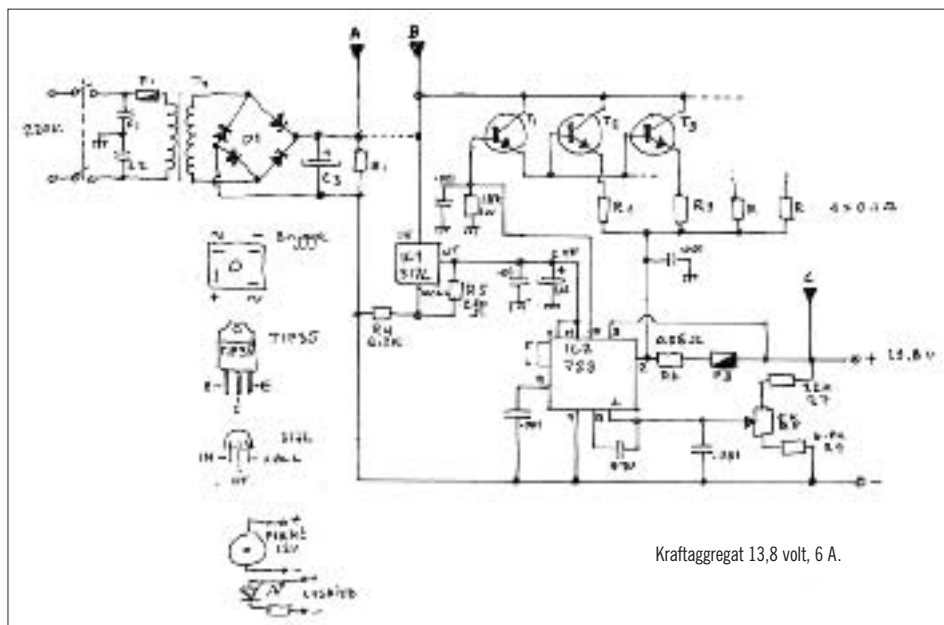




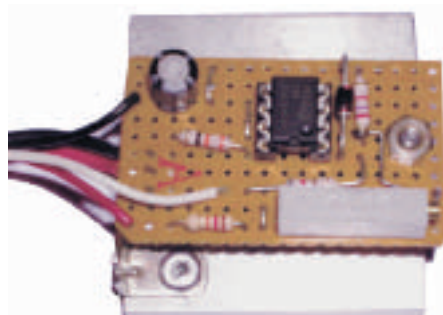
Universalkraftaggregat med tre stabiliserade utspänningar.

glimmerskivor och festsatta med nylon-bultar.

Spänningsstabiliseringen startar med den lilla 50 mA-stabben LM317T på kretskortet. Utspänningen 12 volt matar IC-kretsen LM723, en spänningsregulator som känner

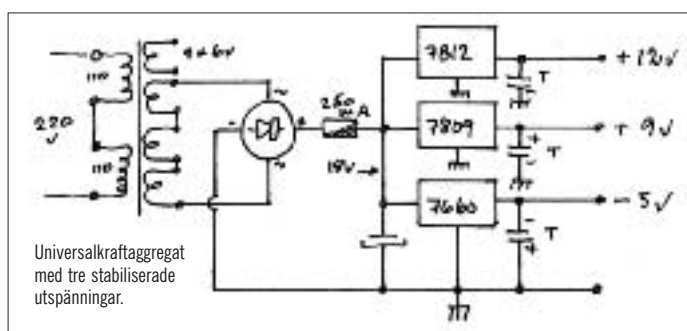


Kraftaggregat 13,8 volt, 6 A.

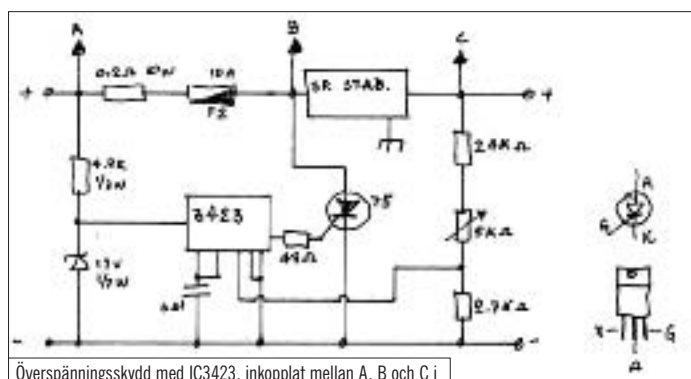


Överspänningsskyddet byggt på ett litet kort med tyristorn under kortet, klämd mot kylplattan.

av utspänningen. När utspänningen sjunker under belastning, styr 723-an drivtransistorn – också en TIP35 (T1) – som i sin tur driver effekttransistorerna hårdare och då stiger utspänningen. Det motsatta händer när utspänningen stiger,



Universalkraftaggregat med tre stabiliserade utspänningar.



Överspänningsskydd med IC3423, inkopplat mellan A, B och C i kraftaggregatet och monterat under kretskortet.

därför att belastningen bortfaller eller sjunker. När kraftaggregatet är anslutet till en CW- eller SSB-sändare varierar belastningen från ungefär noll till maximalt strömvärde på någon millisekund. Allt-sammans händer således snabbt men spänningen skall ändå hållas konstant inom 1 %.

Aggregatet har två säkringar – en nätsäkring på 5 A och en inlörd säkring på 10 A samt ett överspänningsskydd.

En fläkt suger in luft från undersidan som passerar ut genom flera hål i bakstycket och i locket.

Jag använder en trepolig audiokontakt som spänningsuttag. Alla mina apparater använder motsvarande trepolig hanpropp.

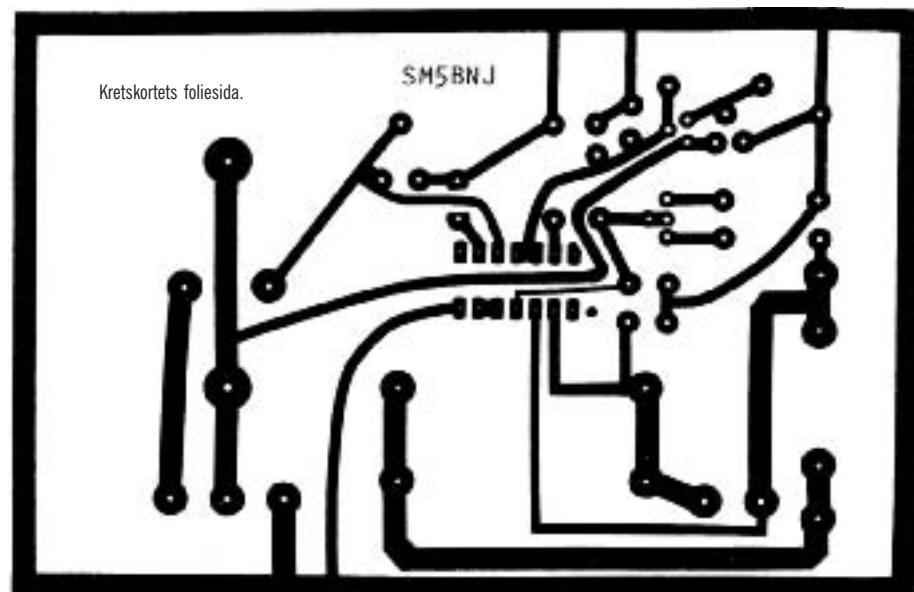
Moderna radiostationer kan vara känsliga för överspänning och för att förhindra att utspänningen överstiger 13,8 volt, kan man

koppla in en tyristor (T5) från plusspänningen till jord, så som det separata kopplingsschemat visar.

Tyristorn styrs av en IC – MC3423P – som känner av utspänningen från aggregatet. Skulle spänningen av någon anledning öka till, säg 14,5–14,6 volt, så sänder IC-n en späningspuls till tyristorn som genast leder, och i sin tur kortsluter plusspänningen till jord varvid säkringen T3 löser ut. Detta sker mycket snabbt och förhindrar att en ännu högre spänning når radioutrustningen.

Ytterligare information finns på SK4EA hemsida.

Hans SM4BNJ



# Radioamatörer under 2:a världskriget, tillägg

Text och bild: SM5IQ Alf Lindgren



En s.k. bärbar station släpas upp mellan Mullfjället och Åreskutan i februari 1944.

**Artikeln om svenska radioamatörer under andra världskriget väckte många minnen och också lusten att få instämma och komplettera på några punkter.**

## Utbildningen

Att telegrafiutbildningen på S1 bedrevs enligt metoder, som inte minst genom Knutte Flinks (SM0IN, silent key) arbete som telegrafilärare på FRA visat sig helt felaktiga, är tyvärr sant. Tillåt mig citera några rader från min egen hemsida, <http://goto.glocalnet.net/sm5iq>:

”På Signalregementet förekom inte helt oväntat telegrafiutbildning. Den bedrevs utan minsta kännedom om hur man borde göra. Ett tecken i taget sändes långsamt, eleverna räknade korta och långa och utropade i korus ’Adam’ eller ’Bertil’ etc, allt efter omständigheterna.

Jag hade tänkt få träna upp takten på ett lite högre plan, så jag hävdade att jag redan behärskade den ädla konsten. Därför körde furiren – själv god för 90-takt – upp transmittern i högre och högre takter. Vid 112-takt tog jag fortfarande emot felfritt, trots att man på den tiden måste *texta versaler*. Furiren tänkte då ’Nu ska jag knäcka den jäveln’ och gasade på ännu mera. Då small det till i transmittern, hållremsan trasades sönder och små kugghjul och spiral fjädrar flög omkring. På den tiden skrattade inte rekryter med sex veckor i uniform bakom sig åt sådana olyckor, men visst kan man väl kalla det för människans seger över materien?

’Vår beredskap är god’ hade Per-Albin lugnat svenska folket med då kriget började. Det var den ju inte alls. Den var tillräckligt dålig

för att försvaret 1940–42 skulle behöva låna min (utanför amatörbanden okalibrerade) 1938 byggda sjurörs super. Hyran var symbolisk, men lådan som man hade byggt in den i var snygg.”

Läsa signaler i QRM tränades alltför lite. Bara ett fåtal klarade detta acceptabelt när utbildningen ansågs färdig, utöver sändaramatörerna förstås. Och med tanke på att det här gällde stabssignalister, som speciellt i rörliga lägen skulle svara för förbindelserna mellan de högre staberna, var detta absolut inte bra.

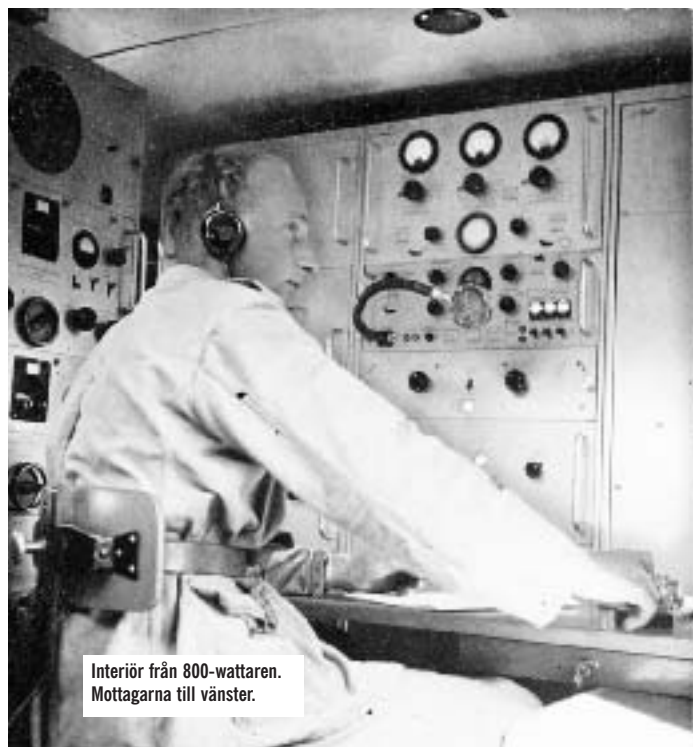
## Med möda bärbara stationer

10- och 15-wattarna var våra vanliga stationer. 10-wattaren kännetecknades av att frekvensen varierade i takt med generatorvevarens farthållning och att den sände ut ett litet extra ”e” när man kopplade om till mottagning genom att skjuta nyckeln åt sidan. Om 15-wattaren kan sägas att den var tysk, mycket stabil och fördelad på tre bördor med sammanlagd vikt av 81 kg, apparatlåda, batterilåda och trampgenerator. I april 1944 fick jag ta hand om en grupp gamla gubbar (35 år!) med 15-wattare på bårar och med vilka jag genomkorsade Skåne på cykel. De var sympatiska och arbetsamma och ordnade uppehållsplatserna så att de blev riktigt mysiga, de trampade gärna generatoren, men de var lite osäkra på en del morsetecken, och att läsa en signal i QRM var det inte tal om. Se Per-Albin-citatet ovan om vår beredskap.

## Bilburna stationer

Artikeln i nr 2 nämner 250-wattaren och att dess båda mottagare var bestyckade med idel ECH21 (triodpentod). Orsaken var att man ville ha tillgång till reservrör, och den rörtypen tillverkades inom





Interiör från 800-wattaren.  
Mottagarna till vänster.

landet, närmare bestämt av NEFA i Norrköping. Detta ansågs väl viktigare än den resulterande brusnivån . . . Stationen kunde användas såväl under marsch som stationärt. Jag disponerade en 250-wattare sommaren 1944 och passade på att lära mig köra (det ingick inte i utbildningen) genom att sätta den som bilförare avdelade körkortsinnehavaren till höger. Att lära sig köra i ett tungt fordon med osynkad växellåda gjorde uppkörningen efter muck till en barnlek.

800-wattaren var ur elektronisk synpunkt en mycket bra station, två högklassiga mottagare och väl tilltagen uteffekt. Däremot hade den vissa mekaniska svagheter. Man hade förstått inte ett minne som tog hand om de många kretsarnas inställning för olika frekvenser, utan man fick dra åt ett antal skruvar (inte för hårt, då gick de sönder) sedan man gjort manuell avstämning. I bästa fall återkom man till rätt frekvens genom vridning på en enda ratt och sedan rattarna snurrat en stund, i sämsta fall fortsatte någon ratt att snurra. För en icke radioamatör var antalet rattar förvillande, cirka 20 bara på sändaren, och därtill kom mottagarna och kraftförsörjningen.

800-wattaren var inrymd i en stor, tung buss med mjuk fjädring. Exakt var tyngdpunkten låg vet jag inte, men inte på rätt ställe ur köregenskapsynpunkt i alla fall. Framme till höger stod generatortorn/omformaren, som kunde drivas från motorn eller från nätet. Den såg ut att väga ett ton, och detta återspeglades i det rekommenderade lufttrycket i däcken; höger framhjul skulle ha betydligt högre tryck än de andra.

Vid en repövning strax efter kriget huserade SM5VW Sven Stjerna (silent key) och jag i en 800-wattare en bit utanför Jönköping. Förbindelserna med Stockholm gick naturligtvis förträffligt, så vi tyckte att vi skulle fira detta den sista kvällen. På det ena av de två ställen i Jönköping där öl fick säljas stod en skylt att endast personer som gjort sig kända för ett nyktert leverne fick handla där. Vi lyckades dock få köpa några flaskor med hänvisning till att vi var främlingar på trakten men *icke* hade gjort oss kända för ett *onyktert* leverne. På kvällen bänkade gruppen sig i radiobussen och festade på krabba. Tydligt hade något litet skal eller ben letat sig in i apparaturen, för när vi lämnade in bussen ett par dagar senare vädrade förrådsmanen misstänksamt och frågade: "Har ni haft fruntimmer här?"



800-wattarens extra tyngd på höger framhjul har satt sina spår, Sörmland 1944.



250-wattare med antennen i marschläge, Jämtland 1944.

ham-  
annonser

GRATIS

för SSA-medlemmar  
– högst 200 tecken

**Tages Repeaterkarta**  
Inlagans kartor är framtagna av SM6GDL. Senaste uppdatering 20040130  
Copyright SM6GDL Tage

Stora tydliga kartor i A4-format. Kompletterad med uppgifter om relästationer: 145, 432, 433, 434, 436 MHz uppdaterat 050507.  
Dessutom fyrlista. 16-sidigt häfte i A4-format.  
Begränsad upplaga.

Pris: 30 kr.  
Beställ från SSA  
HamShop

# Leverantörer

## QTC-annonsörer av amatörradio – data – elektronik – utbildning m.m.

### Adigi Copy AB – QSL-kort

Järnvägsgratan 44, 172 35 Sundbyberg  
Tel. 08-289 289, fax 08-28 98 91  
E-post [print@adigi.se](mailto:print@adigi.se), webb [www.adigi.se](http://www.adigi.se)

### A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall  
Tel. 060-17 14 17, fax 060-15 01 73  
E-post [afr@afr.se](mailto:afr@afr.se), webb [www.afr.se](http://www.afr.se)

### BHIAB Electronics AB

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

### CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48  
Jönköping  
Tel. 036-16 57 60, fax 036-16 57 66  
E-post [cabel@algonet.se](mailto:cabel@algonet.se),  
webb <http://clik.to/cab>

### CORECOM

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

### EXODIN

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

### Elektrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20 A, 214 27 Malmö  
Tel. 040-29 87 60, fax 040-29 87 61  
E-post [info@elektrokit.se](mailto:info@elektrokit.se),  
webb [www.elektrokit.se](http://www.elektrokit.se)

### GPSgrossisten.se

GPS-experten  
Tel. 070-627 44 50  
E-post [info@gpsgrossisten.se](mailto:info@gpsgrossisten.se),  
webb [www.gpsgrossisten.se](http://www.gpsgrossisten.se)

### Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge  
Tel. 0243-230 800  
E-post [info@huntcom.se](mailto:info@huntcom.se),  
webb [www.Huntcom.se](http://www.Huntcom.se)

### Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3, DE-95180 Berg/Oberfr.,  
Germany  
Tel. 0049 (0) 92 93-800 939,  
fax 0049 (0) 92 93-800 938  
E-post [info@kuhneelectronic.de](mailto:info@kuhneelectronic.de),  
webb [www.db6nt.de](http://www.db6nt.de)

### Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97, 430 33 Fjärås  
E-post [info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se),  
webb [www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)

### LSG Communication AB

(SM3PZG Sam Gunnarsson)  
Tel/fax 0660-29 35 40,  
mobil 070-575 79 16  
E-post [info@lsg.se](mailto:info@lsg.se), webb [www.lsg.se](http://www.lsg.se)

### Minicrosser AB

Lundens Industriområde, 473 31 Hemån  
Tel. 0304-348 80, fax 0304-348 88  
E-post [see@minicrosser.se](mailto:see@minicrosser.se),  
webb [www.minicrosser.se](http://www.minicrosser.se)

### Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad  
Tel. 054-13 04 00, fax 054-18 61 40  
E-post [info@mobinet.se](mailto:info@mobinet.se),  
[sales@mobinet.se](mailto:sales@mobinet.se), webb [www.mobinet.se](http://www.mobinet.se)

### OPTIBEAM (Fa Håkan Eriksson, SM5AQD)

Hovgården, 740 10 Almunge  
Tel. 070-629 40 91  
E-post [sm5aqd@ssa.se](mailto:sm5aqd@ssa.se)

### SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar  
Tel. 090-522 26, 070-559 71 05,  
fax 090-505 00  
E-post [sanco@sanco.se](mailto:sanco@sanco.se),  
webb [www.sanco.se](http://www.sanco.se)

### Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs  
Webb [www.skandicradio.se](http://www.skandicradio.se)

### Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde  
Tel. 0500-48 00 40, fax 0500-47 16 17  
E-post [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se),  
webb [www.svebry.se](http://www.svebry.se)

### SSA HamShop

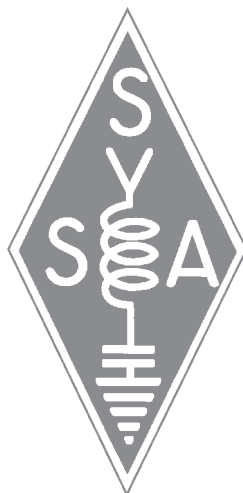
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna  
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74  
Webb [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

### Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad  
Tel. 054-67 05 00, fax 054-67 05 55  
E-post [srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se), webb [www.srsab.se](http://www.srsab.se)

### Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar  
Tel. 0480-331 33, fax 0480-333 13  
E-post [info@antennspecialisten.se](mailto:info@antennspecialisten.se), webb  
[www.antennspecialisten.se](http://www.antennspecialisten.se)



Vill du finnas med i denna förteckning  
med ditt företag?

För information ring/faxa SMØRGP  
Ernst på 08-560 306 48 eller skicka  
e-brev till [qtc.advertise@ssa.se](mailto:qtc.advertise@ssa.se)



# En kort vertikal för 3,5 till 28 MHz

Av SM7CZR Ingvar Persson

Denna antenn är en lösning för de amatörer som bor i en marklägenhet med minimalt utrymme utanför huset och som inte har någon möjlighet att få upp någon trådanterenn. I mitt fall är tomten 10×10 meter.

Jag valde att placera antennen i mitten längst bort från huset och har alltså fem meter till höger respektive vänster granntomt. Då kunde jag genom att vika de två radialerna på mitten ändå gräva ned 10 meter tråd på två olika håll. Jag skall också nämna att eftersom antennen är endast någon decimeter från marken är det en fördel om du bor fritt och helst högt. Antennen är tillverkad av teleskopiska aluminiumrör som passar exakt i varandra och som kopplas med slangklämmor.

Såga en slits i det röret där slangklämman sitter! Totala längden på antennen är 6 meter, så fyra rör med 1,6 m längd blir lagom. Själva basröret består i mitt fall av en skrotad Hy-Gain 12 AVQ (se fig.1). Då har man ett bra fäste med klamrar och dyl. Annars får man tillverka ett fäste själv. Jag har slagit ner ett s.k. TV-maströr i marken. På det röret har jag även fäst en brevlåda av plåt där antenntunern förvaras. Borra två hål i botten för RG58.

Antenntunern består av ett Pi-filter (fig. 2) Jag valde denna lösning eftersom jag då kunde skruva fast de två vridkondingarna direkt i lådan utan att isolera dem. De består av s.k. BC-kondingar (tvågangs) där jag parallellkopplat sektionerna för maximal kapacitans. Spolstommen är gjord av elektriskorrör med ca 35 mm i dia-

meter. Tätlinda 35–40 varv med lackisolerad 1,5 mm koppartråd. Skrapa försiktigt bort lacken vid vart 3:e eller 4:e varv (ungefär) så att du kan löda fast trådar som går till en 11-läges omkopplare. Köpt på Elfa (35-490-59).

För att se de exakta lägena på vridkondensatorerna monteras planetväxlar. Dessa är också från Elfa (38-042-59). Hoppas grejerna finns fortfarande . . .

Lådan till tunern får anpassas efter brevlådans storlek. Tänk på att montera skarvdon med PL-kontakter ute vid antennen så att du kan koppla in en SWR-meter mellan tuner och RG58 in till shacket medan du tunar in de olika banden.

TX på låg uteffekt! Notera tunerens inställningar vid SWR 1:1 på respektive band.

Eftersom antennen är endast 6 meter lång krävs tre olika inställningar för 80-metersbandet, medan övriga band klarar sig med en per band. När kalibreringarna är antecknade kan du ta bort SWR-metern och ansluta RG58

samt spraya skarvkontakterna med CRC 5-56 eller liknande för att skydda mot fukt. Nu har du en mall med tre olika sifferkombinationer beroende på vilket band du vill använda och med perfekt SWR inne vid riggen! Om man ska byta band får man besvära sig med att gå ut och vrida om rattarna i brevlådan . . .

Jag vet att det finns bättre antenner för lokala förbindelser, men med denna vertikal har jag fått möjlighet att vara igång på radion efter att vi flyttat från vår villa med större antenntomt. Vi har kabel-TV i föreningen och jag kör radio utan minsta TVI/BCI.

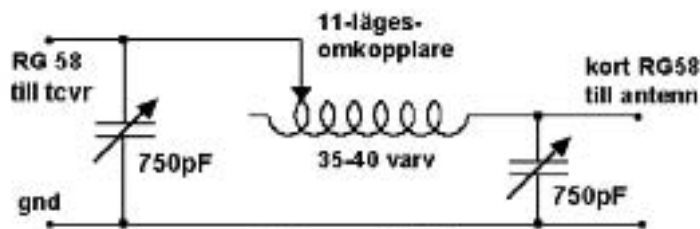
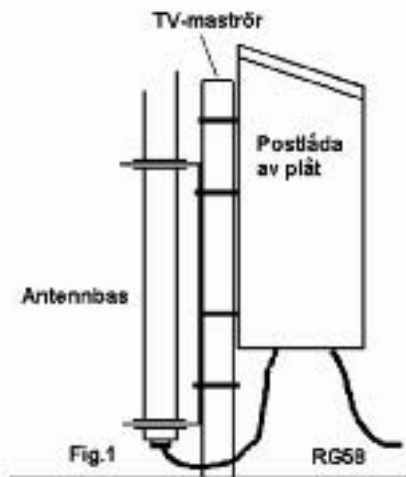
Jag är helnöjd med detta resultat! Videobandspelare är ju ett kapitel för sig . . .

Kan även "skryta" med lite DX körda med antennen:

- 20m: YV5ANF och PT7BZ
- 40m: K1RX
- 80m: VK6HD och VK3JRJ!

Allt med 100W input och SWR 1:1.

Vid eventuella frågor så finns jag på [cZR@bredband.net](mailto:cZR@bredband.net).



## Telegrafinyckel



Gedigen med bottenplatta i gjuten metall.

Vikt 1,25 kg. Bottenplatta 130 × 82 × 19 mm.

Pris 430 kr



SSA söker

## Samordnare för avstörningstjänsten

SSA söker dig som vill vara samordnare och ansvara för föreningens avstörningsavdelning. I arbetsuppgifterna ingår bl.a. att:

- Utforma regler och arbetsinstruktioner för SSA lokala avstörningsfunktionärer.
- Vara samordnare och kontaktperson för avstörningsfunktionärerna.
- Bistå SSA:s medlemmar med teknisk rådgivning.
- Vid behov delta i möten och konferenser.

Du bör ha god kännedom om EMC samt ha praktisk erfarenhet. Är du intresserad skall du kontakta SSA kansli.

SSA:s Ledningsgrupp



## SM3BP Olle träder tillbaka

Tack SM3BP Olle för mångårigt samarbete med Telegrafi/sambandsspalten.

Du fanns med redan 1993 när jag tillträdde som QTC-redaktör. Då hette spalten "Di-tt och Da-tt" men senare "Telegrafi/samband". I nummer efter nummer har du kommit med material; artiklar, notiser och nyheter som varit aktuellt på din sida. Även många trevliga illustrationer fanns på dina sidor. En del hade din dotter varit vänlig att bistå med. Mycket antenner, riggar, knappar, spakar, kontakter och sladdar . . . Din dotter hade naturligtvis inspirerats av ditt hemmashack.

Ett foto som du skickade till QTC har jag också kvar på näthinnan. Det var fotot på ryttaren som satt på hästryggen och körde telegrafi – en sann telegrafivän. Kanske var det du som satt på hästryggen på Hartsvägen i Sandarne?

Tack för mångårigt samarbete!

73 SMORGP Ernst Wingborg  
Tidigare QTC-redaktör



## Telegrafiklubbarna SCAG och SMHSC

SCAG:s hemsida har varit öppen för inlägg i debatten sammanslagning av de båda klubbarna. Det har varit övervägande positiva inlägg för ett sammangående. Ett slutligt beslut kommer när klubbarna avhåller sina årsmöten.

- SMHSC årsmöte äger rum den 13 mars kl 18.00 Plats hos SM0AIG.
- SCAG årsmöte blir i samband med loppis i Eskilstuna. Medlemmarna i SCAG kallas till årsmöte den 18 mars kl 13.00. Plats Munktellarenan, rum Hampus, vid "loppisen" i Eskilstuna.

SM6CTQ Kjell

## Palm-Portable-Key

Tyska "Palm Radio" i Ulm har sedan ganska länge tillverkat och sålt den mycket innovativa CW-manipulatorn MINI-PADDLE. Det fina med den är att själva paddlarna skjutes in i ett skyddande hölje då manipulatorens inte används. Mycket fint då man vill köra CW-radio i fält eller mobilt. Många har med viss vånda packat ner favorit-Bencher-manipulatorn i skyddande emballage inför portabeltestet med förhoppningen om att den skall komma helskinnad hem.

Till Mini-Paddle finns det även en liten elektronisk tillägsmodul som innehåller en bug. Denna omöjliggör dock möjligheten att skjuta in paddlarna.



Nu har Palm-radio-gänget kommit med en "straight key" för de av oss (bl.a. under-teknad) som föredrar en vanlig nyckel. Se bilderna så ser du hur nyckeln ser ut i infällt respektive utfällt läge. Enheten är inte billig, men till priset av EUR 65 får man säkerligen valuta för pengarna. Kika in på webbplatsen [www.palm-radio.de](http://www.palm-radio.de). Info, bilder och användarmanual finns på engelska. Beställningar tas emot per e-post till [info@palm-radio.de](mailto:info@palm-radio.de).

Tilman SM0JZT

## SCAG CUP 2006!

För att stimulera telegrafiintresset utlyser SCAG en speciell CUP-tävling 2006.

CUP:en har två klasser: QRP < 5 W och QRO > 5 W.

Alla band, alla länder, hela året men – *endast CW!*

CUP-resultaten kommer löpande redovisas på [www.scag.se](http://www.scag.se).

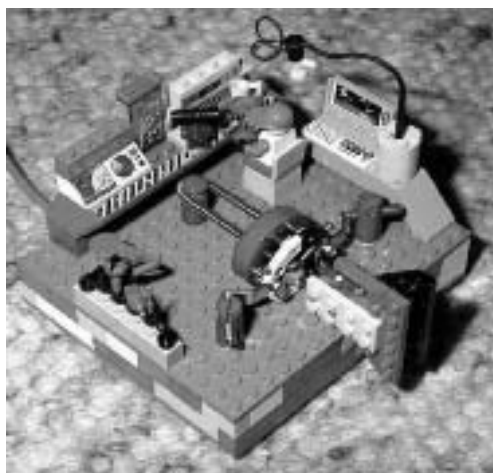
Där finns även medlemsförteckningen med medlemsnummer.

Välkommen!

SM1TDE Eric  
SM5GRD Kåre

Det är inte för sent att starta i cupen! Alla förbindelser skall genomföras på CW och fullständiga regler finner du på vår webbplats [www.scag.se](http://www.scag.se).

SM6CTQ Kjell



## Månadens bugg

Det finns konstiga buggar. Här är en byggd av DF1GW med lånade delar av sin brorson.



SM00GX Kjell



Redaktören tackar för alla insända bidrag till Månadens bugg/nyckel. För närvarande ligger det dock så många bidrag och väntar på publicering, varför jag ber er avstå att skicka in fler under några månader.

73 de SM6MLB Tomas



# Antenntips för lågbands-DX

SM6CNN Anders

E-post: sm6cnn@ssa.se

**Den som vill jaga DX på lågbanden kommer snart underfund om att man bör ha flera olika antenner att lyssna med. Ibland är en dipol bättre och ibland är en vertikal bättre.**

Vill man nå ännu bättre resultat då bör man ha speciella antenner för mottagning. Beverage, efter efter den amerikanske radiopionjären Harold H. Beverage är typiska antenner för seriösa DX:are men de kräver mycket plats. Staffan, SM6DOI, har ju vintertid gott om plats och har flera beverage-antennerna i olika väderstreck och har nått mycket fina resultat med dessa. Carsten, DL6LAU, har inte gott om plats och ville därför prova fasade aktiva antenner. Helt resolut köpte han ett sådant system kallat RX4SQ från DX-Engineering i USA och besökte Staffan för att kunna prova och jämföra systemet med Staffans antenner.

Vi hade tipsat Carsten om det svenska fenomenet att antenner uppsatta i dåligt vädet alltid ger några dB extra gain, HI. Så han packade bilen full och letade sig till Fjärås en dimmig, snöig januaridag. Strax innan han kom fram till Öresundsbron fick han ett meddelande via 2 m att bron var stängd pga isbeläggning. Så han fick navigera sig igenom Köpenhamn och ta färjan från Helsingör i stället.

Tillsammans med SM6CMU, Ingemar hade vi förberett uppsättningen i en på sina ställen halvmeter djup snö! Fyra lastpallar uppställda i fyrkant med 41 m sida och med en diagonal mot USA fick tjäna som antennfästen. Ingemar visade sig besitta enorm träffsäkerhet och styrka och bankade ner fyra stycken en meter långa jordspett igenom 20 cm tjäle.

En RX4SQ består av fyra stycken 2,6 m vertikala element som via förstärkare och fasningslinjer ansluter till en kopplingsbox placerad mitt i den 41x41 m stora kvadraten. Som tur var hade Carsten redan kapat till RG-6, (75 ohms TV-kabel) och försett dem med kontakter. Efter att ha dragit in RG-6 till en manöverbox i Staffans shack och dragit fram strömförsörjning till kopplingsboxen som via koaxkablarna sedan försörjde förstärkarna var det klart för prov.

Staffans 8 terminerade beverageantennerna är mellan 180 och 240 m långa, monterade på ca 1,5 m, höjd och strålar ut som ekrar i ett cykelhjul. Denna höjd i samband med lerjorden under har visat sig fungera bra på detta QTH. Hur skulle detta stora men i och för sig enkla system stå sig mot ett litet aktivt system? DX-Engineering påstår att RX4SQ optimerat för 160m är jämförbart med en 240 m lång beverage.



Från vänster: SM6CNN, DL6LAU, SM6DOI  
Foto: SM6CMU

Innan vi satte igång RX4SQ ordnade vi för säkerhets skull en blockering av spänningen till förstärkarna vid sändning så att de inte skulle skadas.

Första kontrollen gjordes i dagsljus mot fyren OK0EV på 1.854 kHz. RX4SQ hade ett bättre F/B än en beverage i denna riktning. Signalnivån var lite lägre och brusnivån lite högre men ändå... Carsten hade också med sig en preamp från DX-Engineering som lyfte signalnivån från RX4SQ men då följde ju bruset med. Det är en smaksak hur man vill ha det.

På natten kunde vi jämföra mottagningen på 160 m av signaler i många olika riktningar och på varierande avstånd. NP4A, PY7ZY, 6O0N, VP9I, KG4SB, 9N7JO, PJ2T, HA7TM/HI9, HS0ZDJ, W's och JA's hördes på båda antennsystem med liten skillnad.

Eftersom det var CQWW 160 m contest denna helg ställdes naturligtvis extrema krav på mottagaren om man skulle kunna hitta några DX alls mellan alla urstarka europeiska stationer. Nåväl, en TenTec Orion fixade det med bravur. Den har verkligen utomordentliga sorsignalegenskaper.

Efter dessa övertygande jämförelser packade Carsten ihop sin RX4SQ och körde hem igen. Vilken ham spirit! Hur kunde nu detta relativt lilla antennsystem vara nästan lika effektivt som Staffans stora utrymmeskrävande system? Är Staffans bävrar dåliga? Nej, hans resultat på 160 m kan inte uppnås med dåliga antenner. Är Staffans markförhållanden idealiska för en RX4SQ? Ja, det är möjligt. Den leriga åkermarken gör sä-

kert sitt till och att de fyra antennelementen stog väldigt fritt och på samma höjd betydde säkert en del.

Naturligtvis skulle vi ha velat prova antennsystemet ooptimerat för 80 m på 20x20 m yta men det hade betytt ändrade fasningskablar etc. och det hann vi inte med. Vi provade ändå på 80 m och 40 m. På 80 m hade det ordentlig riktningsverkan men på 40 m verkade det rundstrålade.

För mottagning kan alltså 4 stycken 2,6 m långa antennelement ärligt jämföras med ett system på 8 stycken 180–240 m långa trådar 1,5 m upp i luften. Idén med RX4SQ är något att prova för de lågbandsintresserade som inte har plats för beverage antenner. Hembygge är ju fullt möjligt.

## DX-ringen på 80 meter

Trots att informationsflödet, bl.a. via Internet i det närmaste är oändligt, så finns det mycket vi kan informera varandra om. Tips och råd till såväl tidigare som nya DX-intresserade: Lyssna in på 3.775 kHz +/- QRM kl. 10.00 på söndagar!

# HD SSTV allt mer populärt

SM5EEP, Nils

Som gästtalare och föreläsare för europeisk SSTV vid Dayton Hamvention 1992 nämnde W9NTP Don Miller för mig sina framtida tankar om SSTV och då i form av High Definition SSTV (HDSSTV). Don har besökt Sverige och då gästade SM0BUO, numera F5VJB, Åke pionjär för svensk SSTV. Vid Dayton Hamvention 2001 presenterades lyckade HD-experiment mellan W9NTP och VK3LM. Jag fick tillgång till underlaget på 20-25 sidor, en hel del "gallimatias" för mig, och sattes omsorgsfullt undan i en "pärm för sig".

Under 1990-talet har analoga SSTV utvecklats i takt med dator-SSTV-programmens utveckling och resulterat i god bildkvalitet vid normalt hyfsade konditioner. En märkbar stagnation i utvecklingen av nya analoga SSTV program tycker jag mig märka samtidigt som HDSSTV kraftigt fortskrider i utveckling. Efter 2003 dyker flera stationer upp på banden så även jag tog steget ut men

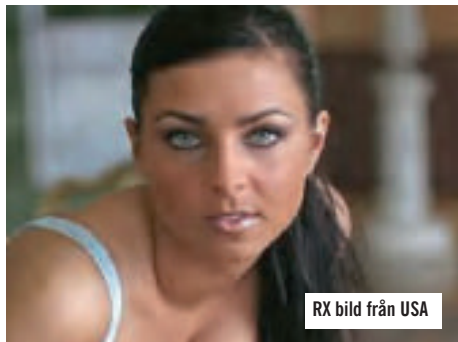


RX bild från USA

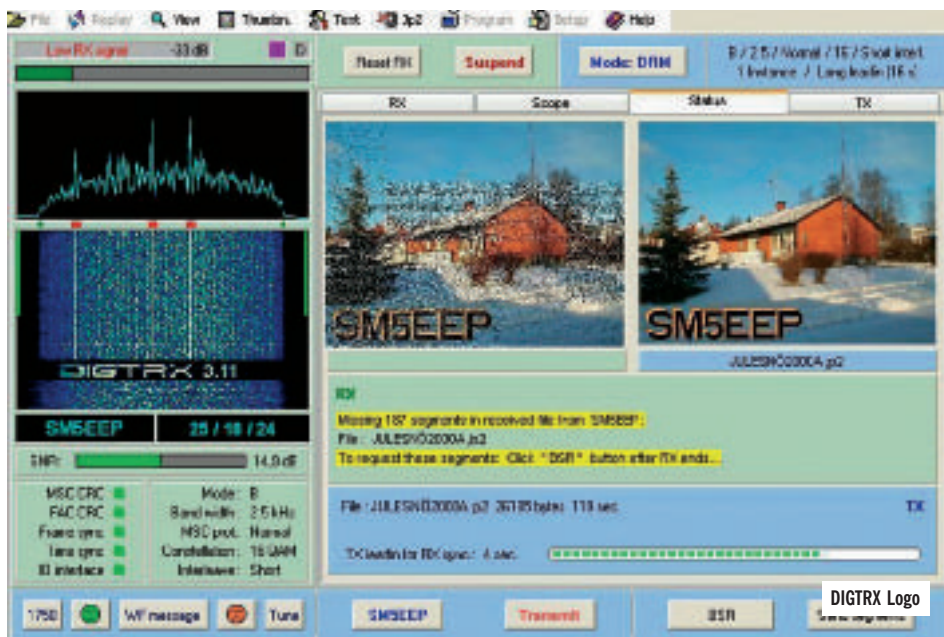
intresset svalnade dock för att åter poppa upp 2004. Jag hade ingen bra dator och det hämmade något intresset men jag följde det som hände på programfronten. Det populära programmet DIGTRX ver. 3.11 har jag via Google laddat ned med en något modernare dator på hyfsat 1,8 GHz och XP.

## Programmet DIGTRX ver. 3.11

Detta avser ej att tekniskt förklara programmet (jag äger inte kunskap och det erfordras ej heller här) utan vill bara delge erfarenhe-



RX bild från USA



ter från egen igångkörning. DIGTRX ver. 3.11 består egentligen av två typer HDSSTV nämligen RDFT (Redundant Digital File Transfer) och DRM (Digital Radio Mondiale) med progressiv bildmottagning om bildprogrammet IrfanView och Jp2 plugins har installerats. DRM kräver XP och minst 500 MHz dator. Viktiga anvisningar finns i programmet av PY4ZBZ och KB4YZ har kompletterande och praktiska anvisningar på [www.tima.com/~djones/digtr3.htm](http://www.tima.com/~djones/digtr3.htm).

För att komma ut behöver man ett interface mellan dator och rigg. Jag använder samma eget tillverkat interface, inbyggd PTT-funktion, som för mina analoga SSTV- och RTTY-program. Användes DRM-mode så byggs inkommande bild upp i RX-fönstret för att vara helt komplett vid avslutad mottagning (progressiv display). Om störningar uppstått under mottagning och resulterat i en "dålig" bild finns anvisningar om vad göra i form av meddelanden. Följ uppmaningarna och du har en perfekt slutbild. För att komma igång börjar vi med inkoppling av datorns ljudkort via interface till riggen. Använder för RX ljudkortets Mic In (mycket lågt ställt hos mig) och för TX ljudkortets Line Out (volymkontrollen nästan i topp och wave på mitten hos mig).

## Att komma igång

\* DIGTRX ver. 3.11 installeras nu (följ anvisningar PY4ZBZ+KB4YZ) och efter proceduren har du vid start av programmet logon för DIGTRX på skärmen. Utforska gärna knapparna (riggen av) för att få en uppfattning om vad som döljer sig bakom.



RX analog SSTV bild från USA, samma tid och konditioner som B3.

Klick på Mode växlar mellan RDFT och DRM.

\* DIGTRX Setup är nästa steg och egentligen inte svårt utan när man är igång känner man sig för vad som händer om man "bockar" eller ej. Texterna i Setup ger bra anvisningar om innebörden.

\* Bilder format GIF/JPG/BMP omvandlas i programmets Jp2 konverter till Jp2 format och till max 800x600. Mindre storlekar konverteras i originalstorlek. I Jp2-konvertorn kan du med "gardenen" fram och åter välja "sänd tid" och tillhörande "bild-



# ICOM • KENWOOD • YAESU

IC-E90 2.900kr

IC-7400 18.000kr

IC-706MKIIG 10.700kr

IC-7000 18.000kr

## ICOM 756PROIII



***Slå en signal - det lönar sig!***

**Pris: 29.000kr**

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

# A.F.R. Electronics

**FT-2000  
Kommer  
inom kort!**

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

**Plusgiro: 417 31 20-9**

**Öppet 09-17 Lunch 12-13 Lörd Stängt**

**Bankgiro: 5802-5164**

kvalitet". Prova gardinen och du ser hur ndtid och bildkvalitet ändras. Kort tid ger suddig bild och lång tid ger bättre bild. Jag brukar ligga med ca 100 s för en 1280×960 bild.

\* Då datorn är inkopplad via interface och riggen igång prova och se om "vattenfallet" dyker upp och varierar med AF Gain då är det okej. Öka något RF pwr (mot Dummy) och klicka på någon av "Smilen" och om tydlig text läsas i vattenfallet då är det okej. Faller något i dessa skeden syna ånyo setup-interface-ljudkort m.fl. inställningar. Om allt däremot är okej, välj en bild, konvertera den till Jp2-format och sänd den för TX till TX fönstret och klicka på transmit. Se bifogad B1. Här har jag "fejkat" att något hänt på vägen och RX-bilden är ej komplett. Om jag utför det som begärs blir bilden 100% korrekt.

### Utgående effekt

Om uteffekten för analoga SSTV visar ca 500 W avläses med DIGTRX ca max 175 W. Bandbredden/signalens utseende etc. gör att analoga instrument inte avläser korrekta värden. Öka ej Mic Gain så att ALC uppstår = störningar i utsänd bild.

### RDFT kontra DRM

RDFT-programmet liknar i grunden DRM men här väljer man något Wyman Mode (11– 14) Obs: Wyman kommer från W9NTP, firmamamn. Från Jp2-konvertern sändes bilden till TX-fönstret där den själv kodas för transmit. Mottagen bild själv avkodas och om allt är okej har du en fin bild i RX-fönstret. Om inte – följ uppmaningarna. Det går att göra "replay" i DRM av mottagna bilder i RDFT och mottagna bilder i DRM kan man återge i RDFT om man använder "Replay and Recodify". HamPal och WinDRM är andra program som direkt kan samarbeta med DRM.

## 2005 SSA Diplomhandbok av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom på svenska!

En total dammsugning av dagens diplommarknad, vilket resulterat i knappt 3000 diplom.

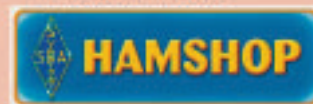
Efter kvalitetsgranskning kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

- Diplomregister.
- Råd inför en diplomansökan
- Ansökan via SSA Diplomfunktionär
- Ordlista
- Exempel på ansökningsblankett

2 delar - totalt 450 sidor.  
Komplett båda delarna 350 kr  
Finns i SSA Ham Shop



**1650 diplom från 116 länder!**



# DX

DX-redaktör SM6CTQ Kjell Nerlich,  
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,  
tel. och fax 0505-120 00,  
e-post sm6ctq@ssa.se.  
Bitr. red. SM40LL Roland Raystål,  
DXCC-info SM5DQC Östen B Magnusson,  
QSL-info SM6FKF Fredy Neuman,  
radioprognos SM5IO Stig Boberg

## DX-möte i Karlsborg

I oktober anordnar Lake Wettern DX Group DX-möte. Plats för mötet blir Sveriges reservhuvudstad, Karlsborg, och vi återkommer lite längre fram med datum och ett utförligt program. Medlemskapet i föreningen är endast 100 kr och huvuddelen av dessa pengar går till att finansiera mötet och sponsra DXpeditioner.

Medlemsavgiften sätter du in på LWDXXG pluskonto 18 02 66-9 och skriver din anrops-signal på talongen.



## HQ9F – Honduras

Team OH3JF och OH3JR blir aktiva från Honduras. De räknar med att vara i luften 23 februari till 17 mars. Detta team är kända för att vara duktiga operatörer, så trots dåligt solfläckstal så kan du räkna med att få förbindelse. Det blir dock prioritet för lågbanden och i utrustningen finns vertikaler för 80 och 160 meter.

OH3JF Heikki eller Henry som han kallar sig, har vi tidigare hört som XF3/OH3JF, YS1X, CE0Z/OH3JF, HR5/OH3JF och TG7/OH3JF.



## 3Y0X Peter One

På grund av tidig pressläggning denna månaden så kan jag just när detta skrives bara konstatera att expeditionen startat. Den 7 februari klockan 02.30 var huvuddelen av utrustningen transporterad till ön. Klockan 04z den 8 februari är två stationer i luften. Det var dock mycket beklagligt, att under två dagar före starten höra pirater aktiva. Den 6–7 februari hördes en mycket duktig operatör på 30 meter CW. Piratverksamheten gör att man blir osäker på om man kontaktat rätt station och många kör då säkerhets-QSO. Otroligt att ingen kan finna dessa pirater och sätta stopp för denna piratverksamhet.

## Julafton för världens DX-are!

Gruppen till Peter One har kommit fram. Den 8 februari är två stationer aktiva från ön.



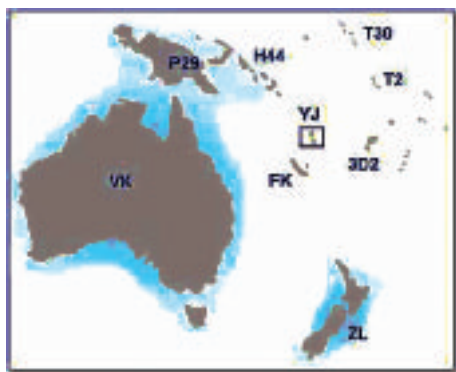
När båten närmade sig ön blev det stort välkomstpatty.



Gruppen råkade ut för dimma och hård vind. Landsättningen med helikopter var omöjlig och det kändes frustrerande berättar en av gruppens medlemmar.



Natten till den 8 mars lättar dimman och helikoptern görs klar för den första transporten över till ön.



## YJ-Vanuata

Redan i slutet av februari startade expeditionen. Gruppen, som består av DL3DXX, DJ7EO, DL5LYM och DL9NDS, räknar med att vara aktiva från ön till den 11 mars. Dietmar, DL3DXX känner vi igen från tidigare DX-möten och han är en av Europas duktigaste operatörer. Gruppen kommer att satsa på trafik på 40, 80 och 160 meter och jag är övertygad om att de kommer att lyckas bra. En Titanex V80E vertikal för de lägre frekvenserna och K9AY loop för mottagning säkerställer i förväg goda resultat. Det blir även aktivitet på de olika WARC-banderna där



man använder en Spiderbeam och en Butternut HF9 vertikal. LWDXXG sponsrar denna expedition och vi hoppas ni hjälper oss med en slant till LWDXXG pluskonto 18 02 66-9. Skriv sponsring YJ och din anropssignal på talongen. Mer om denna expedition finner du på webbplatsen <http://df3cb.com/yj/>.



## DX-information

**Den 4–5 mars** är ARRL DX SSB Contest. Räkna med stor aktivitet före och efter tävlingen.

**3D2..Rotuma.** W7YAQ, 3D2RX och N7UO, 3D2RO är aktiva på 80–10 meter 1–10 mars.

**C6AGN Bahamas.** KM1E är aktiv på alla HF-band från Green Turtle Cay. QSL via KM1E.

**CN2R Morocco.** W7EJ är aktiv 16–29 mars. Främst blir det aktivitet på de olika WARC-banden. QSL via W7EJ.

**DT8A South Shetland Island.** DS4NMJ är aktiv från King Sejong Station på King George Island. QSL via HL2FDW.

**EL2PM Liberia.** Det föreligger inte mycket information om denna station. Det lär vara EI5IF som är operatör och han skall stanna till i slutet av april.

**J37LR Grenada.** VE3EBN är aktiv 10–40 meter CW, SSB, RTTY och PSK.

**KP2..Virgin Island.** N2TK/NP2 är aktiv från St. Croix till den 8 mars. QSL via N2TK.

**LU1ZA South Orkney Island.** Diego hör ofta runt runt 14290 KHz. QSL via LU4DXU.

**P29K Papua New Guinea.** P29KPH, P29NB, P29TL och P29ZAD blir aktiva från Kranket Island 17–20 mars. QSL via LZ1JZ.

**P40W Aruba.** W2GD är aktiv till den 8 mars. QSL via N2MM.

**P40CW Aruba.** F5CWU är på ön till den 8 mars, QSL via F5CWU.

**R1ANT Antarctica.** RW1AI är aktiv från den ryska forskningsbasen Mirny till den 31 mars.

**T68G Afghanistan.** LA5IIA, Johnny är nu tillbaka i Kabul. QSL via LA4YW.

**T80W Palau.** JM1LJS blir aktiv 18–21 mars.

**TO2..Guadeloupe.** Operatör är F6HMJ och han är aktiv till den 7 mars på CW, SSB och RTTY 10–80 meter. Med anledning av Antarctica aktivitetsvecka så blir anropssignalen till den 43 mars TO2ANT. Resterande tid använder han anropssignalen TO2FG. QSL via F6HMJ.

**TO4G Glorioso Island.** Ett stort team planerar denna expedition som beräknas bli med start den 17 mars. QSL via F5OGL.

**TY..Benin.** TY5WP, TY1MR, TY2LEO och TY4TW är aktiva alla band 15–30 mars.

**V25.. Antigua.** V25WY och V25OP är aktiva 13–19 mars. Operatörer är W4OWY och W9OP meddelar att man kommer att prioritera aktivitet på de olika lågbanden.

**V44..Kitts och Nevis.** AA1M och W1USN finns på ön och raknar med att vara aktiva till den 10 mars.

**VK0..Antarctica.** VK0JLX, Paul och VK0SEE, Greg är aktiva från Davis Staion, Antarctica. Senast är de hörda på 14.175 MHz. QSL VK0SEE via VK4SEE.

**VQ9LA Chagos.** Larry fortsätter vara mycket aktiv på 160 meter. QSL via QRZ.Com

**ZD8I Ascension Island.** G8WVW är aktiv på ön till den 31 mars. Ofta rapporterad på 18.137, 21.337 och 24.937 kHz.

## Runt hela världen på olika YL-möten

DL3KWR Rosel har de senaste åren besökt de YL-möten som organiseras runt om i världen. Här är några bilder från de senaste mötena.



YL-mötet i Seoul Korea 2004



YL-mötet i Palermo Italien 2002



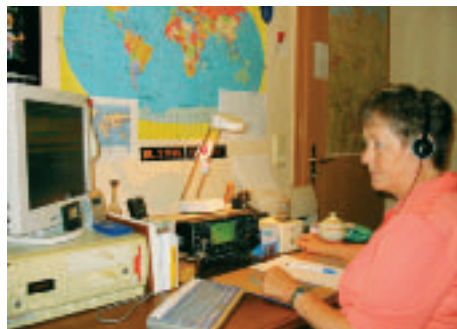
Scandinavian Young Ladies möte 2005



YL-mötet Hamilton, Nya Zeeland, 2000

## Radioexpedition till Madeira CT3

*CT3/DL3KWR Rosel (YL) och CT3/DL3KWF Hardy blir åter aktiva från Madeira.* Paret var förra året mycket aktiva. Förutom aktivitet från Madeira med 2045 QSO var de aktiva från SV9 där Rosel hade anropssignalen SV9/DL3KWR.



I maj besöktes Morokulien och med anropssignalen LG5LG blev det totalt 2305 QSO (99,9 % på CW). I juni besökte Rosel SYLRA mötet i Reykjavik där det blev aktivitet som TF3/DL3KWR samt TF3SYL. Totalt blev det därifrån 701 QSO. I november blev det besök i Taipei, Okinawa JR6. Med anropssignalen JR6/DL3KWR blev det 254 QSO. Bland annat besöktes Asia Pacific DX Conention i Osaka. Roligt med Rosel är att hon kör CW i riktig contest stil. Riggen är en ICOM IC-746 till en GP-KWF antenn. CW kör hon med CT software. Nu blir Rosel aktiv som CT3/DL3KWR 9–23 mars och favoritfrekvenser är de olika WARC-banderna på CW.



Rapportera till SM4OLL Roland Raystål,  
Gardeniagatan 10, 703 53 Örebro,  
e-post sm4oll@ssa.se.  
Uppdaterad lista publiceras i QTC var  
tredje månad.

|                  |                  |            |    |               |            |     |     |            |     |
|------------------|------------------|------------|----|---------------|------------|-----|-----|------------|-----|
| 2006-02-08       | 76               | SM4AIO     | 66 | 60            | SM7RDT     | 180 | 30  | SM3VAC     | 244 |
|                  | 77               | SM4RIK     | 66 | 61            | SM6TEU     | 178 | 31  | SM6CTC     | 242 |
| <b>10MHz</b>     | 78               | SM5CCT/QRP | 66 | 62            | SM0BNK     | 174 | 32  | SM4CTI     | 240 |
| 1 SM3EVR 332     | 79               | SM0EUI     | 57 | 63            | SM5ENX     | 171 | 33  | SM4DHF     | 228 |
| 2 SM5AKT 323     | 80               | SM7NGH     | 57 | 64            | SM4ASX     | 169 | 34  | SM6CMU     | 222 |
| 3 SM5CEU 310     | 81               | SM6MSG     | 54 | 65            | SM0EUI     | 168 | 35  | SM1TDE     | 221 |
| 4 SM6CCO 305     | 82               | SM7AST/CT  | 51 | 66            | SM5DAC     | 166 | 36  | SM3QJ      | 216 |
| 5 SM0KRN 303     | 83               | SM4GVR     | 50 | 67            | SM7WT      | 164 | 37  | SM4BNZ     | 215 |
| 6 SM3NRY 303     | 84               | SM7BUR/VE3 | 47 | 68            | SM7BAE     | 158 | 38  | SM3CBR     | 214 |
| 7 SM0AJU 302     | 85               | SM2RI      | 46 | 69            | SM3WMU     | 138 | 39  | SM6DIN     | 214 |
| 8 SM7FIG 302     | 86               | SM5CSS     | 44 | 70            | SM6WXL     | 138 | 40  | SM5HV/HK7  | 211 |
| 9 SM0DJZ 289     | 87               | SM4ATE     | 42 | 71            | SM7NGH     | 137 | 41  | SM6AHS     | 211 |
| 10 SM6AOJ 285    | 88               | SM7TGE     | 33 | 72            | SM3EAE     | 129 | 42  | SM6MSG     | 210 |
| 11 SM6CMR 284    | 89               | SM4RLD     | 17 | 73            | SM7LZQ     | 129 | 43  | SM0CCM     | 209 |
| 12 SM5DQC 282    | 90               | SL0ZS      | 5  | 74            | SM2BQE     | 120 | 44  | SM7CZL     | 208 |
| 13 SM7BHH 281    | 91               | SM5LNS     | 4  | 75            | SM7TOG     | 119 | 45  | SM6MCX     | 204 |
| 14 SM6CTQ 277    | 92               | SM7DXQ     | 1  | 76            | SM4CQJ     | 113 | 46  | SM7SEL     | 197 |
| 15 SK7AX 271     |                  |            |    | 77            | SM6VVT     | 113 | 47  | SM3TLG     | 196 |
| 16 SM2AQT 271    | <b>18 MHz</b>    |            |    | 78            | SM7WJC     | 108 | 48  | SM5JPG     | 196 |
| 17 SM7CQY 263    | 1 SM3EVR 335     |            |    | 79            | SM7VXS     | 106 | 49  | SM6NJK     | 196 |
| 18 SM7GIB 261    | 2 SM5AKT 327     |            |    | 80            | SM5CSS     | 102 | 50  | SM6TEU     | 192 |
| 19 SM4ARQ 259    | 3 SM3NRY 324     |            |    | 81            | SM3GBA     | 90  | 51  | SM3CVM     | 189 |
| 20 SM4EMO 256    | 4 SM5CEU 324     |            |    | 82            | SM5CCT/QRP | 89  | 52  | SM0BNK     | 185 |
| 21 SM5AHK 253    | 5 SM7TE 319      |            |    | 83            | SM4GVR     | 86  | 53  | SM6LQG/PA  | 184 |
| 22 SM0CCM 250    | 6 SM0AJU 316     |            |    | 84            | SM7GXR     | 85  | 54  | SM6TOL     | 177 |
| 23 SM7DZD 245    | 7 SM0DJZ 316     |            |    | 85            | SM7FTG     | 80  | 55  | SM6BWQ     | 173 |
| 24 SM3VAC 242    | 8 SM7FIG 316     |            |    | 86            | SM0CCM/J7  | 75  | 56  | SM7DLK     | 166 |
| 25 SM4CTI 237    | 9 SM4ARQ 310     |            |    | 87            | SM6SLC/QRP | 72  | 57  | SM7CNA     | 165 |
| 26 SM4BNZ 235    | 10 SM6CCO 310    |            |    | 88            | SM5TRT     | 70  | 58  | SM3WMU     | 160 |
| 27 SK4BX 229     | 11 SM0KRN 307    |            |    | 89            | SM6HRR     | 70  | 59  | SM7DXQ     | 156 |
| 28 SM7TE 225     | 12 SM4EMO 305    |            |    | 90            | SM6WET     | 70  | 60  | SM4AIO     | 155 |
| 29 SM3CVM 221    | 13 SK4BX 304     |            |    | 91            | SM7AST/CT  | 65  | 61  | SK6HD      | 154 |
| 30 SM3CBR 217    | 14 SM6AOJ 303    |            |    | 92            | SM4VPZ     | 61  | 62  | SM5DAC     | 150 |
| 31 SM4DHF 217    | 15 SM7BHH 301    |            |    | 93            | SM6SLF     | 61  | 63  | SM7BAE     | 147 |
| 32 SM5HV/HK7 209 | 16 SM7WDS 301    |            |    | 94            | SM6UMO     | 61  | 64  | SM7WT      | 147 |
| 33 SM3QJ 206     | 17 SM7CQY 300    |            |    | 95            | SM4AMJ     | 59  | 65  | SM5ENX     | 139 |
| 34 SM6CMU 200    | 18 SM7DZD 299    |            |    | 96            | SM4ATE     | 59  | 66  | SM7LZQ     | 130 |
| 35 SM7EH 200     | 19 SM2AQT 298    |            |    | 97            | SM4RIK     | 59  | 67  | SM4ASX     | 122 |
| 36 SM6CTC 196    | 20 SM5DQC 298    |            |    | 98            | SK6SJ      | 49  | 68  | SM7RDT     | 122 |
| 37 SM5BMB 191    | 21 SM7GIB 294    |            |    | 99            | SM2RI      | 45  | 69  | SM3GBA     | 107 |
| 38 SM4OLL 190    | 22 SK7AX 293     |            |    | 100           | SM7PGH     | 42  | 70  | SM7VXS     | 105 |
| 39 SM3OKC 189    | 23 SM6CMR 291    |            |    | 101           | SM7TGE     | 40  | 71  | SM7FTG     | 99  |
| 40 SM1TDE 188    | 24 SM6CTQ 291    |            |    | 102           | SM7SPP     | 36  | 72  | SM7PGH     | 91  |
| 41 SM6AHS 188    | 25 SM7EH 290     |            |    | 103           | SM7BUR/VE3 | 34  | 73  | SM5CSS     | 90  |
| 42 SK6HD 181     | 26 SM7DLK 289    |            |    | 104           | SM4RLD     | 27  | 74  | SM7TOG     | 88  |
| 43 SM7DLK 170    | 27 SM0CCM 282    |            |    | 105           | SL0ZS      | 22  | 75  | SM0EUI     | 86  |
| 44 SM7CNA 161    | 28 SM5AHK 282    |            |    | 106           | SM5LNS     | 20  | 76  | SM2BQE     | 83  |
| 45 SM0BNK 156    | 29 SM3VAC 279    |            |    |               |            |     | 77  | SM7WJC     | 80  |
| 46 SM6LQG/PA 155 | 30 SM4OLL 276    |            |    | <b>24 MHz</b> |            |     | 78  | SM6WXL     | 76  |
| 47 SM4ASX 149    | 31 SM5AQD 269    |            |    | 1 SM3EVR 332  |            |     | 79  | SM7BUR/VE3 | 74  |
| 48 SM6TEU 149    | 32 SM6AHS 267    |            |    | 2 SM3NRY 316  |            |     | 80  | SM7AST/CT  | 73  |
| 49 SM6TOL 142    | 33 SM5BMB 265    |            |    | 3 SM5AKT 312  |            |     | 81  | SM7GXR     | 71  |
| 50 SM7BAE 141    | 34 SM4CTI 259    |            |    | 4 SM5CEU 306  |            |     | 82  | SM3PZG     | 70  |
| 51 SM3PZG 136    | 35 SM6CTC 259    |            |    | 5 SM0AJU 303  |            |     | 83  | SM6VVT     | 69  |
| 52 SM7CZL 136    | 36 SM6CMU 256    |            |    | 6 SM7TE 303   |            |     | 84  | SM4RIK     | 68  |
| 53 SM5AQD 129    | 37 SM6NJK 256    |            |    | 7 SM7FIG 302  |            |     | 85  | SM7NGH     | 62  |
| 54 SM5DAC 125    | 38 SM4BNZ 254    |            |    | 8 SM6CCO 295  |            |     | 86  | SM5KUX     | 60  |
| 55 SM6BWQ 124    | 39 SM4DHF 251    |            |    | 9 SM7WDS 295  |            |     | 87  | SM5CCT/QRP | 54  |
| 56 SM2BQE 122    | 40 SM3QJ 249     |            |    | 10 SM0DJZ 294 |            |     | 88  | SM7SPP     | 47  |
| 57 SM7WT 121     | 41 SM3CBR 246    |            |    | 11 SM4ARQ 285 |            |     | 89  | SM6SLF     | 43  |
| 58 SM6DIN 113    | 42 SM7CZL 242    |            |    | 12 SM0KRN 281 |            |     | 90  | SM0CCM/J7  | 40  |
| 59 SM6MCX 110    | 43 SM6MCX 239    |            |    | 13 SM4EMO 278 |            |     | 91  | SM6SLC/QRP | 40  |
| 60 SM7LZQ 107    | 44 SM7CNA 238    |            |    | 14 SM6AOJ 277 |            |     | 92  | SM4CQJ     | 38  |
| 61 SM0CCM/J7 103 | 45 SM5HV/HK7 233 |            |    | 15 SM7CQY 275 |            |     | 93  | SM7TGE     | 30  |
| 62 SM3EAE 103    | 46 SM1TDE 232    |            |    | 16 SK4BX 270  |            |     | 94  | SM2RI      | 28  |
| 63 SM5ENX 103    | 47 SM3CVM 230    |            |    | 17 SK7AX 266  |            |     | 95  | SM4GVR     | 27  |
| 64 SM4CQJ 101    | 48 SM6TOL 230    |            |    | 18 SM7BHH 264 |            |     | 96  | SM3EAE     | 25  |
| 65 SM4AMJ 89     | 49 SM6MSG 229    |            |    | 19 SM5DQC 263 |            |     | 97  | SM4ATE     | 25  |
| 66 SM7RDT 88     | 50 SM6DIN 226    |            |    | 20 SM6CMR 261 |            |     | 98  | SM4VPZ     | 23  |
| 67 SM5JPG 87     | 51 SM7SEL 221    |            |    | 21 SM6CTQ 261 |            |     | 99  | SM6WET     | 21  |
| 68 SM7WJC 86     | 52 SM3PZG 219    |            |    | 22 SM7EH 261  |            |     | 100 | SL0ZS      | 20  |
| 69 SM3WMU 85     | 53 SM3TLG 210    |            |    | 23 SM7DZD 259 |            |     | 101 | SM5LNS     | 14  |
| 70 SM6NJK 85     | 54 SM7DXQ 208    |            |    | 24 SM4OLL 255 |            |     | 102 | SK6SJ      | 12  |
| 71 SM7TOG 78     | 55 SM5JPG 207    |            |    | 25 SM5AHK 254 |            |     | 103 | SM4AMJ     | 10  |
| 72 SM7GXR 75     | 56 SM6BWQ 206    |            |    | 26 SM7GIB 251 |            |     | 104 | SM4RLD     | 7   |
| 73 SM6WET 73     | 57 SK6HD 201     |            |    | 27 SM5AQD 246 |            |     |     |            |     |
| 74 SM6VVT 72     | 58 SM6LQG/PA 200 |            |    | 28 SM5BMB 246 |            |     |     |            |     |
| 75 SM4CJY 68     | 59 SM4AIO 189    |            |    | 29 SM2AQT 245 |            |     |     |            |     |

## EA WW RTTY CONTEST 2006

Sponsrad av Unión Radioaficionados Españoles (URE)

### REGLER

Tid, datum: 16.00z lördag – 16.00z söndag, 1–2 april 2006.

Trafiksätt: Endast Baudot.

Frekvensband: 10, 15, 20, 40 och 80 meter, enligt IARUs bandplan.

Tävlingsklasser:

A. Ensam operatör, alla band.

B. Ensam operatör, ett band.

C. Flera operatörer, endast alla band.

Endast en anropssignal är tillåten under tävlingen!

D. SWL:s (endast de med SWL anropssignal).

Anrop: CQ EA TEST

Testmeddelande: RST och serienummer. Endast EA-stationer sänder "PREFUO PROVINCIAL" (provinsens prefix).

Poäng: På 10-, 15- och 20-metersbanden, en poäng för QSO inom egen kontinent, två poäng för QSO utanför egen kontinent.

På 40- och 80-metersbanden, tre poäng för QSO inom egen kontinent, sex poäng för QSO utanför egen kontinent.

Giltiga kontakter: Kontakter mellan stationer över hela världen är giltiga. Kontakter mellan stationer i eget land är giltiga. Det är inte nödvändigt att kontakta EA-stationer.

En station får kontaktas endast en gång på de olika banden.

Ytterligare kontakter får upprättas med samma station om ett annat band används. Avser endast klass D-stationer (SWL).

Multipler: DXCC-områden, Spanska provinser (max. 52 per band), USA, Canada, Japan och Australiens Callområden.

Anmärkning:

a) Stationer som opererar från callområden andra än deras call-ID, måste lägga till /x för aktuellt callområde, exv. ZL2XYZ som opererar från ZL4 call område, måste använda följande call: ZL2XYZ/ZL4

b) Varje multipler räknas som en extra poäng endast en gång per band.

c) Första QSO:t med EA-, EA6-, EA8- och EA9-stationer, på varje band, räknas som 2 multipler (DXCC + Province).

d) Första QSO:t med W, VE, JA, och VK stationer, på varje band, räknas som 2 multipler (DXCC + callområde).

e) Det är tillåtet för alla klasser att använda clustret.

Spanska PROVINCE PREFIX: A, AB, AL, AV, B, BA, BI, BU, C, CA, CC, CE, CO, CR, CS, CU, GC, GI, GR, GU, H, HU, IB, J, L, LE, LO, LU, M, MA, ML, MU, NA, O, OU, P, PO, S, SA, SE, SG, SO, SS, T, TE, TF, TO, V, VA, VI, Z, ZA

Slutpoäng: Sammanlagd poäng från alla band x totalt antal multipler från alla band. SWL-stationers call får inte rapporteras mer än 10 gånger i varje band. Samma poäng regler som för klasserna A, B och C, gäller även för klass D stationer.

Loggar: EA WW RTTY CONTEST ACCEPTERAR INTE

PAPERSLOGGAR

ALLA LOGGAR SKALL SÄNDAS I CABRILLOFORMAT, endera via Internet eller på diskett via post. Cabrillo-loggfilen måste innehålla både en korrekt överskrift (med xxx information) och komplett QSO data log för varje kontakt. Logg sänd via Internet skall sändas som e-mail och som en infogad fil, den får inte införas i e-mejltexten och filnamnet för loggen skall vara anropssignal.log. Klass C-loggar skall innehålla anropssignal och namn på alla inblandade operatörer. Ett program för att konvertera log till Cabrillo format finns gratis att hämta från

www.ure.es/http/plantilla.zip. Tävlingsledningen kan besluta att när som helst reducera poängen i loggar som innehåller mer än 5 % ej korrekta call.

SWL loggar: Loggarna skall innehålla: Band, datum, tid, call, komplett rapport förörd station, call för motstationen. Om båda stationerna hörts, får båda resultera i poäng. SWL:s skall sända in en log med följande uppgifter: Gällande QSO nummer, QSO poäng, multipler, uppnådd poäng.

E-post: Mejla loggar till rtycontest@ure.es

Postadress: Sänd loggarna på diskett till EA RTTY CONTEST, P.O. Box 220, ES-28080 MADRID (Spanien).

Deadline: All inlämning måste vara e-postad ej senare än 12 maj 2006 för att vara kvalificerade.

Vinster: Plakett till vinnare i varje klass om antalet godkända QSO:n överstiger 50. Diplom till alla fyra klassernas 1:a till 3:e plats. Diplom till högsta poäng för JA- och VK-stationer. Diplom till alla operatörer som deltagit i klass C stationer.

CABRILLOLOGG UPPSTÄLLD EA WW RTTY CONTEST

FREQ. MODE DATE TIME CALL RST EXCH SENT CALL RST

EXCH. RECD QSO: 14090 RY 2005-04-02 1601 9A4RX 599

0001 GM0FNE 599 0001 QSO: 14090 RY 2005-04-02 1603

9A4RX 599 0002 G6CSY 599 0001 QSO: 14090 RY 2005-04-02

1603 9A4RX 599 0003 WOETC 599 0002 QSO: 14090 RY

2005-04-02 1605 9A4RX 599 0004 RA6DB 599 0005 QSO:

14090 RY 2005-04-02 1606 9A4RX 599 0005 JA1BHK 599

0004 QSO: 14090 RY 2005-04-02 1607 9A4RX 599 0006

EA1MV 599 BU

Översatt av SM4LLP



Då detta skrives, håller tillfälligt vintern på att släppa på sitt kalla täcke över landet. Personligen har jag aldrig varit road av vintern och dess kyla. Men som elektronik- och teknikvän så får man väl se det från dess positiva sida. Trädgårdsarbete och andra utomhusaktiviteter kan med gott samvete ersättas med trevliga stunder med datablad, komponenter och en varm lödkolv. Och för all del – köra egenbyggd radio.

## QRP och egenbyggemöten

Har tidigare berättat om alla trevliga möten som QRP och egenbygge givit i eyeball-QSO:n. Fler är på gång, då detta skrives står närmast i tur en favorit i repris, på Loppmarknaden i Eskilstuna den 18 mars. Vi kommer att vara där för att förevisa, prata, tipsa och inspirera för egenbygge och QRP. Alla är varmt välkomna för att prata om och visa era egna byggen. Förra året kom en hel del stolta byggare och nog kunde man känna att intresset för egenbygge är massivt. Kom ut ur shacket med byggena och visa att de finns!

För intresserade kommer vi att visa det senaste runt bland annat QROlle. Vad sägs om QROlle "Classic", QROlle-Mini (omnämnd tidigare i QTC), QROlle-transverttern för 2 meter. Nätverksanalysator, signalgenerator och Friskis & Svettis Gymkontroller baserat på QROlle – DDS-kontroller från SM5DEH Nils.

Har du funderingar inför den 18 mars så hör gärna av dig till undertecknad [1].

Under SSA:s årsmöte 2006 kommer undertecknad att hålla låda på ämnet QRP och egenbygge (22 april). Det exakta innehållet är inte spikat men mycket finns att berätta. Framför allt ser jag även här fram emot att få



QROlle-Classic. En framgångssaga utan dess like. Passa på nu att skaffa dig en byggsats innan det är för sent. Mera info på <http://radio.thulesius.se/QROlle>

diskutera medhavda egenbyggen. Även här känns det viktigt att manifesteras att vi finns och allt det positiva det för med sig.

Använd gärna detta forum för att tipsa andra egenbyggare om kommande egenbygge-träffar i SM-land. Kontakta undertecknad [1] så att vi kan sprida budskapet.

## QROlle-ringen växer över brädden

Det har knappt undgått någon att QROlle-diggare träffas framförallt på helgen på 3742 kHz. Dryga sex QROlle-stationer i ring har körts och hörts. Alla med goda signaler och alla med glada påhejare även utanför QROlle-sfären. Nu är vi inte heller bara QROlle-byggare i Sverige som träffas. Även stationer från OH och OZ-land har deltagit frekvent.

Alla dryga 150 byggare är ännu inte klara med sina byggen. Dock kan vi konstatera att genom nogsam uppföljning dryga hälften redan är klara. Stor grattis och lycka till – ni som fortfarande roar er kunglig med bygget! Jag vet att många vill dra ut på nöjet och vem kan klandra er. Noggrann skall man vara, då blir det bäst.

## Ett uppsamlingsheat

Det har tidigare sagt att vårt fantastiska QRP-projekt med Nordisk spridning har blivit mer än en framgång. Vi har kunnat konstatera att SM6DJH:s konstruktion fungerar oerhört bra och är lättbyggd. Vi har lärt oss massor och återkopplingen från byggare har varit fantastisk.

Nu är det dags att dra ett streck för att titta fram emot en uppdaterad QROlle. Mer om den strax.

För er som vill lägga vantarna på en sista omgång av byggsatsen vill vi nu göra ett uppsamlingsheat av en sista komponent-"batch". Inte en enda byggsats eller låda finns längre i lager hos SM6DJH Olle. Så för att få ihop till den mängd som behövs för att få ett bra pris som möjligt med mängd-rabatter hos leverantörerna behövs 30 beställningar. Så dags att bestämma sig – imorgon kan det vara för sent. Priset är planerat att vara det samma som tidigare på cirka 2850 kr för en komplett byggsats (med låda, kort och allt). Kontakta Olle SM6DJH [2] eller undertecknad [1] för beställning.

## Nya QROlle?

Hur skall då den nya QROlle (efter QROlle Classic). Som jag redan skrev så har vi samlat på oss en hel del input, erfarenhet och inspiration. Hur den skall se ut kan vi inte avslöja nu. En sak är säker, vi har en ganska klar bild för oss. Ett möte är planerat i mars för att bestämma innehåll, specifikation och trolig tidsplan.

QROlle skall fortfarande vara enkel att



Det bästa som finns för en egenbyggare. Att träffas och prata om olika byggen. Här från en träff hos Gotlands Radioamatörer 2005(SM0JZT längst till vänster håller låda). Bild: SM1ALH Erik

förstå, bygga och arbeta med. Det konceptet gillas av alla och här finns inget att ändra. En mikroprocessor och DDS skall ersätta dagens VCO/PLL. Riggen kommer även att få fler band, filter och kunna köra både SSB och CW som "standard". Lådan kommer även bli en standardlåda, för att hålla ner nödvändigt mekaniskt arbete.

Så nya QROlle kommer att växa samtidigt som ytmonterade komponenter fortsättningsvis kommer att användas. Kanske till och med tar vi ett nummer mindre komponenter. När blir den klar då? Tänk den som visste det. Den som väntar på något gott, kan ju alltid "värma upp" med en QROlle Classic så länge. En sak är säker, vi är triggade till tänderna.

## Spiderbeamen fortfarande uppe

Våra vänner från "over there" brukar deklamera följande som uppiggande ordspråk: "If your antenna stayed up all winter, it wasn't big enough" (Om din antenn höll sig intakt hela vintern var den inte stor nog). Inte utan en viss stolthet måste jag konstatera att den trådbeam enligt konstruktionen "spiderbeam" som jag monterade mitt i smällkalla vintern – fortfarande sitter uppe helt intakt. Detta trots både is, snö och inte minst skapliga vindbyar vid ett antal tillfällen.

Ja, den sitter inte bara uppe, den fungerar mycket väl och har skänkt en hel del fina QSO:n till loggen. Trots QRP-effekter från sändaren. Det är inte utan en viss stolthet man kan sitta där och berätta att det mesta "från ax till limpa" är hembygge.

Jag rekommenderar varmt att titta på Spiderbeamkonceptet [3].

Vi syns/hörs i Sme'tan, vid SSA:s årsmöte eller varför inte på 3.742 KHz (helger vid cirka klockan 15.00 CET).

Tilman SM0JZT/homebrew

### Referenser

- [1] [sm0jzt@ssa.se](mailto:sm0jzt@ssa.se) – 08-581 710 33 kv
- [2] [sm6djh@ssa.se](mailto:sm6djh@ssa.se) – 0523-300 15
- [3] [www.spiderbeam.com](http://www.spiderbeam.com)

# CONTEST



Spaltredaktör SM5AJV / 8S5A  
Ingemar Fogelberg  
Sämjevägen 52  
SE-162 71 Vällingby  
Tel. 08-761 28 61  
E-post: sm5ajv@chello.se

## SE + SG + SI = CQ WPX?

Har du skaffat något nytt contestcall ännu? Nu finns chansen att hitta något nytt call som kan funka bra i den kommande WPX-testen på SSB. Ansök om vanity/contest-call hos SM6JSM/Eric. CQ WW WPX Contest är en allt populärare test. En del tycker den är mer rättvis än vad t.ex. CQ WW är. I WPX så är i princip var tredje station en ny multiplier varför man inte har några större fördelar av att köra från ett rart DXCC-land. Det märks också i resultatlistorna där man ser att EU-stationer gör mycket bra ifrån sig. De finns många klasser i WPX-testen. Så du har alla chanser att slå ett nytt SM-rekord. Förra året blev det hela sju nya SM-rekord i SSB-delen.

På tal om rekord så har CT1BOH José sammanställt resultaten för CQWW SOAB åren 1948 till 2005 på sin webbplats, ct1boh.planetaclix.pt. Där kan man bland annat läsa att det på 1950-talet kördes färre än 1.000 QSO på CW för att vinna och slå världsrekord. Idag måste man köra närmare 8.000 QSO för att vinna. Så aktiviteten i testerna har verkligen ökat med åren. De flesta segrarna har tagits i Afrika och Sydamerika. Detta har bland annat OH2MM Ville tagit fasta på genom att köra från bland annat EA8. Han har vunnit CW-delen hela 10 gånger, imponerande!



73 de Ingemar SM5AJV



## SSA HQ-NÄT

Lördagar jämn vecka  
kl. 09.00 lokal tid  
på SSB 3.705 kHz  
± QRM

# CCF – Contest Club Finland på kryssning 2006

Några tappra SM-amatörer hade hörsammat uppropet att hänga med på CCF-mötets erbjudande om lördagsbesök ombord på M/S Viking Gabriella i slutet av januari. Bland andra SMØAJU, SM6DYK, SM5MX, SM5AQD, SM5IMO, SM3EVR, SA3ADX, SM5AJV, SM5COP, SM5CAI, SM5RQ, SM4DHF. SMØPSO och SMØWKA hade gått ombord redan i Helsingfors.

Lördagen bestod i ett antal föredrag där G3SXW Roger var en av höjdpunkterna som vanligt. Han berättade om de senaste äventyren under CQWW med Voodoo Contest Group. Den här gången illustrerades fördraget med både afrikansk musik och videosnuttar tagna med mobilkamera i bästa dogmastil. Snart har Voodoo Contest Group besökt varenda västafrikanskt land.

W3UR Bernie som också är redaktör för Daily Dx berättade om hur han och hans dotter KB3JIU/Christa fick möjlighet att köra från 4U1UN. Något som försvårar operationer därifrån är att en medlem från FN:s radioklubb hela tiden måste vara närvarande. Ibland förekommer det piratoperationer med 4U1UN-callet. Men det finns ett enkelt sätt att kolla genom att lyssna på NCDXF/IARU-fyrnätet. Om fyren hörs parallellt med 4U1UN på någon annan frekvens vet man att det är en pirat i farten. För man måste stänga av fyren 4U1UN om man skall kunna köra från stationen.

OH6BG Jari försökte visa vilket QTH man skall välja i CQWW för att maximera chanserna till ett bra resultat. Han hade en ordentlig genomgång av prognosprogrammet VOACAP och gav en hel del tips om hur man skall välja parametrarna för att få ut rätt information. Föredraget finns att ladda ner på [www.voacap.com/UltimaThuleOH6BG.pdf](http://www.voacap.com/UltimaThuleOH6BG.pdf)

OH2MM Ville berättade om hur loggrättningen i CQWW DX Contest går till. Bland annat fick vi höra om en top-station som blev diskvalificerad för att han använt både packet och ytterligare operatörer trots att han påstod sig tävla i SOAB-klassen. Personligen tyckte jag det var bra att få höra detta eftersom man ibland undrar om loggarna nagelfars på rätt sätt.

I pausen mellan föredragen blev det allmänt mingel och det var många som fick återknyta bekantskapen med ett "eye-ball"-QSO. Bland annat träffade jag på OH2UA Toni som berättade att CCF tagit över jobbet som testledare i Finland efter OH6LI. I år var det lite färre deltagare än tidigare år. Vid 16-tiden var det dags för oss landkrabbor att kravla oss tillbaka till kajen för att vinka av resten av gänget. SMØWKA Teemu, SMØPSO Ove och SM4DHF Göran åkte med båten tillbaka till Helsingfors. Läs Teemus reseberättelse här intill.



SMØPSO Ove och SM5COP Rune i samspråk under pausen. Foto SM5AJV Ingemar.

## K o m m a n d e t e s t e r

På SM3CER:s Contest-sidor [www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/)  
hittar vi några intressanta tester:

| Mars  | UTC       | TEST                      |
|-------|-----------|---------------------------|
| 2     | 1800–2200 | 10m NAC CW/SSB/FM/DIG     |
| 4–5   | 0000–2400 | ARRL Int. Dx Contest SSB  |
| 12    | 1400–1500 | SSA Månadstest nr 3 CW    |
| 12    | 1515–1615 | SSA Månadstest nr 3 SSB   |
| 18–19 | 1200–1200 | Russian Dx Contest CW/SSB |
| 25–26 | 0000–2359 | CQ WW WPX Contest SSB     |
| April | UTC       | TEST                      |
| 1–2   | 1500–1500 | SP DX Contest - CW/SSB    |
| 6     | 1700–2100 | 10m NAC CW/SSB/FM/DIG     |
| 8–9   | 0700–1300 | Japan Int. DX Contest CW  |
| 15    | 0500–0859 | ES Open HF Champ. CW/SSB  |
| 16    | 1400–1500 | SSA Månadstest nr 4 SSB   |
| 16    | 1515–1615 | SSA Månadstest nr 4 CW    |



# CCF Contest Cruise 2006

Efter att ha deltagit på den "första" kryssningen år 2005 beslutade jag redan tidigt i höstas att hänga med igen. Kryssningen avgår från Helsingfors, kommer till Stockholm och återvänder sedan tillbaka. Förra året hoppade jag och några till SM-hams på båten först i Stockholm, men det var inte så speciellt roligt på hemvägen då det inte fanns något speciellt program. Samvaron mellan oss SM var ju väldigt positivt dock. Därför beslutade jag att i år så ska jag vara med på hela kryssningen, och enda sättet är ju att åka med båten från Helsingfors. I dessa billiga flygtider bokades biljetter för 600 spänn tur och retur till Finland. Jag lyckades även lura med mig Ove SMØPSO (numera SFØF och SMØP) som rumskompis och på hemvägen efter kryssningen sa han att han ville åka på detta igen, så han kanske inte blev lurad trots allt?

Nåväl, jag och Ove anlände till Finlandsfärjan (I Finland kallas de för Sverigebåtarna) i Helsingfors en kall fredagsmiddag, -27 grader ute. Vi möttes av CCF:s och OHDXF:s välkomstkommitté, fick ut våra biljetter och begav oss sedan in i färjan. Snart avgick båten och vi samlades i den stora konferensanläggningen högst upp i båten för att lyssna på några föredrag innan kvällens smörgåsbord. Fabio I4UFH inledde ett intressant föredrag om "nästa generations" loggprogram och hårdvara för contest. Vi fick ta del av hemligheterna bakom det nya loggprogrammet Win-Test och hur man endast genom en USB-port i datorn kan styra absolut allt i en SO2R-station med hjälp av "burken" EZ-Master. Efter Fabios intressanta föredrag fick vi en presentation om WWYC "World Wide Young Contesters" som kunde bevisa att det faktiskt finns nya unga förmågor på gång inom contest världen. Deras viktigaste budskap var att de som har stora stationer tar kontakt med WWYC och rekryterar en operatör därifrån för att lära ut "The secret art of contesting". Efter föredraget rusade alla hungriga amatörer mot smörgåsbordet där det skedde ett taberas (1) som skrivs in i historieböckerna. Resten av kvällen, natten och småtimmarna ägnades



åt "eye-balling", intagning av diverse drycker med mera.

Efter några få timmars sömn var det dags att stiga upp i och med att båten anlände Stadsgårdskajen i Stockholm. Där anlände några SM-hams som bara skulle lyssna på föredragen medan båten låg QTP och sedan gå av innan den åkte igen. Under dagen fick vi höra flera intressanta föredrag om Vågutbredningsanalys med programmet VOACAP samt vilket QTH som egentligen är det bästa så här i tider med lite solfläckar. Martti OH2BH och Oms PY5EG berättade över telefonlänk vad som pågick runt WRTC 2006 i Brasilien. Roger G3SXX berättade om utvalda contest-expeditioner tillsammans med "the VooDudes" i Afrika. Bernie W3UR berättade för oss om vad som egentligen hände med expeditionen till KP5 med mera. När föredragen var slut åkte båten och det blev middag. Efter middagen samlades de flesta högst upp i båten i karaokebaren där Wintel Finland visade nya superriggen FT9000DX för klåfingriga contestare och DXare. Det bjöds på drycker med tilltugg, finnarna vet hur man ska smöra på rätt sätt. Om någon slog till förtäljer inte historien. Någon gång på småtimmarna runt 3-4 på

morgonen frågade Roger G3SXX om jag visste var den nattöppna baren låg. Jag visste att den var två våningar upp och en tanke för genom huvudet, ett litet skämt. Jag sa "UP TWO"! Ni som har läst Rogers böcker förstår skämtet. Engelsmännen skrattade så att de nästan vek sig. På morgonen var båten framme i Helsingfors igen och kryssningen var slut.

Det var ganska tråkigt att det var dåligt med SM som följde med på själva kryssningen. Det var bara jag, Ove och SM4DHF som åkte med båten. Det roligaste är inte föredragen, de är mer som grädde på moset. Moset är att träffa contesters och DX:are från hela världen i en avslappnad miljö och dessutom till ett otroligt slagkraftigt pris! Själva kryssningen kostade mig 1600 kr och då ingick A-hytt med fönster, 2 x frukost, 1 x smörgåsbord samt 1 x à la carte-middag.

Hoppas att se flera nästa år, det är verkligen en supergrej att hänga med på!

73 de SMØW – SBØB/MM Teemu

(1) Tabelras = Rent hus, rent bord.  
Red:s anm.

## ARRL HF-Contest White Paper



ARRL Contest Advisory Committee har nyligen publicerat ett "white paper" som de kallar för "HF Contesting – Good Practices, Interpretations and Suggestions". Det är en sammanställning av frågor och svar kring sådant som normalt inte står i reglerna. Målet är att ge vägledning och råd till speciellt nybörjare inom contesting. Frågeställningar som: Hur skall jag logga ett dubblett-QSO? Hur interagerar jag med andra testdeltagare, Hur interagerar jag med stationer som inte är med i testen? Hur använder man DX-clustret, kan jag skicka en spot på mig själv? Dokumentet är mycket läsvärt både för gamla contest-rävar och nybörjare. Läs mer på [www.arrl.org/contests/hf-faq.html](http://www.arrl.org/contests/hf-faq.html).

**Aktuella  
resultat på  
nästa sida!**

| SSA JULTEST 2005                  |        |           |     |                     |     |       |     |     |        |
|-----------------------------------|--------|-----------|-----|---------------------|-----|-------|-----|-----|--------|
| Klass A: Single Operator          |        |           |     |                     |     |       |     |     |        |
| Pl.                               | Call   | Antal QSO |     | Godk. QSO QSO-poäng |     |       |     | Op. |        |
|                                   |        | 80/40     | Tot | 80/40               | Tot | 80/40 | Tot |     |        |
| 1.                                | SA1A   | 35/31     | 66  | 35/31               | 66  | 65/58 | 123 |     | SM1TDE |
| 1.                                | SM5AJV | 35/31     | 66  | 35/31               | 66  | 65/58 | 123 |     |        |
| 2.                                | SM6BSK | 31/31     | 62  | 31/31               | 62  | 57/58 | 115 |     |        |
| 3.                                | SM6ALJ | 30/25     | 55  | 30/25               | 55  | 55/47 | 102 |     | SM3CBR |
| 4.                                | SM5DXR | 31/27     | 58  | 30/27               | 57  | 55/46 | 101 |     |        |
| 5.                                | SM5AHD | 25/30     | 55  | 25/29               | 54  | 42/49 | 91  |     |        |
| 6.                                | SM3R   | 30/19     | 49  | 30/19               | 49  | 54/35 | 89  |     | SM7E0I |
| 7.                                | SA7W   | 23/25     | 48  | 23/25               | 48  | 42/45 | 87  |     |        |
| 8.                                | SM3LNU | 21/18     | 39  | 21/18               | 39  | 39/32 | 71  |     |        |
| 9.                                | 7S5Q   | 16/19     | 35  | 16/19               | 35  | 32/36 | 68  |     | SM5COP |
| 10.                               | SM5FUG | 17/20     | 37  | 17/19               | 36  | 32/35 | 67  |     |        |
| 11.                               | SM00Y  | 17/17     | 34  | 17/17               | 34  | 29/31 | 60  |     |        |
| 12.                               | SM3EAE | 16/13     | 29  | 16/13               | 29  | 29/24 | 53  |     |        |
| 13.                               | SM6BUI | 11/ 0     | 11  | 10/ 0               | 10  | 15/ 0 | 15  |     |        |
| 14.                               | SM101I | 1/ 1      | 2   | 1/ 1                | 2   | 2/ 2  | 4   |     |        |
| Checklogg: SA6W (SM6PVB) - 13 QSO |        |           |     |                     |     |       |     |     |        |
| Checklogg: SM6X (SM6CLU) - 6 QSO  |        |           |     |                     |     |       |     |     |        |

| Klass B: Single Operator/QRP |        |       |     |       |     |           |     |     |  |
|------------------------------|--------|-------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----|--|
| Pl.                          | Call   | Antal | QSO | Godk. | QSO | QSO-poäng |     |     |  |
|                              |        | 80/40 | Tot | 80/40 | Tot | 80/40     | Tot | Op. |  |
| 1.                           | SM5EFX | 22/21 | 43  | 22/21 | 43  | 39/       | 40  | 79  |  |
| Checklogg: SM3GUE - 19 QSO   |        |       |     |       |     |           |     |     |  |

| SSA MÅNADSTEST 2006 JANUARI |        |                |            |                    |              |              |       |       |      |        |       |  |
|-----------------------------|--------|----------------|------------|--------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--------|-------|--|
| Single Operator CW          |        |                |            |                    |              |              |       |       |      |        |       |  |
| Nr.                         | Call   | Antal<br>40/80 | QSO<br>Tot | QSO-Poäng<br>40/80 | Ant<br>40/80 | Rutor<br>Tot | Summa | Omr.  | Op.  |        |       |  |
| 1.                          | 8S5A   | 28/23          | 51         | 54/46              | 100          | 16/15        | 31    | 3.100 | 1000 | SM5AJV | SK0HB |  |
| 2.                          | SM2KAL | 28/22          | 50         | 56/42              | 98           | 14/14        | 28    | 2.744 | 885  |        | SK2TP |  |
| 3.                          | 7S3A/3 | 22/24          | 46         | 44/48              | 92           | 14/14        | 28    | 2.576 | 831  | SM3CER | SK3BG |  |
| 4.                          | SM7C   | 17/29          | 46         | 32/58              | 90           | 11/16        | 27    | 2.430 | 784  | SM7CFZ | SK7AX |  |
| 5.                          | SM4F   | 17/27          | 44         | 32/52              | 84           | 11/14        | 25    | 2.100 | 677  | SM4DHF | -     |  |
| 6.                          | SM7BVO | 15/26          | 41         | 28/50              | 78           | 10/16        | 26    | 2.028 | 654  |        | SK7AX |  |
| 7.                          | SA2T   | 16/20          | 36         | 30/40              | 70           | 12/12        | 24    | 1.680 | 542  | SM2YIZ | SK2AT |  |
| 8.                          | SA1A   | 10/23          | 33         | 20/44              | 64           | 8/15         | 23    | 1.472 | 475  | SM1TDE | SK1BL |  |
| 9.                          | SA6W   | 10/22          | 32         | 20/44              | 64           | 9/14         | 23    | 1.472 | 475  | SM6PVB | SK6GX |  |
| 10.                         | SM7EH  | 15/18          | 33         | 30/32              | 62           | 9/12         | 21    | 1.302 | 420  |        | SK7AX |  |
| 11.                         | SM61QD | 10/23          | 33         | 18/42              | 60           | 8/12         | 20    | 1.200 | 387  |        | SK6AW |  |
| 12.                         | SM7ATL | 19/16          | 35         | 30/30              | 60           | 10/10        | 20    | 1.200 | 387  |        | SK7CA |  |
| 13.                         | SM5AHD | 13/21          | 34         | 24/38              | 62           | 7/11         | 18    | 1.116 | 360  |        | SK0HB |  |
| 14.                         | SM6RME | 15/19          | 34         | 28/34              | 62           | 9/ 9         | 18    | 1.116 | 360  |        | SK7AX |  |
| 15.                         | SM0XG  | 15/19          | 34         | 28/30              | 58           | 8/11         | 19    | 1.102 | 355  |        | SK0HB |  |
| 16.                         | SM5DXR | 11/20          | 31         | 20/36              | 56           | 7/12         | 19    | 1.064 | 343  |        | SK5AA |  |
| 17.                         | SM5ALJ | 12/17          | 29         | 24/28              | 52           | 8/ 9         | 17    | 884   | 285  |        | SK5JV |  |
| 18.                         | SM6X   | 11/15          | 26         | 18/26              | 44           | 9/11         | 20    | 880   | 284  | SM6CLU | SK6HD |  |
| 19.                         | SM6Z   | 10/20          | 30         | 18/32              | 50           | 7/10         | 17    | 850   | 274  | SM6BZE | SK6DW |  |
| 20.                         | SM5NZG | 10/15          | 25         | 20/30              | 50           | 5/11         | 16    | 800   | 258  |        | SK0MK |  |
| 21.                         | SM6BSK | 7/18           | 25         | 14/36              | 50           | 5/11         | 16    | 800   | 258  |        | -     |  |
| 22.                         | SM00Y  | 11/11          | 22         | 22/22              | 44           | 5/ 8         | 13    | 572   | 185  |        | SL0ZS |  |
| 23.                         | SM5AZS | 5/15           | 20         | 8/30               | 38           | 4/10         | 14    | 532   | 172  |        | SK5BN |  |
| 24.                         | SM6V   | 7/20           | 27         | 4/22               | 26           | 2/ 9         | 11    | 286   | 92   | SM6VAO | SK6AW |  |
| 25.                         | SM2EKN | 13/11          | 24         | 10/16              | 26           | 4/ 5         | 9     | 234   | 75   |        | SK2TP |  |
| 26.                         | SA6A   | 4/13           | 17         | 2/22               | 24           | 1/ 8         | 9     | 216   | 70   | SM6JSM | SK6WW |  |
| 27.                         | SM4AZO | 1/ 9           | 10         | 2/16               | 18           | 1/ 6         | 7     | 126   | 41   |        | SK41L |  |
| 28.                         | SM4SEF | 2/ 8           | 10         | 2/12               | 14           | 1/ 5         | 6     | 84    | 27   |        | -     |  |
| 29.                         | SM6CDN | 2/ 4           | 6          | 4/ 8               | 12           | 2/ 3         | 5     | 60    | 19   |        | -     |  |
| 30.                         | SM4KVP | 1/ 5           | 6          | 0/ 8               | 8            | 0/ 4         | 4     | 32    | 10   |        | -     |  |
| SA0Q Checklogg SM00GQ -     |        |                |            |                    |              |              |       |       |      |        |       |  |
| SM0BSB Checklogg -          |        |                |            |                    |              |              |       |       |      |        |       |  |
| SM2AVG Checklogg -          |        |                |            |                    |              |              |       |       |      |        |       |  |

| Single Operator - QRP CW |      |                |            |                    |              |              |       |       |      |        |       |  |
|--------------------------|------|----------------|------------|--------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--------|-------|--|
| Nr.                      | Call | Antal<br>40/80 | QSO<br>Tot | QSO-Poäng<br>40/80 | Ant<br>40/80 | Rutor<br>Tot | Summa | Omr.  | Op.  |        |       |  |
| 1.                       | SM7N | 7/20           | 27         | 14/40              | 54           | 4/15         | 19    | 1.026 | 1000 | SM7NDX | SK7AX |  |
| 2.                       | SA2E | 11/10          | 21         | 18/20              | 38           | 7/ 8         | 15    | 570   | 556  | SM2EKA | SK2AT |  |

## Nostalghörnan

Såg i QTC november bilder från farfars tid och kom då att tänka på att jag har i mina gömmor en gammal mottagare som är byggd av en gammal bysmed här. Denna RX köpte min morfar av honom för 5 kr, för fruktansvärt många år sedan. kan tänka mig att det var mycket pengar då. Har tagit bilder av den framifrån, bakifrån och underifrån, för att se byggnationen. Den är i skick att läggas spänning på efter mycket letande för att få tag i rören men det lyckades.



| Single OperatorSSB |          |       |     |           |     |       |       |       |      |        |        |  |
|--------------------|----------|-------|-----|-----------|-----|-------|-------|-------|------|--------|--------|--|
| Nr.                | Call     | Antal | QSO | QSO-Poäng | Ant | Rutor | Summa | Omr.  | Op.  | Klubb  |        |  |
|                    |          | 40/80 | Tot | 40/80     | Tot | 40/80 | Tot   |       |      |        |        |  |
| 1.                 | SM4F     | 7/49  | 56  | 14/95     | 109 | 5/19  | 24    | 2.616 | 1000 | SM4DHF | -      |  |
| 2.                 | BS5A     | 7/47  | 54  | 12/90     | 102 | 5/18  | 23    | 2.346 | 897  | SM5AJV | SK0HB  |  |
| 3.                 | SA2Z     | 18/28 | 46  | 34/56     | 90  | 10/14 | 24    | 2.160 | 826  | SM2YPZ | SK2TP  |  |
| 4.                 | SM61QD   | 2/52  | 54  | 2/94      | 96  | 1/19  | 20    | 1.920 | 734  |        | SK6AW  |  |
| 5.                 | SM6U     | 2/48  | 50  | 4/88      | 92  | 2/18  | 20    | 1.840 | 703  | SM6YOU | SK6AW  |  |
| 6.                 | SA3R/3   | 0/51  | 51  | 0/00      | 100 | 0/18  | 18    | 1.800 | 688  | SM3CER | SK3BG  |  |
| 7.                 | SA1A     | 3/50  | 53  | 6/88      | 94  | 1/18  | 19    | 1.786 | 683  | SM1TDE | SK1BL  |  |
| 8.                 | SA5N     | 4/41  | 45  | 8/79      | 87  | 3/17  | 20    | 1.740 | 665  | SM5NBE | SK3GK  |  |
| 9.                 | SM5U     | 4/37  | 41  | 8/71      | 79  | 3/19  | 22    | 1.738 | 664  | SM5UGC | SK5WR  |  |
| 10.                | SM00Y    | 1/44  | 45  | 2/86      | 88  | 0/18  | 18    | 1.584 | 606  |        | SL0ZS  |  |
| 11.                | SM6NT    | 2/45  | 47  | 4/81      | 85  | 1/17  | 18    | 1.530 | 585  |        | SK6LK  |  |
| 12.                | SA2E     | 0/43  | 43  | 0/83      | 83  | 0/18  | 18    | 1.494 | 571  | SM2EKA | SK2AT  |  |
| 13.                | SA2A     | 10/24 | 34  | 20/48     | 68  | 6/15  | 21    | 1.428 | 546  | SM2KAL | SK2TP  |  |
| 14.                | SM5DXR   | 2/41  | 43  | 4/78      | 82  | 0/17  | 17    | 1.394 | 533  |        | SK5AA  |  |
| 15.                | SM3G     | 0/37  | 37  | 0/72      | 72  | 0/19  | 19    | 1.368 | 523  | SM3BFH | SK3JR  |  |
| 16.                | SK3BG    | 0/37  | 37  | 0/73      | 73  | 0/18  | 18    | 1.314 | 502  | SM3ZBB | SK3BG  |  |
| 17.                | BS4Z     | 8/26  | 34  | 14/50     | 64  | 4/14  | 18    | 1.152 | 440  | SM4SET | -      |  |
| 18.                | SM5ALJ   | 0/34  | 34  | 0/66      | 66  | 0/16  | 16    | 1.056 | 404  |        | SK5JV  |  |
| 19.                | SM3VRG   | 2/31  | 33  | 4/58      | 62  | 2/14  | 16    | 992   | 379  |        | SK3JR  |  |
| 20.                | SM1YHX   | 4/30  | 34  | 8/58      | 66  | 2/13  | 15    | 990   | 378  |        | SK1BL  |  |
| 21.                | SM1CIO   | 2/29  | 31  | 4/56      | 60  | 1/15  | 16    | 960   | 367  |        | SK1BL  |  |
| 22.                | SM5AHD   | 0/32  | 32  | 0/58      | 58  | 0/16  | 16    | 928   | 355  |        | SK0HB  |  |
| 23.                | SM0XG    | 5/26  | 31  | 10/46     | 56  | 3/13  | 16    | 896   | 343  |        | SK0HB  |  |
| 24.                | SM5BTX   | 2/28  | 30  | 4/54      | 58  | 0/13  | 13    | 754   | 288  |        | SK5AA  |  |
| 25.                | SM6FXW   | 2/25  | 27  | 2/46      | 48  | 1/14  | 15    | 720   | 275  |        | SK6KY  |  |
| 26.                | SM3AF    | 0/31  | 31  | 0/50      | 50  | 0/13  | 13    | 650   | 248  |        | SK3BG  |  |
| 27.                | SM2EKN   | 7/17  | 24  | 14/32     | 46  | 5/ 9  | 14    | 644   | 246  |        | SK2TP  |  |
| 28.                | SM6X     | 4/20  | 24  | 8/36      | 44  | 2/12  | 14    | 616   | 235  | SM6CLU | SK6HD  |  |
| 29.                | SA6W     | 1/22  | 23  | 2/42      | 44  | 1/12  | 13    | 572   | 219  | SM6PVB | SK6GX  |  |
| 30.                | SA6A     | 0/23  | 23  | 0/46      | 46  | 0/12  | 12    | 552   | 211  | SM6JSM | SK6WW  |  |
| 31.                | SK4KO    | 0/24  | 24  | 0/46      | 46  | 0/12  | 12    | 552   | 211  | SM4YZV | SK4KO  |  |
| 32.                | SM5LST   | 2/22  | 24  | 4/42      | 46  | 0/12  | 12    | 552   | 211  |        | SK5AA  |  |
| 33.                | SM0LZT   | 0/21  | 21  | 0/42      | 42  | 0/13  | 13    | 546   | 209  |        | SK0HB  |  |
| 34.                | SM5OSZ   | 2/17  | 19  | 4/32      | 36  | 2/11  | 13    | 468   | 179  |        | -      |  |
| 35.                | SM0HXB   | 0/17  | 17  | 0/34      | 34  | 0/13  | 13    | 442   | 169  |        | SK0MM  |  |
| 36.                | SM4HEJ   | 2/17  | 19  | 2/34      | 36  | 0/12  | 12    | 432   | 165  |        | SK41L  |  |
| 37.                | SM3SZW   | 0/20  | 20  | 0/34      | 34  | 0/12  | 12    | 408   | 156  |        | SK3JR  |  |
| 38.                | SM3R     | 2/12  | 14  | 4/24      | 28  | 1/ 9  | 10    | 280   | 107  | SM3CBR | SK3GK  |  |
| 39.                | SM5TJH   | 0/21  | 21  | 0/28      | 28  | 0/10  | 10    | 280   | 107  |        | SK5BN  |  |
| 40.                | SM5NVF/5 | 0/13  | 13  | 0/26      | 26  | 0/10  | 10    | 260   | 99   |        | SK5WB  |  |
| 41.                | SM1W     | 0/16  | 16  | 0/28      | 28  | 0/ 9  | 9     | 252   | 96   | SM1WXC | SK1BL  |  |
| 42.                | SM6PWF   | 0/14  | 14  | 0/28      | 28  | 0/ 9  | 9     | 234   | 89   |        | SK6IF  |  |
| 43.                | SL0ZZF   | 0/15  | 15  | 0/26      | 26  | 0/ 9  | 9     | 252   | 96   | SM0UIE | SL0ZZF |  |
| 44.                | SM5ODI   | 0/16  | 16  | 0/26      | 26  | 0/ 9  | 9     | 234   | 89   |        | SK5AA  |  |
| 45.                | SM1UQH   | 1/11  | 12  | 2/20      | 22  | 1/ 9  | 10    | 220   | 84   |        | SK7GC  |  |
| 46.                | SM7TYU   | 1/15  | 16  | 0/20      | 20  | 0/ 9  | 9     | 180   | 69   |        | SK7HR  |  |
| 47.                | SM6CDN   | 0/12  | 12  | 0/22      | 22  | 0/ 7  | 7     | 154   | 59   |        | -      |  |
| 48.                | SM6GT    | 2/11  | 13  | 4/18      | 22  | 1/ 6  | 7     | 154   | 59   |        | SK6GX  |  |
| 49.                | SM3ANM   | 0/12  | 12  | 0/22      | 22  | 0/ 6  | 6     | 132   | 50   |        | -      |  |
| 50.                | SM7ATL   | 6/ 4  | 10  | 10/ 8     | 18  | 3/ 4  | 7     | 126   | 48   |        | SK7CA  |  |
| 51.                | SM7PGB   | 0/ 4  | 10  | 0/16      | 16  | 0/ 6  | 6     | 96    | 37   |        | SK7YX  |  |
| 52.                | SM4UVP   | 0/10  | 10  | 0/14      | 14  | 0/ 6  | 6     | 84    | 32   |        | SK4DM  |  |
| 53.                | SA5AIO   | 0/ 9  | 9   | 0/16      | 16  | 0/ 5  | 5     | 80    | 31   |        | SK5WB  |  |
| 54.                | SM6ERS   | 0/ 2  | 2   | 0/ 4      | 4   | 0/ 1  | 1     | 4     | 2    |        | SK6AW  |  |
| 55.                | SM2YIP   | 0/ 1  | 1   | 0/ 2      | 2   | 0/ 1  | 1     | 2     | 1    |        | SK2A9  |  |



# SSA Årsmöte 2006

## Kallelse

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmöte söndag den 23 april 2006 kl. 10.00.

Plats : Hotell Nordkalotten, Ludviksvägen 1, Luleå.  
Lokal: Konferenslokalen Padjelanta.  
Insläpp från klockan 09.00.  
Samling för medlemskontroll från kl. 09.00.  
Årsmötesförhandlingarna börjar kl. 10.00.

### Medlemskontroll

Medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll. Du som betalat efter torsdagen den 6 april bör ha kvitto på inbetald avgift med dig.

### Rösträtt för SK- eller SL-klubb

Person som ges i uppdrag att företräda en SK- eller SL-klubb måste kunna uppvisa en handling som visar att vederbörande har rösträtt för klubben. Det räcker således inte att bara tala om att man är ordförande i klubben eller att man fått i uppdrag att företräda klubben.

### Fullmakter

Röst kan inför årsmötet överlåtas genom skriftlig fullmakt endast till annan röstberättigad medlem. Den egenhändiga namnteckningen på fullmakten behöver inte bevitnas. Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt ska vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast torsdagen den 6 april. Starka skäl av "force majeurekaraktär" ska föreligga för eventuellt undantag från denna regel; t.ex. akut sjukdom, som på begäran kan styrkas.

### Övrigt

Information om deltagande i bankett på lördagskvällen samt övriga programpunkter finns på webbplats [www.årsmöte.nu](http://www.årsmöte.nu). Ytterligare information kommer att finnas i nästkommande nummer av QTC, via SSA-bulletinen samt på SSA webbplats [www.ssa.se](http://www.ssa.se).

Välkomna!

## Förslag till dagordning

- 1 Mötet öppnas.
- 2 Val av ordförande för mötet.
- 3 Val av sekreterare för mötet.
- 4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet.
- 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
- 6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
- 7 Frågan om dagordningens godkännande.
- 8 Verksamhets-, kassa- och revisionsberättelser.
- 8:1 Framläggande av styrelsens verksamhets- och kassaberättelser.
- 8:2 Framläggande av revisionsberättelser.
- 9 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkningar.
- 10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2005.
- 11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter och revisorer med ersättare.
- 12 Val av ledamöter i valberedningen.
- 12:1 Val av två ledamöter på två år.
- 12:2 Val av sammankallande.
- 13 Val av poströsträknare jämte en ersättare fram till nästa årsmöte.
- 14 Behandling av inkomna motioner.
- 15 Behandling av styrelseärenden.
- 16 Budgetärenden.
- 16:1 Behandling och fastställande av budget för 2006.
- 16:2 Presentation av preliminär budget för 2007.
- 17 Fastställande av medlemsavgifter 2007.
- 18 Beslut om plats för årsmöte 2007.
- 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
- 20 Mötet avslutas.

Efter mötet sker utdelning av hedersbetygelser och stipendier.

### I QTC nr 4 presenteras

- Redovisning av årsbokslut för SSA och för av SSA förvaltade stiftelser/fonder.
- Presentation av preliminär budget för år 2007.
- Förslag till medlemsavgifter för år 2007.
- Verksamhets- och revisionsberättelser.

Dokumentet och ytterligare information om årsmötet kommer att finnas tillgängligt i början av mars på SSAs hemsida [www.ssa.se](http://www.ssa.se) under kanslinytt.

### Poströstning

Då dagen för valbar kandidat enligt poströstningsförfarandet har passerats, 10 jan 2006, och inga ytterligare förslag utöver valberedningens har inkommit, avlyses poströstningen.



## Koncept för radioamatörcertifikat

Denna faktabok är avsedd som ett koncept för utbildning och examinering av svenska radioamatörer för certifikatklasserna CEPT 1 och CEPT 2. Omfattningen är grundläggande radioteknik, radiotrafikmetoder, morsetelegrafering samt bestämmelser och regler för amatörradio.

Författare är SM7KHF, Lennart Wiberg.  
Publiceras av Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Utgåva: 1  
Sidantal: 370  
ISBN: 91-86368-08-7

Pris: 90 kr





# Hög t boka

## Årsmötet 20

Kalix Radioklubb SK2HG och Piteå Amatörradioklubb SK2AZ hälsar alla välkomna till Luleå den 22-23 april, då SSA:s årsmöte går av stapeln. Samtliga arrangemang kommer att hållas på rustika Hotell Nordkalotten.

### Boende

Samtliga arrangemang kommer att hållas på Hotell Nordkalotten där också boendet ordnats till specialpris. Hotellet ligger i närheten av Luleå Flygplats Kallax, vilket gör det enkelt att ta sig dit för de som kommer med flyg. Gratis parkering finns också för dem som kommer med bil. Rum kan bokas för nätterna fredag-lördag, lördag-söndag och söndag-måndag. *Observera att rum måste bokas via oss* – ej direkt till hotellet för att specialpris skall erhållas. Pris: Enkelrum: 495 kr/natt, Dubbelrum: 690 kr/natt.

Boende, bankett och grillkväll bokas enklast via vårt elektroniska bokningssystem på webbplatsen [www.arsmote.nu](http://www.arsmote.nu). Har du inte möjlighet till detta så kontakta SM2OAN Mikael via e-post [sm2oan@ssa.se](mailto:sm2oan@ssa.se) eller telefon 070-336 96 25. *Vi vill ha in alla bokningar senast den 21 mars!* Övriga villkor finns på webbplatsen.

### Fredagskväll: Helkväll i "lappkåta"

För de som anländer redan på fredagskvällen ordnas grillkväll i tältkåtan med viltskav "Souvas", pressad potatis och en starköl för 150 kr per person. För bokning – se boende ovan.

### Utställning

På lördagen öppnas utställningen i vanlig ordning i Kallaxsalen (375 m²) Swedish Radio Supply AB, SANCO, Svenska Antennspecialisten AB, Huntcom, Lannabo Radio och Elektrokit Sweden AB har redan anmält sig som utställare och kommer att visa riggar, antenner och andra intressanta prylar.

### Föredrag

Under lördagen kommer även finnas möjlighet att ta del av intressanta föredrag. SM5COP Rune kommer att berätta om sin DX-expedition till São Tomé, SM0JZT Tilman om hembyggen, bl.a. QROlle, SM3CER Jan-Erics rubrik blir Cabrillo for Dummies. SSA:s utbildningssektion, KRIS06 och Svenska Antennspecialisten AB kommer också att finnas med på listan med föredrag.

### Loppis

För dem som vill kränga lite grejer kommer det att finnas ett antal loppisbord tillgängliga i samma lokal som utställningen. Bokning av bord kan ske direkt på lördagen men antalet loppisbord är begränsat så vill du vara säker på att få en plats så förhandsboka. Förhandsbokning kan göras t.o.m. 2006-04-21 via vårt elektroniska bokningssystem på hemsidan. För ytterligare information, kontakta SM2CLY Erik via e-post [erik.eriksson@ssab.com](mailto:erik.eriksson@ssab.com) eller via telefon: 070-3506265

### Bankett lördag kväll

På lördagskvällen anordnas bankett i vanlig ordning med Norrbott-nisk touche. Menyn ser ut på följande sätt:

*Förrätt:* Moussetårta på varmrökt fjällröding med sallad på skogs-champinjoner smaksatt med cidersenap.

*Varmrätt:* Chateaubriand med madeirasås och ugnsbakad rödlök serveras med potatisgratäng.

*Dessert:* Hjortronparfait.

*Pris:* 380 kr per person. Dansen sker givetvis till levande musik. För bokning se boende ovan.

### Årsmötesförhandlingarna

Kommer att ske på söndagen i konferenslokalen Padjelanta.

### Arrangemang för medföljande

Om intresse finns kommer ett program för respektive att anordnas under lördagen.

### Årsmöteslotteriet

Lotter till årsmöteslotteriet beställs enklast via hemsidan Har du ej möjlighet till detta så kontakta SM2YIP Yngve via e-post [sm2yip@ssa.se](mailto:sm2yip@ssa.se) eller telefon 0926-730 11. Bland priserna kan nämnas





# tid att in 2006 i Luleå!



IC706MK2, IC-E90, FT-7800, FT-2800, Lannabo Vertikal Dipol, Alinco DJ-C7 m.m. För komplett vinstlista se webbplatsen. Dragning och prisutdelning kommer att ske på lördagen i samband med banketten. För dig som inte har möjlighet att delta i årsmötet så skickar vi hem lotterna. Eventuella priser likaså.

## Sponsorer

Vi vill tacka dem som redan nu sponsrat årsmötet med lotterivinster eller på annat sätt:

*Hotell Nordkalotten  
Swedish Radio Supply  
Microbit  
A.F.R. Electronics  
Huntcom  
SANCO  
LSG Communication  
Mobinet  
SSA  
Svenska Antennspecialisten  
Electrokit  
NSD*

## Övrigt

Det finns plats för fler utställare, dessa kan anmälas sig till SM2EJE Sigvard via e-post [sm2eje@ssa.se](mailto:sm2eje@ssa.se) eller på telefon 070-5629529. Vi tar gärna emot fler sponsorer anmälan till [sm2yip@ssa.se](mailto:sm2yip@ssa.se). Vi hoppas att fler som har nått att dela med sig av genom t.ex. ett föredrag också hör av sig till Anders SM2ECL via e-post [sm2ecl@ssa.se](mailto:sm2ecl@ssa.se) eller telefon 08-6013831.

Håll koll på webben, [www.årsmöte.nu](http://www.årsmöte.nu), den är hela tiden uppdaterad med den senaste informationen om årsmötet. I aprilnumret av QTC kommer också den slutgiltiga och mera detaljerade informationen kring arrangementet att finnas, med tider och allt!

## Väl mött i Luleå!

Årsmötesorganisationen SK2HG/SK2AZ  
genom SM2OAN/Mikael



## Vinster Årsmöteslotteriet 2006 (klara 2006-01-31)

|      |                                       |                        |
|------|---------------------------------------|------------------------|
| 1 st | ICOM-706 Mk2G                         | SRS                    |
| 1 st | ICOM IC-E90                           | AFR                    |
| 1 st | Yaesu FT-7800E                        | HuntCom                |
| 1 st | Lannabo Vertikal Dipol                | Lannabo Radio          |
| 1 st | Alinco DJ-C7                          | Sanco                  |
| 1 st | Yaesu FT2800M                         | Mobinet                |
| 1 st | Högtalare ES08                        | Mobinet                |
| 1 st | Högtalare ES05                        | Mobinet                |
| 1 st | Antenn SRH536                         | Mobinet                |
| 1 st | Handpump                              | SSA (HamShop)          |
| 1 st | IC-u2 (beg)                           | SSA (HamShop)          |
| 1 st | IC-u4 (beg)                           | SSA (HamShop)          |
| 2 st | Presentkort à 500 SEK                 | SSA (HamShop)          |
| 5 st | Ryggsäckar                            | Microbit               |
| 2 st | Multimetrar                           | LSG                    |
| 1 st | Duobandsantenn NR-770H                | HuntCom                |
| 1 st | Magnetfot "Kraftig"                   | HuntCom                |
| 1 st | Duobandsantenn med magnetfot UT-108UV | HuntCom                |
| 1 st | WLAN-länk inkl antenner och kablage   | Sv. Antennspecialisten |



**Fullmakter inför  
SSA årsmöte 2006  
skall vara kansliet  
tillhanda senast  
måndagen den 10  
april 2006!**

SSA kansli  
SMOYBT Börje

# Anropssignaler

## SSA Anvisningar 2006

**SSA har av PTS fått tillstånd att tilldela radioamatörer och klubbar anropssignaler (oktober 2004).**

**SSA har av PTS fått tillstånd att dela ut specialsignaler (oktober 1999/utvidgat tillstånd januari 2006).**

I syfte att ha en enhetlig policy och för att underlätta för kansli och övriga funktionärer har SSA vid styrelsemöte 11–12 februari 2006 beslutat om följande anvisningar att gälla från den 15 februari 2006.

**2006:1** Generella anvisningar beträffande utdelande av anropssignaler till individuella radioamatörer.

**2006:2** Anropssignaler till klubbar i SA-serien (inkl. definition av termen "klubb").

**2006:3** Regler för specialsignaler med bilaga över prefixseriernas tillämpning.

**2006:4** Anropssignaler till utländska radioamatörer med bilaga över CEPT-länder.

SSA Anvisning 2006:1

### Generella anvisningar beträffande nya anropssignaler

Anropssignaler skall normalt delas ut i strikt ordning inom pågående suffixserie.

Generellt gäller att suffix som kan väcka anstöt eller obehag inte ska delas ut till någon sändaramatör. *Exempel: TOK, FUL, SUP. När det gäller mindre "farliga" suffix som t.ex. APA, PYS och ORM kan man fråga om den som står på tur har något emot suffixet.*

Undantag från den strikta ordningen kan endast göra i följande fall:

#### Anropssignaler för kvinnliga radioamatörer

- A I varje serie (SA\*A, SA\*B osv) reserveras suffixkombinationen YL (de sista två bokstäverna) åt kvinnliga radioamatörer.
- B Hela serien SA\*YL med tredje bokstaven A, B, C etc. reserveras åt kvinnliga radioamatörer.
- C De treställiga kombinationerna som normalt associeras med kvinnor reserveras åt kvinnliga radioamatörer. *Exempel: MIA, FIA, ANN, HON, STO, EVA.*
- D I analogi med punkt C ska inte kvinnor få suffix som normalt associeras med män. *Exempel: BOY, TOR, MAN, HAN, BUD, CHE.*
- E När det gäller namn (EVA, MIA, PIA, LIV, GUN) är det en fördel om dessa suffix delas ut till någon som heter så.

#### Anvisningar beträffande nya anropssignaler för manliga radioamatörer

- A I varje serie (SA\*A, SA\*B osv) reserveras suffixkombinationen OM (de sista två bokstäverna) åt manliga radioamatörer.
- B Hela serien SA\*OM med tredje bokstaven A, B, C etc. reserveras åt manliga radioamatörer.
- C De treställiga kombinationerna som normalt associeras med män reserveras åt manliga radioamatörer. *Exempel: BOY, TOR, MAN, HAN, BUD, CHE.*
- D I analogi med punkt C ska inte män få suffix som normalt associeras med kvinnor. *Exempel: MIA, FIA, ANN, HON, RUT, EVA.*
- E När det gäller namn (TOR, JAN, PER) är det en fördel om dessa suffix delas ut till någon som heter så.

Eric Lund SM6JSM  
Ansvarig funktionär  
för anropssignaler

SSA Anvisning 2006:2

PTS delar sedan oktober 2004 inte ut klubbssignaler. SSA har av PTS fått tillstånd att definiera termen "klubb" och att till dessa klubbar dela ut anropssignaler. Klubbar bildade före oktober 2004 behåller sina av PTS tilldelade SK-signaler.

Anropssignal för klubbar skall bestå av prefixet SA, distriktssiffra och suffix bestående av två bokstäver. Klubbar kan ansöka om specialsignaler, evenemangs- och jubileumssignaler.

### Definition av klubb/förening

En klubb ska bestå av minst tre personer.

Ett protokoll skall upprättas som innehåller följande tre paragrafer:

- 1 Statuter som fastställer syftet med klubben, hur den ska styras och hur klubben skall upplösas. Klubben ska i princip vara öppen för alla som önskar bli medlem.
- 2 Val av ordförande och minst två styrelsemedlemmar.
- 3 En av dessa personer utses som ansvarig för eventuell klubbstation och anropssignal.

Övriga villkor:

- 4 Om den ansvariga personen går ur klubben, flyttar eller överför sitt ansvar på annan person skall detta ovillkorligen meddelas SSA.
- 5 Ansökan om anropssignal postas till SSA tillsammans med dokumentet som nämns i punkt 1.
- 6 Om klubben inte söker någon speciell signal delas suffixet ut i bokstavsordning.
- 7 Ett intyg skrivs ut med anropssignalen och klubbens namn angivna. Certifikat kan inte utfärdas av SSA.

Om klubben blir medlem i SSA utgår ingen avgift för klubbssignalen utöver medlemsavgiften. Registrerings- och registeravgift uppgående till samma belopp som gäller för special- och evenemangssignaler skall betalas av klubb som väljer att inte vara medlem i SSA.

Inkommande QSL är inkluderad i båda avgiftstyperna, och utgående QSL expedieras mot den vid tillfället gällande avgiften per QSL.

Detta innebär att en ny klubb redan vid ansökan om signal måste bestämma sig för om den ska vara medlem i SSA eller ej. Om klubben senare går ur SSA ska årlig registeravgift betalas, motsvarande det belopp som betalas av specialsignalinnehavare. Om avgiften ej betalas kan klubbssignalen komma att delas ut på nytt, dock tidigast efter minst två hela kalenderår.

Eric Lund SM6JSM  
Ansvarig funktionär  
för anropssignaler



## Besök SKØTM!

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm, har flyttat från nedlagda Telemuseet och är åter QRV. Stationen finns under den s.k. "Flyghyllan", till höger i Maskinhallen.

Webbplats: <http://distrikt-0.ssa.se/sk0tm/>

Öppet onsdagar kl. 17–20 (Fri entré) samt lördag och söndag kl. 11–17.

Gott om parkeringsplatser. Kollektivtrafik: Buss 69

SM0UGV Bengt



## Regler för specialsignaler

1 PTS gav i oktober 1999 SSA tillstånd att administrera specialsignaler (inkl. evenemangs- och jubileumssignaler). Vid ett möte mellan PTS och SSA den 11 januari 2006 utvidgades tillståndet.

2 De prefixserier som får användas är SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, 7S och 8S. Se bilaga för prefix och deras användning.

3 För specialsignaler används en, två eller tre bokstäver i suffixet. Vid undantagsfall kan fyra bokstäver förekomma.

4 En person på SSA är ansvarig för registrering av ansökningar och utdelning av signalerna. På SSA:s webbplats, i QTC och via kansliet kan uppgift hämtas om vem som är ansvarig.

5 Intyg skrivs ut på begäran visande specialsignalen och till vilken grundsignal den är bunden.

6 QSL-information skall meddelas SSA om QSL inte ska gå via grundsignalen.

7 En person eller klubb har rätt att inneha flera specialsignaler för olika ändamål.

8 Avgiften per år per specialsignal fastställs av styrelsen. Avgiften faktureras inte av SSA, utan det tillkommer signalinnehavaren att betala in beloppet till SSA. Påminnelse kan komma att sändas ut till innehavaren av specialsignalen efter det att tillståndspanenoden gått ut. Avgift skall erläggas även för de år innehavaren eventuellt varit inaktiv. Det går att betala för valfritt antal år vid varje betalningstillfälle. Se punkt 16.

9 Distriktssiffran skall motsvara den av SSA vedertagna distriktsindelningen. Om en signal används utanför distriktet kan inte siffran ändras (suffixet är inte exklusivt) utan det tillfälliga distriktet anges efter callet (exv. 7S0A/6).

10 Om avgift inte inkommit efter minst två hela år kan signalen komma att delas ut på nytt. Förra innehavaren tillfrågas dock alltid innan detta sker.

11 En specialsignal får användas vid alla typer av QSO.

12 Jubileums- och evenemangssignaler används under jubileumsperioden resp. evenemangets varaktighet i enlighet med ansökan. Dessa signaler får användas under contests som infaller under tillståndspanenoden.

13 På SSA:s hemsida förs ett register med alla utdelade signaler (även tidigare signaler) med angivande av innehavare, giltighetsperiod och QSL-info.

14 När det gäller diplom typ DXCC och IOTA kan QSL till en specialsignal tillgodoräknas den signal som ligger till grund för specialsignalen (inom samma DXCC-land).

15 Om flera personer eller klubbar söker samma specialsignal samtidigt gäller att den som först betalat in avgiften får signalen. Ett par reservsignaler bör alltid anges vid ansökan.

16 Det går att betala avgiften för specialsignaler för längre perioder med viss reducering. För en period av fem år betalas motsvarande fyra vid betalningstillfället gällande årsavgifter; för en period av tio år betalas motsvarande åtta år; för en period av tjugo år betalas motsvarande tio år.

17 Ingen återbetalning sker om innehavaren upphör med amatörradio; oavsett anledning.

18 Om innehavare flyttar till annat distrikt kan specialsignalen bytas ut mot en ny och återstående betald period överförs på den nya signalen.

**Eric Lund SM6JSM**  
Ansvarig funktionär  
för anropssignaler

## Bilaga till SSA Anvisning 2006:3 – Regler för specialsignaler

C Contestsignaler

E Evenemangssignaler

I Individuella signaler

J Jubileumssignaler

K Klubbssignaler

M Militära klubbar (inkl. FRO)

V Vanity calls

| Prefixserie | Antal bokstäver i suffix | Tillämpning                                           |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| SA          | 1 (A–Z)                  | C E J V                                               |
| SA          | 2 (AA–ZZ)                | K (bassignal);<br>exklusivt suffix                    |
| SA          | 3 (AAA–ZZZ)              | I (bassignal);<br>exklusivt suffix                    |
| SB          | 1–2 (A–ZZ)               | C E J V                                               |
| SB          | 3 (AAA–ZZZ)              | I (framtida basserie);<br>exklusivt suffix            |
| SC          | 1–3 (A–ZZZ)              | C E J V                                               |
| SD          | 1–3 (A–ZZZ)              | C E J V                                               |
| SE          | 1 (A–Z)                  | C E J V                                               |
| SE          | 2–3 (AA–ZZZ)             | I (se fotnot 1)                                       |
| SF          | 1–2 (A–ZZ)               | C E J V                                               |
| SF          | 3 (AAA–ZZZ)              | I (se fotnot 2)                                       |
| SG          | 1–3 (A–ZZZ)              | C E J V                                               |
| SH          | 1–3 (A–ZZZ)              | C E J V                                               |
| SI          | 1–3 (A–ZZZ)              | C E J V                                               |
| SJ          | 1–3 (A–ZZZ)              | C E J V                                               |
| SK          | 1 (A–Z)                  | C E J V (klubbar)                                     |
| SK          | 2 (AA–ZZ)                | K (bassignal;<br>PTS före 2004)                       |
| SK          | 3 (AAA–ZZZ)              | E J V (klubbar)                                       |
| SL          | 1 (A–Z)                  | C E J V<br>(militära klubbar;<br>koordinerat med FRO) |
| SL          | 2–3 (AA–ZZZ)             | M (bassignal;<br>PTS/FRO);<br>exklusivt suffix        |
| SM          | 1 (A–Z)                  | C E J V                                               |
| SM          | 2–3 (AA–ZZZ)             | I (bassignal; PTS före<br>2004); exklusivt suffix     |
| SM          | 3 (ZAA–ZZZ)              | I (bassignal; PTS från<br>2004); exklusivt suffix     |
| 7S          | 1–3 (A–ZZZ)              | C E J V                                               |
| 8S          | 1–3 (A–ZZZ)              | C E J V                                               |
| —           |                          |                                                       |

*Fotnot 1:* Frivillig användning för alla SM-amatörer (individuella bassignaler) den 6 juni (UTC) varje år. Ingen avgift utgår.

*Fotnot 2:* Frivillig användning för alla SA-amatörer (individuella bassignaler) den 6 juni (UTC) varje år. Ingen avgift utgår.



## Hej alla glada QSL-are!

Nu är SSA:s QSL-byrå för utgående QSL-kort åter öppen efter 3 månaders QRT. Så alla ni som har avvaktat att skicka paket är nu välkomna. Vår lantbrevbärare Lasse står beredd och kan ta till traktorn om det behövs, hi... Jag återkommer senare med lite berättelser om vad som hände i Islamabad i Pakistan.

73 de SM5DJZ Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg, 741 91 Knivsta,  
tel. 018-38 13 99 e-post smfivedjz@tele2.se/sm5djz@ssa.se

## Regler för utdelande av svensk anropssignal till utländska radioamatörer

SSA övertog utdelandet av anropssignaler från PTS hösten 2004 (med några undantag).

SSA får ibland förfrågningar från utländska radioamatörer som vill ha möjligheten att använda svenska anropssignaler. Det gäller främst

- utländska medborgare som flyttat till Sverige; antingen permanent eller som köpt fritidshus här, eller
- personer som arbetar här under en längre tid.

Även andra omständigheter kan förorsaka önskemål om en svensk anropssignal och beslut tas då av ansvarig funktionär inom vår organisation. SSA har utarbetat följande regler för att underlätta kansliets och funktionärens arbete vid utdelande av svensk anropssignal.

### Allmänt gäller följande kriterier:

Den som söker

- ska ha ett giltigt certifikat sitt hemland.
- ska ha en adress i Sverige.
- ska styrka sin identitet (ID-kort eller pass).

### Radioamatörer från CEPT-länder:

Inom CEPT lyder likartade regler för amatörradioverksamheten, och det har avsevärt underlättat för radioamatörer som vill sända från andra CEPT-länder. Inga nya kompetensprov behöver göras och radioamatörens originalcertifikat från det egna landet räcker för att få ett tillstånd i de länder som har skrivit under CEPT-rekommendationen. Aktuell lista över CEPT-länder finns tillgänglig på Internet där det anges vilka certifikatklasser som är godkända för att få ett tillstånd i ett annat CEPT-land (se bilaga).

Utöver de länder som är med i CEPT har ett antal länder skrivit på "hängavtal" som möjliggör utövande av amatörradio.

Om en radioamatör från ett CEPT-land ansöker om en svensk anropssignal räcker det med att han/hon skickar in dokument enligt "Allmänt" ovan. Avgift ska inbetalas innan signal utdelas. Avgiften skall vara densamma som för svenska amatörer.

### Radioamatörer från länder utanför CEPT:

Om ansökan inkommer till SSA om utdelande av svensk anropssignal till medborgare från land utanför CEPT skall personens certifikat från hemlandet skickas till kansliet. Den ansvarige funktionären skall godkänna dokumentet, och kopia ska förvaras av SSA. I övrigt gäller att identiteten styrks, att en adress finns i Sverige och att avgift inbetalas innan anropssignalen delas ut. Funktionären bör säkerställa att sökandens certifikatklass motsvarar CEPT-kraven.

Samma strikta ordningsföljd som för svenska medborgare gäller för utdelande av signaler.

**Eric Lund SM6JSM**  
Ansvarig funktionär  
för anropssignaler

### Bilaga

Länk till aktuell lista över länder som är med i CEPT och vilka certifikat som är godkända för HAREC:  
[www.ero.dk/documentation/docs/](http://www.ero.dk/documentation/docs/implement.asp?docid=1803&wd=N)  
[implement.asp?docid=1803&wd=N](http://implement.asp?docid=1803&wd=N)

**VÄRLDSRADIO-  
LYSSNARE**

Spaltredaktör  
SM1WXC Christer Wennström  
Box 94, 620 16 Ljugarn  
Tel. 0498-49 32 03  
E-post [sm1wxc@ssa.se](mailto:sm1wxc@ssa.se)



## Midvinternattens köld är hård... och ger otrevliga statiska störningar i mina antenner. T.o.m. på 80-m-bandet och på 40 om än något mindre.

Det ligger ingen snö på långvajerantennerna och inte slackar de heller. Detta tack vare att de har en plasthink med två tegelstenar i ena änden. Hinkarna håller trådarna spända och minskar risken för belastning av tung snö.

Jag fick ett par napp på antennfrågan som jag hade i förra QTC. Men jag söker ännu den optimala och minimala antennen för att lyssna effektivt från 150–600 kHz. Undrar om den finns.

Jodå, en loop skulle vara bra. Den har ju riktegenskaper och möjlighet att dämpa icke önskade signaler. Men även en loop ska ha plats! Jakten går vidare.

## NDB

Jodå, jag fick den! Jan Mayen, alltså. På 362 kHz. Men det var svårt i röran på den frekvensen. Där finns bland andra BVK Volda-Batvik i Norge, NN Eskilstuna–Kjula. På 361 kHz LIE Åbo i Finland och på 363 kHz ligger OEM Kristianstad och MA Kuresaare i Estland. Alla är starka hos mig. Som jag sa: JAN var svår! Höll på i över 30 minuter att sälla bort oönskade signaler. Tyckte först att callet var JX, sedan blev det JP. Det finns varken JP eller JX på någon näraliggande frekvens. Men efter en halvtimme klarnade signalen och en svag men kristallklar JAN hördes! Man tackar!

Ligger man envist kvar och lyssnar efter en fyr på en bestämd frekvens så kommer den förr eller senare upp och blir läsbar. Kanske tar en timme men det kan det vara värt. Vrid VFO:n sakta en kHz uppåt och neråt (oftast neråt). Många gånger hittar man en klar signal vid 400 Hz eller 1020 Hz åt ena eller andra hållet, ibland åt båda hållen!

Ganska många nya har trillat in i loggen tack vare hyfsade till bra konditioner den senaste tiden (ungefär 20 jan – 4 febr). Men sedan tog det slut. Blev knäpp tyst i lurarna. En viss öppning österut kunde märkas idag (7/2) på middagen men det slocknade igen. Här det tydliga aurora på gång!

## Här är de senaste nya fyrarna:

|       |       |     |                      |     |      |
|-------|-------|-----|----------------------|-----|------|
| 01.34 | 361,8 | JAN | Jan Mayen            | JMY | 1981 |
| 00.18 | 330   | OB  | Bratislava           | SVK | 1033 |
| 02.26 | 276,5 | BW  | Bremen               | D   | 798  |
| 14.36 | 523   | VIT | UNID                 |     |      |
| 18.39 | 317   | STT | Bodö-Stött           | NOR | 1101 |
| 18.43 | 342   | SUT | Hemavan              | S   | 949  |
| 17.26 | 352   | TRF | Tyrfjord             | NOR | 567  |
| 14.47 | 1210  | R   | Tretyakovo-Luhovitsi | RUS | 1285 |
| 14.31 | 645   | RO  | Radom                | POL | 683  |
| 14.53 | 1025  | US  | Muravlyanka          | RUS | 1307 |
| 15.03 | 405   | UM  | Ivanovskoye          | RUS | 1127 |
| 16.23 | 310   | UVS | Neg for Dubové DBV   | SVK | 946  |
| 18.25 | 355   | KN  | Ivenets              | BLR | 638  |
| 20.49 | 316   | TNJ | Tounj                | HRV | 1366 |
| 21.45 | 431   | SAY | Stornoway            | G   | 1484 |
| 21.45 | 407   | GAR | Dublin-Garristown    | IRL | 1638 |

SAY är den första engelska fyren jag hört och GAR den första irländska. Runt nyår lyckades jag höra SUT Hemavan. Den har varit ett spöke för mig.

Som synes av ovanstående lista är det inte några större avstånd.

Nu fortsätter jakten på en del polska fyrar. De borde höras här hos mig! Å andra sidan är det inte säkert att de är igång. En del av dem är militära flygfyrar och de aktiveras oftast först när större flygaktiviteter i form av flygvärningar pågår. RO Radom på 645 kHz (se ovan) är en militär fyr och hörs inte alltid.

5–13 mars är jag på Madeira. Har en liten Sangean med mig då och skall försöka höra en del afrikanska och sydamerikanska fyrar. Rapport kommer.



## Mediakris eller dåliga geografilärare?

De senaste veckorna har jag lyssnat på asiatiska och arabiska radiostationer med engelska sändningar. Kan ni gissa varför?

Det är närmast farsartat att lyssna på de stundtals helt okunniga reportrarna på en del stationer. Man har ingen aning om vad som är Sverige, Danmark, Norge eller Finland. Alla dras över en kam. Denna farsen kommer att pågå ett bra tag till så du hinner nog lyssna lite även när mars-QTC kommit ut.

Gör det enkelt för dig. Lyssna på webbradio! Men det är *inte* DX-ing! Men nu handlar det om informationsinhämtning och då kan webbradio vara ett bra alternativ. En del sidor har mycket läsvärda nyheter. Ibland svårt att hitta webbradioknappen! Nedan lite adresser:

*Iran:* [www.rirb.com/worldservice](http://www.rirb.com/worldservice)

*Irak:* [www.tvradioworld.com](http://www.tvradioworld.com) och sök Dig fram till Iraq. Rulla ner sidan till Radio Stations on the web och öppna där!

*Indien:* [www.tvradioworld.com](http://www.tvradioworld.com) och gör som ovan.

*Libanon:* Som ovan.

*TV:* [www.aljazeera.com](http://www.aljazeera.com) är en "webbtidning". Finns mycket intressant där.

*Turkiet:* [www.creatonic.com/news](http://www.creatonic.com/news). Här finns mycket att klicka runt på!

[www.turkses.com](http://www.turkses.com) är en annan sida att läsa/lyssna på.

*Indonesien:* [www.tvradioworld.com](http://www.tvradioworld.com) eller [www.rrl-online.com](http://www.rrl-online.com).

TvRadioWorld är en bra söksajt när man vill ha fram olika radiostationer. Det finns många andra söksidor också men personligen föredrar jag den här. Rekommenderas!

## Några frekvenstips hämtade från Eter-Aktuellt

• Republic of Iran Broadcasting sänder på tyska:

07.30–08.30 15.085 och 17.590 kHz  
17.35–18.30 6.215 och 7.185 kHz

• RRI Djakarta kan höras

09.00 15.150 kHz

• AIR Dehli på engelska

10.00 15.535 och 15.260 kHz

• Kol Israel har haft en hel del kommentarer och lär inte ha slut på dem ännu på ett tag . . .

10.30 15.640 kHz

• Radio Jordan

14.00 och 15.00 11.690 kHz

• Voice of Turkey sänder på engelska

14.00 15.155 kHz

20.00 6.055 kHz

• IRIB Iran på engelska

15.30 9.940, 7.330 kHz

19.30 7.320, 6.110 kHz

• Radio Thailand sänder på engelska  
12.45 9.810 kHz

Givetvis finns det åtskilligt fler arabiska radiostationer att lyssna på. En stor del av dem sänder *inte* på engelska längre. Kan dock vara en höjdare att lyssna på de arabiskspråkiga programmen. Språkrytmen och intensiteten räcker ofta för att begripa "huvudrubriken".

Och varför inte lyssna på Danmarks Radio! [www.dr.dk](http://www.dr.dk) är adressen.

—  
Undrar vad som kommer att hända i världen till nästa QTC kommer ut? Radio och nyhetsförmedling hör intimt samman! Med den tekniska utvecklingen har vi fått möjlighet att bekvämt och med god ljudkvalitet höra nyheter från hela världen. Radions belackare får nog krypa till korset och där sätta på sin radio – om de har någon. Radio och data och TV går alldeles utmärkt att kombinera ihop när man vill ha nyheter. Gör det!

—  
*God Jagdt på banden så ses vi i april igen!*

73 de SM1WXC Christer

# Var noga om du lämnar fullmakt!

Under en tid har, i samband med årsavgiftsinbetalningar, tyvärr en felaktig fullmaktsblankett bifogats medlemskortet. Felet uppstod oväntat i samband med en justering av dataprogrammets utskriftsrutiner.

Felet är att fullmaktsgivarens signal (den som överlåter sin rösträtt) hamnat på raden för fullmaktsmottagaren (den som åtager sig att avge rösten).

Naturligtvis skall fullmakten undertecknas av den som *ger* fullmakten till den person som kommer att närvara vid SSA årsmöte, liksom att den som *får* fullmakten måste kontrollera att denne verkligen fått fullmakt att rösta för någon annans räkning.

*Båda* bör alltså kontrollera att signal och namn är korrekt angivna.

Läser man hela texten på talongen är felet uppenbart (se illustrationen bredvid) och kan justeras av dem som avser överlåta sin rösträtt.

Styrelsen beklagar felet, vilket dock nu är tillrättat, och låter publicera en helt ofyllad fullmaktstalong i QTC som efter ifyllnad kan användas som alternativ om man är osäker på den erhållna.

En fullmakt kan även skrivas på ett separat papper men vidstående lydelse bör helst användas.

SSA styrelse



## FULLMAKT för

Signal:

Namn:

att vid SSA årsmöte 2006  
föra min talan och utöva min rösträtt.

Signal:

Egenhändig  
namnteckning:

Fullmakter inför SSA årsmöte 2006 skall vara kansliet tillhanda senast måndagen den 10 april 2006!

SSA kansli  
SMOYTBörje



## SSA HAMSHOP (Turebergs Allé 2)

Box 45, 191 21 Sollentuna, hamshop@ssa.se.

Förskottsbetalning eller kortbetalning – ej postförskott. Vid beställning: sätt in beloppet på plusgiro 52277-1 eller bankgiro 370-1075. Inga extra kostnader tillkommer om så inte särskilt anges.

Ange anropssignal vid beställning. Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare. Beräknad leveranstid meddelas om möjligt. Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid.

## Hårdvara

### Diverse

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Telegrafikursdator, byggsats             | 345:– |
| Telegrafinyckel                          | 430:– |
| Övningsoscillator för telegrafutbildning | 210:– |

### Filter, högpas

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| HP 174-S, Högpasfilter 174–860 MHz | 300:–      |
| HP 40-S, Högpasfilter 40–860 MHz   | Slut 380:– |
| HP 470-S, Högpasfilter 470–860 MHz | 300:–      |
| HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz     | Slut 300:– |
| HPF40S, Högpasfilter 40 MHz        | 380:–      |

### Filter, lågpas

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

### Filter, spårfilter

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| BSP144-S, Bandspårfilter 144–146 MHz | Slut 380:– |
| SF 145-S, Bandspårfilter 144–148 MHz | Slut 380:– |
| SF 435-S, Bandspårfilter 430–440 MHz | 380:–      |

### Filter, övrigt

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| EM 702, Antennväxel 2m/70cm | 600:–      |
| HFT-2, Mantelströmsfilter   | Slut 370:– |
| KTV 70 dB                   | 80:–       |
| TBA 302                     | 235:–      |
| TBA 302 C                   | 235:–      |

## Informationsmaterial

### Diverse

|                        |   |
|------------------------|---|
| IARU Monitoring System | * |
| Mediakontakt           | * |

### Information

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Regler vid uppsättning av antennmaster | * |
|----------------------------------------|---|

### Utbildning

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

## Litteratur – engelskspråkig

### Antennböcker

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL | Slut 300:– |
| Antenna Book, (med CD); The ARRL      | 400:–      |
| Antenna Compendium Volume 1; The ARRL | 140:–      |
| Antenna Compendium Volume 2; The ARRL | 190:–      |
| Antenna Compendium Volume 3; The ARRL | 190:–      |
| Antenna Compendium Volume 5; The ARRL | 290:–      |
| Antenna Compendium Volume 6; The ARRL | 300:–      |
| Antenna Compendium Volume 7; The ARRL | 290:–      |
| Antenna Experimenter's Guide; The     | 320:–      |
| Antenna File; The                     | 290:–      |
| Antenna Toolkit                       | 370:–      |
| Antenna Topics                        | 300:–      |
| Backyard Antennas                     | 320:–      |
| HF Antenna Collection (utgåva 2)      | 310:–      |
| HF Antennas for All Locations         | 340:–      |
| International Antenna Collection      | 220:–      |
| International Antenna Collection 2    | 220:–      |
| Lew McCoy on antennas                 | 250:–      |
| More Wire Antenna Classics, Volume 2  | 220:–      |
| ON4UNs Low Band Dxing                 | 350:–      |
| Physical Design of Yagi Antennas      | 250:–      |
| Practical Wire Antennas 2             | Slut 250:– |
| Simple and Fun Antennas for Hams      | 280:–      |
| Vertical Antenna Classics             | 170:–      |

### VHF/UHF Antenna Classics

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| VHF/UHF Antennas              | 225:–      |
| Wire Antenna Classics; ARRL's | 260:–      |
| Yagi Antenna Classics; ARRL's | Slut 180:– |
|                               | 230:–      |

### Digital radio

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| APRS - Moving Hams on Radio and the Internet | 240:– |
| Building Wireless Community Networks         | 390:– |
| Digital Modes for all Occasions              | 270:– |
| HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's       | 220:– |
| Packet: Speed, More Speed                    | 150:– |
| VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs    | 210:– |
| Your First Packet Station                    | 75:–  |
| Your Packet Companion                        | 25:–  |

### Diverse

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| 200 meters & down                          | 150:– |
| Amateur Radio Mobile Handbook              | 220:– |
| DXpeditioning - Behind the Scenes          | 300:– |
| Image Communications Handbook; The ARRL    | 290:– |
| Low Frequency Experimenter's Handbook; The | 290:– |
| Morse Code for Radio Amateurs; The         | 110:– |
| New Shortwave Propagation Handbook; The    | 300:– |
| Radio Propagation                          | 320:– |
| Secret Wireless War; The                   | 550:– |
| Thanks to Amateur Radio                    | 80:–  |
| Two-Way Radios & Scanners for Dummies      | 290:– |
| Vintage Radio; ARRL's                      | 250:– |
| Without Enigma                             | 380:– |
| Your Guide to Propagation                  | 150:– |

### Handböcker för nya amatörer

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Amateur Radio Explained         | 160:–      |
| Best of the New Ham Companion   | 75:–       |
| Complete DX'er (utgåva 3); The  | 310:–      |
| Ham Radio FAQ                   | 75:–       |
| HF Amateur Radio                | Slut 220:– |
| On the Air with Ham Radio       | 220:–      |
| Practical Antennas for Novices  | 160:–      |
| Practical Projects              | 210:–      |
| Understanding Basic Electronics | 250:–      |

### Information

|                |      |
|----------------|------|
| Rig Guide; The | 70:– |
|----------------|------|

### Listor

|                      |       |
|----------------------|-------|
| IOTA Directory; RSGB | 210:– |
|----------------------|-------|

### Praktiska handböcker

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Amateur Radio on the Move                                | 250:–      |
| Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB          | 200:–      |
| Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB          | 300:–      |
| DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters             | 380:–      |
| Handbook for Radio Communications                        |            |
| - 2006 Edition; The ARRL                                 | 490:–      |
| Handbook for Radio Communications; The ARRL              | Slut 490:– |
| Hints & Kinks for the Radio Amateur                      | 180:–      |
| Hints & Kinks for the Radio Amateur                      | 260:–      |
| LF Today                                                 | 250:–      |
| Microwave Projects                                       | 290:–      |
| Microwave Projects 2                                     | 290:–      |
| Operating Manual (utgåva 6); The ARRL                    | 200:–      |
| Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL | 300:–      |
| Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004                   | 300:–      |

### QRP

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Build Your Own Low-Power Transmitters      | 450:– |
| Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's | 255:– |
| Low Power Scrapbook                        | 240:– |
| QRP Basics                                 | 290:– |
| QRP Power                                  | 160:– |
| W1FB's QRP Notebook                        | 190:– |

### Satellitböcker

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Radio Amateur's Satellite Handbook; The | 270:– |
| Weather Satellite Handbook (utgåva 5)   | 290:– |

### Tekniska böcker

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| AC Power Interference Handbook         | 400:– |
| Basic Radio                            | 310:– |
| Command                                | 260:– |
| Digital Signal Processing Technology   | 480:– |
| Electronics of Radio; The              | 560:– |
| Experimental Methods in RF Design      | 620:– |
| Introduction to Radio Frequency Design | 470:– |
| Power Supply Cookbook                  | 480:– |
| Radio & Electronics Cookbook           | 270:– |
| RF Amplifier Classics; ARRL's          | 250:– |
| RF Components & Circuits               | 350:– |
| RF Exposure and You                    | 150:– |
| RFI Book; The ARRL                     | 360:– |
| Technical Compendium; RSGB             | 260:– |
| Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989 | 160:– |
| Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994 | 180:– |
| Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999 | 200:– |
| Test Equipment for the Radio Amateur   | 250:– |
| Transmission Line Transformers         | 490:– |

### Utbildning

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Ham Radio for Dummies | 250:– |
| Morse Code            | 130:– |

### VHF/UHF

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Guide to VHF/UHF Amateur Radio                | 170:– |
| International Microwave Handbook              | 460:– |
| UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL | 290:– |
| UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL         | 290:– |
| VHF Contesting Handbook                       | 140:– |
| VHF Propagation                               | 190:– |
| VHF/UHF Handbook                              | 390:– |
| Your VHF Companion                            | 45:–  |

## Litteratur - svenskspråkig

### Antennböcker

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

### Digital radio

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Den första boken om digital radio | 170:– |
| GSM-boken                         | 300:– |

### Diverse

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Fyrskropp i Sverige        | 300:– |
| Vågutbredning i jonosfären | 80:–  |

### Utbildning

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Bli Sändaramatör                          | 240:– |
| Gränslös väg till nya sensationer (CD)    | *     |
| Koncept för radioamatörcertifikat         | 90:–  |
| Q-koden                                   | 25:–  |
| SSA Trafikhandbok - 2001 (reviderad 2005) | 75:–  |
| SSA:s Utbildningskasse                    | 290:– |

## Profilprogram

### Figurdekaler

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Figurdekal, ATV            | 5:– |
| Figurdekal, CW             | 5:– |
| Figurdekal, DX             | 5:– |
| Figurdekal, Field Day      | 5:– |
| Figurdekal, Foni           | 5:– |
| Figurdekal, Mobil          | 5:– |
| Figurdekal, Repeatertrafik | 5:– |
| Figurdekal, RPO            | 5:– |
| Figurdekal, RTTY           | 5:– |
| Figurdekal, Satellit       | 5:– |
| Figurdekal, SWL            | 5:– |
| Figurdekal, VHF/UHF        | 5:– |
| Radiosamband               | 5:– |



## Seek You – amateur radio songs (CD)



A CD of country songs about HAM RADIO, recorded in Nashville. Written, sung and played by G3WZZ, Andrew, his XYL, Lissa and 15 world famous Nashville musicians – The Ham Band.

Introduction (0:20)  
On The Monday Evening Greyline (4:12)  
Always On The Air (4:02)  
I'm Not Climbing Up The Tower Any More (3:04)  
The Radio Widow (4:13)  
The Contest (4:13)  
Now It's Night (2:23)  
It's Great To QSO In Morse Again (3:02)  
The Trip to Dayton (2:24)  
Rotuma Bound (3:04)  
Out Into The Wide Blue Yonder (4:08)  
Sventy Threes (2:45)  
We're The Ham Band (2:00)  
Outroduction (2:07)

Last Resort Records, Denmark

**125 kr**

### OTC, medlemsnål

OTC nål, 20 år  
OTC nål, 50 år

### Skylltar

Namnskyllt (62 × 15 mm), 2 rader 60:–  
Namnskyllt (62 × 15 mm), 2 rader 60:–  
Namnskyllt (62 × 15 mm), silver/svart text, 1 rad 40:–  
Namnskyllt (62 × 15 mm), silver/svart text, 2 rader 60:–  
Namnskyllt (62 × 15 mm), valnöt/vit text, 1 rad 40:–  
Namnskyllt (62 × 15 mm), valnöt/vit text, 2 rader 60:–  
Namnskyllt (80 × 24 mm), 1 rad 40:–  
Namnskyllt (80 × 24 mm), 2 rader 60:–  
Namnskyllt (80 × 24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad 40:–  
Namnskyllt (80 × 24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader 60:–

### SSA, dekal

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

### SSA, medlemsmärke

Clutch 30:–  
Halskedja 30:–  
Slipshållare 40:–  
Sticknål 30:–

### SSA-prylar

SSA, blazermärke 30:–  
SSA, tygväska 15:–  
SSA-duk 50:–  
SSA-vimpel 50:–

### T-shirts

Jubileums-t-tröja, storlek M 50:–

## Övrigt

### Diplomböcker

Nationsdiplombok 120:–  
Nationsdiplombok (CD) 100:–  
Record Book 2005 50:–  
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar – totalt 450 sidor) 350:–

### Diverse

Möte mellan människor,  
en DVD-film från Bolmen fieldday 2005  
Seek You – amateur radio songs (CD)

### Kartor

Lokatoratlas  
Lokatorkarta över Europa, rullad  
Radio Amateur's Map of the World, rullad  
Radio Amateur's Map of the World, vikt  
Radio Amateurs World Atlas  
Repeaterkarta 2005

### Listor

DXCC List, 2005-01; ARRL  
Prefix Guide, utg 6; RSGB  
Prefix Guide; RSGB  
SM Call Book (CD)  
SM Call Book 2005

### Loggböcker

Loggbok, A4  
Loggbok, A5

### QSL-märken

QSL-märken, Morokulien (100 st)  
QSL-märken, SSA (60 st)

### QTC-pärm

QTC-pärm

### Telegrafikurser

SSA CW-kurs på diskett 35:–  
SSA Grundkurs i morsetelegrafering 35:–

### Videofilm och radioprogram

Amatörradio - en hobby för dig, videofilm 100:–  
Video och radioprogram \*

## Filmer för uthyrning

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod.

Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77-1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig *i god tid* med din beställning.

### Introduktionsfilmer

150:– **ARRLs "The World of Amateur Radio"**  
125:– Engelskt tal, speltid 25 min.

30:– **ARRLs "The New World of Amateur Radio"**  
130:– Engelskt tal, speltid 28 min.

130:– **ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier"**  
100:– Engelskt taetal, speltid 30 min.

120:– **RSGBs "Amateur Radio for beginners".**  
30:– Engelskt tal, speltid 30 min.

### Fritid

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

### Radioamatörer

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

140:– Fler filmer finns! Kontakta SSA kansli!

### Noter

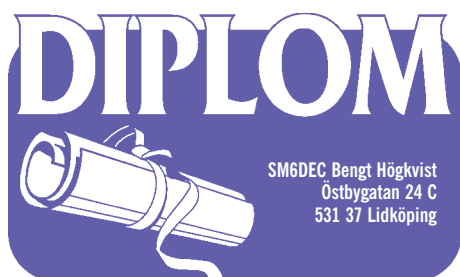
"Slut" Kontakta oss för leveransbesked.  
Angivet pris kan ej garanteras.  
\* Kontakta SSA:s kansli för information.  
# För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

## SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr  
Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

|                  |                 |              |
|------------------|-----------------|--------------|
| Jag beställer    | Belopp          |              |
|                  |                 |              |
|                  |                 |              |
|                  |                 |              |
|                  |                 |              |
|                  |                 |              |
| Betal/kreditkort | Kortnummer      | Giltigt till |
| Signal           | Namn            | Adress       |
| Telefon          | Post-nr och ort | Namnteckning |

Lägg ordersedeln i ett kuvert och skicka till **SSA Hamshop, Frisvar, 191 20 Sollentuna** så behöver du inte klistra på något frimärke!



Enbart kortisar blir det den här månaden. Men så brukar det kunna bli i början på året.

Vi drar oss norrut inför årsmötet genom att börja med ett diplom från FURA i Umeå.

## FURA 60

För att fira sitt 60:e år ger Föreningen Umeå Radioamatörer (FURA) ut diplommet FURA 60. Diplommet är gratis och alla QSO med FURA medlemmar inom SM2 under 2006 är giltiga. För att få diplommet ska den som kör från SM/EU uppnå 15 poäng, medan det räcker räkter med 10 poäng för DX.

Ett QSO med 7S2AT ger 3 poäng, QSO med SK2T och SK2AT ger 2 poäng, medan kontakter med FURA medlemmar ger 1 poäng. Poäng räknas en gång per band, så t ex QSO med 7S2AT på fem olika band räcker för att få diplommet.

Ansök till [sk2at@hotmail.com](mailto:sk2at@hotmail.com) med lista över körda stationer och band.

Medlemmarnas suffix med prefix SM2 är: AHY, AQT, AVG, AZG, BJQ, BJS, BUI, CFG, CKR, CVH, DCU, DHS, DJK, DNR, DPS, DR, DXH, EKA, ENU, FNI, FUM, GCR, GSR, HQW, HTI, IMD, IRZ, IVB, JRZ, JSX, JTT, JUM, KOT, KUL, KXJ, LAC, LIY, LUU, MJC, MQL, MZC, NNX, NOG, OAE, ODB, OJB, OKD, OQP, OXB, PJW, PYN, PYR, RIX, SHA, SUM, SXI, SXM, SXT, SYV, TEO, TEZ, TLK, TWX, UVJ, UVK, WEW, VHB, WLQ, WLS, WQF, XBQ, XHI, XVV, XVX, YIZ, YKC och YLF samt med prefix SA2: AIR. Därtill är följande specialsignaler ofta tillgängliga i test: SA2C, SA2E, SA2T, SM2I och SM2M.

## WIA DX'er Award

Tidsgräns: 2006-01-01–12-31. Utgivare:

Wireless Institute of Australia.

Verifierade kontakter med 100 olika länder (motsvarande DXCC) på tre olika band.

Totalt 300 länder.

Avgiften är 14 USD. Ansök med GCR-lista till W.I.A. Awards Manager Malcolm K. Johnson VK6LC, P. O. Box 196, Cannington, Western Australia, 6987.



## 20th Anniversary Dortmund West DOK O-52

Diplomet utges av DARC Ortsverband Dortmund West för kontakter under perioden 2005-01-01–2006-12-31 med stationer i DOK O-52, så att 30 poäng uppnås. Varje station (inkl SWL) ger 2 poäng per QSO.

DK0HBG, DL0BVB, DR0R, DQ0A, DK0DIG och DL0RAG ger 5 poäng per kontakt.

Under perioden 05-09-01–12-31 gav DL0DWE, DL0BVB och DK0HBG 10 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med loggutdrag och 10 EUR till Rolf G. Richter DL4DP, New Iserlohn Str. 27, D-44388 Dortmund, Tyskland.

Medlemmar: DC1DP ET DD3DC DD5DH DD7DX DF2DO DG6DG DG9DAB DJ1DZ DJ4ZS DL1DAU DL2BW DL3DAK DL4DAL DP, DL5DBF DL8DBF NH DL9DH

## Spacetime in Action – 100 Years of Relativity

A.R.I. Pavia utger diplommet för att hedra Albert Einstein. Man skall kontakta (logga) platser, med betydelse i Einsteins liv (1879–1955).

300 poäng behövs.

Varje ort räknas högst tre gånger, om kontakterna sker med olika stationer.

Staden Pavia är obligatorisk.

Påteckning ges för CW, SSB, digital, mixed modes och för enskilt band.

Avgiften är 10 EUR. Ansök med kopia på QSL till Paul Chincarini, IK2SGV.

| Stad (land)           | Poäng |
|-----------------------|-------|
| Ulm (OE)              | 100   |
| Monaco di Baviera (I) | 20    |
| Milan (I)             | 20    |
| Pavia (I)             | 80    |
| Casteggio (I)         | 120   |
| Aarau (HB9)           | 50    |
| Bern (HB9)            | 20    |
| Geneva (HB9)          | 20    |
| Zurigo (HB9)          | 20    |
| Salisbury (OE)        | 20    |
| Prague (OK)           | 20    |
| Berlin (DL)           | 20    |
| Caputh                | 70    |
| Pasadena, CA (W)      | 60    |
| Princeton, NJ (W)     | 100   |
| Le-Cog-Sur-Mer (F)    | 40    |
| New York, NY (W)      | 40    |
| Trenton, NJ (W)       | 30    |



## The 50th CRA Award

Diplomet utges med anledning av CRA 50-årsjubileum.

Under perioden 2005-10-15–2006-12-31 skall stationer från Taiwan kontaktas.

BV50CRA är obligatorisk.

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt. QSL behövs inte. Ansök online på internet: [www.cra.org.tw/bv50cra](http://www.cra.org.tw/bv50cra).

Klasser:

A – 75 poäng (plakett, avgift 40 IRC)

B – 45 poäng (plakett, (avgift 40 IRC)

C – 15 poäng (diplom, gratis)

Sänd ev. avgift till JP1RIW Mr.

Hoshino, P. O. Box 282, Nan Kang, Taipei 115, Taiwan.

Poängberäkning:

20 poäng BV50CRA den 19 nov 2005 .

10 poäng BV50CRA annan tid.

3 poäng BV2A, BV2B, BV0CRA, BV0AA, BV0AB, BV0AC, BV0AD, BV0AE, BV0BG, BV0W, BV0JA, BV0YL, BV0RY, BV0CQ.

2 poäng BO2AB, BV1ED, BV2CE, BV2DD, BV2FP, BV2KI, BV2KS, BV2NT, BV2RS, BV2WL, BX2AB, BX4AF, BX4AN, BV/JP1RIW, BVJR7TEQ, BV/JA3AQM.

1 poäng Övriga stationer opererande från Taiwan.



## JAG 30th Anniversary Special

The Japan Award Hunters Group firar sitt 30-årsjubileum med det här diplommet. Diplommet kallas också för Worked All Japan Towns/Villages Award.

Under perioden 06-01-01–07-03-31 skall olika japanska orter (towns/villages) kontaktas.

Class 300 – 300 orter

Class 30 – 30 orter.

Alla band och trafiksätt.

Loggutdrag och 3 IRC senast 07-12-31 till T. Hirono, 28-40 Shitsunota Kawamata-Machi, Date-Gun, Fukushima, 960-1433 Japan.





# RAPPORT från GAREC 2005

Efter ett initiativ från nödsambandsgruppen i Tammerfors, Finland, kallade man tillsammans med IARU Region 1 till ett officiellt diskussionsforum för nödsambandsfrågor i juni 2005. Konferensen fick namnet GAREC – (Global Amateur Radio Emergency Communications Conference). Ett femtiotal delegater från 17 olika IARU-medlemsländer.

Från Sverige och SSA skickades undertecknad som observatör med bakgrunden att jag tidigare arbetat professionellt med katastrofsamband för FN. Som värd för mötet stod SRAL (Finska Radioamatörförbundet) och IARU Region 1. Mötet öppnades officiellt av Finlands inrikesminister Pentti Partanen, dr Pekka Tarjanne som är ITU:s f.d. generalsekreterare samt Hans Zimmerman F/HB9AQS som är IARU International Emergency Communications Coordinator.

Under de två dagarna konferensen pågick fick vi lyssna till föredrag från några av organisationerna som visade hur man hanterar katastrofsamband över amatörradio i olika länder. Utmärkande var att alla var väldigt olika. Vissa länder hade en mycket väl utvecklad organisation som hade ett nära samarbete med statsmakten och NGO:er som till exempel Röda Korset. Andra länder var fortfarande i ett tidigt utvecklingsstadium. Ganska utmärkande var att de länder som har naturkatastrofer ofta har en väl utvecklad organisation medans de länder som inte har naturkatastrofer lika frekvent inte har speciellt välutvecklade nödtrafiks organisationer. Här drar jag gärna en parallell till Sverige. Det är inte konstigt att vi inte har utvecklat något organ inom SSA för nödtrafik efter-

som efterfrågan inte har funnits. Sverige är oerhört befriat från naturkatastrofer.

Hur anser man då att radioamatörerna kan hjälpa till vid nödsituationer som exempelvis naturkatastrofer? Mötet kom fram till att innan en statsmakts organisation för katastrofsamband aktiveras fordras minst 24 timmar innan det fungerar behjälpligt. Det är i den här luckan som amatörradion spelar en stor roll. Radioamatörerna har den egenheten att de på en gång kan komma igång med ett nödsamband om så skulle krävas. När den befintliga nödtrafiksorganisationen i landet rullat igång finns inte längre behovet av radioamatörernas insatser. Ändå bör man notera att de 24 första timmarna oftast är de viktigaste då det gäller att rädda människoliv, därav bör radioamatörernas insatser tas på största allvar. Det är dock viktigt för att detta skall fungera att det finns en färdig insatsplan från radioamatörernas sida. Under tsunamikatastrofen i Sydostasien stod myndigheterna i länder som Sri Lanka, Indien och Thailand handfallna och här finns ett tydligt exempel på att radioamatörerna var de enda som inom några få timmar lyckades starta ett katastrofsamband och vara behjälpliga. Efter 24–48 timmar kunde den befintliga nödtrafiken inom landet användas varvid radioamatörernas insatser var överflödiga.

Genom konferensen framkom ett stort behov av att bandplanera frekvenser som kunde användas vid nödtrafik. Hans Zimmerman, F/HB9AQS som var ordförande för GAREC konferensen föreslog att vi skulle ta fram s.k. "Centre-of-Activity-Frequencies" i likhet med liknande frekvensmassa för andra intresseområden som SSTV eller QRP. Ett

förslag som kallades "The Tampere Frequencies" arbetades fram under mötet som sändes direkt till IARUs bandplanegrupp som beslutsunderlag till den stora IARU konferensen i Davos i höstas. Dessa frekvenser fastställdes av mötet i Davos och ingår numera i IARU Region 1 bandplan.

Trots att Sverige är förskonat från värre naturkatastrofer har ändå omfattande översvämningar, stormar och längre elavbrott inträffat i Sverige. En ny hotbild med internationell terrorism och dess radikala följder är också utbredd och SSA bör om möjligt ta fram en kompetent nödsambandsgrupp som kan bistå när myndigheterna står handfallna. SSA skulle om möjligt samarbeta med FRO som redan har startat med att bygga en nödtrafiksorganisation.

Mera information finns att läsa på URL [www.iaru.org/emergency/](http://www.iaru.org/emergency/).

73 de  
SMØW Teemu S Korhonen  
smØw@ssa.se

## SSA söker Nödsambandskoordinator:

För att kunna utveckla en nödsambandsgrupp söker SSAs styrelse en person som skulle kunna tänka sig att ta på sig uppgiften som Nödsambandskoordinator.

Förtroendeuppdraget innebär att du är väl insatt i vad nödsamband går ut på och vill driva dessa frågor inom föreningen samt att du bevakar vad som sker internationellt inom nödsamband och rapporterar om utvecklingen till medlemmarna.

Om du är intresserad hör av dig till SM6CTQ Kjell Nerlich, e-post [sm6ctq@ssa.se](mailto:sm6ctq@ssa.se).

## Söndag med Madeira istället för bulle!

Bulletinredaktören åker till våren på Madeira den 5–14 mars! Det blir ingen utgivning av SSA-Bulletinen den 8 mars (vecka 10).

I stället kommer Bulletinen som "dubbelnummer" onsdagen den 1 mars med notiser för vecka 10 och 11. Manusstopp är som vanligt kl 20.

Planera alltså notiserna i god tid. Nästa stoppdatum är onsdagen den 15 mars för vecka 12.

Om frågor – ring mig på tfn 0498-49 32 03 eller e-posta till [bulle@ssa.se](mailto:bulle@ssa.se).

73 de SM1WXC Christer  
Bulletinredaktör



Foto OH2BR



## Ledare

Årets höjdpunkt för VHF:aren, Nordiska VHF-mötet, är nu tidsbestämt till 9–11 juni i ”Sletten” i OZ, JO46UC.

Som vanligt är det OZ9KY-gänget som arrangerar och platsen är välbekant, senast 2002 var vi där. Mer info kommer på VHF-sidorna.

Då jag mest pysslar med tester så blir mina ledare väldigt präglade av detta men Anders SM2ECL är tillbaka i landet när ni läser detta och tar snart över igen.

Kul att det dök upp en del nya och även några gamla signaler i årets första tester.

Jag har fått ett nytt program som bland annat kontrollerar körda *fält* lite bättre än tidigare.

Om en SM eller LA station körs i JO55 t.ex. så kan jag lätt dra bort de poängen.

Jag provar lite grann med ett program som läser mejl och plockar ut loggfiler så sänd bara till vhfcontest@ssa.se. När jag har ledigt av någon anledning så kan Jan SM4HFI eller Leif SM4RPQ ta över loggandet och det fungerar givetvis inte om ni sänder någon annanstans.

73 Tommy SM6NZB

**Obs: Kvartalstesten är flyttad!**  
**Se kommande tester.**

### Testresultat aktivitetstest Januari

|        |          |      |     |        |      |   |  |  |                   |           |      |     |       |      |
|--------|----------|------|-----|--------|------|---|--|--|-------------------|-----------|------|-----|-------|------|
| 144MHz |          |      |     |        |      |   |  |  | 94                | SM1CJV    | JO97 | 10  | 6066  | BL   |
| Nr     | Call     | Loc  | QSO | Poäng  | KI   | W |  |  | 95                | SM2A      | KP04 | 14  | 5806  | AU   |
| 1      | SK7MW    | JO65 | 228 | 128557 | MW   |   |  |  | 96                | SM3MPO    | JP81 | 14  | 5790  | BP   |
| 2      | SK6W     | JO78 | 141 | 58599  | WW   |   |  |  | 97                | SM5DWF    | JO99 | 17  | 5637  | ZS   |
| 3      | SK1BL    | JO97 | 76  | 46207  | BL   |   |  |  | 98                | SM6DCK    | JO67 | 16  | 5458  | AW   |
| 4      | SK4BX    | JO97 | 119 | 45379  | BX   |   |  |  | 99                | SM6MSB    | JO68 | 12  | 5325  | QW   |
| 5      | SM3BEI   | JP81 | 101 | 44826  | BP   |   |  |  | 100               | SM4HJK    | JO69 | 14  | 5137  | UW   |
| 6      | SM3LBN   | JP80 | 104 | 44577  | GW   |   |  |  | 101               | SM2ZYU    | KP03 | 14  | 5048  | AT   |
| 7      | SK6HD    | JO68 | 94  | 38241  | HD   |   |  |  | 102               | SM3PYN    | KP15 | 9   | 4546  |      |
| 8      | SM5CUI   | JO98 | 88  | 38221  | DB   |   |  |  | 103               | SM3JYU    | JP82 | 8   | 4274  | BG   |
| 9      | SM3JLA   | JP93 | 78  | 37392  |      |   |  |  | 104               | SM4SEF    | JO69 | 11  | 4256  | IL   |
| 10     | SKOCT    | JO89 | 83  | 32735  |      |   |  |  | 105               | SM0VUX    | JO89 | 21  | 4144  | ZS   |
| 11     | SK6JX    | JO66 | 74  | 32696  |      |   |  |  | 106               | SM6Z      | JO68 | 9   | 3902  | DM   |
| 12     | SM6VKC   | JO68 | 75  | 30025  |      |   |  |  | 107               | SM3AKW    | JP92 | 7   | 2925  | WF   |
| 13     | SM1MUT   | JO97 | 54  | 29979  | *    |   |  |  | 108               | SM6CJY    | JO68 | 9   | 2702  | QW   |
| 14     | SM4BDQ   | JO80 | 76  | 29031  | AO   |   |  |  | 109               | SK73W     | JP80 | 9   | 2461  | GW   |
| 15     | SK0MM    | JO99 | 74  | 29014  | MM   |   |  |  | 110               | SM6VFU    | JO66 | 4   | 1821  | SP   |
| 16     | SM5KX    | JO88 | 72  | 28341  | HF   |   |  |  | 111               | SM6N      | JO68 | 6   | 1748  | QW   |
| 17     | SK4AO    | JP70 | 65  | 28203  | AO   |   |  |  | 112               | SM0BYV    | JO99 | 5   | 1510  | ZS   |
| 18     | SL0CB    | JO93 | 73  | 26589  | * CB |   |  |  | 113               | SK7CY     | JO65 | 1   | 1302  | CY   |
| 19     | SK7JD    | JO87 | 54  | 25727  | JD   |   |  |  | 114               | SM6GCN/3M | JP81 | 3   | 1301  | YH   |
| 20     | SM4DXO   | JP70 | 62  | 24589  | AO   |   |  |  | 115               | SM2JEB    | KP05 | 2   | 1291  | AZ   |
| 21     | SM3NDR   | JP80 | 52  | 24022  | GW   |   |  |  | 116               | SM0HJI    | JO89 | 9   | 1142  | ZS   |
| 22     | SM6JCC   | JO67 | 62  | 23448  | *    |   |  |  | 116               | SM6CDN    | JO67 | 2   | 1142  |      |
| 23     | SM7DYD   | JO77 | 53  | 22295  | AX   |   |  |  | 118               | SM0XJI    | JO99 | 3   | 1043  | ZS   |
| 24     | SK4S     | JO80 | 61  | 22295  | AW   |   |  |  | 119               | SM6GBM    | JO67 | 2   | 1042  | AW   |
| 25     | SA7W     | JO86 | 37  | 22052  | CA   |   |  |  | 120               | SM0XVQ    | JO99 | 2   | 1024  | ZS   |
| 26     | SK7AX    | JO77 | 50  | 21384  | CA   |   |  |  | 121               | SM0KQD    | JO57 | 2   | 570   | AW   |
| 27     | SM1CJO   | JO97 | 44  | 21205  | BL   |   |  |  | <b>CheckLog</b>   |           |      |     |       |      |
| 28     | SM7KWI   | JO86 | 43  | 20605  | CA   |   |  |  | SM0BSB SM7BYV     |           |      |     |       |      |
| 29     | SM6FOV   | JO78 | 41  | 20139  | QA   |   |  |  | <b>Basta DX:</b>  |           |      |     |       |      |
| 30     | SK6MA    | JO78 | 51  | 20083  | * MA |   |  |  | SK7MW-DL6MG/JN67X |           |      | 825 | km    |      |
| 31     | SM0UMU   | JO86 | 50  | 19814  | ZS   |   |  |  | <b>432MHz</b>     |           |      |     |       |      |
| 32     | SM7ATL   | JO99 | 34  | 19580  | CA   |   |  |  | Nr                | Call      | Loc  | QSO | Poäng | KI   |
| 33     | SM4HEJ   | JO69 | 42  | 18832  | IL   |   |  |  | 1                 | SK7MW     | JO65 | 107 | 68150 | MW   |
| 34     | SM4GRP   | JO69 | 39  | 18519  | IL   |   |  |  | 2                 | SM0FZH    | JO99 | 60  | 35813 | CT   |
| 35     | SM7UYS   | JO65 | 31  | 18300  | BP   |   |  |  | 3                 | SM3BEI    | JP81 | 47  | 27163 | BP   |
| 36     | SM3HG    | JP81 | 41  | 17599  | BP   |   |  |  | 4                 | SK1BL     | JO97 | 42  | 23676 | BL   |
| 37     | SM4RPP   | JP79 | 46  | 17489  | IL   |   |  |  | 5                 | SM3AKW    | JP92 | 30  | 22232 | MF   |
| 38     | SM4YMP   | JO70 | 41  | 17468  | AO   |   |  |  | 6                 | SM7GEP    | JO77 | 39  | 21711 | MW   |
| 39     | SK3BP    | JP80 | 40  | 17421  | BP   |   |  |  | 7                 | SKOCT     | JO89 | 46  | 20150 | CT   |
| 40     | SK6EI    | JO68 | 30  | 17321  | EI   |   |  |  | 8                 | SM3LBN    | JP80 | 36  | 18593 | GW   |
| 41     | SK6AL    | JO67 | 49  | 17254  | AL   |   |  |  | 9                 | SK6HD     | JO68 | 31  | 15999 | HD   |
| 42     | SM5EJW   | JO89 | 42  | 17132  |      |   |  |  | 10                | SM4BDQ    | JP80 | 30  | 15107 | AT   |
| 43     | SK7HW    | JO78 | 29  | 17074  | HW   |   |  |  | 11                | 7S2AT     | KP03 | 26  | 15014 | AT   |
| 44     | SK6QA    | JO56 | 42  | 16616  | QA   |   |  |  | 12                | SM0BSO    | JO99 | 29  | 12831 | ZS   |
| 45     | SM3KRA   | JP83 | 44  | 16318  | GM   |   |  |  | 13                | SM6QEW    | JO67 | 20  | 12263 | DK   |
| 46     | SM6JUL   | JO57 | 49  | 16075  | AL   |   |  |  | 14                | SM4RPP    | JO78 | 18  | 12228 | IL   |
| 47     | SM2VBK   | KP15 | 28  | 15712  | AZ   |   |  |  | 15                | SM6C      | JO89 | 20  | 11550 | WW   |
| 48     | SM7CXI   | JO76 | 28  | 15680  | RA   |   |  |  | 16                | SM5DFF    | JO88 | 16  | 11445 | BN   |
| 49     | SM6OEI   | JP80 | 32  | 15549  | GW   |   |  |  | 17                | SK4AO     | JP70 | 23  | 11303 | AO   |
| 50     | SM3UFF   | JP87 | 38  | 15536  | DK   |   |  |  | 18                | SK6EI     | JO68 | 19  | 11290 | EI   |
| 51     | SM4HNG   | JO78 | 42  | 15492  | TL   |   |  |  | 19                | SM5SWI    | JO78 | 18  | 10818 | AS   |
| 52     | SM6DBZ   | JO58 | 34  | 14677  | LL   |   |  |  | 20                | SL0CB     | JO89 | 29  | 10797 | * CB |
| 53     | SM6WET   | JP82 | 32  | 14498  | BD   |   |  |  | 21                | SM7ATL    | JO86 | 18  | 10288 | CA   |
| 54     | SM3KVF   | JP81 | 37  | 14302  | HP   |   |  |  | 22                | SM1MUT    | JO97 | 18  | 9659  | BL   |
| 55     | SM5DFF   | JO88 | 26  | 14113  | BN   |   |  |  | 23                | SK4S      | JP81 | 15  | 9083  | AO   |
| 56     | SM4L     | JP70 | 14  | 13434  | AO   |   |  |  | 24                | SM3JYU    | JP82 | 13  | 8579  | BG   |
| 57     | SM7DIE   | JO76 | 26  | 13326  | RA   |   |  |  | 25                | SM5KX     | JO88 | 14  | 8055  | HF   |
| 58     | SM0DY    | JO89 | 34  | 13167  | ZS   |   |  |  | 26                | SM2VBK    | KP15 | 12  | 7198  | AZ   |
| 59     | SM6EHY   | JO67 | 38  | 12803  | AW   |   |  |  | 27                | SM4L      | JP70 | 10  | 7130  | AO   |
| 60     | SM4FNK   | JP69 | 31  | 12574  | IL   |   |  |  | 28                | SM6EHY    | JO67 | 14  | 7119  | AW   |
| 61     | SM4BRD   | JP70 | 24  | 12384  | AO   |   |  |  | 29                | SM0FMY    | JO89 | 16  | 6672  | ZS   |
| 62     | SM6PIS   | JO68 | 26  | 12173  | * NP |   |  |  | 30                | SM4ATA    | JO79 | 9   | 5927  | IL   |
| 63     | SM3LWP   | JP81 | 34  | 12083  | BP   |   |  |  | 31                | SM4UJG    | JP70 | 12  | 5575  | DM   |
| 64     | SM0WHH/P | JO89 | 23  | 11857  | ZS   |   |  |  | 32                | SM3HVC    | JP81 | 11  | 5188  | BP   |
| 65     | SM7EIC   | JO67 | 26  | 11674  | AX   |   |  |  | 33                | SM3LWP    | JP81 | 10  | 3986  | BP   |
| 66     | SM5DYC   | JP83 | 34  | 11413  |      |   |  |  | 34                | SM2OKD    | KP03 | 8   | 3969  | AT   |
| 67     | SM2OKD   | KP03 | 27  | 9946   | AT   |   |  |  | 35                | SM7UJQ    | JO78 | 5   | 3555  | GC   |
| 68     | SM6GT    | JP08 | 23  | 9921   | GX   |   |  |  | 36                | SM6MVE    | JO67 | 10  | 3527  | NP   |
| 69     | SM0FMY   | JO89 | 22  | 9580   | ZS   |   |  |  | 37                | SM3YTF    | JP81 | 7   | 3378  | BP   |
| 70     | SM3VEE   | JP81 | 25  | 9431   | BP   |   |  |  | 38                | SM7XWI    | JO87 | 7   | 3371  | CA   |
| 71     | SM4UTD   | JO79 | 24  | 9063   | EK   |   |  |  | 39                | SM0EZZ    | JO89 | 12  | 3105  | CT   |
| 72     | SM3PZS   | JP83 | 24  | 9050   | EA   |   |  |  | 40                | SM3MPO    | JP81 | 7   | 2943  | BP   |
| 73     | SM0EZZ   | JO89 | 30  | 9047   |      |   |  |  | 41                | SK7AX     | JO77 | 4   | 2835  | AX   |
| 74     | SK3JR    | JP73 | 14  | 8874   | JR   |   |  |  | 42                | SM6USS    | JO67 | 7   | 2652  | AL   |
| 75     | SM6MFA   | JP70 | 19  | 8551   | DM   |   |  |  | 43                | SM6BBO    | JO67 | 5   | 2502  | RA   |
| 76     | SM6MFA   | JO68 | 26  | 8518   | * DW |   |  |  | 44                | SM7PTZ    | JO76 | 3   | 2356  | AL   |
| 77     | SM3VNF   | JP83 | 22  | 8478   | EK   |   |  |  | 45                | SK6AL     | JO67 | 5   | 2354  | BL   |
| 78     | SM0DXG   | JO99 | 24  | 8368   | CT   |   |  |  | 46                | SM1CJV    | JO97 | 5   | 2266  | AL   |
| 79     | SM3YTF   | JP81 | 23  | 8329   | BP   |   |  |  | 47                | SM4YMP    | JP70 | 6   | 1962  | AO   |
| 80     | SM3XRU   | JP83 | 22  | 8096   | ZYU  |   |  |  | 48                | SM6VYP    | JO67 | 7   | 1900  | AG   |
| 81     | SL3ZU    | JP81 | 24  | 7940   | ZYU  |   |  |  | 49                | SM0UMU    | JO99 | 5   | 1850  | ZS   |
| 82     | SM6NFC   | JO68 | 13  | 7861   | QW   |   |  |  | 50                | SM3UFF    | JP80 | 5   | 1842  | GW   |
| 83     | SM6NFC   | JO67 | 17  | 7558   | NP   |   |  |  | 51                | SM5DPC    | JP90 | 3   | 1796  | RO   |
| 84     | SM6BCD   | JO67 | 15  | 7536   | AG   |   |  |  | 52                | SM0EXG    | JO99 | 7   | 1773  | CT   |
| 85     | SM6WVE   | JO67 | 13  | 7455   | RA   |   |  |  | 53                | SM5DYC    | JO89 | 5   | 1724  | AA   |
| 86     | SM7PTZ   | JO76 | 13  | 7049   | LK   |   |  |  | 54                | SM5DWF    | JO99 | 6   | 1101  | ZS   |
| 87     | SM6NT    | JO68 | 16  | 7012   | GX   |   |  |  | 55                | SM0VUX    | JO89 | 5   | 1053  | ZS   |
| 88     | SM6KBZ   | JP70 | 14  | 6820   | BW   |   |  |  | 56                | SM0DFF    | JO89 | 2   | 1044  | CT   |
| 89     | SM4S     | JO67 | 11  | 6893   | BA   |   |  |  | 57                | SM6IQD    | JO57 | 2   | 556   | AW   |
| 90     | SK6BA    | JO67 | 11  | 6893   | BA   |   |  |  | 58                | SM4HEJ    | JO69 | 1   | 553   | IL   |
| 91     | SM6OPW   | JO58 | 16  | 6379   | IF   |   |  |  |                   |           |      |     |       |      |

|     |           |      |    |      |    |
|-----|-----------|------|----|------|----|
| 92  | SM4TZZ    | JP70 | 15 | 6349 | DM |
| 93  | 7SZAT     | KP03 | 16 | 6280 | AT |
| 94  | SM1CIV    | JO97 | 10 | 6066 | BL |
| 95  | SM2A      | KP04 | 14 | 5806 | BP |
| 96  | SM3MPO    | JP81 | 14 | 5790 | BP |
| 97  | SM5DWF    | JO99 | 17 | 5637 | ZS |
| 98  | SM6DOK    | JO67 | 16 | 5458 | AW |
| 99  | SM6MSB    | JO68 | 12 | 5325 | QW |
| 100 | SM4JHK    | JO69 | 14 | 5137 | UW |
| 101 | SM2UVK    | KP03 | 14 | 5048 | AT |
| 102 | SM3PYN    | KP15 | 9  | 4546 |    |
| 103 | SM3JQU    | JP82 | 8  | 4274 | BP |
| 104 | SM4SEF    | JO69 | 11 | 4256 | IL |
| 105 | SM0VUX    | JO89 | 21 | 4144 | ZS |
| 106 | SM6Z      | JO68 | 9  | 3902 | DW |
| 107 | SM3AKW    | JP92 | 7  | 2925 | MF |
| 108 | SM6CYJ    | JO68 | 9  | 2702 | QW |
| 109 | 73SW      | JP80 | 9  | 2461 | GP |
| 110 | SM6VFU    | JO66 | 4  | 1821 | SP |
| 111 | SM6GN     | JO68 | 6  | 1748 | QW |
| 112 | SM0BYV    | JO99 | 5  | 1510 | ZS |
| 113 | SK7CY     | JO65 | 1  | 1302 | CY |
| 114 | SM6CEN/3M | JP81 | 3  | 1301 | YH |
| 115 | SM2JEB    | KP05 | 2  | 1291 | AZ |
| 116 | SM0HJI    | JO89 | 9  | 1142 | ZS |
| 117 | SM6CDN    | JO67 | 2  | 1142 | ZS |
| 118 | SM0YXI    | JO99 | 3  | 1043 | ZS |
| 119 | SM6GBM    | JO67 | 2  | 1042 | AW |
| 120 | SM0VXK    | JO99 | 2  | 1024 | ZS |
| 121 | SM6QID    | JO57 | 2  | 570  | AW |

| 432MHz | Nr      | Call | Loc | QSO     | Poäng | KI |
|--------|---------|------|-----|---------|-------|----|
| 1      | SK7MW   | JO65 | 107 | 68150   | MW    |    |
| 2      | SM0FZH  | JO99 | 60  | 35813   | CT    |    |
| 3      | SM3BEI  | JP81 | 47  | 27163   | BP    |    |
| 4      | SK1BL   | JO97 | 42  | 23676   | BL    |    |
| 5      | SM3AKW  | JP92 | 30  | 22232   | MF    |    |
| 6      | SM7GEP  | JO77 | 39  | 21711   | MW    |    |
| 7      | SKOCT   | JO89 | 46  | 20150   | CT    |    |
| 8      | SM3LBN  | JP80 | 36  | 18593   | GW    |    |
| 9      | SK6BDQ  | JP80 | 30  | 15199   | HD    |    |
| 10     | SM4BQDQ | JP80 | 30  | 15107   | AO    |    |
| 11     | 7SZAT   | KP03 | 26  | 15014   | AT    |    |
| 12     | SM0BSO  | JO99 | 29  | 12831   | ZS    |    |
| 13     | SM6OEW  | JO67 | 20  | 12263   | DK    |    |
| 14     | SM4RPP  | JO79 | 18  | 12228   | IL    |    |
| 15     | SM6C    | JO78 | 20  | 11550   | WW    |    |
| 16     | SM5DFF  | JO88 | 16  | 11445   | BN    |    |
| 17     | SK4AO   | JP70 | 23  | 11303   | AO    |    |
| 18     | SK6EI   | JO68 | 19  | 11290   | EI    |    |
| 19     | SM5SWI  | JO78 | 18  | 10818   | AS    |    |
| 20     | SL0CB   | JO89 | 29  | 10797 * | CB    |    |
| 21     | SM7ATL  | JO86 | 18  | 10288   | CA    |    |
| 22     | SM1MUT  | JO97 | 18  | 9669    | BL    |    |
| 23     | SM2A    | KP04 | 15  | 9083    | AO    |    |
| 24     | SM3JQU  | JP82 | 13  | 8579    | BP    |    |
| 25     | SM5XJ   | JO88 | 14  | 8055    | HF    |    |
| 26     | SM2VBK  | KP15 | 12  | 7198    | AZ    |    |
| 27     | SM4L    | JP70 | 10  | 7130    | AO    |    |
| 28     | SM6EHY  | JO67 | 14  | 7119    | AW    |    |
| 29     | SM0FMY  | JO89 | 16  | 6672    | ZS    |    |
| 30     | SM4ATA  | JO79 | 9   | 5927    | IL    |    |
| 31     | SM4UVP  | JP70 | 12  | 5575    | DM    |    |
| 32     | SM3HG   | JP81 | 11  | 5188    | BP    |    |
| 33     | SM3LWP  | JP81 | 10  | 3986    | BP    |    |
| 34     | SM2OKD  | KP03 | 8   | 3969    | AT    |    |
| 35     | SM7UQH  | JO78 | 5   | 3555    | GP    |    |
| 36     | SM6MVE  | JO67 | 10  | 3527    | NP    |    |
| 37     | SM3YTF  | JP81 | 7   | 3378    | BP    |    |
| 38     | SM7XWI  | JO87 | 7   | 3371    | CA    |    |
| 39     | SM0EZZ  | JO89 | 12  | 3105    | AT    |    |
| 40     | SM3MPO  | JP81 | 7   | 2943    | BP    |    |
| 41     | SK7AX   | JO77 | 4   | 2835    | AX    |    |
| 42     | SM6USS  | JO67 | 7   | 2652    | AL    |    |
| 43     | SM6BQO  | JO67 | 5   | 2502    | AL    |    |
| 44     | SM7PTZ  | JO76 | 3   | 2356    | RA    |    |
| 45     | SK6AL   | JO67 | 5   | 2354    | AL    |    |
| 46     | SM1CIV  | JO97 | 5   | 2266    | BL    |    |
| 47     | SM4YMP  | JP70 | 6   | 1962    | AO    |    |
| 48     | SM6VYP  | JO67 | 7   | 1900    | AG    |    |
| 49     | SM0UUM  | JO99 | 5   | 1850    | ZS    |    |
| 50     | SM3UFF  | JP80 | 5   | 1842    | GW    |    |
| 51     | SM5EPC  | JP90 | 3   | 1796    | RO    |    |
| 52     | SM0DXG  | JO99 | 7   | 1773    | CT    |    |
| 53     | SM5DYC  | JO89 | 5   | 1724    | AA    |    |
| 54     | SM5DWF  | JO99 | 6   | 1101    | ZS    |    |
| 55     | SM0VUX  | JO89 | 5   | 1053    | ZS    |    |
| 56     | SM0DFP  | JO89 | 2   | 1044    | CT    |    |
| 57     | SM6IQD  | JO57 | 2   | 556     | AW    |    |
| 58     | SM4HEJ  | JO69 | 1   | 553     | IL    |    |

|    |         |      |   |     |    |
|----|---------|------|---|-----|----|
| 59 | SM6CENM | JO57 | 2 | 544 | YH |
| 60 | SA1A    | JO97 | 2 | 541 | BL |

**Basta DX:**  
SM0FZH-DL1SUN/JO53PN 785 km

**1296MHz**

|    |          |      |     |       |      |
|----|----------|------|-----|-------|------|
| Nr | Call     | Loc  | QSO | Poäng | KI   |
| 1  | SK7MW    | JO65 | 48  | 31624 | MW   |
| 2  | SM6QA    | JO78 | 36  | 22986 | CT   |
| 3  | SM7ECM   | JO65 | 33  | 22403 | CT   |
| 4  | SM3BEI   | JP81 | 29  | 21037 | BP   |
| 5  | SM3LBN   | JP80 | 26  | 20133 | GW   |
| 6  | SM0DFP   | JO89 | 32  | 18401 | CT   |
| 7  | SM6AFV   | JO67 | 28  | 17769 | YH   |
| 8  | SKOCT    | JO89 | 31  | 17047 | CT   |
| 9  | SM7GEP   | JO77 | 27  | 16912 | MW   |
| 10 | SM7LBC   | JO86 | 17  | 13203 | CA   |
| 11 | SM0BSO   | JO99 | 21  | 11522 | ZS   |
| 12 | SM6EAN   | JO57 | 19  | 11435 | YH   |
| 13 | SM4LMV   | JO79 | 19  | 10909 | BX   |
| 14 | SK7CA    | JO86 | 13  | 8974  | CA   |
| 15 | SM4DXO   | JP70 | 14  | 8526  | AO   |
| 16 | SM1MUT   | JO97 | 11  | 7213  | BL   |
| 17 | SM4RPP   | JP70 | 11  | 6919  | IL   |
| 18 | SM4L     | JP70 | 10  | 5447  | AO   |
| 19 | 7SZAT    | KP03 | 7   | 5371  | AT   |
| 20 | SK4AO    | JP70 | 8   | 3795  | AO   |
| 21 | SM3JQU   | JP82 | 6   | 3435  | * BG |
| 22 | SM6OEV   | JO67 | 7   | 2938  | DK   |
| 23 | SM6ONH   | JO68 | 3   | 1804  | QW   |
| 24 | SM6DBZ   | JO58 | 2   | 1152  | LL   |
| 25 | SM0UMU   | JO99 | 3   | 1078  | ZS   |
| 26 | SM5AFS   | JP90 | 3   | 1042  | CB   |
| 27 | SM2PYN/2 | KP05 | 2   | 855   | AT   |
| 28 | SM5DWF   | JO99 | 2   | 543   | ZS   |
| 29 | SK6EI    | JO68 | 1   | 540   | EI   |
| 30 | SM6EHY   | JO67 | 1   | 531   | AW   |

**Basta DX:**  
SM3LBN-LX1DB/JN39CO 1390 km

| MIKRO     |                       |      |     |                |        |
|-----------|-----------------------|------|-----|----------------|--------|
| Nr        | Call                  | Loc  | QSO | (2-5-10-24)    |        |
| 1         | SM7ECM                | JO65 | 25  | (13, 6, 6, -)  |        |
| 2         | SM5QA                 | JO89 | 33  | (13, 8, 10, 2) |        |
| 3         | SM0DFP                | JO89 | 29  | (12, 7, 8, 2)  |        |
| 4         | SM6EAN                | JO57 | 19  | (12, 2, 5, -)  |        |
| 5         | SKOCT                 | JO89 | 25  | (9, 6, 8, 2)   |        |
| 6         | SM7GEP                | JO77 | 16  | (16, -, -, -)  |        |
| 7         | SM3BEI                | JP81 | 15  | (9, 3, 3, -)   |        |
| 8         | SM7LBC                | JO86 | 7   | (-, -, 7, -)   |        |
| 9         | SM4RPP                | JO79 | 11  | (11, -, -, -)  |        |
| 10        | SM1FMT/JP             | JO96 | 8   | (-, -, 8, -)   |        |
| 11        | SM3LBN                | JP80 | 7   | (7, -, -, -)   |        |
| 12        | SM3JJO                | JP82 | 2   | (2, -, -, -)   |        |
| 13        | SM0B5O                | JO99 | 6   | (-, 3, 3, -)   |        |
| 14        | SM6OEV                | JO67 | 3   | (3, -, -, -)   |        |
| 15        | SM3AKW                | JP92 | 1   | (1, -, -, -)   |        |
| 16        | SM1CIV                | JO97 | 1   | (-, -, 1, -)   |        |
| 17        | SM5AFS                | JO99 | 2   | (2, -, -, -)   |        |
| 18        | SM1HOW/JO             | 96   | 1   | (-, -, 1, -)   |        |
| Basta DZ: |                       |      |     |                |        |
| 263       | SM4RPP-DZ1F/JO45BO    |      |     |                | 585 km |
| 567       | SM7ECM- SM0DFP/JO89VL |      |     |                | 505 km |
| 567       | SM0DFP- SM7ECM/JO65NQ |      |     |                | 505 km |
| 10G       | SM7ECM- SM5QA/JO89WJ  |      |     |                | 500 km |
| 10G       | SM5QA- SM7ECM/JO65NQ  |      |     |                | 500 km |
| 24G       | SM0DFP- SKOCT/JO89JK  |      |     |                | 13 km  |
| 24G       | SKOCT- SM0DFP/JO89VL  |      |     |                | 13 km  |



## Kommentarer

### 144MHz

8S4S: Mycket lokalt QRM häruppe, misstänker det är någon värmeanläggning eftersom det är mera förekommande nu när det är -15C än på sommaren. Kul test iallafall! Personligt rekord med ett par hundra poängs marginal. Nu dröjer det till Juli-Augusti till nästa möjliga aktivering av 8S4S. 73 de SM6YOU/4.  
SK6JX: SM6VSZ, SM6OMH, SM6GYD Trevlig test.  
SK6W: Otur med is på antennen, hög SWR. Trots dåliga conds hyfsat resultat.  
SMOYBV: Första testen i år med min egna signal och magnetantenn på balkongen gick inte så bra men det skall väl upp med en antenn på taket. 73 smOybv/sl0zs.  
SM2A: Fastfrusna antenner 2 m över marken och ej roterbart är absolut negativt när man ska köra test. Vi hörs nästa test, de SM2A, Stefan.  
SM2VBK: Mycket motor pingar som stundvis lurade en att en ny station var på G. Missade några hörda stationer bla SK0CT som gick fint stundvis. SM3BEI gick länge fint på SSB. Rikta norrut! 73 de SM2VBK, Micke  
SM3BEI: Tnx alla UFB QSO, många nya signaler och god aktivitet, condx mot SM6/7 och OZ sämre än vanligt dock, annars UFB mot SM2/OH Lycka till 2006, Vi hörs nästa tisdag/432 Lennart -3BEI  
SM4FNK: Gott nytt testår 2006. Skaplig aktivitet och lite conds ibland. Ribban är satt. 73 Lasse/SM4FNK.  
SM4GRP: Hög SWR ikväll. Hela världen var full med rimfrost. Hörde en SM2V. på CW några sekunder när kondsen åkte berg och dalbana. Tack för alla nyårshälsningar. Jag skickar mina så här efteråt!  
SM4HNG: Kul test jämt med aktivitet från början till slut 73 Leif.  
SM4UTD: Ganska bra conds tycker jag.  
SM4YMP: rolig test mycket stationer i gang, 73 patrik.  
SM5CUI: God fortsättning på nya året. Har fortfarande S9 termostatqrm. 73.  
SM6GCE/3M: När det är minus 18 deg (=dj— kallt) är alla kablar stela, VFOn går i sirap och fingrarna vill inte köra CW. Det blev en kvart och sen var stugvärmen mycket lockande. 50W till halo på biltaket. Är tillbaka i SM6 med lämpligare temperaturer, dvs plusgrader... och kanske ut igen. ..73  
SM6DBZ: Bra fart i början. Körde inte alla som hördes. 73 de Svenne.  
SM6EHY: Hi, roterbara masten fastfrusen i läge S... Så resultatet blev därefter /73.  
SM6MVE: Vid 9 tiden kom jag på att det är nog test idag. Men lite blev det i alla fall.

### 432MHz

SM2VBK: Trögt även denna 70 test! Rikta norrut, det lönar sig! 73 de SM2VBK, Micke  
SM3AKW: bättre resultat än väntat efter inledande fyrkollen där det var mäkta tyst.  
SM3BEI: Tnx alla fb QSO i dessa usla conds! fungerar bra att söka SM2/3 och OH6 första 15 min efter 20/21/22 många hittades/svarade trots condx. Hörde SM2VBK svagt men NIL QSO, även OZ1EP stark 30 sek, men NIL. Det skedde ofta på långa avstånd UFB sigs kort stund, sen borta! CU torsdag NAC/50 o nästa tisdag NAC/1296 Lennart -3BEI  
SM3JQU: Bra start med starka signaler över 570km. Men sedan klingade det mesta över rätt snabbt. Saknade många denna kväll men fick samtidigt två helt nya i loggen. Vi hörs nästa tisdag. 73 /Per  
SM4YMP: hej alla, denna gang var det en test med lite folk. hoppas det blir mer fart nästa gang 73 de patrik.  
SM6BOO: Bra resultat för 20 min deltagande.  
SM6C: Kunde endast vara Qrv 2 timmar 73 SM6CTQ.  
SM6EHY: Hi, "delvis tropo över mitt huvud" = hänt B4 på 70.Dålig aktivitet och Alla OZ riktade mot PA/ON/DL/G och SM0 mot ES/OH.. Ej SM6.../73.  
SM6USS: Regn, regn och åter regn gav inga konds... CU nxt Test de Dennis/SM6USS.

### 50MHz

SA1A: Nu är det dags för en test med lite konditioner. Så här kan det inte fortgå! 73 de Eric - SA1A.  
SM3BEI: Hej, tnx alla fb QSO, aktiviteten i SM låg, även condxn, hörde ingen SM6 eller SM7 trots flera QRV, tur med lite Aurora o lite meteorer via JT6M, dessa QSO tar bara 3–10 min om inte alltför långa avstånd cu/gl Lennart -3BEI  
SM6WET: Mer än medelbra konds med tyst brus. Flera scatterQSO bla 2 Engelsmän, en SP9a och ett ej fullt fullbordat QSO med en IW3station. S57RR hördes inte av. 73 Magnus.

### 1296MHz

SK6E1: Vilka dåliga konds det var, ropade i en timma, ett QSO Bättre test nästa gång förhoppningsvis.  
SK7CA: Kallt när man kom till klubbstugan, tog 15min innan transvertern vaknade :-)  
73 Tobbe/SM7EOI.  
SM3BEI: Tnx alla fb QSO, bra aktivitet och några UFB AS-QSO! Vi hörs nästa tisdag - MIKROVÅG! GL/Lennart -3BEI.  
SM6EHY: Mkt QSB, Hrd 6EAN 549 en gång...ca 30W för lite för att ant skall riktas hit...73.  
SM7GEP: Dåliga konditioner men det tog sig mot slutet. Starkast DLOSHF i Kiel med 9m solid dish och 900W. 73 SM7GEP Håkan.  
SM7LCB: Årets första 23cm test startade bra men det blev mycket trögt mot slutet av testen. Norrut gick det lättare men mot OZ och DL var det otroligt segt. de ULF/LCB

### MIKRO

SM1FMT/P: Hej, jätteskoj med en hyfsad 10Gig session från Sudret på Gotland. Goda snöscattersigs på SM0orna och SK1 fyren. Tyvärr Nil från SM3BEI trots flera försök. 73 es Cuag de Janne SM1FMT/P!  
SM3BEI: Usla condx, men flygplanen hjälpte lite (trots flygstrejk) svårt hitta villiga motstationer, och flera SM0 QRV men ej på clustret. Tnx ändå för alla QSO och QSO-försök, hoppas på bättre framöver, cu/gl Lennart -3BEI  
SM3JQU: Trots usla conds blev det en hel del trevliga kontakter andra vägar än via radion. Det är ju viktigt att försöka trots att förutsättningarna är sämre än dåliga. Tack alla för en trevlig kväll. /Per  
SM6EAN: Trög test där snowcatter endast hjälpte lokalt. Som vanligt svårt att reflekter för att köra långt på 6 o 3cm. Missade några som brukar gå att köra. 73' Mats  
SM7GEP: God aktivitet och tur med flygplanen, första gången med parabol på 26m 73 SM7GEP Håkan.  
SM7LCB: Kul att det snöar! Det livar ju upp testen på 3cm denna kväll. Bra signaler från Stockholm och Gotland. I övrigt, Anders/ECM, var det svaga signaler. Försök med Lennart/BEI gick i brusets anda. Så man avslutade testen efter 2.5 timmar. Kul men många QSO i alla fall nu få man njuta av snön när den ligger på backen istället. 73 de ULF/LCB

## Nordiska VHF-mötet 9–11 juni i "Sletten" i OZ



## Ur innehållet:

- Att bli sändaramatör
- Bulletinsändningar
- Internationella Amatör Radio Unionen
- Nordiska Radio Amatör Unionen
- HQ-nätet
- Distriktsindelning
- Köra radio i främmande land
- QSL-verksamheten inom SSA
- QSL-mottagare inom distrikten
- Om avstörning
- Amatörlýssning
- Amatörradio via satellit
- Rävtakt
- Provförrättare
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkartor
- DXCC-lista
- Internationella anropssignaler
- Sorterade efter anropsserie
- Sorterade efter land
- Amatörradiofyar
- Amatörradiofyar - internationella kortvågsfyar
- Amatörradiofyar — NCDXF och IARU
- Amatörradiofyar i Sverige — 144 MHz och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
- ITU Regioner
- ITU zoner
- CQ zoner
- Fält
- Förkortningar
- Q-koden

Pris 140:-



ssa.se

## Ljudkorts-Interface



Tigertronics nya Signalink är det mest använda ljudkortsinterfacet för alla typer av digital amatör-radio

## Antennanalysator



Kuranishi antenn-analysator mäter antennimpedans och SWR på matarledningar och antenner. Filters frekvens kurvor samt kabellängder kan också mätas. inom 1,7 till 170 Mhz.

## Dipmeter 0,5 till 30 Mhz



Med denna dipmeter mäter och kontrollerar du enkelt resonans-kretsar. Mätssignalen tas ifrån en standard signalgenerator eller från antennanalysator BR-210. Mätområde är 0,5 till 30 Mhz med standardspole.

## Antennbok



Rothammels Antennenbuch med mer än 1000 sidor och 1200 avbildningar är en "antennbibel" för alla som är intresserade av antenner.



Skandic Radio

Box 51 SE-64030 Hälleforsnäs

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

# KENWOOD



## TS-2000E HF/50/144/430MHz

TS-2000E 20 900 kr

Du kan styra TS-2000 med dataprogrammet ARCP-2000 via din dator. 100 watts på HF, 6 meter och 2 meter. 50 watt på 70cm. Kan även kompletteras med modulen UT-20 som klarar 1.2 GHz och 10 watts för de nya satellitbanden.



## TS-480HX/TS-480SAT V TS-480HX: High RF power 200W

TS-480HX 10 455 kr

Skräddarsydd för DX-körning. Kompakt men med otroliga 200W med DC 13.8V-supply. Styrpanelen löstagbar och riggen är perfekt som basstation. 100W ut för satellitkörning med modellen TS-480SAT. Vissa modeller har inbyggd antennavstämningseenhet.



## TS-570D (G) 160 - 10m (500kHz TS-480HX/TS-480SAT)

TS-570E 13 068 kr

Perfekt för DX-ing. Perfekt stabilitet. Stor, lätt avläsbar LCD-display.

Många praktiska tillbehör  
Rekvirera broschyr  
Svensk bruksanvisning 200/250 kr

Rekvirera  
datablad!

Hos oss hittar du  
också sortimentet  
från:  
**YAESU**  
**ICOM**

Box 120, 541 23 Skövde  
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige  
**SVEBRY**  
ELECTRONICS

Tel 0500-480040  
Fax 0500-471617  
<http://www.svebry.se>  
e-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)





Topplistan uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbyggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter. Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF/Kjell (K-Jarl@algonet.se, Hössjö Torparegård 5, 340 36 Moheda). Aktuell lista på <http://sm7gvf.dyndns.org/toplist.html>.

| 50 MHz    | SQRs | Fält DXCC | T        | A         | MS | ES   | EME   | AE         | F | Update |
|-----------|------|-----------|----------|-----------|----|------|-------|------------|---|--------|
| 1 SM7FJE  | 1087 | 97 201    | 801 1826 | 1848 7863 | 0  | 3606 | 15930 | 2004-06-30 |   |        |
| 2 SM6CMU  | 840  | 75 176    | 574 1830 | 1780 7795 | 0  | 3420 | 15728 | 2005-09-30 |   |        |
| 3 SM7WDS  | 626  | 66 137    | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-09-12 |   |        |
| 4 SM3BIU  | 622  | 53 122    | 907 1704 | 1982 4414 | 0  | 0    | 15559 | 2005-01-12 |   |        |
| 5 SM7OYP  | 527  | 53 123    | 338 1296 | 1815 6143 | 0  | 2450 | 12850 | 2004-12-26 |   |        |
| 6 SM7VXS  | 520  | 52 117    | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-08-20 |   |        |
| 7 SM3BEI  | 502  | 40 104    | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2004-12-31 |   |        |
| 8 SM7NNJ  | 470  | 45 104    | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2003-06-27 |   |        |
| 9 SM7TZK  | 455  | 46 112    | 427 1320 | 1735 4052 | 0  | 2343 | 0     | 2003-06-30 |   |        |
| 10 SM0EPO | 418  | 38 88     | 441 1648 | 1323 4331 | 0  | 2072 | 11963 | 2004-12-29 |   |        |
| 11 SM6MPA | 400  | 25 75     | 620 1365 | 1590 5769 | 0  | 0    | 10834 | 2003-10-13 |   |        |
| 12 SM5LE  | 393  | 19 40     | 686 1906 | 1703 5060 | 0  | 1409 | 0     | 2005-07-22 |   |        |
| 13 SM7WT  | 378  | 67 20     | 459 1236 | 0 5926    | 0  | 0    | 10091 | 2005-12-31 |   |        |
| 14 SM0DME | 372  | 42 0      | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-01-26 |   |        |
| 15 SM5DIC | 345  | 36 85     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2004-12-31 |   |        |
| 16 SM5WPW | 337  | 27 77     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-07-13 |   |        |
| 17 SM7XJF | 334  | 36 86     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-06-11 |   |        |
| 18 SM4EFW | 319  | 36 82     | 365 640  | 0 3523    | 0  | 1791 | 13560 | 2004-02-25 |   |        |
| 19 SM0TSC | 312  | 21 67     | 778 1714 | 1653 4315 | 0  | 2073 | 12447 | 2005-05-18 |   |        |
| 20 SM1CXE | 311  | 15 58     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-09-29 |   |        |
| 21 SM4DHN | 301  | 37 0      | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2004-12-29 |   |        |
| 22 SM5KNV | 283  | 20 66     | 513 687  | 0 4240    | 0  | 0    | 9489  | 2005-06-29 |   |        |
| 23 SM7GVF | 260  | 25 52     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-06-30 |   |        |
| 24 SM6TMR | 259  | 16 37     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 8446  | 2003-11-25 |   |        |
| 25 SM5KQS | 254  | 19 51     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2003-12-29 |   |        |
| 26 SM3RPP | 243  | 18 52     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-09-29 |   |        |
| 27 SM3RPQ | 234  | 16 51     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-09-29 |   |        |
| 28 SM6CKU | 221  | 44 84     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-05-17 |   |        |
| 29 SM6NJK | 209  | 21 51     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-09-23 |   |        |
| 30 SK6QW  | 201  | 11 38     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-09-23 |   |        |
| 31 SM7NDX | 185  | 21 50     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2004-12-31 |   |        |
| 32 SM6DBZ | 44   | 11 14     | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-02-15 |   |        |
| 33 SM7PTZ | 27   | 6 15      | 0 0      | 0 0       | 0  | 0    | 0     | 2005-12-31 |   |        |

| 144 MHz   | SQRs | Fält DXCC | T         | A         | MS    | ES   | EME | AE | Update     |
|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-------|------|-----|----|------------|
| 1 SM5MIX  | 717  | 49 93     | 1840 1767 | 2358 3274 | 17587 | 1563 |     |    | 2005-05-26 |
| 2 SM6CMU  | 624  | 34 70     | 1760 1928 | 2280 2577 | 12196 | 1760 |     |    | 2005-09-30 |
| 3 SM5CUI  | 507  | 41 54     | 1679 2033 | 2245 2049 | 17353 | 0    |     |    | 2005-12-31 |
| 4 SM7WT   | 455  | 14 53     | 1542 1830 | 1922 2636 | 0     | 1224 |     |    | 2005-12-31 |
| 5 SM3AKW  | 438  | 27 47     | 1918 2078 | 2160 3242 | 10347 | 1740 |     |    | 2005-11-14 |
| 6 SM5DIC  | 416  | 14 43     | 1732 1715 | 2066 2488 | 0     | 0    |     |    | 2004-12-31 |
| 7 SM5CFS  | 389  | 29 0      | 1554 1768 | 0 2107    | 12673 | 1223 |     |    | 2005-05-17 |
| 8 SM3BIU  | 353  | 17 32     | 1460 1894 | 2260 2242 | 8108  | 0    |     |    | 2005-01-12 |
| 9 SM4DHN  | 288  | 26 0      | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2004-12-29 |
| 10 SM3BEI | 275  | 12 37     | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2004-12-31 |
| 11 SK0UX  | 266  | 21 34     | 1823 1690 | 1830 0    | 10049 | 0    |     |    | 2005-01-20 |
| 12 SM7EBI | 253  | 11 35     | 1834 1687 | 1890 2207 | 0     | 0    |     |    | 2005-09-12 |
| 13 SM7WSJ | 252  | 28 54     | 1365 806  | 1381 1965 | 12292 | 0    |     |    | 2005-06-02 |
| 14 SM6CKU | 233  | 13 35     | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2005-05-17 |
| 15 SM5KNV | 226  | 10 34     | 1639 1770 | 1414 2310 | 0     | 0    |     |    | 2005-06-29 |
| 16 SM7NNJ | 222  | 12 38     | 1664 1132 | 0 2315    | 0 0   | 0    |     |    | 2003-06-27 |
| 17 SM5FND | 214  | 3 31      | 1443 1601 | 1616 2060 | 0 0   | 0    |     |    | 2005-12-31 |
| 18 SM5KQS | 203  | 9 35      | 1399 1319 | 0 2167    | 0 0   | 0    |     |    | 2005-11-18 |
| 19 SK7CA  | 195  | 26 36     | 1063 0    | 1734 0    | 0 0   | 0    |     |    | 2004-05-16 |
| 20 SK6QW  | 147  | 8 25      | 1199 1289 | 0 2157    | 0 0   | 0    |     |    | 2005-09-23 |
| 21 SM3IEK | 131  | 8 18      | 0 1310    | 1632 2356 | 0 0   | 0    |     |    | 2003-12-31 |
| 22 SM4SJJ | 115  | 9 18      | 1262 910  | 1495 2246 | 7870  | 0    |     |    | 2005-11-18 |
| 23 SM4RPP | 114  | 6 19      | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2005-12-31 |
| 24 SM6DBZ | 100  | 6 13      | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2005-10-24 |
| 25 SM4EFW | 99   | 7 21      | 1285 889  | 0 2250    | 0 0   | 0    |     |    | 2004-02-25 |
| 26 SM4RPQ | 94   | 7 21      | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2005-12-31 |
| 27 SM6YOU | 75   | 6 15      | 1522 0    | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2005-02-24 |
| 28 SM7PTZ | 62   | 6 14      | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2005-12-31 |
| 29 SM3RPP | 47   | 6 12      | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2005-09-29 |
| 30 SM6TMR | 35   | 3 4       | 937 0     | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2003-10-27 |
| 31 SM3RPP | 13   | 3 3       | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2003-06-30 |
| 32 SM0YBY | 3    | 2 2       | 0 0       | 0 0       | 0 0   | 0    |     |    | 2003-09-04 |

| 432 MHz   | SQRs | Fält DXCC | T         | A      | MS    | ES | EME | AE | Update     |
|-----------|------|-----------|-----------|--------|-------|----|-----|----|------------|
| 1 SM3AKW  | 371  | 43 62     | 1918 1191 | 2140 0 | 17315 | 0  |     |    | 2005-11-14 |
| 2 SM7ECM  | 163  | 7 27      | 1609 1070 | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-12-27 |
| 3 SM6CKU  | 162  | 26 33     | 0 0       | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-05-17 |
| 4 SM6ESG  | 154  | 8 26      | 1708 711  | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2003-11-09 |
| 5 SM4DHN  | 143  | 17 0      | 0 0       | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2004-12-29 |
| 6 SM6CEN  | 135  | 7 22      | 1694 1104 | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2004-12-29 |
| 7 SM6CMU  | 124  | 7 23      | 1640 670  | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-09-30 |
| 8 SM7NNJ  | 114  | 6 18      | 1441 0    | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2003-06-27 |
| 9 SM3BEI  | 113  | 5 16      | 0 0       | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2004-12-31 |
| 10 SK0UX  | 102  | 18 15     | 1427 0    | 0 0    | 15599 | 0  |     |    | 2005-01-20 |
| 11 SM5DIC | 96   | 5 17      | 1318 1076 | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2004-12-31 |
| 12 SK7CA  | 80   | 5 14      | 1317 0    | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2004-05-16 |
| 13 SM7EBI | 80   | 6 15      | 1593 1120 | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-09-12 |
| 14 SM4RPP | 56   | 4 8       | 0 0       | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-09-29 |
| 15 SM4EFW | 46   | 4 10      | 1189 0    | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2004-02-25 |
| 16 SM3BIU | 45   | 4 3       | 917 763   | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-01-12 |
| 17 SK5BE  | 43   | 4 10      | 731 0     | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-11-18 |
| 18 SK6QW  | 39   | 4 9       | 408 0     | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-09-23 |
| 19 SM6DBZ | 39   | 3 5       | 0 0       | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-10-24 |
| 20 SM6YOU | 27   | 3 5       | 538 0     | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-02-24 |
| 21 SM7PTZ | 14   | 2 4       | 0 0       | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2005-12-31 |
| 22 SM4RPQ | 7    | 2 3       | 0 0       | 0 0    | 0 0   | 0  |     |    | 2003-06-30 |

| 1296 MHz  | SQRs | Fält DXCC | T        | A | MS | ES | EME   | AE | Update     |
|-----------|------|-----------|----------|---|----|----|-------|----|------------|
| 1 SM3AKW  | 174  | 30 45     | 1494 358 |   |    |    | 15229 |    | 2005-11-14 |
| 2 SM6CKU  | 150  | 26 31     | 0 0      |   |    |    | 0     |    | 2005-05-17 |
| 3 SM4DHN  | 129  | 23 0      | 0 0      |   |    |    | 0     |    | 2004-12-29 |
| 4 SK0UX   | 125  | 19 27     | 1578 0   |   |    |    | 0     |    | 2005-01-20 |
| 5 SM7ECM  | 119  | 7 19      | 1541 0   |   |    |    | 0     |    | 2005-12-27 |
| 6 SM6ESG  | 101  | 7 17      | 1445 0   |   |    |    | 0     |    | 2003-11-09 |
| 7 SM0DFP  | 91   | 7 16      | 1558 0   |   |    |    | 0     |    | 2004-12-28 |
| 8 SM3BEI  | 75   | 5 11      | 0 0      |   |    |    | 0     |    | 2004-12-31 |
| 9 SM6CEN  | 45   | 0 0       | 1420 0   |   |    |    | 0     |    | 2004-12-29 |
| 10 SK7CA  | 45   | 4 10      | 685 0    |   |    |    | 0     |    | 2004-05-16 |
| 11 SM5CFS | 37   | 10 0      | 424 0    |   |    |    | 9573  |    | 2003-02-04 |
| 12 SM4RPP | 33   | 4 7       | 0 0      |   |    |    | 0     |    | 2005-12-31 |
| 13 SM4EFW | 13   | 3 2       | 602 0    |   |    |    | 0     |    | 2004-02-25 |
| 14 SM6DBZ | 8    | 1 1       | 0 0      |   |    |    | 0     |    | 2005-10-24 |
| 15 SM7EBI | 6    | 2 2       | 576 0    |   |    |    | 0     |    | 2005-09-12 |
| 16 SM7NNJ | 2    | 1 1       | 0 0      |   |    |    | 0     |    | 2003-06-27 |

| 2,3 GHz  | SQRs | Fält DXCC | T    | MS | ES | EME  | Update     |
|----------|------|-----------|------|----|----|------|------------|
| 1 SM7ECM | 60   | 5 11      | 1073 |    |    | 0    | 2005-12-27 |
| 2 SM6ESG | 56   | 4 8       | 1085 |    |    | 0    | 2003-11-09 |
| 3 SM3AKW | 39   | 15 21     | 664  |    |    | 9870 | 2005-11-14 |
| 4 SM4DHN | 32   | 7 0       | 0    |    |    | 0    | 2004-12-29 |
| 5 SM0DFP | 30   | 4 5       | 769  |    |    | 0    | 2004-12-28 |
| 6 SK0UX  | 29   | 11 13     | 1107 |    |    | 0    | 2005-01-20 |
| 7 SM3BEI | 24   | 5 6       | 0    |    |    | 0    | 2004-12-31 |
| 8 SM4SJJ | 6    | 2 1       | 200  |    |    | 0    | 2005-09-03 |

| 5,7 GHz  | SQRs | Fält DXCC | T    | RS  | EME | Update     |
|----------|------|-----------|------|-----|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 51   | 5 9       | 960  | 647 | 0   | 2005-12-27 |
| 2 SM6ESG | 36   | 4 7       | 1390 | 0   | 0   | 2003-11-09 |
| 3 SM0DFP | 34   | 4 7       | 1088 | 0   | 0   | 2004-12-28 |
| 4 SM4DHN | 23   | 6 0       | 0    | 0   | 0   | 2004-12-29 |
| 5 SM3BEI | 14   | 4 4       | 0    | 0   | 0   | 2004-12-31 |
| 6 SM3AKW | 8    | 4 3       | 559  | 0   | 0   | 2005-11-14 |

| 10 GHz     | SQRs | Fält DXCC | T    | RS  | EME | Update     |
|------------|------|-----------|------|-----|-----|------------|
| 1 SM7ECM   | 70   | 5 11      | 1110 | 711 | 0   | 2005-12-27 |
| 2 SM4DHN   | 44   | 13 0      | 0    | 0   | 0   | 2004-12-29 |
| 3 SM6ESG   | 43   | 4 7       | 1275 | 0   | 0   | 2003-11-09 |
| 4 SM0DFP   | 34   | 4 7       | 972  | 0   | 0   | 2004-12-28 |
| 5 SM3BEI   | 30   | 4 5       | 0    | 0   | 0   | 2004-12-31 |
| 6 SM3AKW   | 17   | 4 5       | 597  | 0   | 0   | 2005-11-14 |
| 7 SM4SJJ/p | 5    | 1 1       | 200  | 160 | 0   | 2005-11-18 |

| 24 GHz   | SQRs | Fält DXCC | T   | RS  | Update     |
|----------|------|-----------|-----|-----|------------|
| 1 SM6ESG | 7    | 1 3       | 241 | 0   | 2003-11-09 |
| 2 SM7ECM | 6    | 1 3       | 216 | 168 | 2005-12-27 |
| 3 SM0DFP | 2    | 1 1       | 34  | 0   | 2004-12-28 |

| 47 GHz   | SQRs | Fält DXCC | T  | Update     |
|----------|------|-----------|----|------------|
| 1 SM0DFP | 2    | 1 1       | 20 | 2004-12-28 |



# NOTISER



UR INTERNATIONELL  
AMATÖRRADIOPRESS

Sammanställt av  
SMOVUA Rolf Arvidsson  
Sorögatan 27, 164 41 KISTA  
Tel. 08-7529676

## Recension av

### Microwave projects 2 – Andy Barter G8ATD

En fortsättning på Microwave projects som publicerades 2003. Boken som är en sammanställning av ett antal artiklar som skrivits av flera författare.

Boken innehåller 5 kapitel täckande: Transceivers & Transmitters, Receive amplifiers, Power amplifiers, Filters and Miscellaneous. Där beskrivs två nya 23 cm och 13 cm transverters. En amatör-TV-transmitter med PLL för 10 GHz. En omkopplingsbar LNA-förstärkare som kopplar om till låg förstärkning vid stark signal på ingången. En 23 cm effektförstärkare med två GI7BT rör beskrivs också.

Under avdelningen filter beskrivs Koaxial LP filter för 1,85 GHz och konstruktion av ett stripline LP-filter.

Under övrigt beskrivs en QRP wattmeter (dBm) med en AD 8362 detektorkrets. Vidare beskrivs en universell PLL-oscillator som med fast utfrekvens mellan 2 och 7 GHz beroende på komponentvärden.

Denna bok är klart läsvärd om man är intresserad av mikrovågsradio. De flesta kretskorten är möjliga att få tag på från ursprungs-författarna. De komponenter man använder är lätt åtkomliga även i SM-land. Boken är på 208 sidor och kostar 290 kr från kansliet.



## Listen and learn EL9GQ

EL9GQ Eamond Skelton, fortsätter här sitt bygge av den radio han började i förra numret. I detta nummer bygger han tre olika delar. Först görs ett bandpassfilter. Detta görs enkelt genom att löda fast skärmburkarna direkt på kretskortet. En produkt-detektor byggs på samma sätt. Den VFO han använder kommer från ett annat projekt och är därför byggt på ett konventionellt sätt med etsat kretskort. Han hade använt en kretskortspenna för att göra mönstret. Men Eamond påpekar att "Dead Bug" alltså risbuskversionen borde fungera ganska bra här också. Hans erfarenhet av de många VFO:er han byggt är att en del fungerar bra en del fungerar sämre och en ännu mindre del fungerar dåligt. Det konstiga är att dom som han bara hastigt slängt ihop och till och med ibland använt fel komponenter har fungerat mycket bra. Han vill med detta få oss att försöka laborera lite med design och layout av kretskorten. Han avslutar bygget med audioförstärkare med två transistorer. Han menar att det är bra att bygga denna radio i moduler. Dels kan de olika stegen byggas som olika projekt. Dels kan man bygga relativt komplexa enheter i enkla steg. De individuella stegen kan enkelt uppgraderas enklare än om allt är byggt i en enhet. Så nu är det bara att sätta igång och bygga på egen hand.

Radcom febr 2006 sid 20

## Finding a bargain –G3ORY Bob Titterington

Beskriver PJ80 som är RPO mottagare för bara 20£, som den billigaste och bästa som finns på marknaden till det priset. PJ80 är en kinesisk tillverkad 80 meters mottagare. Den första versionen som kom till England var ostabil och hade ett ömtåligt hölje. En senare version är mycket bättre och använder fyra 1,5 volts AA-batterier vilket underlättar med reservbatterier. Apparaten startas genom att man ansluter hörlurarna och har därför ingen on off knapp. Genom en smart design har man lyckats inkludera en 100 mm lång ferritstav i höljet. Genom denna design har man lyckats montera ferritstaven direkt på kretskortet och därigenom fått ett ganska tunt hölje. Man kan även ansluta en loopantenn. Som slutsats anges att PJ80 är en lågkostnads-mottagare som fungerar ganska bra. För en kostnad av bara 20£ finns det inget som slår den och som jämförelse beskriver man en tidigare byggbeskrivning från Radcom där bara komponentkostnaden var på över 30£.

Radcom febr 2006 sid 31

## 40 meter QRP for a pound –G3RJV Rev George Dobbs

I England finns en affärskedja som säljer produkter som kostar 1 £ därför namnet Pound Shop. Man har sålt en FM-radio med skanninginställning till samma facila pris. Denna radio har konverterats av flera amatörer i sammanslutningen G QRP Club. G1INF gjorde initialarbetet med att konvertera radion för CW/SSB mottagare för 40 meter. Denna radio innehåller en Philips TDA7088 vilken har inbyggd VCO som fungerar från 1,5 till 110 MHz, en mixer och en LF-förstärkare som avstäms med RC-nät. En beskrivning av konverteringen finns på länken [www.hanssummers.com/radio/poundshop/index.htm](http://www.hanssummers.com/radio/poundshop/index.htm). Där finns även en länk till Pound Shop som verkar sälja radion fortfarande. Kanske kan detta vara något för en klubbaktivitet.

Radcom Febr 2006 sid 58

## Teaching an old APRS new tricks

I artikeln får man lära sig att APRS kommer från en applikation med den berömda och insomnade Commodore VIC 20 dator. I applikationen skulle man hålla ordning på ett stort antal hästar i en fältridning över 100 miles. Detta var för 22 år sen och en hel del har hänt sen dess. Idag finns APRS i bland annat följande operativsystem: Microsoft Windows, Mac OS, Unix, Linux, Win CE och Palm OS. Vidare får man läsa om den utveckling som APRS genomgått under de 20 åren som gått sen starten.

QST Febr 2006 sid 39

## A side-mount precision rotator for

### Microwave and Millimeter wave antennas

Greg McIntire AA5C presenterar hans lösning för att sätta upp en ny antenn när man inte har någon plats i masten. Han ville sätta upp en mikrovågsantenn i en mast som redan var till fullo utnyttjad. Han valde då att bygga en utbyggnad som hamnar på sidan av masten med hjälp av två metallplattor. På så sätt fick han plats med både antennen och en rotor till densamma. Artikeln ger både en beskrivning av hållarna och ett styrsystem för antennen.

QST Febr 2006 sid 42

## Remote Control over the Internet (RColP)

Skulle du vilja styra din hemstation från hotellrummet eller från sommarstugan? Då är TRX-Manager programmet för dig. Carl Ferguson W4UQA beskriver vad man kan uträtta med programmet som kostar 69 \$ att köpa. TRX-Manager kan man finna på [www.hosenose.com](http://www.hosenose.com) och den fungerar till cirka 50 olika stationer. Kanske något för den som inte har möjlighet att sätta upp antenner på sitt hem-QTH?

QSR Febr 2006 sid 62

## Hints & Kinks

Ger ett bra tips hur man kan skala isoleringen av en koaxkabel. AF8X Richard Arnold använder en vanlig miniatyr rörkap för detta arbete. Det är en sådan där liten kap som man med hjälp av ett litet rundskärp kapar vanligtvis ett rör med men här med även kapar isoleringen på en koaxkabel.

I samma artikel bygger man en enkel antenntof med hjälp av en hink, modell 20 liter, där man gjuter fast både en antenntof och ett handtag för att kunna flytta konstruktionen. En enkel konstruktion men väldigt bra.

QST Febr 2006 sid 69

## Eclectic technology

Skriver om D-Star som ett digitalt protokoll utvecklat av JARL Japan Amateur Radio League och Icom. Protokollat för standarden är öppen men för närvarande finns bara Icomprodukter på marknaden. WB8IMY Steve Ford menar att ännu så länge har det mest varit rök men ingen eld. Men nu börjar det hända saker. Dels på grund av möjligheten att länka via internet. På sidan [www.dstarusers.org](http://www.dstarusers.org) visas ett antal stationer med centrum i Dallas Texas som har länkats sina repeaters till Internet. Denna sida uppdateras var 60:e sekund.

QST Febr 2006 sid 86

## Fishermans Friend "strongest there is"

Beskriver ett deltagande i Fylkestest i Norge. Där skrivs några tankar om CW som är värda att noteras. LA9LT hade ett hatförhållande till telegrafi när han för 30 år sen gick på CW-kurs i Oslo gruppen där lärarna LA0AR och LA4LE försökte så gott man kunde att lära ut telegrafi till sina elever. LA9LT var helt säker på att han skulle sluta kursen. Då lovade hans mor att hon skulle betala kursen om han klarade provet. 500 kr som kursen kostade var mycket pengar då så Hans kämpade på och klarade den.

Han ger i artikeln sin synpunkt på hur fantastisk han anser att CW är. Han ger följande exempel. En CW-signal behöver bara en bandbredd på 100 Hz medan en SSB-signal fordrar 2000 Hz. En 100 Watts CW-sändare har då 1 watt per hertz bandbredd. 100 Watt på SSB ger 0,050 watt per hertz bandbredd. En skillnad på 13 dB. Det vill säga att en 5 watts CW-sändare är lika effektiv som en 100 watts SSB-sändare. I verkligheten är skillnaden större då man lättare hör en enkel signal jämfört med en relativt komplicerad talsignal. Han säger också att det inte innebär att signalen är lika stark på S-metern utan att man kan reducera effekten på CW när man jämför med SSB för att kunna läsa på samma avstånd.

När han skulle delta i Fylkestesten efter några års uppehåll i amatörradioverksamheten hade han byggt en ATS-3 QRP-rigg i en Fishermanslåda. Och satt upp en NVIS-antenn (Near Vertical Incidence Skywave) med cirka 90 graders strålningsvinkel. Trots sina 3 watt (som föll till 2 watt i slutet av testen) fick Hans sin längsta kontakt på över 1.100 kilometers avstånd.

Amatör Radio NRRL 1 – 2006 sid 14

# Thanks to Amateur Radio



Thanks to Amateur Radio är en intressant bok som har sammanställts av SM7WT, Sten Gülich. Boken är intressant för många kategorier:

Den som inte vet vad amatörradio är, den som vill bli radioamatör, dem som är radioamatör, hyresvärdar, politiker och journalister.

Boken ger en kraftfull markering att amatörradio inte bara är en hobby på vindskammaren eller i källaren för ett litet fåtal. Det är en världsomspännande serviceinstans till samhällets tjänst och en fantastisk hobby.

Boken har också en presentation av amatörradioprofiler över hela världen. I boken finns många argument varför du valt rätt hobby och varför amatörradio skall tas på största allvar av samhället och ses som en värdefull resurs. Läs och för budskapet om vår verksamhet vidare.

Utgåva: I  
Sidantal: 324  
Pris: 80 kr







## Överkänslighet mot störningar?

Jag har precis inhandlat en ny mikrovågsugn varpå i instruktionsboken går att läsa följande:

### "Radiostörning

Mikrovågsugnen kan orsaka störningar på radio, Tv eller liknande utrustning. Om en störning inträffar kan den avlägsnas eller minskas på följande sätt.

- Rengör luckan och ugnens tätning.
- Placera radion, Tv:n etc. så långt bort från mikrovågsugnen som möjligt.
- Använd en korrekt installerad antenn för radio, Tv etc. för att få en stark signal-mottagning."

Som hobbyutövare, hur ska man tolka detta egentligen? T.ex. tänk om jag med min radioutrustning stör min granne och grannen påtalar detta, ska jag svara alt. b) till denne? Då är man osams resten av livet, eller alt. c) likaså osämjan ligger som ett täcke över grannskapet, för en bättre antenn kan misstänkt höja känsligheten för störningar och var dom inte fullt så störande till en början lär de bli det nu.

Tänka sig att tillverkare av olika elektronikutrustningar kan få tillämpa så enkla regler, förvisso bra om det nu "fungerar" men de vet bättre.

**Kör hårt i etern!**  
73 de SM5WGM Göran

## Varför körs SSA-bulletinen på RTTY?

I slutet av artikeln om PSK31 i QTC 2006:2 menar Jan att SSA favoriserar den ålderdomliga moden RTTY.

Valet av mode är inget som SSA som förening har haft några synpunkter på, utan det är helt operatörens val. Att jag sänder bullen på detta trafiksätt beror på att intresset fanns 1989 när jag började (och Lasse SM3AVQ inte kunde fortsätta längre). Det enda alternativet då var att ingen bulle alls skulle sändas digitalt.

Efter några år pejlades intresset för andra moder, bl.a. sändes bullen på Pactor i början av 90-talet av mig, men intresset var litet. Protesterna emot var flera och tiden räcker inte till för att sända samma bulle på flera moder. Det har under åren visat sig att RTTY fortfarande är den gemensamma nämnaren och som även Jan konstaterar så finns det ju med i de flesta programpaket för digitala moder. Man kanske kan tolka mängden incheckare som att intresset är i stort oförändrat sedan jag började (i snitt 7–10 incheckare per bulle). Dessutom en hel del lyssnare som hör av sig ibland per brev/telefon.

Det är alltså fritt för den som vill sprida bullen med PSK31 att kontakta sin DL och Bulleredaktören för att köra igång, kanske Jan själv har en timme över någon lämplig dag/tid?

Det primära är alltså att SSA-bulletinen sprids till så många som möjligt, hur den sprids är en annan fråga. Ska den spridas till många kanske "teknikens framkant" har för få utövare?

**SM5BKK Kurt**  
**Op SK5SSA RTTY**  
**3590 kHz sö 0930 SvT**

## Fy på sig Conrad!

"Världsnghet, batteridrivna lödpenna där spetsen blir 400 grader varm på 3 sekunder och sen svalnar lika snabbt efter användningen!" Det lät ju perfekt så jag beställde en direkt för 300 kronor inklusive frakt och fick sen vänta i cirka två veckor innan den anlände.

Lödpennan levereras i ett tjusigt plastetui som också har plats för en reservlödspets. Den drivs med fyra stycken batterier i AA-storlek som placeras bakom en lucka som man kommer åt efter att ha lossat på två skruvar. Hela anrättningen ser verkligt gedigen och professionell ut.

Men det första provet gick inte så bra, lödspetsen var kaputt redan vid leveransen. Den består av två sektioner av något som verkar vara ett ferritmaterial, hoplimmade med ett isolerande material imellan och med en luftspalt ytterst i spetsen. För att man ska få den att fungera så måste båda delar av spetsen vidröra lödstället, annars så kommer det ingen värme. Drygt tre veckor efter reklamationen (och flera påpekanden) så kom en hel spets i retur, men inte den som var beställd. Dessutom utlovade brevet att man hade skickat flera spetsar som tack för den långa väntetiden men de var alltså inte medlevererade.

Den nya spetsen var av konisk typ istället för flat och förmådde inte att värma upp en existerande lödning eller löda fast en ny komponent. Nya telefonsamtal med Herr Conrads medarbetare i Malmö resulterade i att man snabbt skickade en helt ny lödpenna, denna gång med "rätt" spets.

Men ack, inte heller den spetsen förmådde att göra särskilt mycket nytta. Efter en massa försök så lyckades det mig att värma upp ett lödställe, men inte så pass mycket att jag kunde lossa komponenten. Men då hade jag också, trots försiktighet, lyckats skada en del av spetsen som är skör som bara den.

Så köp inte den här lödpennan, den är totalt värdelös! Skaffa dig istället en gasdriven penna om du behöver ett portabelt lödverktyg, den är vanligtvis också billigare och så fungerar den ju också.

**SMODOU Gunnar Fahlström**

# Världens vanligaste styrkristall och andra standarder

**Man kan notera, att många IC-kretsar som används i fickräknare, telefonkretsar och mindre datorbaserade styrutrustningar "klockas" av en styrkristall med frekvensen 3,58 MHz. Den exakta frekvensen är: 3,579545 MHz.**

Skalet är att den är billig och lättanskaffad, eftersom den tillverkas i stora mängder. Den används bl.a. i färg-tv-mottagare. Tillverkning av styrkristaller är komplicerad och omfattar många moment som till exempel mekanisk bearbetning i form av slipning, etsning m.m. Tillverkningen av kristallen kostar oftast mer än den krets den skall styra. Därför har de som designar IC-kretsar som behöver en stabil oscillator, använt den frekvensen, då en stor efterfrågan med tiden minskar priset. Inom amatörradiovärlden finns många exempel på att man använt sådana lättillgängliga produkter för att sänka kostnaderna. (Läs: öka vinsten vid försäljning!) Ett bra exempel är slutrören i många amatörsändare som egentligen är avsedda för tv-apparater. De kan inte sägas hålla professionell standard gällande robusthet och drifttid.

På 60-talet när RTTY, (och bullriga mekaniska skrivare) var i ropet, förekom det ofta byggbeskrivningar på dekodrar för frekvensskiftet som styrde maskinerna.

De induktanser som användes, var toroider med värdet 88 mH, millihenry. Toroiderna tillverkades i stora mängder för telefonindustrin. Toroiderna användes som pupinspoler för att kompensera den kapacitiva reaktansen, (minska taldämpningen) i kablar för långväga telefonförbindelser.

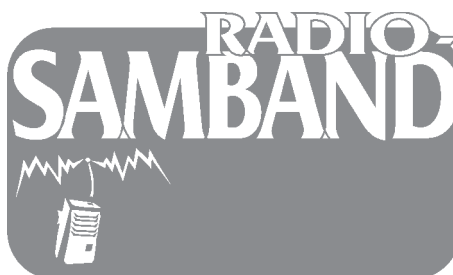
Du kanske har åkt efter vägarna och sett att telefonkablar gått ner i en stor box innan de fortsatte. Just sådana boxar innehöll pupinspoler, och satt enligt svensk standard med 1,6 km avstånd.

De som minns den populära 2-meterskonvertern från 1960-talet, "ELFA-konvertern", kommer säkert ihåg att den innehöll miniatyrör, s.k. nuvistorer. Det var trioder och hade beteckningen 6CW4. De var framtagna för att arbeta som förstärkare i bland annat dom sista transatlantiska telefonkablar (koax), innan satelliter, fiberkablar och halvledare tog över. Röret kom att bli en världsstandard som förstärkare i telefonstationer, fram till transistorns definitiva genombrott. En radiotekniker i US Army kom på, att vid inlödning av transistorer, fungerade de hårklämmor som hans fru köpte för några cent, lika bra som de kylavledarklämmor som Armén köpte för flera dollar styck – men det är en annan historia!

**Jan -DVP**



2006-02-07



Jag har sedan 1980 deltagit i olika typer av radiosamband. Det har varit mycket lärorikt. Jag har fått en hel del erfarenhet och förståelse för vad som är viktigt avseende såväl förberedelser för och genomförande av radiosamband.

## Ny ständig medlem

SM5CJW Bo Lenander

Kultygatan 16, 723 51 Västerås

## Ny anropssignal och ny medlem

SA0AMJ Stefan Rodebäck  
SA0AML Jonas Andersson  
SA0AMM Ingvar Ehrsson  
SA3AMP Henrik Sjödin  
SA7AMK Noriko Maki  
SM5-8208 Bo Samuelsson

Skarpsbrunnvägen 17 6tr, 145 65 Norsborg  
Lugnetvägen 24, 134 65 Ingarö  
Gransbergsvägen 26, 130 40 Djurhamn  
Rådhusgatan 112 C, 831 45 Östersund  
Åsumlundsvägen 3, 291 62 Kristianstad  
Lispungdagan 13, 587 39 Linköping

## Ny anropssignal

7S6EM EM i Fri Idrott  
8S6EM EM i Fri Idrott  
SA0AMO Magnus Eriksson  
SA0AMQ Dan Lindqvist  
SA2006EM EM i Fri Idrott  
SA5AMN Sven Olsson  
SL60FRO FRO 60 år

Box 230, 435 25 Mölnlycke  
Matildebergsgatan 42 B, 431 38 Mölndal  
Godthem 3, 184 95 Ljusterö  
Söderskogsvägen 11, 184 95 Ljusterö  
Ekebergsgatan 4 D 1tr, 417 02 Göteborg  
Drottningviksvägen 300, 610 42 Gryt  
Box 5435, 114 84 Stockholm

## Återinträde

SMOVPE Lennart Wennberg  
SMOVPI Jan Gråsten  
SMOWJD Kristofer Prokop  
SM4CRK Leif Lindahl  
SM4THN Mikael Reijer  
SM5DFY Kurt Johansson  
SM5YRF Stefan Eriksson  
SM7LTV Roger Jonsson

Sliparvägen 6, 146 36 Tullinge  
Malmvägen 16 A 5tr, 191 60 Sollentuna  
Molkomsbacken 45 6tr, 123 33 Farsta  
Trädgårdsgatan 9, 713 32 Nora  
Bäsna 92, 781 95 Borlänge  
Östermalmsgatan 2 C, 722 14 Västerås  
Stavhäll Olbylund, 635 12 Eskilstuna  
Norrgården Eckerda 2, 574 91 Vetlanda

## Silent Key

SM3FIC Stig Wiberg  
SM5FF John Wirselius

Tallrotsgatan 7 1tr, 856 42 Sundsvall  
Box 44, 732 21 Arboga

Som "oauktoriserad" har jag en tid skrivit några spalter i QTC, för att engagera de som utför sambandsuppdrag och förhoppningsvis få flera att ställa upp på samband.

Det finns två syften med radiosamband. För det första att visa radioamatörers samhällsnyttiga funktion och för det andra att det ger en viss ekonomisk vinning för våra radioklubbar. På sikt kan vi nog också räkna med flera uppdrag vid olycks- och katastrof- tillbud, skallgång eller liknande händelser.

Min avsikt har varit att hämta uppgifter från landets klubbar om hur de planerar och genomför sina radiosamband. Detta för att få ett underlag och kunna framställa, låt oss kalla det "en gemensam instruktion", en "manual för radiosamband". Det är alltså inget enmansgöra, utan något som kräver medverkan av de som vill hjälpa till och som har erfarenhet av samband.

Då allt för få har hört sammat mina önskemål och idéer, för lite "feedback", avslutar jag skrivierna om samband. Däremot inte sagt att jag inte kommer att skriva instruktioner för samband, i så fall andra utgåvan. Streck Z är ju inte aktuellt längre.

## Resumé

Skaffa dig en IC-706-MKIIG, ett kapslat 45 Ah:s fritidsbatteri som tillsammans med en "en grön mast" och en Diamond X-400 antenn, blir en bra basutrustning. Jag har alltid med mig en IC-260E och en IC-T3H som extra säkerhet. Glöm inte reflexvästen och SSA:s sambandsdekal. Deltag i samband.

Tack för mig!  
73:s de SM4LLP Len  
på Studievägen



## RADIO- PROGNOSEN

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

SM5IO Stig — stig.boberg@bredband.net

## Mars 2006 SSN = 21

| Tid/<br>/GMT | 1.8 MHz                      | 3.5 MHz                      | 7 MHz                        | 10 MHz                       | 14 MHz                       | 18 MHz                       | 21 MHz                       | 24 MHz                       | 28 MHz                       |
|--------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|              | 000011111222<br>246802468024 | 000011111222<br>246802468024 | 000011111222<br>246802468024 | 000011111222<br>246802468024 | 000011111222<br>246802468024 | 000011111222<br>246802468024 | 000011111222<br>246802468024 | 000011111222<br>246802468024 | 000011111222<br>246802468024 |
| 5H           | .....                        | .....                        | 10.....                      | 11.....                      | 11.....                      | 11.....                      | 11.....                      | 11.....                      | 11.....                      |
| 9H           | 24.....                      | 441.....                     | 6630.....                    | 335221245543                 | 4544454210                   | 24444430.....                | 333331.....                  | 11210.....                   | .....                        |
| A4           | 0.....                       | 1.....                       | 32.....                      | 131.....                     | 1211122.....                 | 211221.....                  | 11112.....                   | .....                        | .....                        |
| DU           | .....                        | .....                        | 0110.....                    | 111100.....                  | 11.00.100.01                 | 0.....                       | 0000.1                       | .....                        | .....                        |
| EA8          | 11.....                      | 220.....                     | 432.....                     | 1.221.....                   | 2212221.....                 | 111221.....                  | 0000.....                    | .....                        | .....                        |
| EL           | 0.....                       | .....                        | 210.....                     | 2200.....                    | 11.01120.....                | 1211100.....                 | 111.1.....                   | .....                        | .....                        |
| F            | 542.....                     | 65310.....                   | 335422245644                 | 3555544310                   | 3344320.....                 | 012110.....                  | .....                        | .....                        | .....                        |
| FG           | 0.....                       | 1.....                       | 2210.....                    | .....                        | 110010.....                  | .....                        | 0000.....                    | .....                        | .....                        |
| JA           | .....                        | .....                        | .....                        | 01011110.....                | 111011.....                  | 01.....                      | .....                        | .....                        | .....                        |
| KH6          | .....                        | .....                        | 00.....                      | 01011110.....                | 111011.....                  | 01.....                      | .....                        | .....                        | .....                        |
| KH6-L        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| LU           | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| OA           | .....                        | 00.....                      | 121.....                     | 11.....                      | 0.....                       | 11000.....                   | .....                        | .....                        | .....                        |
| OD           | 11.....                      | 31.....                      | 232.....                     | 303111222444                 | 22433224210                  | 544102.....                  | 433.31.....                  | 22.1.....                    | 10.0.....                    |
| PY           | .....                        | .....                        | 110.....                     | 2110.....                    | .....                        | 110000.....                  | 11011.....                   | .....                        | .....                        |
| T2           | .....                        | .....                        | .....                        | 00001110.....                | 1111110.....                 | 011100.....                  | .....                        | .....                        | .....                        |
| UA1          | 5520.....                    | 553111245666                 | 14544445432                  | 0446544310.....              | 1223321.....                 | 0000.....                    | .....                        | .....                        | .....                        |
| UA9          | 1.....                       | 2.....                       | 32.....                      | 221122212.....               | 222220.....                  | 0110.....                    | .....                        | .....                        | .....                        |
| VK2          | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | 001120.....                  | 001120.....                  | 01100.....                   | .....                        | .....                        |
| VK2-L        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| VK6          | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| VU           | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| W2           | 01.....                      | 110.....                     | 22210.....                   | .....                        | 1111121.....                 | 21122.....                   | 11111.....                   | .....                        | .....                        |
| W4           | 0.....                       | .....                        | 1110.....                    | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| W6           | 1.....                       | .....                        | 000.....                     | 11.....                      | 0.....                       | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| XE           | .....                        | .....                        | 111.....                     | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| YB           | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| ZL           | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| ZL-L         | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| ZS           | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| AntarktW     | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| AntarktE     | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| SM 250 N     | 544445555445                 | 444445555434                 | 101344543211                 | 110012211001                 | 110011110101                 | 11001111101                  | 11001111101                  | 11001111101                  | 11001111101                  |
| SM 250 S     | 656556555565                 | 445565555544                 | 11145554210                  | 110012211001                 | 111000101111                 | 111011111111                 | 111111111111                 | 111111111111                 | 111111111111                 |
| SM 500 N     | 554334444434                 | 444344555434                 | 002345544211                 | 00.1233220.0                 | 00.00000000                  | 00.00000000                  | 00.00000000                  | 10.00000000                  | 10.00000000                  |
| SM 500 S     | 655434455565                 | 555444555555                 | 00245554311                  | 00.1233220.0                 | 00.00000000                  | 00.00000000                  | 100.00000001                 | 100.00000001                 | 100.00000001                 |
| SM 750       | 554323345455                 | 555434455555                 | 004555654322                 | 03344320.....                | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |
| SM 1000      | 554211245455                 | 555322345555                 | 224555555433                 | 133444311.....               | 001200.....                  | .....                        | .....                        | .....                        | .....                        |



## HAM- annonser

Gratis för medlemmar upp till 200 tecken. Däröver: grundpris 40 kr och tillägg 5 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Icke medlemmar och affärsmässig annonsering: grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Betalning i förskott skickas till SSA:s plusgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. Tillhörande annonstext skickas till SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna och skall vara SSA tillhanda senast den 10:e i månaden före införandet. Gratisannonser skickas direkt till redaktionen: QTC Amatörradio, Sven Erikssons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post hamannonser@ssa.se.

## • Säljes

- Datakabel för 155 Mbit/s. Partvinnad skärmd PDS-kabel med 4 par ledare av blank koppar 0,2 mm<sup>2</sup>. Skärm: Alu-folie plus kopparfläta. Mantel: PVC med ytterdiam 6 mm. Längd 250 m. Pris 1 kr/ m. Köp den längd du behöver.  
- Whipantenn för bil (eller båt), Hustler RM-80 för 80 m bandet. Antennen är vikbar och trimbar och har utbytbar förlängningsspole. En välgjord och välkänd antenn. Pris 400 kr.  
SM5RV, Sven, tel. 08-389506, e-post sven@aldrin.se.

QTC kompletta årgångar 1971–1993  
POPULAR MECHANICS svenska upplagan  
kompletta årgångar 1956–1967  
250 kr per tidning eller 400 kr för hela samlingen.  
SM6CRZ Göran, e-post ingo.dra@ebox.tninet.se, tfn 0510-804 51

## • Köpes

Hela dödsbon köpes. Hjälp med att ta ner antenner och riva kablar. Inte allt för långt från Stockholm. Alltid kontant betalning. Kontakta SM5GW Gunnar, tel. 08-765 21 18

El-bugg med inbyggd manipulator.  
SM7BNG Christer, tfn 0455-238 30,  
e-post: SM7BNG@home.se

Jag letar efter en Harlösabugg!  
SM7NDX, Jan Eliasson, tel 036-39 02 50,  
e-post sm7ndx@ssa.se.

QRP i miniformat!  
Wilderness SST 7 MHz (se Web!) med KC1 keyer. Inkl. all doc. 1200:- Funkar perfekt.  
SM5BFK, e-post info@sentec.se, tfn 08-760 78 50

## • Uthyres

SEMESTER PÅ GOTLAND?  
1:a m kokvrå, södra Visby, ledig v 23–34.  
2 vuxna, ev. 1 barn. Loftsäng, bäddsoffa.  
Utr f 3 pers. Badrum m badkar. Bottenvån,  
balkong med viss havsutsikt. 2.800 kr/  
vecka.  
SM1WXC Christer, tel. 0498-49 32 03, e-post sm1wxc@ssa.se

## FDV 2006

### TÅNGA HED



## 11–13 augusti

**Förberedelserna för årets Field Day Väst är redan i full gång.**

Den 26 januari hade gruppen sitt första möte där vi gick igenom arbetet och en hel del är redan klart.

Lokalerna är bokade och det är också preliminärbokad två baracker på vandrarhemmet (Fänriken och Löjtnanten) som förra året. Priserna för vandrarhemmet är 150 kr/bädd/natt i dubbel- och fyrbäddsrum och 180 kr/bädd/natt ensam i dubbelrum.

Bokning av dessa rum samt bokning av campingplatser görs direkt hos turistbyrån på Tånga hed på tel. 0322-62 43 11.

Som förra året så är det fyra klubbar i regionen som står för arrangemanget: SK6AG och SK6AL i Göteborg, SK6QA i Stenungsund samt SK6DW i Trollhättan.

Mer information kommer fortlöpande på webbplatsen [www.sk6dw.se/fdv](http://www.sk6dw.se/fdv).

*Vi ses på Tånga Hed i augusti!*

**73 de FDV-gruppen  
genom Dicken/SM6HNS**

## Silent key

### SM5FF John Wirselius

"Finurlige Filip", John, har lämnat oss efter många års aktivt radioliv. Han var med och startade Arboga Radio Klubb redan 1948 och var även medlem i FRO Arboga, när det startade. Har alltid hållit kontakten med klubbarna och amatörradion, som alltid varit ett stort intresse. Han var alltid nyfiken på all teknik, läste mycket om den och ville ofta prova de föreslagna lösningarna. Han var under många år en aktiv sändaramatör, men byte av QTH försämrade möjligheterna under senaste åren. In i det sista talade han dock om att sätta upp en antenn igen, men det blev aldrig av. Han samlade också in i det sista på gamla radioprylar, så apparater för kommande QSO:n fanns i ett otal varianter!

Vi tackar för den långa tid vi fick ha John med i kamratskapen, både inom ARK och Arboga FRO-avdelning. En god kamrat har nu lämnat oss i en ålder av 92 år!

*Amatörradiövännerna genom SM5EMR, Jonny*



## Kyrktupparnas förkämpe – Mr. Diplom



"Mr. Diplom", SM5AQB Klas, som gick bort i november, var en av de absolut främsta DX:arna. DX-intresset resulterade i att det tidigt fanns ett telefonnät inom Nyköpings Sändareamatörer där Klas var en de flitigaste bidragsgivarna med info om signal och frekvens till andra amatörer för chansen att köra ett rart DX eller det land som man saknade. För ungefär tio år sedan var G3SXW QRV från ZD9 och skrev om den expeditionen i Radcom. Första kontakten efter första CQ:t blev med SM5AQB som då blev etta i loggen.

Sedan Postens lokala förankring hastigt minskats bildades en bevarande-grupp för gamla geografiska namn inom NSA. Klas engagerade sig i gruppen och resultatet blev *Diplom Sverige* som startade 1978. Han var en naturlig manager och diplomaten blev en succé när 80- och 40 m-trafiken ökade och allt fler jagade "kyrktuppar", inte minst med alla som körde mobilt mellan församlingarna.

Många församlingsjägarnät, främst på 80 m under helgerna, fick besök av Klas som kort och koncist rapporterade om den senaste veckans utveckling. Under 1980-talets senare del arrangerade Klas församlingsträffar på flera platser inom distrikten 4–7.

Minskat mobilkörande och Svenska kyrkans neddragningar har dock omöjliggjort att driva Diplom Sverige vidare, den livsgärning som Klas var med om att starta för 27 år sedan.

Klas amatörradiobana började 1947 i Västerås där han under ett par perioder var ordförande i VRK och behöll medlemsskapet hela tiden. Vid ett torp utanför Västerås byggdes en quad som vreds med en armstrongrotor som Klas konstruerat. Genom att glänta på köksfönstret och vrida på en bilratt riktade man om.

Under många år arbetade Klas vid Studsvik som elingenjör, vilket gav amatörradioklubben möjlighet att utnyttja såväl vattentorn som master för en repeater samt tillgång till en klubbstuga. På 1960-talet, då Studsvik byggdes ut, vaknade NSA upp ur en Törnrosasömn och Klas fick flera styrelseuppdrag. Dessutom var han "ordinarie" auktionsutroptare – en auktion utan Klas var ingen riktig auktion.

"Old HAMS never die – they just QSY."

# Bygg om en Maxicom C604 till 2 m

Botkyrka Radio Amatörer, SKØHB har fått ett stort antal Maxicom C604 som är inbyggda i en snygg låda tillsammans med nät-aggregat, högtalare och mikrofon. Vi har för avsikt att starta ett "gör det själv"-projekt och bygga om apparaterna för amatörradiobruk på 2m. Du får själv under kvalificerad handledning i vår klubblokal bygga om en C604 så att den går att använda på 2 m-bandet med både simplex och repeaterkanaler. Efter avslutat byggprojekt får du utan kostnad ta med dig den färdiga utrustningen hem men du måste under projektet själv bekosta de nödvändiga komponenterna, beräknat till ca 500 kr (självkostnad), som krävs.

C604 är en radio som tillverkades av SRA (Svenska radioaktiebolaget, senare en del i Ericsson) under åren 1979–1991. Radion var mycket före sin tid med många avancerade systemfunktioner som konkurrenterna saknade. Radion har använts främst av blåljusverksamhet och du har säkert sett radion någonstans.

Botkyrka Radio Amatörer vill vara i framkant och premiera amatörradios huvudverksamhet nämligen teknik, därför genomför vi detta byggprojekt med start ungefär i början av april. Kraven är att du är radioamatör, eller att du kan uppvisa att du går en amatörradiokurs för att bli radioamatör samt att du vet hur man använder en lödpenna. För mer information och Intresseanmälan surfa in på föreningens webbplats [www.sk0hb.se](http://www.sk0hb.se). Mera information finns på [www.sk0hb.se/](http://www.sk0hb.se/) och <http://komradio.com/c600.html>.



## Fieldday på SK6MA i Hjo 21–23 april

Vi på SK6MA har som tradition att ha en enkel fieldday på Missveden, ca 3 km utanför Hjo. Vi sätter upp lite olika antenner, kör radio och pratar m.m. Vi bjuder på kaffe, saft och kakor. Det finns korv med bröd och dricka att köpa. Vi grillar på kvällen. Den som vill ha något annat får ta med det. Inlotsning på 145,6375 MHz och 145.525 MHz.

*Mycket välkomna!*

För mer info, kontakta [sm6vag@ssa.se](mailto:sm6vag@ssa.se), tfn 0502-312 18 eller 0706-97 88 91

## NSRA – Nordvästra Skånes Radioamatörer

kallar sina medlemmar till årsmöte onsdagen, observera *onsdagen*, den 8 mars kl. 19.00 på Hemvärgsgården vid Berga i Helsingborg. Inlotsning från kl. 18.30 via vår repeater SK7REE, 145,650 kHz.

*Styrelsen hälsar alla medlemmar hjärtligt välkomna!*



## SK5BN:s vandringspris till SM5AZS Lasse Kostmann



som utbildningsansvarig för klubbens certifikat- och telegrafiutbildningar.

Priset har tidigare tilldelats följande medlemmar: 1998 SM5RN Derek, 1999 SM5RTA Nils, 2000 SM5AWU Göran, 2001 SM5MCZ Sven-Arno, 2002 postumt till SM5FJ Bengt, 2003 SM5CIH Paul, 2004 SM5YCR Håkan, 2005 SM5TJH Janne och nu 2006 SM5AZS Lasse.

Ibland brukar medlemmarna i klubben säga att vandringspriset ställer kravet på den som fått det att öka sin färdighet i CW. Dessa gäller dock inte Lasse som är en av klubbens verkliga CW-rävar. Nyckeln är en gång inköpt i Spanien och nu ser vi fram emot att få höra Lasse använda den på banden.



SM5AQI Lennart

QTC 2006:3

### Söd Ra

**Onsdagen den 22 mars kl. 19.00:**  
**Kenya, SM5XW/5Z4XW.**  
Göran berättar om Kenya med bildvisning från sin resa i januari–februari.

**Lördag–söndag 8–9 april:**  
**Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat i Jordbro**  
Start lördag–söndag 8–9 april. Fortsättning lördagen 29 april samt lördag–söndag 13–14 maj. Planera in tre helger för ett certifikat före sommaren! Mera info på webbplatsen [www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com). Se även annons i QTC.

**Onsdag 26 april kl. 19.00: Digitala moder. PSK31**  
Peter SMØVVM kommer att berätta om och demonstrera denna mode. Hur kommer man igång? Vi tittar på ett interface mellan dator och radio. Vi kommer att bygga ett sådant och för intresserade kan vi samordna komponentinköp och vi har byggkvällar den 17 och 31 maj.

**Onsdag 10 maj kl. 19.00: Rävjakt**  
SM4BNU berättar om Rävjakt och lämpliga saxar för detta ändamål.

**Onsdag 17 maj kl. 19.00: Klubbträff och byggkväll**  
Öppet hus. PSK 31 byggkväll. Denna dag kör även SKØCC under ITU-dagen med callt 8SØITU. Öppet hus hos Teliaklubben Haninge centrum från eftermiddagen. För mera info kontakta SMØDWK Ulf, tel. 070-590 48 49.

**Fredag 9 juni kl. 18.00 – söndag 11 juni kl. 15.00: Fielddays**  
... på natursköna Gålö-Skälåker i Stockholms södra skärgård. För hela familjen. Det blir radiokörande, antennexperiment, grillning, tävlingar m.m. Viss möjlighet till övernattnin i våra stugor, samt på campingen. Alla är välkomna och ta med familjen! Mera info kommer på [www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com).





## Borås Radioamatörer • BRA • SK6LK (LUFTENS KONUNG)

... håller årsmöte lördagen den 25 mars.

I år träffas vi på Sandells konditori på Stationsvägen 3 i Dalsjöfors kl. 15.00 och mötesförhandlingarna beräknas starta kl. 16.00.

*Hjärtligt välkomna!*

73 de SM6NT Lars och SM6MLB Tomas



## Vårauktion i Växjö

Välkommen till Växjö och Kronobergs Sändareamatörers vårauktion lördagen den 22 april 2006.

Vi har glädjen att inbjuda till KSA:s traditionella auktion, som hålls på samma plats som vanligt, nämligen i Östregårdsskolans gymnastiksal i Växjö.

Vi slår upp portarna klockan 10.00 då visningen av sortimentet börjar, första utropet sker kl. 12.00. Kom i tid och kolla på grejorna, sedan hinner ni bara bjuda!

Se på [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org) för mera information.

Inlotsning sker på repeater SK7HW på 145,675 MHz.

*Välkomna!*

Kronobergs Sändareamatörer SK7HW  
genom SM7LJS, Gert



## Tack!

Framför härmed ett stort tack från tävlingsledningen till alla 72 sändareamatörer som ordnade ett väl fungerande radiosamband vid Uddeholm Swedish Rally i Värmland.

SM4KJN Gunnar  
Sambandsansvarig

## ABF:s Radioklubb



SK7BV har årsmöte måndagen den 13 mars 2006 kl. 19.00 i klubblokalen, Ystadsvägen 22, Malmö.

Möt upp! Vi har en viktig upplysning angående klubblokalen!

Obs. Anmäl dig till Ronny, tel. 0706-181978 senast den 6 mars för att alla skall få något extra gott till kaffet.

*Välkomna!*

Styrelsen  
gm SM7TGA Micke

# Eskilstuna 2006



Nu strömmar bokningarna in och det snackas på banden: Lördag 18 mars mellan kl. 10 och 14 är det stor amatörradiomässa/loppis i Eskilstuna!

Vi har nu över 200 meter bokat. Enskilda amatörer, klubbar och flera firmor kommer och säljer både nytt och begagnat. Det blir också en hörna om QRP och egenbygge där SM0JZT Tilman visar bl.a. QROlle Classic, QROlle mini, QROlle transverter, QROlle signalgenerator/nätverksanalysator samt PSK31.

Förslaget till ny organisation inom SSA kommer att presenteras mellan kl. 12 och 13 av SM5NRK Roger.

Förra året kom det cirka 800 besökare och det var även då över 200 meter bord med radioprylar. Ett fint tillfälle att träffa dem man har kontakt med via radion.

Stor och luftig lokal i Munktellarenan – Rejält med plats!

Stor parkering! Cafeteria!

Entréavgift 20 kr. Lotteri på inträdesbiljetten. En IC-U82, handapparat för 430 MHz, skänkt av Swedish Radio Supply finns med bland priserna.

Tillgång till andra aktiviteter (reservation dock för bokade tävlingar): En av Europas bästa inomhusbanor för bangolf, friidrott, boule m.m.

Centralt – gångavstånd till Eskilstuna centrum. Det finns även ett nytt köpcentrum 3 km från stadskärnan som heter Tuna park. Tillgång till många bra hotell alldeles i närheten. Ta med hela familjen och tillbringa en helg i Sme'-stan. Här finns något för alla.

Om du vill komma och sälja saker så är det hög tid att boka bord. Kontakta SM5OCK Håkan på tel. 016-12 79 66, 070-630 94 66 eller SM5OXV Urban på tel. 016-704 91, 070-268 93 72. Kostnad 50 kr per bordsmeter.

Vägbeskrivning: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan alt. SK5LW. Om ni kommer söder ifrån på väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan alt. SK5LW. Följ sedan de skyltarna. Tips: För mer detaljerad karta, se [www.eniro.se](http://www.eniro.se) och printa ut en karta! För senaste nytt går du in på [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com) och där klickar du på fliken Mässa 2006.

Inlotsning finns även via RV49 på 145,6125 MHz. (Både 1750 Hz och subton 151,4 Hz.)

## Varmt välkomna till Sme'-stan och årets Ham-fest!

73 de Eskilstuna Sändareamatörer  
genom SM5OCK, Håkan



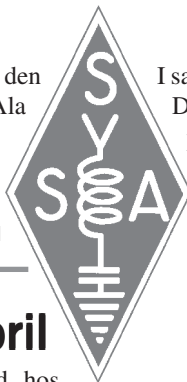
## Distrikt 1-möte på Gotland

Det blir distriktsmöte i första distriktet (SA1-SM1) söndagen den 9 april kl. 19.00 i Gotlands Radioamatörklubbs klubblokal i Ala på sydöstra Gotland.

Distriktsärenden och SSA-information.

*Välkomna!*

SM1CXE Roland, DL1



## Distrikt 4-möte lördagen 1 april

Lördagen den 1 april hålls vårens Distrikt 4-möte i Karlstad, hos Swedish Radio Supply på Fallvindsgatan.

### Program

8.00 Fika och samvaro.

10.00 SM4 möte.

Ca 12.00 demonstration av IC-7000 och APRS.

Bakluckeloppis under eftermiddagen, samt rundvandring hos SRS och möjlighet att handla.

Inloggning via RU388 och RV62

*Varmt välkomna!*

DL4 SM4VZK Andreas Bertilsson  
vDL SM4UNJ Magnus Tallroth  
Karlstads Sändare Amatörer SK4RL

## DL5 besöker klubbar

I samband med förslaget om ny organisation inom SSA kommer DL5 Roger/SM5NRK att besöka klubbar inom distriktet för att presentera förslaget och svara på frågor. Schemat ser ut som följer, tiderna är de normala för respektive klubb:

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 5 mars  | SK5UM Flens Radioamatörer                  |
| 6 mars  | SK5BN Norrköpings Radioklubb               |
| 9 mars  | SK5AA Västerås Radioklubb                  |
| 18 mars | Amatörradiomässan i Eskilstuna (kl. 12.00) |
| 20 mars | SK5BE Nyköpings Sändare Amatörer           |
| 30 mars | SK5LW Eskilstuna Sändare Amatörer          |
| 3 april | SK5DB Uppsala Radioklubb                   |
| 5 april | SK5AS Linköpings Radioamatörer             |

*Varmt välkomna!* önskar DL5 och respektive klubb. Finns det ytterligare klubbar som önskar ett besök tag kontakt med mig.

SM5NRK Roger, DL5

## Distrikt 6-möte

Boka redan nu söndagen den 9 april för SM6-möte i Vårgårda. Mer info kommer i nästa QTC och i bullen. Titta gärna på [www.sk6dz.se](http://www.sk6dz.se) också.

Välkomna! hälsar SK6DZ och DL6 SM6KAT Solveig

*Söd Ra*



### Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat i Jordbro – ta ditt cert före sommaren!

Årets andra kurs pågår under tre helger, totalt fem dagar. Kursen omfattar radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik m.m. Vi använder SSA utbildningspaket.

Lärare SMØXLP Ray med ett flertal hjälpredor. Vi kommer att vara aktiva på kortvåg och VHF med klubbsignalen SKØQO under kurshelgerna.

Del 1: lördag-söndag 8-9 april kl. 08.30-17.00

Del 2: lördag 29 april kl. 09.00-17.00

Del 3: lördag-söndag 13-14 maj kl. 09.00-17.00

Kostnader: Kursavgift 150 kr samt medlemsavgift i SödRa för 2006, 100 kr. Ungdom t.o.m. 18 år halva avgiften.

Kurslitteratur: SSA utbildningspaket 290 kr.

Gemensam lunch med egen kock, pris 50 kr, alt. närliggande pizzeria. Fika ingår i kursavgiften.

Provavläggning för certifikat sker den 14 maj. Provavgiften betalas separat till provförrättaren.

Frågor och anmälningar gör du till SMØGOO Olle, tel. 08-745 01 15, e-post [sm0goo@ssa.se](mailto:sm0goo@ssa.se), eller SMØFDO Lasse, tel. 08-500 102 60, e-post [sm0fdo@ssa.se](mailto:sm0fdo@ssa.se). Anmäl dig i tid!

Plats: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.  
Vägbeskrivning och karta hittar Du på klubbens webbplats [www.sk0qo.com](http://www.sk0qo.com).

Alla kurser genomförs i samarbete med ABF Södertörn.

*Välkommen!*



## FURA i Umeå 60 år



I samband med Föreningen Umeå RadioAmatörers årsmöteavtackades Mats-Ola Fredriksson SM2CKR (t.v.) efter 10 år som ordförande för föreningen! Till ny ordförande valdes Rune Grundström SM2EKA (t.h.).

I dagarna fyller föreningen 60 år. Konstituerande sammanträde hölls den 13 februari 1946. En del aktiviteter är inplanerade, bl.a. en jubileumsfest den 18 februari. Även ett jubileumsdiplom kommer att ges ut samt aktiviteter med klubbsignalerna 7S2AT samt SK2T. En jubileumsskrift på 145 sidor presenterades samtidigt på årsmötet. Ett litet kuriosum är att Umeås nuvarande kommunalråd Lenart Holmlund är född samma dag som FURA bildades! Därför har en jubileumsskrift överlämnats till honom under måndagen den 13 feb. Två 60-åringar med rätt skild historia!

73  
Rune SM2EKA  
Ny ordförande för FURA





Art.nr.: 10232

**FT-840**

**7 500 kr**

### Kompakt högprestanda 100 W HF transceiver

HF transceiver som bygger på FT-1000MP Mark-V konstruktionen. Mycket enkelt handhavande. Passar utmärkt för den som inte vill ha en menystyrd radio.

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Frekvensområde, RX:   | 100 kHz - 30 MHz           |
| Frekvensområde, TX:   | 160 - 10 m amatörbanden    |
| Trafiksätt:           | SSB/AM/FM*/CW              |
| Uteffekt:             | Justerbart 100 W (AM 25 W) |
| Drivspänning:         | 13,8 V DC                  |
| Max strömförbrukning: | 20 A                       |

\*FM kräver tillbehör FM UNIT-747



Art.nr.: 10244

**FC-800**

**3 300 kr**

### Automatisk antennavstämningssenh

Speciellt gjord för FT-840 och idealisk för utomhusbruk. Anslut enkelt två kablar och en lämplig wire, sen sköter du allt från transceivern.

Med 31 minnen stämmer den av i snitt på 4 sekunder. FC-800 kan matas med 8-100 Watt för avstämning.

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Frekvensområde:    | 1,8-30 MHz                |
| Max uteffekt:      | 100 Watt PEP              |
| Antal minnen:      | 31 st                     |
| Avstämningstid:    | 1-8 sekunder, 4 sek snitt |
| Anpassningsområde: | 16,5-150 Ohm              |
| Avstämningseffekt: | 8 Watt minimum            |

### Paketerbjudande!

Köp både FT-840 och FC-800 så sparar du 1 900 kr. Begränsat antal. Beställ snarast!



FT-840

+



FC-800

=

~~10 800 kr~~

**8 900 kr**

Alla priser är inklusive moms.

Handla online:  
<http://www.mobinet.se/>

info@mobinet.se  
sales@mobinet.se

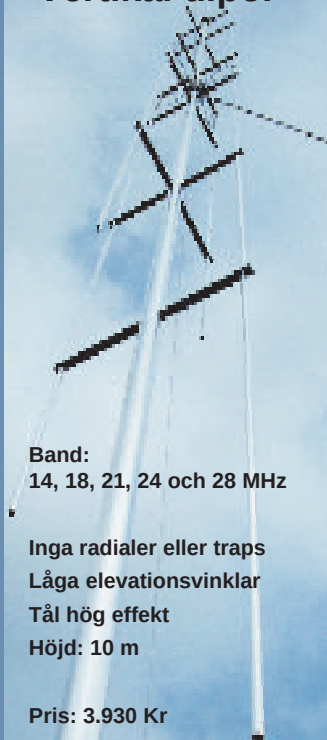
Tel: 054-13 04 00  
Fax: 054-18 61 40

Mobinet Communication AB  
Varvsgatan 2  
652 26 Karlstad

**MOBINET**  
Selling World Class Products

## Lannabo antenner

### Vertikal dipol



Band:  
14, 18, 21, 24 och 28 MHz

Inga radialer eller traps  
Låga elevationsvinklar  
Tål hög effekt  
Höjd: 10 m

Pris: 3.930 Kr

Lannabo Radio AB  
Tel: 0300-54 11 29  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)  
E-post: info@lannabo.se

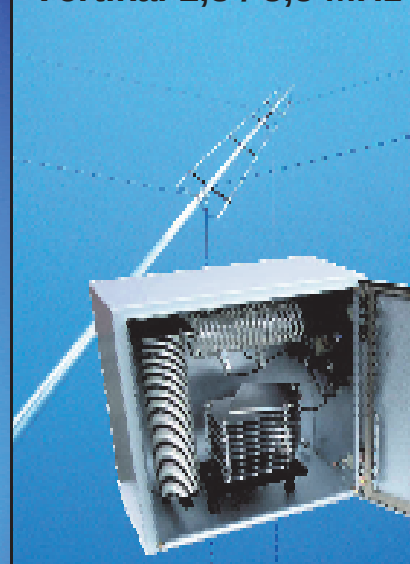
### Logperiodisk 14 - 30MHz



VSWR < 2:1  
Förstärkning: 7 dBi  
Bomlängd: 500 cm  
Längsta element: 1080 cm  
Effekt: > 2500 W  
Vikt 18 Kg

Pris: 11.950 Kr

### Vertikal 1,8 / 3,5 MHz

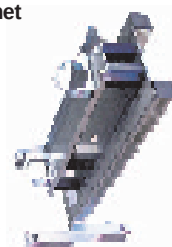


Avstämningssenh

Markfäste av  
rostfritt stål

VSWR < 2:1  
Höjd: 17,7 m  
Vikt: 20 kg  
Effekt > 2500 W

Pris: 14.700 Kr



## Hunting & Communication är Sveriges expert på amatörradio, jaktradio, marinradio och yrkesradio!

Vi är auktoriserade återförsäljare av samtliga amatörradio produkter från Yaesu, Icom, Kenwood och Alinco. För ett större utbud, se vår hemsida där du även kan handla säkert online, eller kontakta oss via telefon. Vi säljer även komersiell utrustning och har ett stort utbud från bl.a. Icom, Motorola, Vertex och Zodiac. Kontakta oss för mer information tel. 0243 - 230 800! Nu erbjuder vi **räntefri avbetalning** i 6, 12, 24 eller 36 månader, kontakta oss eller se [www.huntcom.se](http://www.huntcom.se) för vidare villkor.

### Erbjudande: Fyra prisvärda mobilstationer med delbar front!

#### KENWOOD D700E



VHF/UHF transceiver  
klar för APRS!

Inbyggd 1200/9600 bps tnc med ax.25 protokoll samt KISS mode. Kompatibel med NMEA/0183 ver.3.0. Inbyggd CTCSS + 1750 ton. Löstagbar extra stor frontpanel med multifunktionshuvud display. Möjlighet att sända & motta positionsdata.

**6.750:-**

#### ICOM IC-E208



Duobands mobil från Icom

Som efterföljare till IC-207H är Icom's IC-E208 en av de billigaste duobands mobiltransceivarna. Trots det låga priset så får man hög effekt, valbar färg på displaybelysningen, stor frekvensrätt och utökat frekvensområde i mottagning. Dessutom är IC-E208 delbar, har en avancerad mikrofon och tillverkad med ICOM-kvalitet.

**4.495:-**

#### ICOM IC-2725H



Duoband för "finsmakaren"!

**ICOM's NYA IC-2725E MARKNADENS BILLIGASTE?**

Vi vågar påstå att detta är marknadens billigaste 144/432MHz transceiver som är i delbart utförande och med dubbla mottagare.

**4.850:-**

#### YAESU FT-7800E



VHF/UHF transceiver  
Kanonpris från Yaesu!

Hög uteffekt, bred mottagare, AM mottagning på flygbandet, massor av kanalplatser, alfanumeriska namn på kanaler, avancerade scanningsmöjligheter, separat datauttag för paket, DTMF-mikrofon. m.m

**2.850:-**

#### ICOM IC-7000 17.775:-



#### ICOM IC-756PROIII 28.500:-



#### KENWOOD TS-2000 20.000:-



### Hunting & Communication satsar på bra kvalitet till ett lågt pris!

#### YAESU VX-6RE

Duobander 144/432 MHz  
Uteffekt 0,5/2/5W valbart.

En uppföljare till succéradion VX-7R som har ett likvärdigt chassi och är helt vattentät. VX-6E använder sig av samma tillbehör och batterier, och har även denna en bredbandig mottagare.

Trots det låga priset är VX-6E packad med finesser, så som 900 alfanumeriska minnen, 10 snabbminnen, avancerade nödfunktioner, 2-tons selektiv, avancerade scanningsmöjligheter, DTMF-minnen, mm, mm.

**3.250:-**

#### ICOM IC-E90

Tribander 50/144/432 MHz  
Uteffekt 0,5/5W valbart.

Sändning på 50, 144 och 430MHz, handapparaten fungerar gessutom som bredbandsscanner på frekvenserna 0.495 - 999.990MHz AM/FM/WFM. Radion är mycket fuktålig och möter de Japanska JIS 4 kraven. Radion har totalt 555 minneskanaler inklusive 50 scanngränser och 5 anropskanaler. DTMF Encoder/Decoder är inbyggd. Omkopplingsbar mellan 25 och 12,5 kHz bandbredd, automatisk strömbesparning, 2 VFOer för snabbt byte mellan 2 frekvenser. Antennen är justerbar för bästa mottagning. Går att programmera via PC.

**3.000:-**

#### Diamonds basantenner

X-30 144/430MHz, 3.0/5.5dB  
X-300 144/430MHz, 6.5/9dB  
X-400 144/430MHz, 7.9/11dB  
X-50 144/430MHz, 4.5/7.2dB  
X-5000 144/430/1200MHz  
X-510 144/432MHz, 8.3/11.7dB

#### Vertikaler/Dipoler HF

CP-6 3.5-50MHz Vertikal  
Butternut HF9V 3.5-50MHz  
Butternut HF6V 3.5-29MHz  
G5RV 3.5-28MHz PWR 100w  
G5RV Plus 3.5-28MHz PWR 1Kw

#### Mobilantenner VHF/UHF/HF

NR-770H 144/430 MHz, 98 cm  
UT-108UVS 144/430 med Magnetfot  
ECO 66 28/21/14/7/3,7MHz

#### Kabel

RG-213 pris per meter  
RG-58 pris per meter

600Kr  
1100Kr  
2200Kr  
825Kr  
2000Kr  
1900 Kr

2850Kr  
6100Kr  
5400Kr  
565Kr  
950Kr  
1341Kr

295Kr  
129Kr  
1250Kr

15,50Kr  
6,50Kr



**G-2800DXC 15.320:-**  
**G-1000DXC 7.890:-**  
**G-650C 5.900:-**  
**G-450C 4.500:-**