

# QTC *Amatörradio* Nr 11

AMATÖRRADIO, DET ÄR KULTUR DET!

ÖVER 100 000 QSO FRÅN SWAINS

RENOVERING AV AMERITRON AL-45

VM I RÄVJAKT 2012

FÖRSLAG FRÅN SSA VALBEREDNING





```

Arduino
led_blink
/* Blinking LED
 *
 * turns on and off a light emitting diode(LED) (
 * pin, in intervals of 2 seconds. Ideally we use
 * board because it has a resistor attached to it
 *
 * Created 1 June 2005
 * copyleft 2005 DojoDave <http://www.0j0.org>
 * http://arduino.berlios.de
 *
 * based on an original by H. Barragan for the Wi
 */

int ledPin = 13;          // LED connecter

void setup()
{
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // sets the digit
}

void loop()
{
  digitalWrite(ledPin, HIGH); // sets the LED (
  delay(1000);                // waits for a se
  digitalWrite(ledPin, LOW);  // sets the LED (
  delay(1000);                // waits for a se
}
    
```



- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

Arduino är det populära sättet att bekanta sig med mikrodatorer och inbyggda system. Systemet är uppbyggt kring en modern mikroprocessor (Atmel AVR MEGA328). Programmering sker i ett högnivåspråk (C) via en lättanvänd utvecklingsmiljö för Windows, Linux eller Mac, som utvecklas under open source. Arduino har kännna av sensorer och knappar och styra t.ex motorer och belysningar. I plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrprogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via serieport, USB eller Bluetooth. Beställ ditt Arduino-kort från Electrokit idag.



Arduino MEGA2560 rev 3  
41010030 **499:-**



Arduino UNO rev 3  
12000029 **239:-**



### Funktionsgenerator 20MHz arbiträr

Avancerad arbiträr funktionsgenerator för generering av signaler upp till 20MHz. 5 vågformer kan skapas sinusvåg, fyrkantspuls, PWM-signal (puls), ramp/trekantsvåg, arbiträr vågform. Stor display för att ställa in frekvensen och vilken typ av signal man vill generera. Generatoren kan även skapa brus på signaler. Två utgångar.

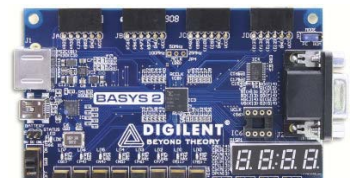
41010207 SDG1020 **4495:-**



### LCD Oscilloskop SDS1000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med 7" wide-screen, samplingsfrevens på upp till 500 Ms/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).

41009995 25 MHz 500Ms/s färg LCD **3.395:-**  
41010060 70 MHz 500Ms/s färg LCD **5.995:-**  
41010059 100 MHz 500Ms/s färg LCD **7.995:-**



### Labba med programmerbar logik (FPGA)

Ett labbkort med Xilinx Spartan 3-E FPGA - 100.000 grindar som kan programmeras till valfri logikfunktion. I/O-portar samt omkopplare och indikatorer på kortet. Ansluts till PC via USB 2.0. Gratis utvecklingsprogramvara från Xilinx.

41009852 Basys2-100 **790:-**



### Lödstation AT938D3 minnen

Temperaturkontrollerad lödstation med tre minnen där förinställd temperatur kan lagras. Effekt 60W. Temperaturområde: 150-450°C. Utbytbar spets.

33000938 Lödstation 60W **699:-**



### Reparationsstation varmluft BGA

Komplett station för reparation av kretskort med bl.a BGA-kapslar. Förvärmning av kretskort samt övre och undre varmluftstråle. 2.4kW.

33005225 BGA-station AT5225 **15 900:-**



### Reparationsstation varmluft

Komplett station för reparation av kretskort. Varmluft via munstycke samt lödpenna. Reglerbar temperatur och luftmängd.

33008205 Reparationsstation AT8502D **1995:-**



### Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

Art.nr	Typ	Pris/st
41004621	För kabel ø4.5-6.0mm	29:-
41010164	För kabel ø8.5-10.5mm	48:-
41004622	För kabel ø10.5-12.5mm	49:-



### Koaxialkabel

Art.nr	Typ	Pris/m	v.100m
41009736	LMR195 50ohm ø6mm lågförlust	14.34	9.32
41004765	LMR400 50ohm ø10mm lågförlust	29.00	20.30
40110058	RG58 50ohm ø6mm cu-skärm	10.00	7.50
40110213	RG213 50ohm ø11mm cu-skärm	30.00	24.00
40110174	RG174 50ohm ø3mm	10.20	7.65



- byggsatser
- komponenter
- mätinstrument
- lödverktyg
- tillbehör

## QTC Amatörradio

Årgång 86, nr 11 2012

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

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

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

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

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

Utgivare  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

Tryck  
NRS Tryckeri, Huskvarna  
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2012		
12	2012-11-06	2012-11-19
2013-01	2012-12-03	2012-12-13

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå läsarna första vardagen i respektive månad, med undantag för nr 7/8 som skall ligga i postlådan den 9 augusti.

### Omslagsbilden

Storbygge i Åmsele, SA2AWO Mats har under sommaren fått upp en 4-Square för 80 m, läs vidare om detta på sidan 23.

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

## Att ställa upp för andra!

Att vara aktiv i en förening handlar i mångt och mycket om att ställa upp och göra något gemensamt.

Inom SSA och lokalt i klubbarna finns det många eldsjälarna, som år efter år lägger ner ett fantastiskt jobb som vi alla kan ta del av. Men jag tycker att det är alltför ofta verkar som verksamheten vilar på några få personers insatser. Några klubbar lyckas engagera många i verksamheten. Det ger också bra resultat. Det anordnas trevliga och intressanta klubbträffar, kurser, field days och loppar med mera.

Nu under hösten är det högsäsong för klubbaktiviteter. Delta i det som erbjuds! Dina kunskaper och dina arbetsinsatser behövs. Bli en av eldsjälarna! Alla som jobbar för utveckling av amatörradion är värda vårt tack!

SK5LW, Eskilstuna Sändareamatörer är ett bra exempel på en klubb som år efter år anordnar den stora radiomässan. Klubben har också i övrigt en bra verksamhet. De har tillgång till en bra klubblokal, vilket jag tror har en stor betydelse för att skapa en god grund för gemensamma aktiviteter. Tyvärr ser vi alltför ofta att klubbarna måste lämna sina lokaler på grund av höga hyreskostnader. Många gånger är det kommunerna som genomför drastiska hyreshöjningar. Jag anser att man ser alltför kortsiktigt ekonomiskt och därmed missar värdet av ett aktivt föreningsliv. Ett aktivt föreningsliv är en god investering i framtiden för varje samhälle.

Vi kan nu glädjas åt att SK5LW ställer upp och arrangerar SSA:s årsmöte. Det blir ett samarangemang med den årliga radiomässan den 23 mars 2013. Årsmötet genomför vi direkt efter att mässan avslutas. Klubben har ordnat möteslokaler i samma byggnad som mässan. Klubben ordnar också en välkomstpöb för oss som kommer redan på fredagkväll. På lördagkväll, efter årsmötet möts vi för en gemensam middag. Detta är en något annorlunda inramning av vårt årsmöte. Vi hoppas att många av de som kommer till radiomässan också tar sig tid och deltar i årsmötet. Mer information om årsmötet kommer i [ssa.se](http://ssa.se), QTC och i bullen samt HQ-nätet.

### RESERVERA TID FÖR EN TREVLIG RADIOHELG I ESKILSTUNA!

När jag skriver dessa rader är jag på Sicilien. När jag kom fram till staden där vi skulle bo blev jag glatt överraskad av all loopantenn som satt på taken. Är detta en förklaring till alla dessa starka Sicilianska hams på banden. Närmsta tak kunde jag nå från hotellets branddörr. På kvällen smög jag ut på taket och kollade matarledningen. Det var två trådar. Måste rimligen vara någon form av stegmatning. Vilken konstig tråd! Mjuk och nästan som flaggstångslina. Jag lyste med min mobiltelefon. Men vad ser jag, klädnypor och en sinnrik metod att hissa upp tvätten på takets fyrkantiga tvättlina. Lika överallt visar det sig när jag kollade runt i dagsljus. Allt som glimmar är inte guld.

73 de Tore SM0DZB ordförande SSA

## INNEHÅLL

Att ställa upp för andra!	3	Weinheim 2012	31
Elecraft KX3	4	VUSHF	32
Kansli	5	Världsradiolyssnare	34
USB-signalgenerator från AATIS	7	Bengalisk musik, Brasilien på kortvåg och kortvåg	34
Renovering av Ameritron AL-45	8	Diplom	36
Back to basics	9	WOEC, YO FIRAC, Sardinia och nationsdiplom	36
Hat trick i tillfälliga radiostationer	10	Besök hos OI3SVM	37
Udda telegrafnycklar	12	VM i rävjakt 2012 – 09 – 13	38
APRS-träff i Forshaga.	13	HQ-nätet	42
Abisko Nationalpark SMFF-0001	13	QSL-information	42
SM5BOE, Lars Rooth	14	Ny SM3 QSL manager	42
Gamal antenn i Östergötland	15	Nordiska amatörtidskrifter	42
DX	16	SSA	43
Diamond DXCC	16	Förslag från SSA valberedning	43
Över 100 000 QSO från Swains	16	Hej repeatervänner	43
Världen är bra liten ...	19	In memoriam	44
Contest	20	Dementi	44
Digital signalbehandling, RCKskimmer,	20	Ham-annonser m.m.	45
Pile-up Runner och Analysera CQWW	20	På gång	46
AM-test fyller 25 år – resultat	22	Horkheimer Prize 2013	47
Stationer i SM	26	Besök SI9AM	47
Amatörradio, det är kultur det!	26	Sektionsledare, VHF-Manager	47
Stationer i SM	28	Besök SK0TM	47
Lysekilsträffen 2012	29	Kansli	48
VUSHF	30	Leverans av provfrågor	48
Topplistan – VUSHF	30		

# Elecraft KX3

## Mycket större än sin storlek

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Underrubriken till denna artikel skulle kunna vara flera. Det är mycket frestande att rada upp flera superlativ om denna otroligt intressanta rigg från trollkonstnärerna i Kalifornien [1].

Vid en snabb titt skulle man kunna tro att ELECRAFT bara krympt ner sin K3:a på alla ledder och gjort en QRP-version för portabelbruk. Även om den är mindre på dom flesta ledder så är det en helt egen rigg med en egen målgrupp och för delvis egna behov. Följ med på en rundvandring och reflektera.

### En mindre K3:a?

Den uppmärksamme QTC-läsaren noterar att undertecknad ganska nyligen skrev som Elecraft K3. Det tog ett tag innan det blev av. Det positiva är att minnet från den testen är starkt och en jämförelse är lätt att göra.

En första titt kan ju få en att tro att det är en K3 som krympt i tvätten. Riktigt så enkelt är det inte. Men genom att titta på frontpanelens display, är den inte bara förvillande lik den från storebror. Sanningen är att det ser ut att vara samma displaymodul som används i båda riggarna. Förvirrande? Nej, ekonomiskt och användarmässigt en glimrande lösning. Lådans frontpanel har en bredd 19 cm och höjd av nästan 9 cm. Displayytan är därför förhållandevis stor. För att få till ett rimligt bra användargränssnitt har man satt 20 tryckknappar och 5 vred, alla har minst möjlighet till dubbla funktioner. Det är riktigt många funktioner på en liten rigg. Som framgår av bilderna har Elecraft inte följt det gängse designkonceptet av att ha frontpanelen på radions kortsida. På kortsidorna finner man anslutning till omvärlden istället. Mera om det senare.

### Radion lutar

KX3:an är inte bara släkt med K3. Det finns dessutom designmässigt många likheter med lillebror KX1, en rent fantastisk liten flerbandsstation för CW-fantasten i fält.

Nog är det så att KX3:an också vid första anblick är helt fantastisk som fältradio. Man "lägger den på rygg" eller faller ut två små "stödben" i bakkant så att man kan ha riggen liggande/stående på en stubbe samtidigt som man sitter bredvid på en annan stubbe. Det är förstås en smaksak hur man vill se på radion, under testet kan konstateras att det fungerar mycket bra, både stationärt och i fält.

Själva lådan är konstruerad av bockad och svartlackerad aluminiumplåt av samma styrka som i K2 eller K3. Det hela fungerar mycket väl även om jag personligen gärna hade sett att lådan varit mera tät mot fuktinträning vid portabelbruk. Men en rigg som tillverkas

i en förhållandevis liten serie som KX3:an hade varit alldeles för dyr att producera med ett gjutet chassi.

För att komma åt exempelvis dom inbyggda batterierna öppnas lådan lätt med fyra tumskruvar. Två av skruvarna dubblar även med funktionen att lossa eller låsa riggens "stödben" i bakkant. Dra dock inte åt fingerskruvarna för hårt. Dom är små och det kan krävas kraft i nypona för att lossa dom. Se å andra sidan dock till så att dom inte sitter för löst så att dom skakar loss och försvinner. När riggen väl är öppnad finner man att två kablar förenar fram och baksida. Den ena är en bandkabel av folietyp. Ta det vackert med den så att den inte skadas.

Använder man laddningsbara batterier så har man normalt sett ingen anledning att demon-

robusthet och vädertålighet, för det fältbruk den är tänkt för.

### Tillbehör

Vill man inte ha en extern CW-manipulator så kan man till riggens ena långsida skruva fast en manipulator. Otroligt smart koncept som introducerades med KX1:an. Detta gör att man låter riggen agera som stadigt mothåll till manipulatorn. Det rekommenderas förstås att demontera manipulatorn innan man stoppar ner riggen i ryggsäcken innan avfärd. Även om den är ganska robust så kan den ta skada där den sitter på framsidan. Som redan nämnt är det lätt att öppna riggen för att komma åt batterierna. Elecraft har bestämt sig för vanliga stavceller av storleken AA. Det mest logiska



En hand full ganska liten radio med rent otroliga prestanda. Displayytan är den samma som storebror K3. Övriga knappar har alla minst dubbel funktion. Man kommer dock snabbt underfund med vad som skall göra.

tera riggen annat än då man kanske vill montera utbyggnadsmoduler, så kabelfrågan borde inte vara allt för stort problem.

Mot operatören strålar en liten högtalare ljudet framåt på riggens framsida. Man skall inte förvänta sig någon HiFi-kvalitet från denna lilla tingest i den förhållandevis lilla lådan. En bättre lösning framförallt då riggen används i fält, är att ansluta en hörlur till "phones"-uttaget. Vid stationär drift rekommenderas att ansluta PC-högtalare med inbyggd förstärkare. Anslutningen sker via vanligt 3,5 mm stereojack. Man kan inte annat än imponeras hur denna lilla tillverkare har kunnat lägga så mycket muskler på att göra en i grunden kompetent rigg. Ändå upplevs den mekaniska konstruktionen inte helt hundra procent avseende

är att använda laddningsbara av typen NiMh. Engångsceller av alkalisk typ får nog ses som en nödlösning och borde undvikas av miljöhänsyn. En inbyggd laddarlogik med realtidsklocka finns att beställa som tillbehör. Personligen hade jag föredragit modernare litium-batterier av samma typ som i dagens mobiltelefoner. Men NiMh är billigare och lättare att ladda, parametrar som nog fällde designavgörandet. Vid drift med in-terna batterier dras sändarens uteffekt automatiskt ner till 5 W. I sammanhanget kan nämnas att riggen i mottagningsläge kan fås att dra så lite som 150 mA. Det kräver dock att man exempelvis kopplat bort bakgrundsbelysningen av displayen (cirka -20mA).

Ett tillbehör som starkt rekommenderas är en inbyggd intelligent automatisk anten-

nanpassare. Vid fältbruk brukar man inte allt för ofta ha antenner i resonans. Så här behöver man hjälp. Enheten verkar vara av samma smarta konstruktion som Elecrafts externa anpassarenhet T1.

Elecraft har annonserat en transverter för 2 meter att montera i riggen. Onekligen kul att använda för exempelvis SOTA-aktiviteter då man även vill kunna köra SSB eller CW.

En intressant modul som ger en hel del intressanta möjligheter är ett tillbehörsfilter av "roofing-typ". Filtret gör mest nytta för CW-operatören. Men är även aktivt då man sätter upp en submottgarefunktion eller för stereolyssning. Provriggen var inte utrustad med detta filter, så funktionen kunde inte provas. Fick dock endast positiva rapporter från andra KX3-ägare som berättade om funktionen. Modulen rekommenderas därför varmt.

För de som känner behov av mera uteffekt utöver maximala 10 W kan man givetvis koppla till extra extern förstärkning i form av slutsteg. Elecraft har annonserat ett passande portabelt

del köpa lösa delar att sätta samman. "Lösheten" av delarna inskränker sig dock till att man monterar kretskort och låda. Det är helt enkelt alldeles för stor risk att gemene radioamatör genererar dyrbar supporttid för Elecraft att hantera. KX3:an är ju ej heller längre en analog konstruktion utan innehåller numera en hel del avancerade ytmonterade digitala mångbeniga kretsar som kan ställa till det för egenbyggaren.

### SDR-rigg utan PC

Att dagens moderna riggar innehåller en DSP (digital signal processor) är inte någon som helst nyhet för dom flesta. För Elecraft är det en realitet från och med gamla K2:an, där man kunde montera en DSP-modul som tillbehör. Man kan väl säga att man i KX3:an tagit det där med digital signalbehandling ytterligare ett steg. Faktum är att riggen är en riktig SDR-station, fast utan PC. Tittar man i blockschemat (fullständigt schema fanns ej tillgängligt då detta skrevs) finner man en hel del likheter med konstruktionerna av typen SoftRock [2] och rigg-

Conversion) som genererar en digital presentation av den analoga signalen. En modern DSP av typen ADSP-21479 med en klockfrekvens av 266 MHz från Analog Devices gör nu hästjobbet, i samarbete med en mikroprocessor för att skapa allt det som tidigare byggdes i hårdvara. Flexibiliteten, prestandan och användbarhet, för att skapa funktioner och finesser som begränsas hart när bara av den fantasi och kunskap som mjukvarutvecklaren besitter. Samma kretsar används även för sändning. Enda skillnaden är att vi nu behöver ytterligare en krets som gör konverteringen av den digitala presentationen till analog signal, som sedan förstärks och filtreras på lämpligt sätt.

Att döma av praktiska tester på alla möjliga som brukare och elektriska mätningar från bland annat Sherwood Engineering [5] är resultatet något i hästvåg. Så att döma riggen efter sin litenhet och sitt moderata pris är att lura sig. Vi har att göra med en rigg och teknologi som slår mångdubbelt dyrare alternativ på fingrarna med musik. Vi kan igen konstatera att utvecklarteamet hos Elecraft verkligen vet vad dom gör.

Extra kul är att man genom forum [7] och direktkontakt kan konstatera att Elecraft lyssnar på brukarna och tar till sig synpunkter på ett konstruktivt sätt. Att utvecklarteamet dessutom själva är hängivna radioamatörer gör inte saken sämre för att skapa en produkt som fungerar mycket väl, både prestanda och brukarmässigt.

### Extern kontakt

För de som vill ansluta en PC för signalbehandling och för att visualisera vattenfall och signalbild går det fint att plocka ut I och Q-signalen från en kontakt (RX I/Q) på riggens sida. Vill man styra riggen från extern enhet via CAT-kommandon så finns ett seriellt RS232 gränssnitt i kontakten ACC1. Har man inte COM-port i PC:n går det givetvis fint att ansluta med en konverter för RS232 till PC:ns USB-snitt (finns att köpa som tillbehör från Elecraft).

En intressant finess som då detta test gjordes inte var helt färdigutvecklad är att KX3:an kan agera terminal för att styra en K3:a. Denna finess är intressant i kombination med en remoterigglänk [6]. I radioändan sätter man en K3:a som anslutes till antenner och slutsteg. I terminal/operatörsändan har man till idag varit hänvisad till programvaror som Ham Radio Deluxe med Micro-RRC, en vanlig K3 eller en K3/0 (en radiofri variant). KX3 är nu ett mycket intressant alternativ för att:

○ Den är mindre än en till K3 eller K3/0.

Därför praktisk om man har en rörlig operatörsplats.

○ Den är billigare än en till K3, om man vill använda operatörsterminalenheten som lokal rigg eller reservrigg.



*På kortsidorna sitter kontakterna frö anslutning till omvärlden. Alla kontakter är jack med 2.5 eller 3.5 mm diameter. Kanske inte det mest robusta för fältbruk men platsbristen påkallar denna lösning. I bakkant ses ett av benen som kan fällas ut för att få en bra arbetsvinkel.*

100 W steg till KX3:an. Detta steg går även att använda till andra QRP-riggar om längtan efter några S-enheter är för stor.

### Byggsats

Elecraft är väl för dom flesta kända för att ha otroligt kompetenta konstruktioner såsom K2:an eller K1:an. Den förstnämnda sopade mattan på sin tid med avsevärt mycket dyrare riggar. Den kunde liksom K1 och KX1 även levereras som byggsats så att man fick bygga sig en egen radio med samma känsla som på exempelvis Heatkit-tiden. Dom ytmonterade komponenterna har gjort sitt intåg även till Elecraft från och med KX3:an storebror K3. Vill man få till den där byggsatskänslan så kan man för all

garna från Flex-Radio [3] (Flex 1500–5000). Tekniken bygger på att man gör digital signalbehandling direkt efter en detektor/switchkrets av Tayloe-typ. Den "analoga" signalkedjan är därför begränsad till förstärkare respektive bandpass/lågpassfilter. KX3:an har till skillnad från SoftRock och Flex-Radio inte behov av en PC för att kunna handhas eller göra delar av signalbehandlingen. Allt sker i radion som en integrerad lösning. Den uppmärksamme vet att detta i sig inte är något nytt, konceptet finns om än i lite enklare form i riggen SDR-Cube [4] från NA2APB George och OH2NLT Juha.

Signalen efter Tayloe-detektorn representeras av en signal i fas och 90 grader ur fas (I och Q). Dessa leds till en ADC (Analog – Digital

Till kommande programvaruutgåvor till KX3 kommer vi med säkerhet att se en mera komplett lösning, där KX3:an fungerar som terminal, trots att den ju inte har samma knappuppsättning som K3:an.

Tittar vi vidare på vad KX3:an erbjuder på ”kontaktsidan” finner vi ACC2. Det är en kontakt som används för att styra externa slutsteg och transverters. Det är ett 2,5 mm stereojack. Vidare är Phono-kontakten som redan nämnt mycket bra att använda för extern hörlur eller exempelvis PC-högtalare, för utökad ljudupplevelse. Minns att tillbehörs-roofingfiltret med externa stereohögtalare/lur ger möjlighet att lyssna på två stationer samtidigt eller separera närliggande CW-stationer. En extern manipulator/teleggrafnyckel anslutes till ”Key-kontakten” som även det är ett 3,5 mm stereojack. Mikrofonen anslutes till ett 4-poligt 3,5 mm jack. Elecraft har en mikrofon på programmet som passar och som har dom vanliga ”UP” / ”DOWN” knapparna på ovansidan. Chassiekontakten för mikrofonen ser ut att vara en lite kraftigare modell för att klara av den dragpåkänning som uppkommer just i samband med handmikrofoner. Övriga kontakter är av lite enklare typ som sitter inlödda direkt på kretskortet. Extern spänningsmatning till riggen sker via en vanlig 5,5 mm DC-plugg med 2,1 mm mittstift. Den som letar efter antennkontakt finner den på riggens högra sida i form av en BNC-kontakt. Där finner man även en SMA-kontakt om man har monterat transvertern för 2 meter.

## Att använda

Som nämnts och som framgår av bilderna ser riggen lite annorlunda ut än den gängse design vi är vana vid. Genom att vända invanda koncept på sidan har man trots riggens litenhet fått mycket gott om plats till knappar och en riktigt stor display. Jämför gärna med YAESU:s FT-817 som trots att den har en större låda, har en frontpanel som kräver små fingrar och god syn för att hantera. Elecraft har valt att ”go outside of the box” och ger oss en ypperlig lösning. Som redan nämnt har vi 25 knappar och rattar att jobba med. Det är bra för att snabbt komma till skott och få en mycket god överblick på vad som erbjuds. Displayen ger en hel del information bortom frekvensvisning. Exempelvis kan man precis som hos K3:an (det är ju som nämnt samma display i KX3 som K3) se hur riggens filter är satt. Det är genom det otroligt lätt att navigera och justera lyssningen i passbandet för att exempelvis filtrera bort störningar från närliggande stationer. Även visning av S-meterutslag, stående våg och uteffekt visas mycket tydligt.

Som en extra hjälp för att konfigurera riggen finns det en omfattande menystruktur att ta till. På 6 sidor i manualen beskrivs vilka punkter som finns och hur man använder dem. Inte alla uppskattar alla funktioner som återfinns i en menystruktur. Men om man nu har en möjlighet att skraddarsy sin rigg efter eget tycke och smak genom mjukvaran så skulle det väl vara synd om



Det är lätt att öppna riggen med dom 4 skruvarna. Batterierna i sin batterihållare dominerar bilden på den analoga sidan. Till vänster om batterierna sitter tillbehörsautomatanpassaren. Den övre delen i bild innehåller digitaldelen med mikroprocessorer och DSP. Var rädd om bandkabeln i mitten på bilden.

leverantörerna undanhåller oss den möjligheten. Den stora fördelen med mjukvara är ju också att den går att förlänga en radions funktionella livslängd genom att rätta till fel och inte minst lägga till nya funktioner.

Uppdateringen av mjukvaran sker numera mycket enkelt via det redan nämnda seriella snittet ACC1 och en PC-programvara. Inget pillande med kretsar eller lödkolv som i exempelvis K2:an.

Inställningen av mottagaren för bästa lyssningsupplevelse är mycket god på alla sätt och vis. Funktionen påminner inte helt förvånande en hel del om den i K3:an. Filtermöjligheterna är mycket goda. Även då filtret är ”inskruvat” till några få hundra Hertz vid CW, ger det fortfarande en mycket god lyssningsupplevelse. Att köra full QSK är inget annat än en ren njutning. Det känns som att man kör full duplex. Tecknena liksom bara rinner igenom åt båda håll.

En ganska avancerad equaliser-funktion medger inställning av ljudkaraktären vid SSB-trafik. Rätt inställt får man idel goda rapporter från alla håll och kanter.

## Summering och prislapp

Det är inte allt för lätt att summera ris och ros kring denna rigg. Till att börja med kan man inte annat än imponeras över den utmärkta dialog designteamet bakom KX3:an har med sin omgivning. Livliga och vanligtvis konstruktiva diskussion förekommer på diskussionsforum [7]. Rent mekaniskt imponerar riggen med att ha användargränssnittet med display och knappologin på en av dom största lådorna. Riktigt smart. Synd att lådan och kontaktdonen i sig känns lite bräcklig för fältbruk. Man får ser till att skydda den väl. Radiomässigt så imponerar riggen mycket bra. Det låter fint både på mot-

tagning som sändning. CW-operatören kan njuta av en fantastisk QSK och mycket fina filterfunktioner. SSB låter otroligt bra och kan anpassas till operatörens tonläge. Mottagaren har otroliga elektriska värden och kan hantera både svaga och starka signaler på ett föredömligt sätt. Så här finns hart när inget att längta efter. Priset av USD 1000 för riggen i grundutförande är helt ok. Kommer man sedan ihåg att riggen prestandamässigt slår mångdubbelt dyrare kollegor på fingrarna är det ännu mera ok. Det rekommenderas varmt att bestycka riggen även med automatanpassare (USD 170) och filter (USD 130). För CW-operatören som vill ha en till riggen monterad manipulator finns den för USD 130. Beställning och betalning sker direkt hos leverantören [1]. Innan riggen har kommit till Sverige med betald frakt, moms och tull blir det ju en försvarlig slant. Viss leveranstid får man räkna med på grund av den enorma efterfrågan. Till slut vill jag tacka LA9XKA Per Molund så hjärtligt för att han var snäll och lånade ut sin ögonsten till lånerundan.

## Referens:

- [1] ELECRAFT – [www.elecraft.com](http://www.elecraft.com)
- [2] SoftRock – [www.fivedash.com](http://www.fivedash.com)
- [3] Flex Radio – [www.flex-radio.com](http://www.flex-radio.com)
- [4] SDR-Cube – [www.sdr-cube.com](http://www.sdr-cube.com)
- [5] Sheerwood test – [www.sherweng.com/table.html](http://www.sherweng.com/table.html)
- [6] Remoterig – [www.remoterig.com](http://www.remoterig.com)
- [7] KX3 groups – [www.yahogroups.com](http://www.yahogroups.com)



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

# USB-signalgenerator från AATIS

Av SM6MPA, Hans-Göran Börjesson

För några år sedan så kom jag i kontakt med ett utbildningsbolag i Tyskland och som heter AATIS (*amateurfunk und telekommunikation in der schule*) dvs ett lärocenter i elektronik för skolungdomar. Jag tror inte att det finns något motsvarande i SM land, men jag kan ha fel. Det började med att jag byggde en pejlmottagare för 80 m rävjakt, och sedan den programmerbara rävsändaren för samma band. Den lämnar väl kanske 100 mW och har en räckvidd på någon eller några km med en 5 meter lång antennstump uppslängd i ett träd. Jag kopplade dock in den på min Windom hemma och en amatörkompis läste signalerna *loud and clear* på cirka en mils avstånd.

Det var på detta sättet jag kom i kontakt med AATIS. Nu gäller det något annat, nämligen ett USB-device (AS611) i storlek som ett USB minne, och som har flera trevliga funktioner. Det här sticket lämpar sej kanske mest så som ett mätinstrument-mätsändare. Signalen ut är ju inte QRO precis, cirka -17 dBm, men du ger gott som just en signalgenerator. Frekvens, mode och signalstyrka sätts i programmet som är gjort av Güenther DK8OH (som även konstruerat USB-sticket.) Frekvensen kan sättas från 1 Hz upp till cirka 100 MHz och signal ut kan dämpas cirka 40 dB. **Moderna är:** Ren ton (man väljer tonfrekvens i programmet), CW, RTTY, PSK31 och som om inte detta vore nog, även SSTV.

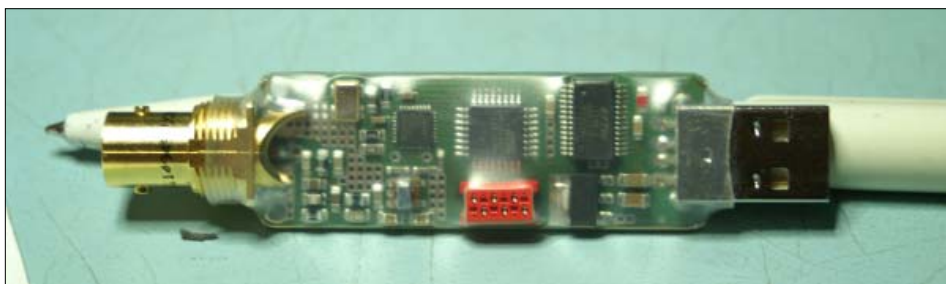
Jag har haft nöjet och privilegiet att ha den gode Güenther hemma hos mej några gånger under augusti månad, då han under 3 veckors tid studerat svenska språket här i Göteborg. Under den tiden så har han bött bara ett stenkast från mej.

Vad kostar då den här lilla manicken (bygg-sats)jo cirka 60 Euro. Att den gode Güenther gav en till mej som gåva är ju en helt annan historia. Som säkert många redan har förstått så är det hela uppbyggt kring en DDS.

Ta en titt på AATIS hemsida [www.aatis.de](http://www.aatis.de) där finns mycket att skåda eller varför inte på Guenther's sida [www.guenther-fromhagen.homepage.t-online.de](http://www.guenther-fromhagen.homepage.t-online.de) Programvaran finns att hämta på AATIS hemsida.

Güenther Fromhagen har även konstruerat ovan nämnda pejltrustning!

Bästa 73 de SM6MPA/Hasse



# Renovering av Ameritron AL-45

Del 2

## Ny tankspole och större Load-kondensator

Av SA0AYF, Christian Frost

Jag har förbättrat uppgraderingen av steget ytterligare på 3 punkter sedan den första artikeln skrevs och jag vill härmed gärna delge Er vad jag kommit fram till. Dessutom har jag ritat ut ett schema som innefattar samtliga ombyggnationer och förbättringar. Detta schema hittar du längst ned.

### 1. Tankspolen för banden 10–20 m behöver lindas om!

Att ändra kapacitansen på kopplingskondensatorn mellan rören och tankkretsen som jag gjorde först fungerar som nödlösning men ger andra bekymmer i form av värme (rören) sämre justeringsmöjligheter (plate- & load-kontrollerna, vars område inte riktigt räcker till) och sist men inte minst, försämrad uteffekt!

En ny, korrekt anpassad tankspole ger högre uteffekt och bättre respons på alla kontroller. ELFA säljer en solid förtennad koppartråd med en yttre diameter på 2 mm som passar utmärkt att linda spolar med. Spolens inre diameter bör vara 25 mm och längden cirka 6 cm. Var hitta en stomme att vira spolen på nu då? Jo, det räkar vara exakt samma dimension på ett vanligt limstift! så har du ett sådant passar det perfekt :-)

För att få bästa resultat och uteffekt kan du dessutom laborera med att dra isär alternativt trycka ihop den nylindade tankspolen för

20–10 m en aning. Men var försiktig, en halv millimeter kan göra jättestor skillnad!

Glöm heller inte att se till att ingen spänning finns kvar och att kondensatorerna är urladdade!

### 2. Load-kontrollen

Jag upptäckte också att kapacitansen som kopplas in parallellt med tankspole nr 2 för de låga banden 40–160 m inte var tillräcklig och därmed räckte inte heller Load-kondensatorn till för att korrekt kunna justera steget, trots att den stod i sitt maxläge. Efter lite experimenterande kom jag fram till att en keramisk kondensator på 1000 pF parallellt med de befintliga kondensatorerna i bandomkopplaren för dessa band fick allt att stämma perfekt!

### 3. Värmeproblem

Jag har i efterhand monterat en väldigt tyst fläkt från Noctua direkt ovanför rören för att sköta kylningen. Storlek 120 x 120 mm.

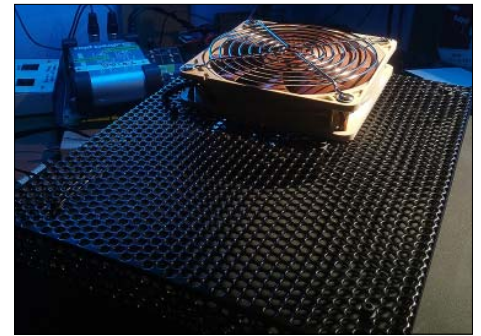
Den ordinarie fläkten blåste in luft från baksidan mot rören, men eftersom det är ganska trångt när inte luftströmmen till det främre röret. Nu kyls alla rören lika och hela PA: känns betydligt svalare.

Bästa 73's de Christian SM00

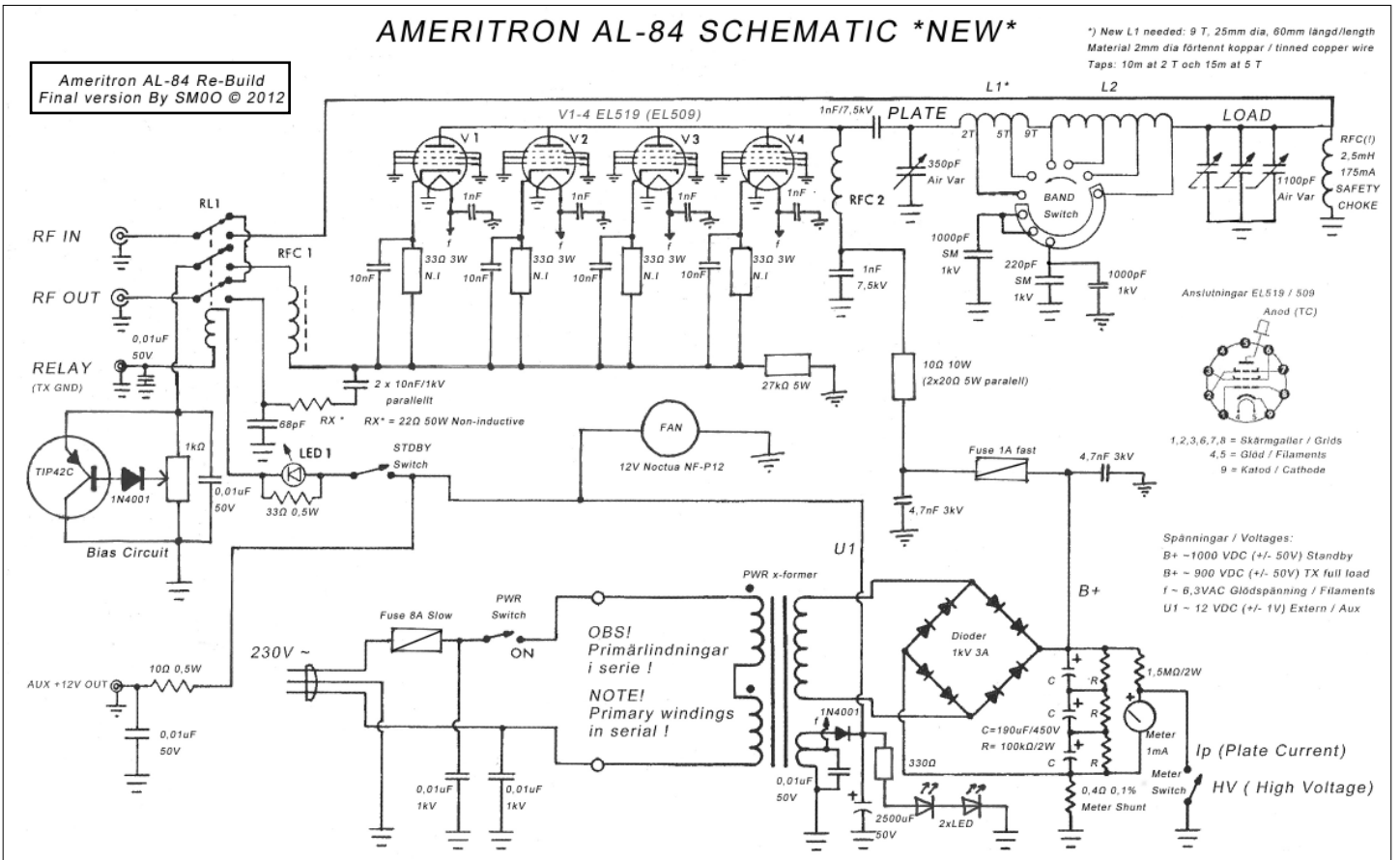
Rätten till stavfel förbehålles av författaren!



Den nya spolen på plats.



Den nya spolen på plats.





# Back to basics – eller Att nytillverka en antikvit

Av SMOAPK, Stig Malmström

Artiklarna om självbygge, som SMOJZT, Tilman alltså oftast undfånar oss med i QTC, hör till det som jag genast kastar mig över när tidningen kommer. Här härskar det som jag tycker är den sanna amatörandan: Tänk ut en konstruktion, pilla ihop delarna, bränn dig på lödkolven och pröva om grunkan fungerar!

Det lockar mig ofta att bygga ihop något användbart efter decenniernas obefintlig "radioaktivitet", men de små underverk som Tilman presenterar är tyvärr oftast alldeles för små och alldeles för avancerade för mina älderstigna kunskaper och ännu mer älderstigna fingrar.

Men så hittade jag en dag i junkboxens djup en kristall för 3,5 MHz-bandet. Det var strax efter det att Tilman i ingressen till självbyggarsidan skrivit att "den tiden är förbi då vi byggde våra radioapparater i flera dimensioner i ett chassi av plåt och med komponenter mellan lödstöd".

Hm, tänkte jag, det är ju just prylar från den tiden som fyller min junkbox till brädden. Grävde djupare i sagda box och hittade i stort sett allt som behövdes för att bygga en "One Tube Two-Band Transmitter for the Novice" enligt *The Radio Amateur's Handbook* årgång 1954.

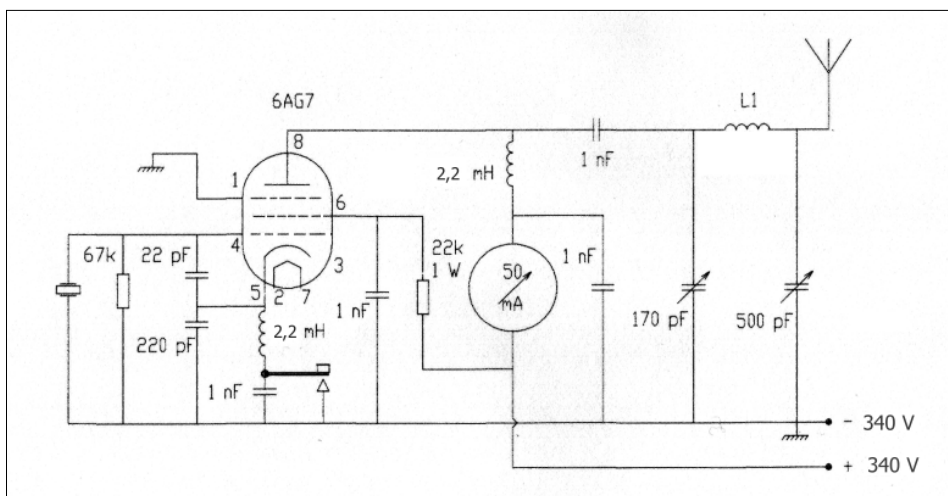
Byggandet avancerade ganska långsamt – njutningen består ju till stor del i att undan för undan fundera ut olika tillvägagångssätt, förkasta en del och så tillämpa andra. Men när SA3APA, Lars, presenterade sitt stiliga nostalgibygge i QTC 4/2012 kändes det som att det var dags att bygga färdigt. Borde gå ganska fort nu, ett nätaggregat från slutet av 50-talet fanns i behåll, så strömförsörjningen borde inte bli något problem.

Jodå, det blev det! Elektrolytkondensatorer kan passera sitt bäst före-datum långt innan de blir 50 år gamla, visade det sig förfärande tydligt. Utvädring av shacket, grundlig sanering av aggregatets undersida och inköp av nya lytar, så gick det bättre.

Lite trickigt var det att åstadkomma resonans i anodkretsen/pifiltret. Visserligen svängde kristallen så att Hammarlundaren på hyllan storknade, men att få den eftertraktade dip'en i anodströmmen och att få glödlampen som agerade konstantenn att lysa vackert krävde flera modifieringar av den hemmalindade spolen. Till slut blev det resonans och så där dryga 6 watt anodeffekt.

Nu återstår att hänga upp "shortwire"-antennen som rasat ner för länge sedan och försöka ge sig ut på 80-bandet. 40 blir det inte tal om trots att det skulle vara en "One Tube Two-band Transmitter". De enda kristaller jag har - hittade en till under arbetets gång - ligger så högt upp i frekvens på 80-bandet att jag skulle hamna långt utanför 40-bandet om jag dubblade.

En inventering av junkboxen när bygget var klart tyder på att det finns prylar kvar för att



peta ihop en telefonisändare av ungefär lika älderstigen typ, kanske med VFO till och med. Känns lockande, eftersom jag är en usel telegrafist – men frågan är om det finns någon att prata med om man ger sig ut på banden med "Antikmodulering", A3?

Nåja, själva byggandet är ju mer än halva nöjet.

## De här komponenterna använde jag:

- 1 st 22 pF glimmerkondensator
- 1 st 220 pF glimmerkondensator
- 4 st 1 nF 500 V keramiska kondensatorer (ELFA 65-693-70)
- 1 st motstånd 67 kohm ½ watt
- 1 st motstånd 22 kohm 1 watt
- 2 st HF-drosslar 2,2 mH (ELFA 58-658-27)

2 st 2-gangs vridkondensatorer från kannibaliserade små BC-mottagare, den ena med båda sektionerna parallellkopplade, den andra med bara en sektion utnyttjad.

1 st spole, tätlindad med 30 varv 0,5 mm lacktråd på ett 25 mm plaströr.

1 st mA-meter 0-50 mA. Skulle kunna ersättas med en liten glödlampa, strömmen blir ca 20 mA.

Röret jag använde är 6AG7 (som tydligen var väldigt populärt hos ARRLs konstruktörer på 50-talet, det kommer igen i alla möjliga sammanhang).

Inköpskällan var Radiomuseet i Göteborg. Sist men inte minst en styrkristall för bandet 3,5–3,8 MHz.

# Hat trick i tillfälliga radiostationer sommaren 2012



Stockholms raggare hjälpte oss att göra reklam på sina bilar.

Av Ronny Forslund

Vad gör vi när allt fler radiostationer försvinner från banden och de stationer som finns kvar bara svarar med tråkiga e-postsvar, i den mån de nu svarar alls? Jo, vi startar naturligtvis egna tillfälliga radiostationer och verifierar lyssnar-rapporterna med riktiga QSL-kort som man skickar per post. Förutom att de flesta DX-are och radioamatörer uppskattar initiativ av detta slag så är det faktiskt riktigt stimulerande även att jobba med tillfälliga radiosändningar. Det är tillfredsställande att nå ut och med enkla medel kunna erbjuda sändningar anpassade för just radioentusiaster och nostalgiker. Ja, sändningar av detta slag erbjuder stora möjligheter att tillhandahålla program och ett musikutbud som inte tillfredsställs av etablerade radiostationer.

Allt detta startade i och med *WFÄX Fäxradion* från Färila i Hälsingland år 2000 och sedan dess så har ett flertal tillfälliga radiostationer sett dagens ljus. *WFÄX* innebar genombrottet för att sända radio på mellanväg i Sverige med hjälp av tillfälliga tillstånd och det handlade långtifrån bara om att spela musik, även om det är en mycket viktig ingrediens. Fast helst då i ett bredare urval än i PLR-kanalerna.... Genomgående för våra sändningar har varit ett rikt mått av intervjuer, reportage och specialinslag i olika ämnen. Om man inte bara är ute efter att på kortast möjliga tid få ihop tillräckligt med programdetaljer för att få ett QSL-kort så har samtliga tillfälliga radiostationer erbjudit ett varierat programinnehåll, något som uppskattats av väldigt många lyssnare. Men många QSL-samlare är ju nu en gång dåliga programlyssnare och om vi skulle inrikta oss bara på att tillfredsställa denna lyssnarkategori så skulle det ju räcka med att sända några testanrop och kanske ID på telegrafibara för att ge QSL-samlarna underlag för en rapport.

När nu möjligheten finns att sända radio med hjälp av tillfälliga tillstånd två veckor åt gången så öppnar det intressanta perspektiv för oss som tycker att det måste gå att göra roligare radio

än rixtöntarna och likasinnade kanaler. Min förhoppning är att detta kommer att sprida sig och glädjande nog så har i år två nya tillfälliga svenska radioprojekt aviserats på MV och KV.

Om vi återvänder till sommaren 2012 som nu börjar övergå i höst så var jag inblandad i tre tillfälliga radiostationer som genomfördes av tre olika organisationer. Dessutom gjordes sändningarna på tre olika sätt vilket visar på olika möjligheter som finns för att göra radio och nå ut till en stor grupp lyssnare. För samtliga stationer har det gemensamt att de faktiskt fick en oväntat god täckning med tanke på förutsättningarna.

*Radio Dellen International* sände under *DX-Parlamentet* från Dellenbaden nära Delsbo i Hälsingland. Här skedde överföringen med hjälp av radiolänk då sändare och studio var belägna på olika platser. Länkutrustningen lånades in av Bollnäs Folkhögskola och vi fann snart att en av de medföljande mottagarna var ur funktion. Men inte heller när vi använde den fungerande mottagaren så gick någon signal ut. Till slut hittade jag felet: det var en trimmer på sändardelen som glappade och när detta åtgärdats så kunde sändningarna äntligen komma igång. Vi inledde sändningarna sent på *DX-parlamentets* första kväll och många besökare drop-pade in i studion för att vara med i programmet och låta sig intervjuas. Däremot var det svårt att lägga ut något exakt programschema på nätet av olika orsaker. Dels därför att den dator med uppkoppling som fanns användes för sändningarna men även därför att vi aldrig visste när våra gäster skulle dyka upp i studion i radiostugan. Som parlamentsbesökare så vill man naturligtvis umgås och prata med andra likasinnade som man kanske bara träffar en gång per år vilket är fullt förståeligt. Men den som ville höra "riktiga" program kunde ju faktiskt gå in då och då med tanke på att stationen bara var igång tre dagar. Speciellt sista dagen sändes en hel del live-program och intervjuer.

När vi samlades i lyssnartorpet i Fredriksfors för att gå igenom de inkomna lyssnarrapporterna och skriva ut QSL-korten så rattade jag runt på kortvägen för att hitta någon bra musikstation som vi kunde ha som bakgrund medan vi jobbade. Det visade sig lättare sagt än gjort. Inte ens en landpirat fanns att uppbringa. Vi lät därför stationen på Zanzibar på 11735 kHz gå i bakgrunden då man i all fall körde en form av musik. Men till slut tröttnade vi på alla koranrecitationer, gav upp och slog av. Under de tre dagarna med *Radio Dellen International* spelades nostalgimusik i mängder och väldigt många rapportörer och lyssnare har uttryckt sin uppskattning över vårt musikutbud. Ja, varför ska man inte kunna spela musik på kortväg?

Trots att vi på grund av bristande kapacitet på elnätet blev tvungna att sänka effekten till cirka 200 W så hördes vi bra i stora delar av Europa och rapporter anlände t ex från Tyskland, Schweiz, Österrike, Belgien och England. Ett lyckat projekt som vi är mycket nöjda med.

Den 30 juni var det dags för en träff med *Radio Nord Revival* och Radio Nord-veteranerna på den klassiska adressen Kammakargatan 46 där stationen hade sina lokaler. Glädjande nog så fanns några nya ansikten med: diskjockeyn Sten Hedman, före nyhetschefen Björn-Fredrik Höijer och ljudteknikern Lars Klettner. På denna adress finns i dag ett vandrarhem och de två rum som vi bokade tedde sig ganska trånga. I det ena hade radioentusiasten Janne Forsman byggt upp en kopia av studion ombord på *Bon Jour* och Ove Sjöström, tidigare teknisk chef både på *Radio Nord* och *Radio Caroline*, berättade bakom kontrollbordet om hur allt fungerade. Inslaget videofilmades och finns på *YouTube*. I det andra rummet hade vi vår improviserade studio och där gjordes i vanlig ordning en mängd intervjuer. Dessutom förevisade Karl-Axel Axelson åter den fina modell som han byggt av *Bon Jour*.

Även om detta inte var något publikt evene-



John Steenberg intervjuar sin gamle Radio Mercur-kollega Simon Rosenbaum.



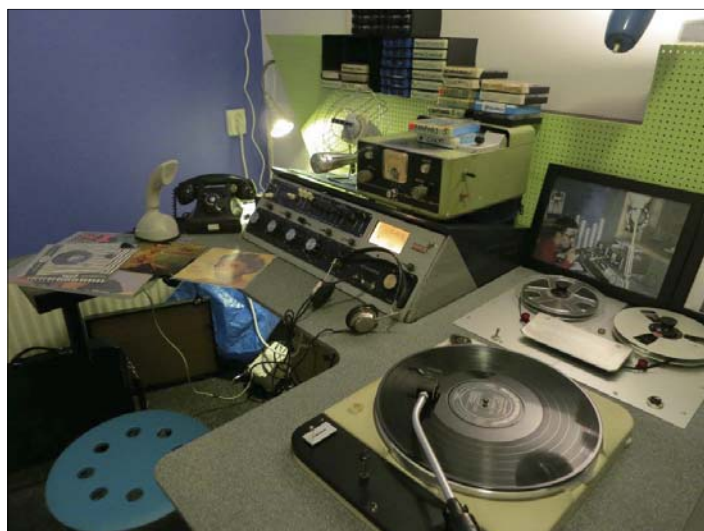
RFK intervjuar Seve Ungermark på Kammakargatan 46 medan Göran Lindemark rattar sändningen.



Seve Ungermark intervjuar den förste svenske offshore radio-piraten och grundaren av Skånes Radio Mercur, Nils-Eric Svensson (NES).



Jack Kotschack, tekniker Kenneth Agehed och teknikchefen ombord på *Bon Jour*, Ove Sjöström.



Denna kopia av studion ombord på *Bon Jour* byggdes upp i ett rum på Kammakargatan 46 av radioentusiasten Janne Forsman.

mang så blev det ändå ganska trångt då en del besökare och entusiaster dök upp. Dessutom fanns ju också alla vanliga gäster men vi kom faktiskt riktigt bra överens. Som ett helt nytt inslag sände vi denna gång på FM över Stockholm på 102,7 MHz. Sändare och antenn hade installerats av SM5EKO Bernt Nyberg hemma hos en av arrangörerna av *Radio Nord Revival*, Göran Lindemark på Södermalm i Stockholm. En mycket speciell antenn för cirkulär polarisation användes, vilken var i princip rundstrålande. Denna gång kom en helt nya kategori lyssnare till: Stockholms motorburna ungdom (näja, raggare, då....) som lyssnade flitigt i sina bilar när de gled runt på "stritan" och budskapet om den tillfälliga radiokanalen spreds snabbt. Efter att ha sänt ut sista kvällens program precis som för 50 år sedan så vidtog efter midnatt ett telefonväkteri där vi med hjälp av en telefonhybrid kunde plocka ut lyssnare i direktsändning. Många berättade Radio Nord-minnen och annat och trots den sena timman så ringde telefonen hela tiden. När vi avslutade telefonväkteriet så höll solen på att gå upp och vi kunde se tillbaka på en hektisk och intensiv dag i radionostalig and. Sändningarna gick även ut på KV

5895 kHz med 10 kW och på 603 kHz med 2,5 kW från Sala. Vi sände med streaming audio från Kammakargatan och när vi inte sände live så streamades programmen ut från en stationär dator hemma hos Göran L.

Sommarens tredje tillfälliga radiostation blev ett återupplivande av Radio Mercur's sista sändningsdag från skeppet *Lucky Star* i Öresund. Detta skedde den 31 juli då det var exakt 50 år sedan stationen tvingades stänga. Bakom detta projekt stod föreningen *Skandinavisk Offshore Radio Historie* som är ett virtuellt museum där massor av bilder, inspelningar och information om de skandinaviska offshore-stationerna finns. Adressen är:

[www.scandinavianoffshoreradio.com](http://www.scandinavianoffshoreradio.com) En av de mest brinnande eldsjälarna bakom *Radio Mercur*-träffen var föreningens ordförande Pia-Charlotte Schultz men tyvärr kunde hon själv inte vara med då hon blivit hastigt sjuk och låg på sjukhus i Frankrike.

Sändningarna gick ut på FM 99,4 MHz från en tillfällig sändare ovanpå *SAS Radisson Hotel i Köpenhamn* – en av stadens högsta byggnader. Licensierad effekt var 50 W och sändaren var endast igång under detta dygn. Danska *SBS Radio* tillhandahöll den tekniska utrustningen och kontakten förmedlades av radioentusiasten Stig Hartvig Nielsen. Ett antal Radio Mercur-veteraner och radiointresserade samlades på *Dragør Museum* som under sommaren körde en 50-talsutställning vilket var en perfekt inramning för ett evenemang av detta slag. Entusiasmen var stor och Seve Ungermark (tidigare *Radio Nord*) och John Steenberg (*Radio Mercur*) ställde upp och intervjuade sina radiokolleger på ett föredömligt sätt. Tanken var från början att streama live från muséet men då jag inte fick igång streaming-programmet på den laptop som jag medförde så fick vi i stället spela in varje inslag för sig och sedan ladda upp filerna till datorn hemma hos Göran Lindemark i Stockholm. Den streamade materialet vidare till servrar tillhandahållna av en annan radioentusiast, Gagarin Miljkovich. Intervjuerna lades ut helt ore-

digerade och lyssnarna märkte knappast någon skillnad mot en äkta live-sändning. Just denna teknik, att "fejka" live-sändningar användes för övrigt även av *Radio Mercur* för 50 år sedan. Dagen var mycket lyckad och alla inblandade tyckte att vi skulle göra om det snart. Flera *Radio Mercur*-veteraner hade velat vara med men kunde inte då de var inbokade på annat. FM-sändningarna kunde höras med god signal även i delar av Skåne.

Ja, detta är ett sätt att blåsa liv i DX-hobbyn igen. Men frågan är hur många som faktiskt lyssnar och inte bara är ute efter ett QSL-kort? Vi har i alla fall fått mycket god respons från många som uppskattat vårt programinnehåll och det känns bra. Nu är det bara att hoppas att andra entusiaster som gillar att göra radio kommer igång med tillfälliga stationer från olika håll i Sverige. En perfekt klubbaktivitet att samlas kring som vi gjort i *Delsbo Radioklubb*. Vi kommer att sitta som klistrade vid radion när ni kör...



Två av Radio Nord-veteranerna, Seve Ungermark och Sten Hedman.



Karl-Axel Axelsons modell av radioskeppet *Bon Jour*.

# Udda telegrafnycklar från Kungliga Telegrafverkets Verkstad

Av SM5ATG, Lars-Erik Edin

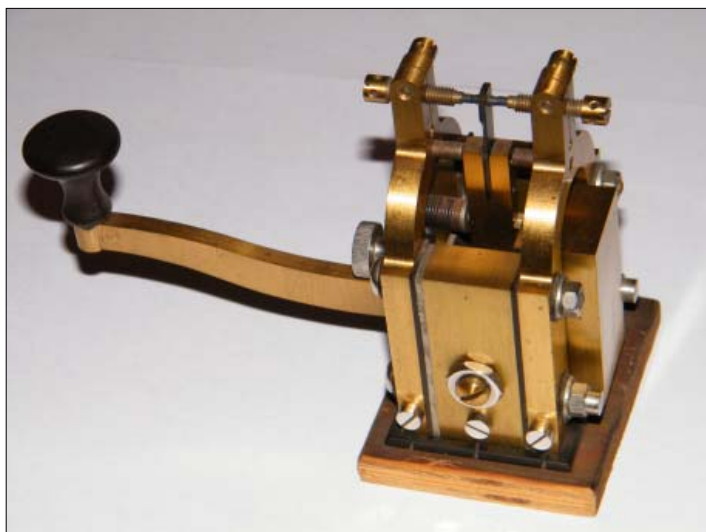


Bild 1, Dubbelströmsnyckel för överdragsbord.

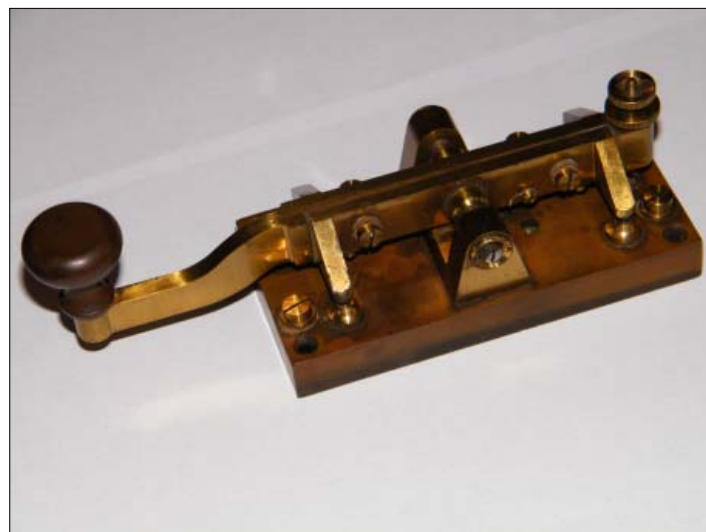


Bild 2, Dubbelströmstangent för signalering på telefonledningar.

Denna artikel är en fortsättning på den som Lars-Erik fick publicerad i nr 9 i år.

Tidigare artiklar inom ämnet:

QTC nr 5, 2012, s. 34-35

QTC nr 9, 2012, s. 8

QTC nr 11, 2007, s. 39

QTC nr 11, 2006, s. 11

/Redax

Detta är den information jag fått av Intendent Anders Lindeberg-Lindvet om den vinklade nyckeln.

”Enligt de uppgifter som finns om föremålen var det Byrådirektör A Herman Olsson som tog fram denna dubbelströmsnyckel för överdragsbord. Jag har inte hittat någon uppgift om när, men dubbeltelegrafering började man med redan 1877. Olsson var också engagerad i automattelefonti och arbetade vid mitten av 1910-talet parallellt med Hultman med att utveckla väljare efter amerikansk förebild.”

Om den andra nyckeln har jag fått följande info när jag frågade om han sett en sådan nyckel.

”Visst har jag sett sådana nycklar, se bild 3. Uppbyggd på en träplint med summeranordning. Den är beskriven som ”Telegrafnyckel telegrafapparat. Kontinuitetsbevarande tangent för duplex.” Den är knuten till C.A. Nyström som konstruktör, vilket kan vara en bra ledtråd för att hitta mer information. Jag har tittat i Nyströms Lärobok i Telegrafi, andra upplagan 1878, men det fanns inte något om den där. Se bifogad bild av vår duplex-tangent.

Det finns också en likadan utan plint som beskrivs med ”Dubbelströmstangent för signalering på telefonledningar”, bild 2. I Svenska Telegrafverket, Historisk framställning 1881–1902 av Hans Heimbürger står det om duplex-telefo-

nering, att utnyttja dubbeltrådiga telefonförbindelser för att samtidigt telegraferas på (s. 265). Telegrafstyrelsen gjorde försök med olika system för att överföra flera telefonsamtal och samtidig telegrafi under 1890-talet. Den första telegrafförbindelsen på telefonledningar kom till 1896. Med metoden byggdes 35 sådana telegrafförbindelser på totalt 4997 km fram till 1902. Sen slutar den historiken, men du kan säkert hitta mer i följande band...

Den andra frågan – nej, jag tror att när Telegrafverket tillverkade något var det till en början bara i verkstaden på Mosebacke från 1891, mellan 1907 och 1913 även i hyrda lokaler i Henriksborg, Nacka. Från 1913 i den nya fabriken i Nynäshamn. Annars var det andra leverantörer man samarbetade med, den största var väl L.M. Ericsson. I de historiska samlingarna som hör till L.M. Ericssons Minnesrum från Thulegatan finns tre nycklar med liknande konstruktionslösning, en med summer, en likadan som den du har och en med färre polskruvar. I våra register står det tillverkare: L.M. Ericsson c 1890-

1899 men de uppgifterna kan ha tillkommit på 1940-talet när samlingen gick igenom under ledning av Gustaf Collberg. Så, utan att vara för säker tror jag att de kan ha tillverkats av L.M. Ericsson för Telegrafverkets räkning.

I ”Teknisk bilaga” som Telegrafverket gav ut och som följde den tekniska utvecklingen står det att läsa om ”Duplicering av telefonledningar medelst induktionsöverdrag” i nr 8:1899 samt om ”Dubbeltelegrafering å kablar” i nr 2:1899, om ”Duplextelegrafering med centralt batteri, den engelska metoden” i årg 1908. Jag har bara översiktligt skummat innehållsförteckningen och vet inte om det faktiskt står något om just din nyckel. Eftersom de har kommit till i samma period som den dubbeltelegrafering som nyckeln ska ha varit till för kanske det är värt att kolla. I så fall ber jag dig att vända dig till vårt bibliotek.

Vi har tyvärr inte några planer på att fotografera telegrafnycklar idag. Däremot kan du själv finna en del av dem på:

[www.tekniskamuseet.se/1/search.html](http://www.tekniskamuseet.se/1/search.html)

Tyvärr saknar många av dem bild på webben.” □



Bild 3, Telegrafnyckel telegrafapparat. Kontinuitetsbevarande tangent för duplex.

## APRS-träff i Forshaga.

Söndagen den 30:e september 2012 samlades ett 20-tal radioamatörer på Forshaga hembygdsgård för att lära sig lite mer om vad APRS är och hur man använder systemet.

Ditresta för detta ändamål var Magnus SM4UNJ från Ludvika och Torbjörn SM4XGJ från Örebro. Med sig hade de utrustning för att demonstrera systemet samt ett omfattande material som presenterades på ”vita duken”.

Vi fick lära oss hur APRS-nätet bör vara uppbyggt och vad man behöver tänka på vid nybyggnad. Det är tämligen aktuellt i Värmland, som i APRS-sammanhang är påfallande ödsligt. Vidare fick vi lära oss hur man ställer in sin tracker för bästa funktion. En del hade äldre utrustning som behövde få en översyn av parametrarna.

Timmarna flöt på och ovan nämnda herrar hade en till synes ousinlig kunskapskälla att ösa ur, men när det börja skymma på ute, så var vi tvungna att sätta punkt.

Arrangörer av denna träff var fyra radioklubbar i Värmland, nämligen SK4IL Grums, SK4KR Karlskoga, SK4AV Karlstad Sändaramatörer och SK4A Samband Värmland. Vi tackar Magnus och Torbjörn och alla övriga ditresta för en mycket trevlig söndageftermiddag.

*SM4DDY, Rolf*



## Abisko Nationalpark SMFF-0001

Ett tjugotal FF-jägare lyckades höra mina svaga pip från Nuolja (samiska:Njulla). Jag provade både 7 MHz och 10 MHz. Tack för hjälp med annonsering på bloggen SM7FIG och SM4BNZ bl.a. 73/44 Ulf SM5BRG/2/P

Jag använde FT-817 med halv effekt, cirka 2,5 W, en inv V cirka 2x13 m matad med 300 ohms bandkabel. Vinterledsmarkeringen plus en stav blev en bra antennmast.

De senaste 10–12 åren har jag vistats i området nära Riksgränsen

några veckor under augusti månad – med bas i Vassijaure cirka 7 km från Riksgränsen. Dagsutflykter men även två-tredagarsturer i området inkluderande bil i Norge. Lofoten, Vesterålen underbara områden.

Förra året aktiverade jag fler än ett dussin FF-områden i norr, bl.a. Sveriges nordligaste nationalpark Vadvetjåkka som ligger norr om Torne träsk mot Norska gränsen. Det blev en promenad på drygt 25 km T.o.R.

*73 SM5BRG, Ulf*

# SM5BOE, Lars Rooth

En mycket speciell radioamatör och helsvensk katolsk jesuitpater

Av SM5API, Åke Hedberg

Lars Rooth, (1921), växte upp i ett välbärgat Stockholmshem som son till chefen för riksbanken Ivar Rooth. Lars bestämde sig tidigt efter studentexamen mot föräldrarnas vilja att börja studera i USA, vilket han just hade påbörjat när världskriget bröt ut. I ett brev till föräldrarna skrev han: *"Jag anser inte att de allierade har rätt i allt vad de gör. Men den andra sidan representerar något som måste hejdas. Det är inte fråga om man har lust att hjälpa till eller ej, det är en moralisk plikt. Jag kan hjälpa Sverige genom att hjälpa det Europa som håller på att slås i bitar. Jag är inte säker på att jag kunde göra detta som soldat där hemma."*

Lars Rooth berättar själv i boken **Svenskar i strid** av Anders Carlén och Mattias Falk:

— Lättast hade varit att anmäla sig som frivillig amerikansk soldat – men då riskerade han att hamna i Fjärran Östern, och det var inte hans krig. Vid årsskiftet 1942–43 nåddes han av meddelanden från svenska krigsmakten att det inte skulle ges ytterligare uppskov – det var bara att inställa sig för grundutbildningen. Lars framhåller i sin egen memoarbok att han var allt annat än neutral. Skulle han bli soldat ville han själv välja sida. Efter att ha bestämt sig för att bli brittisk soldat skrev han ett brev till sina föräldrar där han motiverade sitt beslut.

Hans far Ivar Rooth, försökte i ett telegram argumentera emot sin son men lyckade inte övertyga sonen. Lars upplystes av brittiska generalkonsulatet, att utländska medborgare inte togs emot av den reguljära brittiska armén och hänvisade till de norska och franska frikårerna. Efter några månader ändrades dock reglerna och han kunde söka till den enda armé han kunde tänka sig tillhöra. Lars kom tillbaka över Atlanten med en stor konvoj som slingrade sig fram i hopp om att undvika ubåtar. Väl framme och efter två veckors kontroll, förhör och väntan lyckade Lars få mönstra till den brittiska armén. Han hade siktet inställt på den brittiska motsvarigheten till den svenska tolkskolan – Intelligence Corps.

Lars beskriver detta i sina memoarer **"Det hände på vägen till Rom"** (1989) och hans egen engelska översättning av memoarerna med titeln **"More Joy than Pain"** (1991). Den senare boken kunde han även personligen överlämna till Paven. I böckerna har han lämnat efter sig en detaljerad redogörelse för den tankeprocess som förde honom till beslutet att bli frivillig på den allierade sidan. Han påpekar att han kände ett starkt behov av att engagera sig personligen i kampen mot Hitler, men hade stora betänkligheter mot att själv behöva döda andra. När han senare fick tre månades infanteriutbildning var det allra värsta träningen i anfall där man störtade sig mot en höstack, som fick representera fienden, sticka i bajonetten och dra ut den och



samtidigt spjärna emot med foten för att vrida om bajonetten medan man drog ut den igen. Han såg i andanom hur inälvorna började välla fram ur den döende fienden och all hans avsky för Hitler kunde inte få honom att acceptera den brutala rollen inte ens i allra yttersta nödfall. *"Att trycka på en knapp i ett bombplan eller avfyrningsmekanismen på en artilleripjäs vore nog lättare – då man inte har någon personlig relation till den man dödar"*

Lars hade betydligt större behållning av den övriga utbildningen, i synnerhet motorcykelkursen och de små teatraliska lektionerna i förhör av "suspekta personer". Tack vare sina utomordentliga språkkunskaper i bland annat engelska, tyska och spanska lyckades han senare få förflyttning till Intelligence Corps. Då han så småningom anlände till Normandie den 7 augusti 1944 kommenderades han till 90th Field Security Battalion, som tillhörde 79:e pansardivisionen och uppgiften i början blev att se till att de kunde öva med den 30 ton tunga stridsvagnen Sherman DD. Lars såg hur divisionen fastnade på stranden vid anfall över den nederländska Scheldebukten, och vid Antwerpen upplevde han åtskilliga anfall av de tyska raketvapnen V-1 och V-2 och såg deras offer på nära håll.

På tysk mark blev Lars uppgift senare att leta reda på och arrestera ledande nazister och "bedöma vilka personer som kunde vara politiskt acceptabla för att medverka till att bygga upp ett demokratiskt Tyskland". Han fick många tips från den tyska allmänheten om var höga nazister och SS-officerare gömde sig. Lars var



Lars som ung soldat i brittiska armén.

bland annat med om att infånga den SS-officer som varit polischef i Düsseldorf.

Lars Roots krigserfarenhet bestod alltså egentligen inte av väpnad strid och genom sina memoarböcker har han ingående berättat om sina tankar. Med tanke på att han såg de allierades krigsmaskin från insidan var det givetvis svårt att bortse från kritik mot de allierades sätt att föra krig: *"går jag tillbaka till andra världskriget så är det inte bara attacken med atombomben som jag har svårt att acceptera."*

Efter sin 19 års utbildning till katolsk jesuitpräst i England respektive Tyskland prästvigdes han den 22 augusti 1954 i st. Eugenia katolsk församling i Stockholm men flyttade sedan till Uppsala och som förste helsvensk jesuitpater i Sverige tjänstgjorde han även som studentpräst. Genom ytterligare studier vid Uppsala universitet erhöll han även en examen som Teol. Lic. Lars kom som jesuit att i hög grad ansvara för Katolsk Kyrkotidning samt Vatikanradions svenska program på kortvåg, genom att börja leverera inspelade ljudband från sin "studio i garderoben" i sin bostad i Uppsala. Från 1968 fick Lars en medhjälpare i Rom Ingrid Amici, som bland annat kunde bistå med att besvara kortvågslissnarnas brev och rapporter. Efter 1991 kom Lars att bo en längre tid i Rom och mera direkt tillsammans med sin medhjälpare svara för de svenska programmen och bland annat även genomföra direktintervjuer på svenska med gästande svenskar, (exempelvis undertecknad). Lars gjorde fyra långa resor runt om i världen med paven under åren 1982–96 och undervisade till och med även paven litet i svenska och även allmänt om landet Sverige.

Lars var sedan tidiga år mycket intresserad



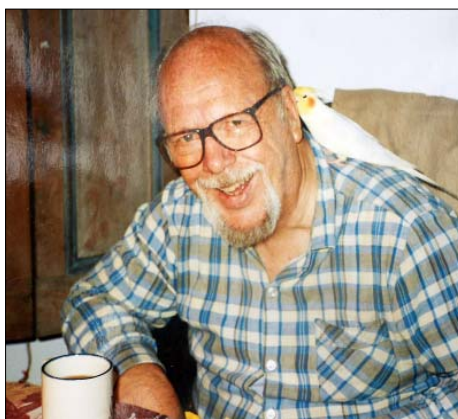
av radiokommunikation och fick genom sin utbildning i Brittiska armén även kunskaper i radiotelegrafi och erhöll sedan i mars 1963 i Sverige amatörsignalen SM5BOE och var aktiv som radioamatör från bostaden på Sankt Johannesgatan i Uppsala där den första Katolska Kyrkan låg. Lars var som även framgångsrik av ett diplom medlem nr 1449 i T.O.P.S. CW CLUB och alltså en driven radiotelegrafist. Under senare år även aktiv från HV1CN i Vatikanen



samt från jesuiternas station HV3SJ i Vatikanen. Lars blev genom sitt engagemang med kortvågsslyssnarna även hedersmedlem i Sveriges DX-förbund, bland annat genom sin under många år återkommande närvaro som stationsrepresentant för Radio Vaticana vid de årliga sammankomsterna inom ramen för Sveriges DX-förbund.

Lars tillbringade på grund av ohälsa och utbrändhet (som inte var särskilt känt då) en längre tid nästan som eremit på Gotland i en liten sommarstuga nära Östergarn, och fick god hjälp för att överleva genom familjen Alfwegrens stora stöd både materiellt och tekniskt och även uppskattad underhållning genom sång av dottern Susanne.

Lars var en mycket speciell präst som visade en unik förmåga att på ett lättsamt sätt umgås med alla typer av människor. Han var vidare en mycket erfaren och duktig kock som kom till uttryck i att han kunde dyka upp medfö-



Jungefjords nymfparakit Vitus skvallrar för Lars.

rande en färdiglagad middag vid besök hos de nära vännerna. Han skötte även själv ibland köket när några nunnor inte fanns tillgängliga och serverade då mat till de patrar som även de bodde i kyrkohuset. Han har även under

åren 1967–90 vid tillfällen till och med varit barnvakt och kattvakt hos Hedbergs familj. Lars hade dessutom en underbar humor mitt i allvaret som gav oss många förlösande skratt.

Lars avled den 21 juli 2012 vid nästan 91 års ålder på ett äldreboende efter en längre tids allvarlig sjukdom, vilket även tidigare nämnts i QTC. Begravningsmessa hölls den 22 augusti i Sankt Lars Katolska Kyrka, faktiskt på Lars egen prästvigningsdag, i närvaro av Sveriges Katolske Biskop med stort följe av övriga präster och mer än hundratalet övriga besökare. Jordfästning skedde därefter på Uppsala Gamla Kyrkogård, i enlighet med katolsk tradition.

#### Radiovännerna

Åke Hedberg SM5API

Håkan Svensson SM0DBR

Bengt-Ove Jungefjord SM5AGI

Ulla Helena Jungefjord

## Gammal antenn i Östergötland

När vi i augusti i år hade brandsyn uppe i vårt sommarställe Dalberga var jag med upp på 3:dje vind och såg då dessa fina isolatorer gjorda av avslagna flaskor och erinrade mig då att för cirka 20 år sedan kom en av jägarna uppe i Dalbergaskogarna och talade om att han hade bott där mellan 1931–35 då hans far hade varit arrendator där.

När han då såg mina radiogrejer och antenner berättade han att han hade köpt radiobyggsatser från Clas Ohlson som han byggde och sedan



solde till bönderna runt omkring. Han sa att han hade fina mottagningar då han hade en bra antenn på vinden. (Fick inte ha den utomhus för fadern var rädd att åskan skulle slå ner i den.)

Kalle Fanér som han kallades var född 1918 och således mellan 12 och 17 år när han satte upp antennen och hade nog inte tänkt att den skulle bli en sändarantenn. Han hette egentligen Karl Erik Karlsson men eftersom han var fanérare till yrket så var det ingen i Boxholm som sa något annat än Kalle Fanér. Han är nu död sedan många år men var ju jätteroligt att veta vem som satt upp den antennen på vinden.

Antennen består av 10 m tråd utefter taket på ena sidan murstocken och sedan parallellt på motsatta sidan 20 m tråd som inte får plats utan är vikt till ett liggande U. Bägge är sedan sammankopplade med en parallell tråd, så det blir en något konstig antennform. Nedledningen var avklippt en bit ner så jag skarvade på en tråd ner till riggen och stämmer av den med min Z-match och den funkar ganska bra, men går ju att stämma av vad som helst.

Ja det var en liten story om den 80-åriga antennen.

73 Lassel SM5TA

# Diamond DXCC – med SM-stationer i världstoppen!

## Över 100 000 QSO från Swains

Av SM1TDE, Eric Wennström

Senaste månaden har varit minst sagt givande på DX-fronten och med en välfylld loggbok följer, förhoppningsvis, en dito DX-spalt. Det är väl så att vi DX-are vaknar till framåt hösten är konditionerna generellt blir bättre och mörker och ruskväder driver in oss i shacken, så är i alla fall fallet här på Licksarve Ranch.

Z60K – Kosova blir inte nytt DXCC-land nu heller.

Inte helt otippat blev det aktivitet från Kosova strax efter att EU lämnat över styret till kosovarerna själva. En delegation med bl.a. IARU Region 1:s ordförande PB2T och MD0CCE blev aktiva från Pristina med start den 17 september kl. 1700 UTC. Signalen var Z60K och vi var många som nu utgick från att prefixet hade förankrats hos ITU och att Kosova nu skulle kvalificera sig för DXCC-status. Ack så fel vi hade. Z6-prefixet var påhittat och trots licens utställd av landets teledirektorat blir det alltså inget av DXCC den här gången heller. Z6-serien användes redan för flygtrafik, dock inte vad jag har kunnat finna sanktionerat av ICAO, tillskillnad från E4/Palestina som inte är med i FN men då ICAO och därför fått en anropsserie för sitt civilflyg).

Förutom Z60K kom ett antal bofasta radioamatörer i luften i samband med Z60K och det är första gången på 22 år som kosovarerna har kunnat vara i luften, under det serbiska styret förbjöds alla andra än just serber att syssla med amatörradio och många icke-serber fick sina utrustningar beslagtagna.

Ullmar/SM5-1252 skriver följande speciellt för DX-spalten.

### "Amatörradio i Kosova – inte utan komplikationer".

Som de flesta säkert minns fanns en expedition på plats då Kosova utropade sin självständighet i februari 2008. YU8/OH2R och YUI/G3TXF hördes på banden, men aktiviteten fick inte godkänt för DXCC, eftersom Kosova inte erkänts som eget land av IARU och ITU. Samtidigt var protesterna från Serbien våldsamma, eftersom landets myndigheter kategoriskt motsatte sig Kosovos självständighet. Att de 90 % av befolkningen som är albaner absolut inte kunde tänka sig en återgång till serbiskt styre intresserade inte ledningen i Belgrad – de historiska minnena med medeltida kyrkor och kloster betydde allt för nationalisterna.

### Nytt läge

Nu i september 2012 upphörde det mesta av det internationella protektoratet, först under FN och nu under EU, och den 12 september hade Kosovos myndighet för telekommunikationer skapat den lagliga ramen för amatörradio i landet genom en

förordning för amatörradioverksamhet. Ett problem var att ITU inte hade utfärdat ett prefix för Kosova, men Z6 var redan i användning för flygändamål och togs nu i bruk också för amatörradion. Men enligt ARRL-reglerna kan inte Kosova direkt godkännas för DXCC; staten är inte erkänd av FN, däremot har drygt 90 stater individuellt givit sitt erkännande, däribland Sverige.

Men när ett område får en ny status blir det fart på expeditionerna – minns ni uppståndelsen kring f.d. Nederländska Antillerna härom året? Snabbt reste en grupp till Kosova för att köra amatörradio och säkert för att trycka på om erkännande för DXCC. Gruppen bestod av sådana som var med 2008, Nigel G3TXF och Martti OH2BH men också IARU Region 1:s president Hans Blondeel Timmerman PB2T, som har tidigare erfarenhet från Balkan, vidare Bob MD0CCE/N2BB, Nik 9A5W, Emil 9A9A, Emir 9A6AA, Jorma OH2KI och Pekka OH2TA. – OH2BH hade emellertid varit på plats långt tidigare för diskussioner med Kosovos teledirektorat, men detta hade skett under sekretess p.g.a det känsliga läget på Balkan.

### Ceremonier och licenser

En ceremoni hölls vid vilken 11 inhemska radioamatörer fick sina licenser. De flesta hade varit aktiva under den tidigare regimen, alltså med YU8-prefix, men för 23 år sedan hade de flesta berövat sina licenser och fått utrustningen konfiskerad. Endast amatörer med serbisk etnicitet fick fortsätta sända efter 1990.

Hans, PB2T blev ansvarig för licensen för Z60K, den signal expeditionen använde. De inhemska amatörerna har tilldelats anropssignaler med Z61-prefix. Ett par av dem rapporteras redan vara igång med egna stationer.

Kosovos teledirektorat kan nu utdela Z6/xxx-signaler till besökande radioamatörer. Egen licens + ansökan enligt formulär på engelska + avgift 50€ är villkoren.

### Trista reaktioner

Reaktionerna på banden då Z60K kom i luften? Denna gång var påhopp som direkt kunde kopplas till Serbien färre. I stället förekom fejkade inlägg på Cluster om illegal sändning från Serbien, vidare var pirater med callen Z60K igång på samma frekvenser som den äkta Z60K, naturligtvis för att sabotera. Självt hörde jag Z60K på fem band men bara två loggningar var äkta! Kulmen på det hela var när hackers tog sig in och vanställde Z60K:s sida på QRZ.com i operationens slutskede. Det är beklagligt när radioamatörer bryter mot internationell solidaritet och lånar sig till nationalistiska excesser – dessutom med sitt lands myndigheters tysta gillande. Åtskilliga serber använde 2008 ett YU8-prefix utan att befinna sig i Kosova, bara som protest mot självständighets-

förklaringen. Men tiden verkar säkert till Kosovos förmån och folken på balkanhalvön har allt att vinna på samförstånd och samarbete för framtiden. De som använder huliganmetoder kommer en dag att upptäcka, att i stället för att tjäna sin sak har de skadat den...

Om du haft QSO med Z60K är det klokt att gå till onlinelaggen [www.clublog.org/charts/?c=Z60K](http://www.clublog.org/charts/?c=Z60K) för att kolla att du kört den äkta Z60K. QSL går via G3TXF.

Ullmar, SM5-1252".



### Över 100 000 QSO från Swains

Som väntat blev expeditionen till Swains island, NH8S, en riktig fröjd för örat. Expeditionen bjöd på kraftiga signaler, i alla fall på de "enkla" banden 20/17/15m, och med duktiga operatörer bakom spakarna krävdes inga större insatser för att komma med i deras logg. I stort sett alla dygnets ljusa timmar och en bit in på kvällarna var NH8S körbara. Deras stackade vertikala dipoler placerade nära vattnet gjorde verkligen sitt jobb.

NH8S valde att avbryta tre dygn i förtid, efter 10 dygn var operatörerna slutkörda pga intensiva aldrig sinande pile-uper, uttorkning pga hettan, brännskador från den starka solen samt alla myggor som ständigt var till förtret. Totalt loggades 105455 QSO med 26010 olika stationer, mest produktiva band var naturligtvis 20 respektive 17 m som båda gav närmare 21000 QSO vardera. Sätt på trafiksätt så vann föga förvånande CW med 54000 QSO följt av SSB 43000 och RTTY med för detta ganska knepiga trafiksätt (bara lyssna på hur röriga pile-uperna är jämfört med CW och till viss del SSB, det är svårt att tro att det kan vara värre men så är det tyvärr) 8000 QSO. Nästan 30000 QSO kördes med Europa och nu torde Swains försvinna från allt vad Most Wantedlistor heter. QSL beställs med fördel via OQRS, loggen läggs upp på LoTW om ett halvår eller så.

En av operatörerna på NH8S var SM5AQD





och vi hoppas på en mer utförlig direktrapport från Håkan i kommande QTC. NH8S-gänget bestod av 19 operatörer från flera olika länder, tyvärr skadade sig DJ2VO ombord på båten som tog expeditionen från Amerikanska Samoa (KH8) över till Swains och nödgades hoppa av, han skall lyckligtvis ha repat sig snabbt.

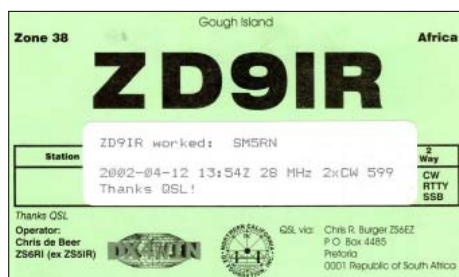
### Diamond DXCC – med SM-stationer i världstoppen!

DDXCC lockar alltfler deltagare. ARRL har utvecklat hemsidan för diplomaten allteftersom och nu kan man uppdatera sina resultat online och i stort sett omgående ändras ens resultat i rankingen. Uppdateringar är gratis bara man har beställt grunddiplomet för 100 länder vilket kostar \$12.

I skrivande stund återfinns ett tiotal SM-stationer i listan med Janne/SM5DJZ uppe i på topp 10 med 205 kontaktade länder, i topp ligger W6XA med 210 (DX-redaktionen finns med bland de tjugo bästa med 201 kontaktade länder). SM0MPV är också med i toppen, kul med så fina resultat från SM! 1937-års DXCC-lista innehåller 231 länder och flera har inte ännu aktiverats under 2012. Sedan sist har ett antal intressanta länder dykt upp, som vanligt anges namnet enligt den ursprungliga listan; 5W0XT American Samoa, 5H1HS Zanzibar (notera att samma signal med tillägget /3 användes innan Zanzibaraktiviteten, QSO räknas för Tanganyika territory), ZD9UW Tristan da Cunha, VK9CS Cocos island, BY1WXD/0 Tibet samt 3D2GC Fidji islands. Notera att NH8S inte godkänns för American Samoa, trots att ön tillhörde USA och ingick i American Samoa 1937. För sagda öar räknas dock KH8/M1KTA som körde QRP och vars lite långsamma trafik förädrades med minst sagt syrliga kommentarer på clustret från uppenbart emotionellt lagda motstationer stationer, aldrig trevligt att läsa. De som behöver KP2/Puerto Rico and Virgin islands får en god chans den 26/11-15/12 då Anders/SM4KYN återigen blir QRV som KP2/SM4KYN. För dagens DXCC gäller QSO för US Virgin islands. För att återkoppla till ovanstående så är det inte klart om den just avslutade Conway Reef-expeditionen 3D2C räknas till Fiji islands för DDXCC men

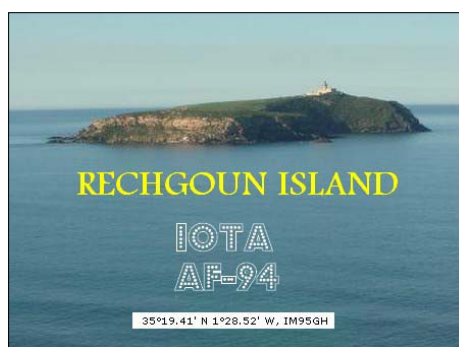
det är väl att anta att så är fallet, QSO med Rotuma (3D2AG/P) godkänns i alla fall.

Spaltens DDXCC-utläggning illustreras med ett kort från ZD9IR som 2002 var aktiv från den sydafrikanska väderstationen på Gough island som idag ingår i just Tristan da Cunhaöarna. 1937 räknades Gough separat för DXCC. Kortet tillhör Derek/SM5RN som nog är en av de få i våra led som har en ö uppkallad efter sig, eller i alla fall är namne med en, Derek heter nämligen Gough i efternamn!



### Två notiser från Afrika

Det händer inte ofta på mina länggrader precis men vid två tillfällen under september noterades TEP-öppningar eller F2-öppningar mot Afrika på 50 MHz. Den 14/9 kom V5/HB-9PHJ igenom från Namibia vilken följdes den 22/9 av C5YK, André, från Gambia. Avståndet är 876 respektive 571 mil. I fallet C5YK så var André körbar under över två timmar och ett inte oansenligt antal SM hördes komma igenom, gränsen verkade gå en bra bit upp i SM4.



Som sagt, det är inte ofta dylika öppningar förekommer så pass långt nordöstligt som SM1.

Algeriet firar i år att det är 50 år sedan landet blev självständigt från det franska koloniala styret efter ett längre befrielsekrig, ja, egentligen betraktade Frankrike området som en provins och alltså en del av landet. För att fira självständigheten aktiveras ett antal specialsignaler året ut: 7T50I, 7U50I samt 7V50I samt 7W50I. Algeriet har ett antal IOTA-öar vilka alla är att betrakta som mer eller mindre ovanliga i luften. Under september fick vi dock två av dessa att köra, den 16-17/9 aktiverades Agueli AF-097 vilken följdes helgen efter av Rechgoun AF-094, från båda användes signalen 7T50I/P, QSL via 7X2ARA. Ingen av dessa aktiviteter verkar ha direkt annonserats i förväg och någon kanske i efterhand får samma trevliga överraskning som DX-redaktionen, stationerna fanns i loggen utan notering om IOTA-referens; Work First Worry Later – WFWL...

### KL2HD vill köra oss från Adak NA-039

Här kommer den traditionella läsövningen på engelska:

*"Adak island, Alaska IOTA NA-039 KL2HD/P Station: Icom IC-7000, Barker and Williams BWD-90 Folded dipole antenna @ 12m elevation. Effective power out = 60 watts QRV: 21-22 May, 1-7 June, 23 Aug-2 Sept 2012 QSOs: I made a total of 800+ contacts in 2012 Nearly all were on 20m, but I worked a few on 17 and 40m also. I am happy that I was able to make so many QSOs to AS and EU & give out a new IOTA. Sorry for the delay in QSL response. I was in the Aleutians most of the summer and had new cards printed. I will be QRV in Adak in 2013, if you or a friend would like me to send you an email when I am on the air in 2013 at Adak next year, contact me at Jeffrey@alaska.net"*



### Azores Island Hunt

Körde du minst fem av stationerna CU1ARM, CU2ARA, CU3URA, CU4ARG, CU5AM, CU6GRP, CU7CRA, CU8ARF samt CU9AC helgen 29-30/9? Då deltar du i utlottningen om en resa med helpension till Azoreerna! Tillhör du dessutom de 25 första att kontakta samtliga nio så har du en extra lott. Bakom det hela står bl.a. Azoreernas flygbolag och turismmyndighet i samarbete med främst finska radioamatörer. Ett stort antal operatörer från flera olika länder såg till att alla nio signalerna hölls igång under i stort sett hela nämnda helg, det var rätt kul att

jaga runt efter signalerna, speciellt som de frekvensmässigt verkade befinna sig inom ett rätt begränsat område, exv. från 14050 och några kHz upp för 20m CW. QSL skall komma automatiskt via byrån och som sagt, en resa för två är på spel, DX-redaktionen ställer gärna upp om vinnaren saknar resesällskap.



### Al Dharhah island – ny fin saudisk IOTA-expedition

Som konstaterat i tidigare DX-spalter så var det inte så många år sedan Saudi Arabien var en relativt sällsynt gäst på våra band, det fanns i stort sett endast en station licensierad – HZ1AB – vilken främst aktiverades av utländska gästarbetare under större contests. Sedan några år är det helt annorlunda och ett stort antal signaler är igång. Ett flertal av landets IOTA-öar har aktiverats de senaste tre åren och nu i skrivande stund är 7Z7AB igång från den aldrig tidigare luftade Al Dharhah island, AS-190. Denna ö ligger i norra delen av Röda Havet, i höjd med staden Al Wajh, alltså söder om Sinaihalvön och av kartan att döma ligger ön inom Al Madinah-provinsen vilken 1937 ingick i DXCC-landet Hejaz, vilket alltså räknas separat från Saudi Arabien.

Operatörerna bakom 7Z7AB, bl.a. 7Z1SJ och HZ1MD, som även gav oss den fina 7Z7AA-aktiviteten från AS-191 för ett år sedan, är minst sagt drivna och efter bara några dygn var de uppe i 7000 QSO så knappast någon lär behöva AS-190 hädanefter. QSL skickas via 7Z1SJ, med fördel via OQRS på Clublog.org. De vill bara ha \$2.5 för ett kort som rymmer 10 QSO och det är ju billigare än att själv posta ett brev med returporto!

7Z7AB var aktiva på 80 m CW och enligt de uppgifter jag fått fram så är bandet inte generellt tillåtet i Saudi Arabien utan expeditionen



hade fått till ett specialtillstånd, tydligen det första för 80 m sedan 2004.

### The Italian DX-pedition team är tillbaka

När detta skrivs är I2YSB & c:o åter i farten från ett land i Afrika. Årets andra expedition (de gav oss ju 6O0CW i maj, se I2YSB.com för info om gruppens alla tidigare Afrikaäventyr) tog dem till Chad med signalen TT8TT. Som alltid när det gäller dessa killar bjuds det på utmärkta signaler och lysande trafikteknik, tag bara Vini/IK2CIO och hur han hanterar en CW-pile, rena skolexemplet. Deras omtalade onlinelogg i realtid är i en klass för sig den också, efter genomfört QSO är det bara att kryssa i en ruta och fylla i tid för QSO så är QSL-kort beställt. Korten är givetvis också av högsta kvalitet och kommer på bara någon månad efter avslutad aktivitet. Det märks verkligen att det rör sig om ett väl sammansvetsat och rutinerat gäng, ingenting tycks lämnas åt slumpen.

Chad låg innan TT8TT runt 40:e plats på önskelistorna och jag kan tänka mig att RTTY låg ännu högre upp, det lär inte vara fallet när expeditionen är över, gruppen har alltid en bra balans mellan trafiksätten så RTTY får sin beskärda del av tiden i etern. CW respektive SSB brukar vara jämnt fördelade sett på antalet körda QSO. DX-redaktionen lyfter på hatten och framför å spaltens läsares vägnar ett tack till IDXT för alla fina expeditioner!



### 28 MHz-cupen

Martin drar ifrån i toppen, uppenbarligen var årets vistelse i Hamra på södra SM1 minst sagt fruktsam DX-mässig! Adde/SHG är ny på prispallen.

1. SM0DTK 173
2. SA6BSQ 81
3. SM0SHG 72
4. SM1TDE 72
5. SM5DYC 42
6. SM6RXZ 26

Cupen pågår året ut.

Avslutningsvis är vän vän och världsresenär i amatörradios tjänst Vlad/UA4WHX återigen på resande fot. Nu verkar det vara Sydamerika han intagit och aktivitet som YV5/AC4LN samt HC2/UA4WHX (vilken signal på 80 m CW!) har noterats. Hur länge Vlad skall vara ute och vilka länder han kommer aktivera är som vanligt något han håller för sig själv.

Vi hörs nästa år.

73 de Eric – SM1TDE



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

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

**DXSupply**  
dxsupply.com

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



PL-259 & N-kontakter

Bästa amerikansk kvalitet.  
Löd/krimp med instruktion.  
Pris: från 55 kr inkl. moms.

## Världen är bra liten ...

Man brukar ju säga att världen är bra liten, och lite speciella sammanträffanden kan det även bli i amatörradiosammanhang.

För ett par år sedan lyckades jag få QSO:n med ett par ovanliga öar i Söderhavet, T30YA från Kiribati och därefter med ZK3YA från Tokelau. Han som aktiverade dessa öar var den kände W7YAQ Bob Norin som gjort många expeditioner i Söderhavet. Jag skickade efter direkt-QSL till hans hemma adress i Oregon, USA. Jag fick därefter ett mail från W7YAQ som berättade att han tyckte att det var extra trevligt att få kontakt med mitt QTH Norrala, eftersom hans farfar var född där för över 100 år sedan!

Bob berättade vidare att han besökt Norrala för över 40 år sedan, men att han trodde att han inte längre har några släktingar kvar. Han letade även fram några gamla foton som han tog vid besöket 40 år tidigare och skannade in dom och mailade till mig. Jag kände genast igen huset i grannbyn, Borg som ligger bara ett "stenkast" bort!

Ifjol kom så Bobs kusin KE7HX med sambo på besök och jag visade dom runt i Norrala. KE7HX har för övrigt jobbat på HCJB i Ecuador.

I augusti åkte W7YAQ till sin son som bor i Skottland och de besökte OS i London. Eftersom han ändå var i Europa passade Bob på att göra en avstickare till Sverige, för att på nytt uppsöka sina rötter i Norrala, men även för att besöka SM3DMP.

Så en måndag i augusti hade jag stämt träff med Bob och hans XYL samt son med sambo. Det blev en väldigt trevlig dag, med många gemensamma intressen att diskutera. Först ett besök i fädernegården, 41 år efter förra besöket. Som en extra kuriositet kan nämnas att där bor numera SM3MTP! Vi lyckades även leta upp några släktingar, så det var en lyckad dag. Det blev även ett besök i SK3BP:s klubbstuga.



SM3TLG och W7YAQ (inom parentes skimtar man lite av dipolen jag körde honom på ...)



Bob W7YAQ i schacket hos SM3TLG

Bob berättade om sina expeditioner där han bland annat varit aktiv som T30YA, ZK3YA, 5W0YA, T27A, 3D2RX Rotuma, E51YAQ med mera. Han har ständigt nya planer på gång, så vi får se vad det blir nästa gång, kanske Rotuma.

Rykter om det speciella sammanträffandet via etern och omvägen via Söderhavet till Norrala, snappades även upp av lokaltidningarna, där det blev ett helsidesreportage.

73 från Hans / SM3TLG



W7YAQ utanför SK3BP:s klubbstuga i Söderhamn



# Radion blev länk till träff

Morsesignaler från en ö i Söderhavet sammanförde entusiaster och släktingar.

– Jag har aldrig varit med om något liknande, säger Hans Nilsson i Norrala.

#### NORRALA

Det sprakar i kortvågsradion när Hans Nilsson vrider på ratten. Röster och morsesignaler från världens alla hörn fyller huset i Styvje, Norrala.

– Jag tycker det är kul att ha kontakt med olika delar av världen, säger radioamatören Hans Nilsson, 61 år.

Och i måndags kom världen till Norrala. Då reste Hans Nilsson runt i kommunen med amerikanen

om något liknande. Det är otroligt att träffa någon som har sina rötter så nära.

De båda radioentusiasterna utväxlade kontaktkort, det är så man gör när man träffar nya vänner i etern. När Bob Norin kom hem efter sin Söderhavetsresa låg kortet från Hans Nilsson och väntade i hemmet.

– När jag såg kortet från Hans Nilsson och att han



Hans Nilsson och Bob Norin i trädgården. Första träffen utanför etern.

Naturen påminner mycket om den i Oregon.

#### ■ Vad gjorde ni under besöket?

– Bland annat har jag träffat en av kusinerna, Yngve Forslin. Han visade oss runt. Vi såg Vasamonumentet och smedjan som min förfader Per Norin lär ha startat.

Bob Norin är mycket stolt över sina svenska förfäder. I USA härstammar alla från någon annanstans.

– Min farfar bodde hos oss. Han dog när jag var 11 år. Han och min pappa brukade prata lite svenska, tyvärr lärde jag mig inte mycket av språket.

#### ■ Planerar du att komma hit fler gånger?

– Ooh, jag vet inte. Men det



# Digital signalbehandling, RCKskimmer, Pile-up Runner och Analysera CQWW

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

## Digital signalbehandling

Digital signalbehandling erövrar allt fler områden inom amatörradion. I Tilmans SM0JZT:s spalt har vi länge kunnat läsa om mottagare och sändare, där analog/digital-omvandlingen är allt närmare antennen. Den här månaden presenterar vi två nyheter, som just bygger på digital signalbehandling och som körs i den egna PC:n. Den första är RCKskimmer av DL4RCK som är en så kallad Skimmer för RTTY och andra digitala moder. Redan när CW Skimmer dök upp för några år sedan, började det spekuleras i om det inte även skulle gå att göra samma sak för RTTY. Egentligen är det lite märkligt att dröjt så pass länge, att demodulera RTTY är betydligt enklare än att göra samma sak för CW. Är nästa steg en SSB-Skimmer? Ett problem som är extremt mycket svårare att lösa än CW och RTTY. VE3NEA (pappa till CW Skimmer, m.m) ligger verkligen inte på latsidan. Nu har han släppt en ny häftig programvara som på ett mycket realistiskt sätt simulerar hur det är att sitta köra en DX-pile på CW. Programmet heter PileUp Runner. Även den här gången är Alex på framkant när det gäller att få till det.

Att datorer och contesting numera hör ihop som "ler och långhalm" kan inte ha undgått någon. De allra flesta använder ett loggprogram i PC:n för att logga och sen snabbt kunna skicka in en Cabrillo-log till testarrangören. Dock är det förvånansvärt många som fortfarande inte har anslutit styrningen av transceivern till datorn (CAT – Computer Aided Transceiver) och ibland får det till följd att man loggar på fel band av misstag. Så varför inte göra det bekvämt för sig och koppla ihop radion och datorn, så slipper man tappa poäng i onödan, bara för att man glömt att byta band. Kolla upp hur man gör i transceiverns manual, det är enklare än man kan tro.

När detta skrivs pågår rättningen av loggarna från SAC CW. I år blev det nytt rekord i antal loggar, närmare 1 200 loggar har kommit in. Tack vare SM2EZT:s rättningsprogram så slipper man göra grovjobbet i rättningen. Stort TACK till Torvald som under flera år stöttat SAC med sitt program! Även Rickard SM6U:s arbete med roboten på [sactest.net](http://sactest.net) har varit otroligt värdefullt. Dels så är alla mottagna loggar i perfekt skick för

att kunna rättas och dessutom har vi med hjälp av roboten kunna skapa ett Claimed Resultat som är perfekt uträknat.

I slutet av den här månaden är det åter ett stort världsomspännande "radiokalas" i form av CQ World Wide DX Contest på CW. Missa inte att slå på radion då! Det finns stora chanser till superfina konditioner och det kommer att vara många rara stationer ute på expeditioner att köra.

73 & Kör hårt  
Ingemar SM5AJV

## CCF-mötest 2012

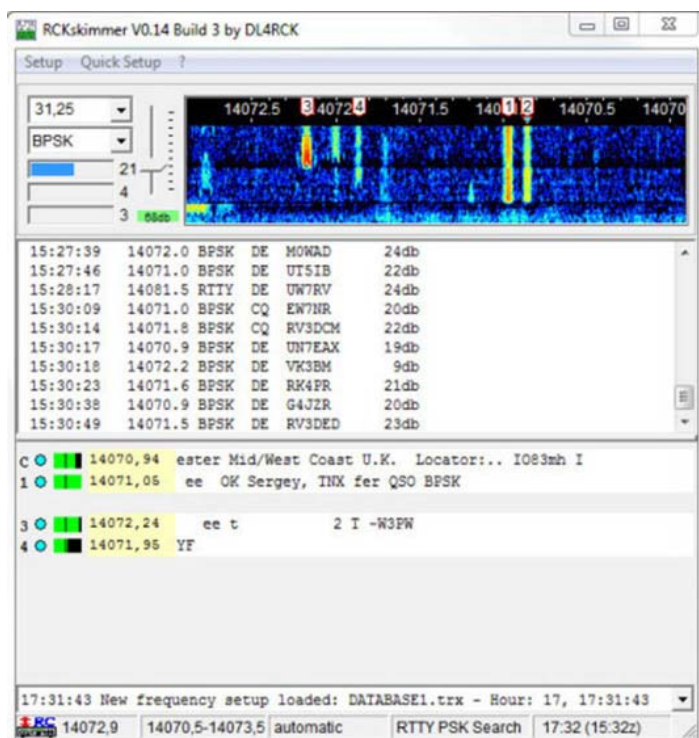
Den 1–3 februari 2013 är det åter dags för Contest Club Finlands kryssning på Östersjön. Boka redan nu in det datumet i kalendern. Det brukar vara en mycket trevlig tillställning, med bra föredrag och mingel med folk från hela världen. Mer information kommer att finnas på CCF:s hemsida: [contestclubfinland.com](http://contestclubfinland.com)

## RCKskimmer av DL4RCK

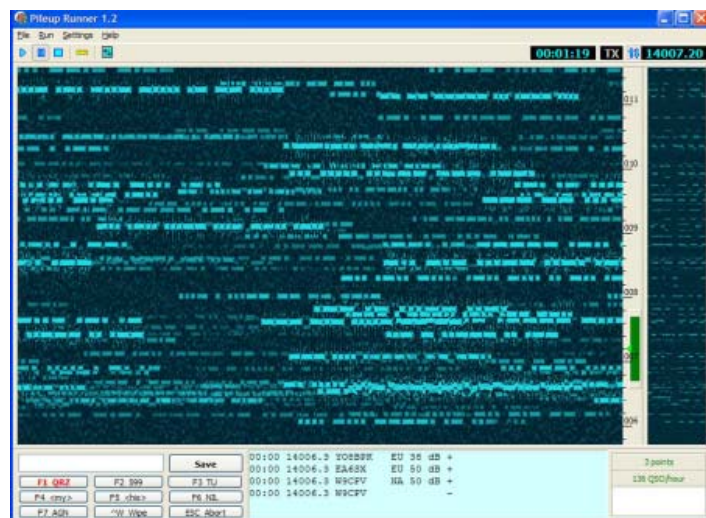
Programvaran klarar av att automatiskt hitta så kallade digitala transmissions sätt, så som RTTY, PSK31 och PSK63 på liknande sätt som CW Skimmer. RCKSkimmer avkodar CQ, QRZ, DE eller TEST för att hitta anropssignalen på stationen. Frekvens och call skickas som en "spot" till ett speciellt DX-cluster, RCK-Digital Cluster, men också till: [www.reversebeacon.net](http://www.reversebeacon.net) Troligtvis kommer det här att revolutionera testkörandet för RTTY på samma sätt som CW Skimmer har gjort. Kanske någon av läsarna hann prova på RCK-Skimmer redan i årets CQWW RTTY, hör av dig i så fall, så får vi ta del av erfarenheterna.

## Pile-up Runner av VE3NEA

Pile-up Runner är ett nytt program från den flitige VE3NEA. Pile-up Runner simulerar hur det är att sitta mitt i en pile-up och försöka plocka motstationer ur det kaos som lätt uppstår. Den som tidigare har använt sig av Alex SDR-programvaror, till exempel SoftRock kommer att känna igen sig. På skärmen presenteras en vattenfalldisplay fylld med ropande stationer. Med hjälp av en mjukvarumottagare, kan man flytta omkring i spektrum och försöka plocka de hungriga motstationerna. Än så länge tror jag det är väldigt få som använder den här typen av teknik i sin mottagare, t.ex. under en test eller på en expedition. Men det är bara en tidsfråga innan det kommer att göras även i verkligheten. För det finns stora fördelar med att kunna "se" alla stationer som anropar på en skärm



RCKskimmer av DL4RCK



Pile-up Runner av VE3NEA

och det går till och med att träna upp sig, så att man avkodar CW-signalerna visuellt. Man behöver inte ens höra motstationen för att kunna köra ett QSO. Själv trodde jag inte detta skulle vara speciellt praktiskt när jag läste om det första gången. Men bara efter några få försök, inser man styrkan i att både kunna avkoda CW med hörseln och med synen. En helt ny dimension uppstår. Programmet är gratis och finns att ladda hem från:

[www.dxatlas.com/PileupRunner/](http://www.dxatlas.com/PileupRunner/) Prova du också och upplev hur svårt det kan vara att sitta DX-änden av en pile-up.

### Analysera CQWW-resultat på nätet



Jim, W7EJ som också är flitigt igång från Marocko med callen CN2R har på sin sajt lagt upp ett fint analysverktyg för att kunna jämföra resultat från olika CQWW-testerna 2004 fram till 2011. Så har man en gång varit med i någon av dessa tester så finns callen med för att kunna göra en jämförande analys. Rate, multipliers, totalpoäng och flera finns inlagda. Surfa in på:

[logqso.com/default.aspx](http://logqso.com/default.aspx) för att testa själv.

SSA MånadsTest nr 9 CW - 16/9 2012												
Single Operator												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DXR	20	19	39	38	38	76	11	13	24	1824	INGEN	
2 SM7ATL*	22	17	39	41	34	75	12	12	24	1800	SK7CA	
3 SA1A*	17	17	34	34	34	68	12	11	23	1564	SM1TDE SK1BL	
4 SM6IQD	17	17	34	34	32	66	13	10	23	1518	SK6AW	
5 SM5AHD	17	19	36	32	36	68	10	12	22	1496	SK0HB	
6 SM6FKF	17	16	33	33	32	65	11	10	21	1365	SK6HD	
7 SK6HD	21	14	35	38	28	66	12	8	20	1320	SA6AQP SK6HD	
8 SM6BSK	17	14	31	34	26	60	12	9	21	1260	INGEN	
9 SI6T	16	15	31	31	28	59	10	9	19	1121	SM6LZQ SK6QA	
10 SI5Y	18	15	33	33	28	61	10	8	18	1098	SM5BKK SK5DB	
11 SM5NZG	12	18	30	24	36	60	6	12	18	1080	SK5LW	
12 SM5DRW*	14	14	28	27	28	55	9	9	18	990	SL5ZXR	
13 SA6W	16	15	31	25	28	53	8	10	18	954	SM6PVB SK6IF	
14 7S3A	20	7	27	38	14	52	11	5	16	832	SM3CER SK3BG	
15 7S3J	12	11	23	23	22	45	8	7	15	675	SM0DZH SK3LH	
16 SD6M	9	9	18	17	18	35	7	6	13	455	SA6BGR SK6AW	
17 SM6VKC*	11	9	20	21	18	39	6	4	10	390	SK6AW	
18 SM4SEF/5	7	7	14	12	14	26	6	5	11	286	SK4IL	
19 SM7DDR	6	4	10	9	8	17	4	3	7	119	SK7CN	
20 SM5BJT	2	8	10	4	14	18	2	4	6	108	SK5DB	
21 SM6LTO	2	2	4	3	4	7	1	1	2	14	SK6AW	
22 SM0A	3	0	3	6	0	6	1	0	1	6	SM0AIG SK0QO	

Single Operator - QRP												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5VZY	10	13	23	20	22	42	8	7	15	630	SK5AA	
2 SM3DFM	14	0	14	25	0	25	8	0	8	200	SM5DFM SK5DB	

### SSA MånadsTest nr 9 SSB - 16/9 2012

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

Single Operator												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	35	36	71	68	69	137	18	17	35	4795	SK6AW	
2 SM6UQL*	31	29	60	56	57	113	19	15	34	3842	SK6AW	
3 SM6VKC*	28	35	63	55	67	122	14	17	31	3782	SK6AW	
4 SM7ATL*	28	33	61	52	63	115	16	15	31	3565	SK7CA	
5 SH0G*	26	33	59	50	64	114	14	16	30	3420	SM0SHG SK0UX	
6 SK3PH	32	21	53	59	40	99	18	14	32	3168	SM3MTR SK3PH	
7 SM6IQD	31	24	55	59	46	105	15	13	28	2940	SK6AW	
8 SM6FKF	26	28	54	48	53	101	13	14	27	2727	SK6HD	
9 SI6T	25	26	51	49	51	100	14	13	27	2700	SM6LZQ SK6QA	
10 SM5DXR	17	32	49	31	56	87	12	16	28	2436	INGEN	
11 SK6HD	21	32	53	36	60	96	9	13	22	2112	SA6AQP SK6HD	
12 SM7XWI	26	17	43	50	34	84	14	10	24	2016	SK7CA	
13 SM5AHD	21	25	46	39	41	80	12	13	25	2000	SK0HB	
14 8S4S*	16	24	40	30	47	77	10	15	25	1925	SM6U SK6AW	
15 SA7AZQ*	25	19	44	41	30	71	12	11	23	1633	SK7CE	
16 SK6JX	14	29	43	26	51	77	9	12	21	1617	SM6YED SK6JX	
17 SA0AND	14	21	35	25	42	67	9	14	23	1541	SK0MT	
18 SM6MVE	18	19	37	36	37	73	10	11	21	1533	SK6HD	
19 SF3A	24	11	35	47	22	69	13	8	21	1449	SM3CER SK3BG	
20 SM6OPW	14	19	33	28	38	66	9	11	20	1320	SK6IF	
21 7S3J	14	17	31	28	32	60	8	12	20	1200	SM0DZH SK3LH	
22 SM6FXW	18	18	36	28	36	64	8	10	18	1152	SK6KY	
23 SA5X	7	26	33	12	50	62	4	14	18	1116	SM5TJH SK5BN	
24 SA3BYC*	13	16	29	26	30	56	8	11	19	1064	INGEN	
25 SK4UW	9	17	26	18	34	52	8	12	20	1040	SM4JHK SK4UW	
26 SM1CIO	8	23	31	16	39	55	6	11	17	935	SK1BL	
27 SM6P	11	15	26	22	27	49	5	9	14	686	SM6SCM SK6AW	
28 SM3NFB	14	10	24	24	18	42	9	6	15	630	SK3JR	
29 SE0L	8	17	25	12	30	42	4	11	15	630	SM0LIU SCOUT	
30 SI5Y	5	18	23	8	34	42	3	11	14	588	SM5BKK SK5DB	
31 SD6M	8	14	22	16	26	42	5	8	13	546	SA6BGR SK6AW	
32 SM5NQB	10	13	23	20	20	40	6	7	13	520	SK5DB	
33 SM6LTO	12	10	22	24	20	44	7	4	11	484	SK6AW	
34 SA0CAM	8	13	21	14	22	36	5	8	13	468	INGEN	
35 SM5LSM	9	8	17	18	16	34	6	7	13	442	SK5AA	
36 SJ2T	11	8	19	18	11	29	7	6	13	377	SA2BZE SK2AU	
37 SM6ZEM	11	9	20	20	18	38	5	4	9	342	SK6IF	
38 SM6GT	1	16	17	2	28	30	1	10	11	330	SK6IF	
39 SM6OER	10	10	20	18	14	32	4	3	7	224	SK6GB	
40 SE5S	13	0	13	22	0	22	8	0	8	176	SK5DB	
41 SG3J	4	3	7	8	4	12	2	2	4	48	SM3SQJ SK3VJ	
42 SA2BRJ	4	2	6	6	4	10	2	2	4	40	SK2AT	
43 SM5AQI	0	2	2	0	4	4	0	2	2	8	SK5BN	

Rookies: SA3BYC, SA0CAM, SJ2T, SA2BRJ

### Single Operator - QRP

Inga deltagare denna månad.

### Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s

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

#### November UTC

Test	Test
1 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
3-4 1200 - 1200	Ukrainian DX Contest - CW/SSB
10-11 0000 - 2359	WAE DX Contest - RTTY
18 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 11 - CW
18 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 11 - SSB
17-18 1200 - 1200	LZ DX Contest - CW/SSB
24-25 0000 - 2400	CQ World Wide DX Contest CW - CW

#### December UTC

Test	Test
30-2 2200 - 1600	ARRL 160 meter Contest - CW
6 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
8-9 0000 - 2359	ARRL 10 meter Contest - CW/SSB
16 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 12 - SSB
16 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 12 - CW
25 0800 - 1000	SSA Jultest Pass 1 - CW
26 0800 - 1000	SSA Jultest Pass 2 - CW
29-30 1500 - 1500	Stew Perry Topband Challenge - CW

SSA MånadsTest nr 9 CW - 16/9 2012 Klubb tävlingen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6HD	Falköpings Radioklubb	2685
2 SK6AW	Hisingens Radioklubb	2377
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1800
4 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1564
5 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1496
6 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1406
7 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	1121
8 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1080
9 SL5ZXR	FRO Nyköping	990
10 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	954
11 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	832
12 SK3LH	Gullängets Radioklubb	675
13 SK5AA	Västerås Radioklubb	630
14 SK4IL	SK4IL Radioklubben	286
15 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	6

SSA MånadsTest nr 9 SSB - 16/9 2012 Klubb tävlingen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	19000
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	6372
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	5581
4 SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioförening	3420
5 SK3PH	Delsbo Radioklubb	3168
6 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	2700
7 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2000
8 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1992
9 SK7CE	Ham-Club Lundensis	1633
10 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	1617
11 SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	1541
12 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1449
13 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1284
14 SK3LH	Gullängets Radioklubb	1200
15 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1152

16 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1124
17 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	1040
18 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	935
19 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	630
20 SK5AA	Västerås Radioklubb	442
21 SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	377
22 SK6GB	The British Amateur Radio Club	224
23 SK3VJ	Bollnäs Radio Club	48
24 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	40



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

## AM-test fyller 25 år – resultat

Testledare Jonny, SM5B/SM5EMR



Signal	Godk. QSO	Poäng	Rig	Kommentar
SM6YJG/P	29	66	TS840, dipol, plastskynke	Klarade regnskur med plastskynke! Tack för att du jobbar med AM-test varje år
SM5YRA/P	26	64	IC706, G5RV, husbil	QTH på berg 88 möh. Var lite svårt att läsa vissa stationer.
SM6NUK	42	49		Kul att köra lite annorlunda test!
SL6A	36	40	IC756pro	Op Björn Andersson. Hemma, då min Ra200 inte mådde så bra...
SM4EMR/P	15	36	IC7000, dipol	Dåligt batteri gav band- och mode-byte ibland. Förberedelser är nog inte så dumt... Men om det går bättre sänder jag bara in checklog (eller hyr in annan granskare!)
SM5AHD	27	31		
SM6IQD	25	29	TS2000, dipol	
SM5DRY	24	27	TX ART-13, RX BC-342/BC348	Dessa 2 timmar tävlingen pågick, gick väldigt fort!
SK6QA/P	11	26		Op SM6XTV, WZR, VPU och SA6CBT AM är inte helt lätt och utan filter väldigt svårt att köra...
SB6A	19	23		Vi hörs nästa år hoppas jag
SM0IFP	17	19		
SA4AZC/P	7	18	IC7400, dipol Ra195	Härlig tid i naturen med sol och värme
SM1NI	15	18		Alltid kul med AM-test, den enda test jag kör! Kul att det var så stor aktivitet men vissa borde nog lyssna om dom får svar och inte bara ropa test...
SM3EUS/P	7	18	Set 19 och IC735	Set 19 pajade efter 3 QSO:n.
SM6HOZ/P	9	18	FT301d, dipol	
SM6MHE	17	17	IC706	Trevlig test bortsett från störande danskar och testkörare med övermodulerade AM-sändare.
SA6BMG	14	16	FT840, dipol	Goda konditioner och många deltagare!
SK6RM	16	16	Geloso G222 + 214	Op AAL och DID. Hög brusnivå i museet.
SM5A	14	16		Op SM5ELF
SM6ERS	13	15	Ra200, dipol	
SM6DVG	13	14	Geloso G222, lw	
SL5FHT	12	13	"TX: SRT CT1000 RX: SRT Ra722b Mikrofon fälttelefon m/39 Bredbandsdipol 261"	Op Bjarne AIX, Jonas och Örjan Rolig test, kanske 2 gånger per år?
SM2CFG	13	13	"Hallicrafter line HT32A, SX101A, Astatic 104"	Bra konditioner, bra resultat!
SM6YEE	13	13		
SM0BWM	9	12	IC7000, windom	Alltid lika kul att köra AM-testen! Konditioner inte på topp
SM6TPJ	10	12		Var med lite till och från...
SM2CEW/P	5	10	DX60, SB301, W3DZZ	Körde med 220 V via bensingenerator
SA1A	9	10		
SM4CJY	8	10	IC7000, dipol	Hade strul med antenn. Väldiga QSB!
SM5BVV	9	10		Kul test! Ett tips att de som sänder CQ anger frekvens för att underlätta inställning
SM5XRO	8	10		Svårt med QSO om inte motsttionen har "contestöron"...
SM6LTO	9	10	IC706, dipol	Tack för trevlig test
SA4AVS	8	9	IC7000, FRA1530	
SM6HYG	8	9	FT897, rullad pinne på balkong	Små grejor ger ju inte stora resultat,men det var som vanligt ROLIGT. Stort tack till arrangörerna. Många av oss vill se en omgång under mellandagarna också!
SL1SAE	8	8	Ra200	"Op SM1CIO. Än går det att få liv i Ra200!"
SL6ZQ	7	8		Op SM6GT Anders Weiss. Missade första delen, saknade info på FRO hemsida
SM2ELN/P	4	8	DX60, HG10, SB303	Nostalgiskt och tjusigt!
SM6OPW	8	8	Yaesu 897D W3DZZ	Kul som vanligt!
SM2XIF	5	7	IC730, G5RV	Mycket dåliga konds, mycket brus
SM3WCE	7	7	"TX: CE100V RX: Collins 75A-4"	Skule vara kul med en vintertest också!
SM6LZQ	6	7	IC746, dipol	
SM3KDY	5	6		
SM4SEF/P	2	6	Racal TRA922	"BO"
SM2LKW	4	4	DX60, SB303, W3DZZ	Kul att få lufta Heathkit-riggarna!
SM6FRJ	3	3	Ra200	Perfekt att testen nu är 2 timmar!
SM7ACN	2	3	Drake R4 + T4	göran svensson Kul test, sporrar en att fortsätta vara med!
SA3ASZ	2	2		
SA6AMV	1	2		
SM6BGP	1	2		
SM1CIO	1	1	TS430	

# 4-Square Projektet...

Av SA2AWO, Mats Åström

För två år sedan hade jag fixat lite aluminium via jobbet, hade fixat hjälp av SJ2W och SM2YIP och SM2XJP.

När vi skulle resa den första vertikalen, visade sig snabbt att det aluminium jag hade köpt vi jobbet skulle inte klara att resas upp. Botten delen vred sig så det var bara att lägga ner det vidare arbetet. Det blev i alla fall en vertikal för 40 m som ha gått fint.

I början av 2012 var jag på nätet och sökte, efter ett tag hamnade jag på SM3LBN, Håkans "Salublogg". Håkan hade en komplett 4-Square för 80 m till salu. Raskt skickade jag ett mail och undrade om han hade den kvar, eftersom den annonsen var några månader gammal. Antennen var inte såld så jag bestämde mej för att köpa den.

Vi kom överens om ett datum för hämtning antennen och den 30 juni satte sig Maria, min bror och jag i bilen och styrde mot Sandviken. Maria stannade i Härnösand för att hälsa på sin mor.

När vi väl var framme så lastade vi allt på vår 5,40 meter långa släpvagn men trots den långa vagnen stack de längsta delarna ut 3 meter. Med en massa spännband som såg till att lasten satt som berg började vår resa norr ut, väl hemma så var de till att lasta av vagnen.

Då började de roliga hur skulle man får ner dom tunga bottenfästena som väger långt över



100 kg st, men så känner jag en som har en skotare, han ställde upp och hjälpte mej få ner dom från vagnen. Sedan tog han kranen och lyfte ner bottensektionen hål för hål, det gick hur bra som helst, inget som man kan göra för handkraft.

När jag hade fått fast och lodat in bottenfästena så var nästa bekymmer, hur lyfta dessa 9 m långa 150 mm i diameter aluminiumrören upp 2 m. Inget som jag kunde göra själv så jag frågade runt på Facebook om nån kunde hjälpa till men ack dåligt med svar. Men då ringde SM2UVU Nicke och erbjöd sin hjälp, inga problem sa han så han och kom en söndag och vips så va dom uppe och då var halva jobbet gjort. Sedan började jag förbereda mej inför resningen av alla vertikaler helgen efteråt. På söndag så kom SM2UVU förbi. Så började jobbet, första vertikalen tog lite tid, vi fick ta ner den 3 gånger tror jag att det var för att få att den skulle ligga rätt i frekvens. Efter vi hade kommit till rätt del av bandet så var det bara att dra upp första vertikalen och fästa staglinorna. När vi hade fått upp den andra vertikalen så hade min sambo SA2YLM lagat våfflor och gräddde. Men jag var inte sugen eftersom jag inte berättat att



jag hade börjat får en fruktansvärd tandvärk. Tjurig som jag är så åt vi klart, sedan gick vi ner och började resa dom andra två vertikaler.

Efter 3:e vertikalen så hade jag en sådan fruktansvärd tandvärk att jag inte visste vart jag skulle vända mej, men vi fortsatte och till slut så stod alla vertikaler pryddigt nere på åkern

Eftersom jag fick problem med tanden i detta stadie så har jag inte hunnit slutföra markjobben. Men som tur är så har jag en mycket god vän som kommer ifrån Rosvik, SM2TOS, Richard. Han skall hjälpa mej med att slutföra arbetet. Tur att man har goda vänner.

Miljoner åter Miljoner tack;

SM2UVU, Nicke som hjälpte mej med resningen av 4sq. SA2AXJ Som var min andrechaufför när vi åkte ner till Söderham. SA2YLM För att du står ut med alla mina antennprojekt. SM2TOS Som hjälpte mej att slutföra mitt 4sq projekt. SJ2W Med hans alla ovärderliga tips som han ger via olika media. SM2XJP Må få tacka, detta är en man som kan allt inom alla områden som en stor instruktions bok. SM2NOG Som ger lite support på olika media. SM2LIY Som ger en massa fina tips.

SA2AWO, Mats



# Södertörns Radioamatörers lyckade pr

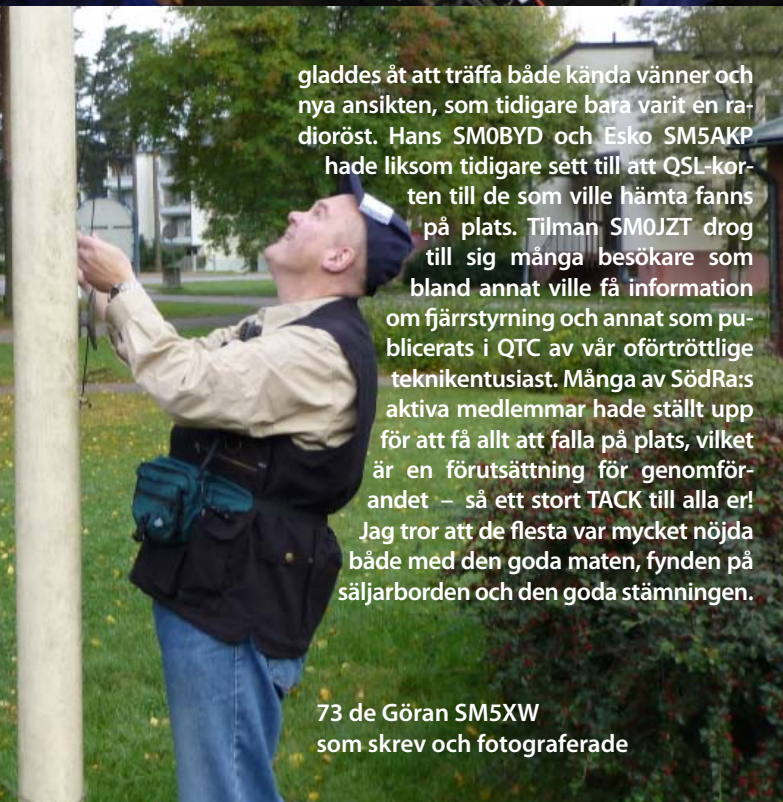


Redan vid niotiden började besökare strömma till Gymnasieskolan "Fredrik" i Handen och de första försäljarna var redan där klöckan åtta.

Alla bord var förstås upptagna och bokade långt i förväg. Lasse SM0FDO hade full koll över organisationen och Robert SM0TAE med XYL Yvonne SA0YLY hade gjort ett enastående fint förarbete med det som fanns på matdelen i YL-baren. Priserna på allt gott som såldes där var lika låga som mycket man kunde hitta på säljardisken. Stämningen bland de drygt 300 besökarna var på topp och många



# ylmarknad i Handen den 29 september



gladdes åt att träffa både kända vänner och nya ansikten, som tidigare bara varit en radioröst. Hans SM0BYD och Esko SM5AKP hade liksom tidigare sett till att QSL-korten till de som ville hämta fanns på plats. Tilman SM0JZT drog till sig många besökare som bland annat ville få information om fjärrstyrning och annat som publicerats i QTC av vår oförtröttliga teknikentusiast. Många av SödRas aktiva medlemmar hade ställt upp för att få allt att falla på plats, vilket är en förutsättning för genomförandet – så ett stort TACK till alla er! Jag tror att de flesta var mycket nöjda både med den goda maten, fynden på säljboarden och den goda stämningen.

73 de Göran SM5XW som skrev och fotograferade



# Amatörradio, det är kultur det!

## Kulturvecka i Lysekil, SK6IF ställde ut

För femte gången anordnade Lysekils kommun en kulturvecka. Årets tema var "Havet som förenar".

Några av mina klubbkamrater höjde på ögonbrynen, när jag föreslog att vi skulle delta i evenemanget. Kultur? Är det vad vi sysslar med?

Jo, vi sändareamatörer gör en viktig kulturinsats genom våra förbindelser med folk över hela världen. Det skall vi berätta om menade jag, nu när SK6IF får ett passande tillfälle att visa sig för en bred publik på orten. Årets tema stämmer in väl, eftersom vi sändareamatörer fungerar som kulturbärare, när vi förenar människor genom kontakter över världshaven.

"Oscars" var centrum för evenemanget och det är samma lokal som vi höll D6-möte i under våren 2010. Fyrtio föreningar och konstnärer deltog i kulturveckan. Invigning förrättades av kulturminister Lena Adelsohn Liljeroth.

Till utställningen hade SK6IF producerat en helt ny, tre meter bred monter. Det blev mycket pyssel med att ta fram vikskärmar, layout, bildmaterial, texter, fotografering, förstoringar, montering, karta med valda QSL-kort, belysning, bildspel, ljudeffekter, broschyrer, kontaktformulär, bemanning, samarbete med kommunen och en hel del annat.

Därför kändes det riktigt bra när vårt koncept föll i god jord. Det stack ut ganska rejält bland mängden av utställare på mässan och vi fick beröm från såväl besökare, kommunens representanter, media och sist men allra viktigast från klubbkamraterna i SK6IF och SSA. Vi räknar därför med att få god nytta av vår fina monter vid olika tillfällen framöver.

Säkert uppstår det tillfällen runtom i landet, där de lokala klubbarna kan passa på att visa upp sig på liknande vis. Var inte rädda för att ta klivet in i kulturens salonger! För där platsar vi bra, vi som knyter kulturella band världen över, med våra miljontals QSO:n varje år.

*Amatörradio, det är kultur det, fin kultur!*

*73 de SK6IF / SM6ZEM Hans-Christain*



ISS ljud från rymden. På mässan kunde besökarna lyssna till en sändning från ISS.



Kulturministern Lena Adelsohn Liljeroth invigde mässan.



Vår utställning väckte intresse.



### Välkommen!

Välkommen till Lysekils Sändareamatörer SK6IF. Vår förening har drygt trettio medlemmar, som träffas regelbundet och pratar radio. Vi experimenterar med antenner, radio och elektronik i allmänhet. Vi har utbildningskvällar, vi tävlar och vi har byggprojekt.

#### Lång tradition - modern teknik

Vår lokala förening i Lysekil är 40 år. Sändareamatörerna har varit med från radiens födelse och det finns flera miljoner i världen, varav elva tusen i Sverige. Hobbyn är påtagligt tekniskt orienterad och har flera ledande forskare som utövare. Sveriges mest kända sändareamatör är Christer Fuglesang.

Vi kommunicerar med tal, telegraf och med text via dator. Kortväg används för långväga förbindelser. Radioägornas förmåga att reflektera utnyttjas och vi får kontakt med andra världsdelar. Vi har även förbindelser via egna relästationer, som har optimerade lägen och arbetar på hög frekvens. Genom dessa samtal tar vi i walkie-talkies som kan vara lika små i formatet som mobiltelefonerna.

#### Börja själv med att lyssna och lär dig sända

En del av oss är lyssnareamatörer och skaffar sändarcertifikat med tiden. För att sända krävs kompetens inom radioteknik och reglementen, men morsetelegrafen är frivillig. Du skaffar kunskaper för ditt certifikat genom självstudier eller går en kurs. Du får även hjälp och stöd från dina klubbkamrater. När du fått certifikat med egen unik anropssignal, kan du ta kontakt med sändareamatörer runt om i världen!

#### Kultur, språk och teknik

Du får många nya vänner och en fördjupad inblick i andra människors kulturer och värder. Samtidigt som du tränar upp dina språkkunskaper. Hobbyn bygger på tradition med egna konstruktioner och experiment inom radio och elektronik. Målet är inte bara att kommunicera utan än mera vägen dit. Vi skaffar till exempel inte veteranbilar och segelbåtar för att resa till ett mål. Det är själva färden, som är målet.

#### En meningsfull och utvecklande fritid

Hobbyn har i sig många delområden att bjuda på. Du kommer snart att märka vad som passar dig bäst. Dessutom får du nya, goda kamrater i vår lokala förening. Det räcker med att du är radiointresserad för att ansluta dig till vår glada gemenskap i Lysekils Sändareamatörer. Ett certifikat kan du skaffa med tiden. Vi håller till i nya, fräscha lokaler i närheten av infarten till Lysekils tätort. Kom och hälsa på!

Fyll i en intresseblankett, så blir du kontaktad!



Välkommen (del i montern), SK6IF säljer in vår hobby. (Se förstora version på s. 28).





## Rösten från rymden i Lysekil

Rymdlaboratoriet ISS *International Space Station* roterar 16 varv runt jorden per dygn, på cirka 400 km höjd och med hastigheten 28.000 km/h motsvarande 8 km/s.

Omloppsbanan varierar, på så vis att ISS får passera över olika delar av jorden. Ibland befinner sig ISS över norra Europa. Då kan du vid klart väder under gryning och skymning, följa den med blotta ögat under några minuters tid. Du kan även höra den och rent av prata med någon i besättningen, eftersom det finns en amatörradiostation ombord!

Helt nyligen, den 7 september hörde jag astronauten *Sunita L. Williams* samtala med en radioamatör någonstans i Europa. Stationen på marken var för långt borta för att nå hit. Radiovågorna skärmas av jordens krökning och det rör sig om höga frekvenser (VHF) som normalt inte reflekteras vidare via jonosfären.

Men Sunita L. Williams röst från rymden går rakt fram, direkt in i min amatörradio här i Lysekil. Vi kan därför följa hennes svar på en del intressanta frågor om arbetet och livet ombord i rymdstationen. Hon berättar bland annat om vad besättningen gör på fritiden, vad de saknar där uppe, besvär i rymdmiljön och om hur det är att sova.

Mot slutet hör man hur Sunitas röst avtar, när ISS försvinner under Lysekils horisontlinje. Min live-inspelning från ISS varar i tre minuter och du kan lyssna på den, genom att trycka på knappen.

Snart blir det kanske min tur att prata med Sunita!

SM6ZEM Hans-Christian

### Sunita L. Williams

Captain, USN, NASA Astronaut  
 Born September 19, 1965 in Euclid, Ohio.  
 Married to Michael J. Williams. Although they have no children, a crazy Jack Russell Terrier named Gorby has added his share of excitement to their lives, as has a Labrador Retriever named Bailey. Recreational interests include running, swimming, biking, triathlons, windsurfing, snowboarding and bow hunting.



## Välkommen!

Välkommen till Lysekils Sändareamatörer SK6IF  
Vår förening har drygt trettio medlemmar, som träffas regelbundet och pratar radio. Vi experimenterar med antenner, radio och elektronik i allmänhet. Vi har utbildningskvällar, vi tävlar och vi har byggprojekt

### Lång tradition - modern teknik

Vår lokala förening i Lysekil är 40 år. Sändareamatörerna har varit med från radios födelse och det finns flera miljoner i världen, varav elva tusen i Sverige. Hobbyn är påtagligt teknikorierad och har flera ledande forskare som utövare. Sveriges mest kända sändareamatör är Christer Fuglesang.

Vi kommunicerar med tal, telegrafi och med text via datorn. Kortvåg används för långväga förbindelser. Radiovågornas förmåga att reflektera utnyttjas och vi får kontakt med andra världsdelar.

Vi har även förbindelser via egna relästationer, som har optimerade lägen och arbetar på hög frekvens. Genom dessa samtalar vi i walkie-talkies som kan vara lika små i formatet som mobiltelefonerna.

### Börja själv med att lyssna och lär dig sända

En del av oss är lyssnaramatörer och skaffar sändarcertifikat med tiden. För att sända krävs kompetens inom radioteknik och reglementen, men morsetelegrafi är frivillig. Du skaffar kunskaper för ditt certifikat genom självstudier eller går en kurs. Du får även hjälp och stöd från dina klubbkamrater.

När du fått certifikat med en egen unik anropssignal, kan du ta kontakt med sändareamatörer runt om i världen!

### Kultur, språk och teknik

Du får många nya vänner och en fördjupad inblick i andra människors kulturer och villkor. Samtidigt som du tränar upp dina språkkunskaper. Hobbyn bygger på tradition med egna konstruktioner och experiment inom radio och elektronik. Målet är inte bara att kommunicera utan än mera vägen dit. Vi skaffar till exempel inte veteranbilar och segelbåtar för att resa till ett mål. Det är själva färden, som är målet.

### En meningsfull och utvecklande fritid

Hobbyn har i sig många delområden att bjuda på. Du kommer snart att märka vad som passar dig bäst. Dessutom får du nya, goda kamrater i vår lokala förening. Det räcker med att du är radiointresserad för att ansluta dig till vår glada gemenskap i Lysekils Sändareamatörer. Ett certifikat kan du skaffa med tiden.

Vi håller till i nya, fräscha lokaler i närheten av infarten till Lysekils tätort. Kom och hälsa på!

Fyll i en intresseblankett, så blir du kontaktad!



## Koaxialkontakter - hög kvalitet -



Har du också tröttnat på lågpriskontakter som inte går att löda på, och med dåliga HF-egenskaper?

Vi har tagit in en serie kontakter som håller mycket hög kvalitet och har utmärkt lödbarhet.

### Koaxialkontakter silver/teflon

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

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

# electro:kit

www.electrokit.com  
040-298760

## www.antennerna.se

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



Ny antennrotor? Det finns många olika spännande modeller att välja på i vårt sortiment. Både från Italienska ProSisTel men också från AlfaSpid (Polen).

AlfaSpid har rotorer för antingen enbart azimuth eller för både azimuth och elevering. Rotorpaketen innehåller rotor, kontrollbox, mus, programvara och manual.

Rotorerna kan manövreras från de flesta kända logprogrammen. Vi själva använder till exempel HamRadioDeluxe, N1MM, MoonSked m.fl.

Priser nedan är inkl moms, frakt tillkommer

För Azimuth:

RAU, mindre modell. 4649 SEK

RAK, mellan modellen. 5999 SEK

BIG-RAK, modell stor. 9529 SEK

För AZ/EL:

RAS, mellan modell. 9719 SEK

BIG-RAS, stor modell. 14409 SEK

BIG-RAS/HR, stora modellen. Med Hallgivare och 0,1 grads noggrannhet! 16739 SEK

SJR Service är generalagent för bl.a. InnovAntennas, M2 antenner, I0JXX antenner, ProSisTel rotorer, AlfaSpid rotorer, Wavenode effektmätare, SHF Elektronik preamps. Vi säljer även vibroplex cw-keyers, antenn analysatorer och mer.

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

# Lysekilsträffen 2012

## Inbjudan för 6:e distriktets klubbar i ett försök att spöa SK6IF i luftskytte!

### Lysekils

#### Sändareamatörer

inbjuder för fjärde året i rad till Lysekilsträffen! I år med *nyheten* att ALLA i sjätte distriktet är välkomna, med förbehållet att man föranmäler sig till SK6IF! Max 40 platser. Skyttetävling där individuell skytt får pris vid placering 1 tom 3. Ettans klubb vinner vandrings-priset, *Lysekils-Fisken* ! Loppis bedrivs i mindre skala gratis. Varför inte bagage-luckeloppis? Incheckning på 145.550.

Repeater RV48 (R0) samt RU384 (RU8) lokalt i Lysekil.

### MENU

Skytte: en serie om 25

skott 30:-

Kaffe med påfyll 10:-

Bulle 5:-

Korv med bröd 10:-

2 korvar m bröd 15:-

Dricka 10:-

Fri entré!

\*

### FÖRANMÄLAN

Föranmälan skall vara SK6IF tillhanda senast

11/11 2012

per mail: [sk6if@ssa.se](mailto:sk6if@ssa.se)

eller till tel.

070-54 20 494,

Sms går också bra. Glöm

inte signalen bara!



### INFORMATION

Vägbeskrivning till skyttelokalen kommer att finns på hemsidan [sk6if.se](http://sk6if.se) veckorna innan träffen.

En tävling med priser till de som skjuter bäst! Den klubb som blir etta får med sig det åtråvärda vandringspriset

"Lysekils-fisken" hem. Alla i 6:e distriktet är välkomna efter anmälan, MEN det finns bara 40 platser!!!

Loppis bedrivs också i skyttelokalen för den som vill. Meddela detta i samband med anmälan.

### VAR, NÄR

Mariedals skyttehall den **18/11 2012. kl 1200**, vid infarten till Lysekil. Lokalen öppen tills vi tycker vi är klara.

-Välkomna!

-opw



# Topplistan – VUSHF

Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell  
 K-Jarl@algonet.se, Hörsjö Torparegård 5, 342 63 Moheda  
 Komplet list finns på [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid jämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggat avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1213	109	227	801	1886	2171	9764	18027	3570	15934	2012-09-30
2 SM6CMU	937	85	197	574	1460	1810	8653	0	3395	15785	2012-07-29
3 SM7GVF	698	54	129	0	1360	1429	9627	0	0	9339	2012-09-29
4 SM7OYP	601	59	135	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2010-11-25
5 SM3JGG	570	61	129	0	0	0	0	9	0	0	2011-02-06
6 SM0GWX	542	45	106	622	1494	1479	7978	0	2025	11288	2011-10-29
7 SM3BEI	525	40	105	0	616	1879	2616	0	0	12558	2009-02-19
8 SM7NNJ	504	45	107	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
9 SM5HJZ	489	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2010-07-22
10 SM1CXE	487	23	85	0	0	0	0	0	0	0	2012-09-29
11 SM4DHF	484	41	107	0	0	0	10047	0	0	0	2012-06-30
12 SM4IVE	424	38	100	0	0	0	8428	0	0	0	2011-11-27
13 SM7WT	421	21	76	459	1236	0	5926	0	0	10091	2010-07-07
14 SM0TSC	408	27	78	778	1714	1942	8414	0	2177	12447	2012-08-13
15 SM5DIC	405	39	96	0	0	0	0	0	0	0	2011-06-30
16 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2009-04-13
17 SM6CTQ	399	40	102	792	912	0	0	0	2734	12727	2009-12-14
18 SM2ILF	388	27	61	1090	1672	1883	8042	8523	1918	0	2012-06-30
19 SK2AT	384	23	66	0	0	0	8401	0	0	0	2012-05-16
20 SM4ARQ	327	22	65	0	790	0	8267	0	1642	0	2009-01-29
21 SM6WET	327	19	71	937	596	1860	7747	0	0	4552	2009-06-18
22 SM3RPP	284	21	59	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
23 SM6MVE	281	20	61	643	1183	1357	7658	0	1546	0	2010-01-03
24 SM5KQS	271	19	54	0	0	0	0	0	0	0	2012-06-30
25 SM3RPQ	260	18	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
26 SM6NJK	248	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
27 SM7VQG	247	21	57	0	1241	1502	9349	0	0	0	2012-06-03
28 SM5FND	242	14	50	377	594	0	3778	0	0	0	2010-07-06
29 SK6QW	206	11	39	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
30 SM7LQV	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-05
31 SM7SJR	156	11	34	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-21
32 SM3IEK	88	9	33	0	0	0	3634	0	0	0	2011-06-19
33 SM6DBZ	74	13	41	0	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
34 SM5DYC	61	5	21	0	0	0	2026	0	0	0	2011-07-17
35 SM4RPP	41	6	8	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
36 SM4RPP	19	6	10	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
37 SM1TDE	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	2009-08-31

144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	880	97	150	1702	2033	2190	2267	17619	681	2012-09-30
2 SM7GVF	756	79	139	2315	1670	2244	2791	17791	0	2012-09-29
3 SM5DIC	733	76	117	1732	1705	2048	2484	17421	1356	2012-09-30
4 SM2ILF	660	73	110	1972	2052	2237	2387	17137	1531	2012-06-30
5 SM5CFS	644	69	93	1554	1768	1712	2107	17492	1223	2010-03-25
6 SM6CMU	635	34	72	1761	1928	2277	2496	12195	1731	2012-07-29
7 SM4IVE	542	48	52	0	0	0	0	15715	0	2011-02-15
8 SM7WT	476	14	54	1542	1830	1922	2636	0	1224	2010-07-07
9 SM3AKW	445	28	54	1918	2078	2160	3243	15476	1740	2011-10-27
10 SM3BEI	340	13	38	1300	1528	1957	2262	0	1567	2009-02-19
11 SM7SJR	326	34	56	951	1336	2047	2090	15819	0	2010-07-21
12 SM5KWU	299	11	35	1399	1654	1750	2406	0	1320	2012-02-19
13 SM3JGG	295	18	43	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
14 SM5HJZ	288	20	40	1581	1795	1940	1957	8199	1367	2009-07-20
15 SM5IDM	248	11	32	0	0	0	0	0	0	2009-11-10
16 SM7NNJ	237	12	41	1664	1132	0	2315	0	0	2010-06-30
17 SM5KQS	234	12	37	1399	1319	0	2316	0	0	2012-09-30
18 SK2AT	234	13	32	0	0	0	0	6695	0	2012-05-16
19 SM7RZF	223	12	38	1506	1302	1657	2231	0	0	2010-01-03
20 SM6MVE	215	24	39	1296	1012	1851	1803	17721	0	2010-01-03
21 SM6DBZ	205	7	15	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
22 SK7CA	200	26	36	1077	1144	1734	0	0	0	2009-02-23
23 SM4SJV	188	28	41	1262	910	1495	2246	17459	0	2011-01-10
24 SM0GWX	181	10	28	1670	1845	0	2053	0	0	2011-10-29
25 SK6QW	151	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	2010-06-30
26 SM5DYC	148	7	28	1295	1090	0	2290	0	0	2011-01-03
27 SM6CTQ	142	10	27	1786	1050	0	1991	0	0	2009-12-14
28 SM7SLU	136	19	28	961	0	1620	1859	16008	0	2011-02-03
29 SM4RPP	117	6	19	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
30 SM6WET	78	8	24	967	0	1788	0	0	0	2009-06-18
31 SM3RPQ	51	6	13	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
32 SM3RPP	14	3	3	0	0	0	0	0	0	2010-07-03

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM4IVE	383	51	79	0	1413	0	0	15751	0	2012-02-12
2 SM3AKW	377	44	64	1918	1191	2140	0	17315	0	2011-10-27
3 SM7ECM	183	8	30	1903	1073	0	0	0	0	2012-06-24
4 SM6CEN	152	7	25	1694	1104	0	0	0	0	2011-09-21
5 SM2ILF	143	30	36	1518	753	1680	0	15317	0	2012-06-30
6 SM7GVF	127	11	28	1250	1529	1196	0	9075	0	2011-11-20
7 SM7NNJ	124	6	22	1441	0	0	0	0	0	2010-06-30
8 SM6CMU	124	7	23	1638	674	0	0	0	0	2011-05-19
9 SM3BEI	122	5	16	1440	1139	1471	0	0	0	2009-02-19
10 SM5DIC	112	8	18	1387	1076	0	0	7335	0	2012-09-30
11 SK7CA	81	4	14	1317	666	0	0	0	0	2009-02-23
12 SM6MVE	75	6	13	1230	0	0	0	0	0	2009-09-30
13 SM5FND	60	5	13	0	0	0	0	0	0	2009-04-05
14 SM3JGG	59	4	11	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
15 SK2AT	54	5	7	1401	0	0	0	0	0	2012-05-16
16 SK5BE	52	4	10	731	0	0	0	0	0	2011-09-30
17 SM7SJR	48	4	10	0	0	0	0	0	0	2010-07-21
18 SM6CTQ	48	4	10	874	0	0	0	0	0	2009-12-14
19 SM6DBZ	45	5	9	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
20 SK6QW	43	4	9	936	0	0	0	0	0	2010-06-30
21 SM5HJZ	42	5	11	1149	0	0	0	0	0	2009-07-20
22 SM0GWX	35	4	9	1195	0	0	0	0	0	2011-10-29
23 SM6VTZ	33	5	7	858	0	0	0	0	0	2010-08-13
24 SM5DYC	19	4	7	940	0	0	0	0	0	2011-07-19
25 SM6WET	14	4	5	1482	0	0	0	0	0	2009-06-18

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	220	36	59	1494	358	15521	2011-10-27
2 SM7ECM	148	8	25	1547	0	0	2012-06-24
3 SM4IVE	148	29	40	0	244	15463	2011-11-20
4 SM7LCB	122	7	19	1558	0	0	2011-05-15
5 SM6AFV	110	7	22	1710	0	0	2011-12-31
6 SM3BEI	87	5	13	1440	0	0	2009-02-19
7 SM7GVF	76	6	18	1234	244	1108	2011-11-20
8 SM5CFS	54	14	0	424	0	10984	2009-12-08
9 SM6CEN	50	0	0	1420	0	0	2009-09-21
10 SK7CA	45	4	10	683	0	0	2009-02-23
11 SM4RPP	38	4	8	0	0	0	2010-07-03
12 SM7SLU	34	3	6	704	0	0	2011-02-03
13 SM6VTZ	30	4	7	874	0	0	2010-08-14
14 SM0EUI	29	5	8	1388	0	0	2009-05-21
15 SM7SJR	23	1	1	0	0	0	2010-07-21
16 SK2AT	23	4	4	714	0	0	2012-05-16
17 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	2012-06-30
18 SM6DBZ	15	1	4	0	0	0	2011-08-28
19 SM5KQS	13	3	4	0	0	0	2011-12-26
20 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	2009-07-20
21 SM5DIC	8	4	4	0	0	0	2011-06-30
22 SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2010-06-30
23 SM5FND	2	1	1	0	0	0	2009-04-05

2,3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	86	22	34	664	0	15521	2011-10-27
2 SM7ECM	75	5	15	1076	0	0	2012-06-24
3 SM6AFV	52	5	12	1205	0	0	2011-12-31
4 SM3BEI	45	5	7	1440	0	0	2009-02-19
5 SM7LCB	36	0	0	0	0	0	2011-05-16
6 SM4IVE	24	14	0	0	0	0	2011-11-20
7 SM6VTZ	4	2	2	458	0	0	2010-08-13

3,4 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
---------	------	------	------	---	----	-----	--------

## Weinheim 2012

Detta är ett återkommande möte i södra Tyskland för dem som tycker att GHz-frekvenser är det bästa som finns. Att inte åka dit är otänkbart. I år hade vi dessutom ett perfekt väder med sol och ca 18° C. Ett tidigare år var vädergudarna inte med oss. Den gången bodde vi på "Wasserstrasse" och Weinheim döpte vi om till "RainHeim".

Själva mötet hålls ute på klubben DL0WH. Vi tältar ute på en åker och vi brukar försöka samla ihop det Skandinaviska gänget på samma ställe. I klubblokalen finns det möjlighet att duscha och tvätta av sig så att man luktar gott. Middagarna äter vi i klubbens trädgård där man satt ut bord, bänkar och tält. Öl och vin finns i alla former och säljs till bra priser. Det största problemet är om man skall välja en "Steak" eller "Gyros" att äta på kvällen. Vi tog det säkra före det osäkra – en av varje blev det, hihi. Frukosten måste också nämnas. I vårt fall åker OZ9ZZ, Jens-Ole, ner en dag tidigare och tar plats, sätter upp frukosttältet och packar upp allt han har med till vår gemensamma frukost. J-O har fått titeln "Quartiermeister". Han lägger ner hela sin själ på detta för att vi skall må bra där nere.

På lördagsmorgonen är det väckning 06.30 – då börjar våra OZ kollegor sjunga och ta en Gammeldansk. Alla uppskattar INTE vår sång – Strange. Varför så tidigt uppe? Jo, det är då den STORA loppisen hålls inne i Bensheim. Här hittar du allt för den som gillar GHz!

I år kunde man fynda TH-347 PA för 70 cm och 23 cm, 250 W transistor PA för 23 cm för bara 200 Euro och gissa om de försvann fort. Ett otroligt utbud på kablar, kontakter, väglarbitar, parabol och GHz-PA för olika band. Jag själv köpte en HP 20db-dämpare med APC3,5. En switchad nätadel 32V 80A för 400 kr fanns också. Givetvis finns det en mängd fina mätinstrument till salu, men då måste man ha med den stora plänboken. Men fynda går. Det tråkiga är att en del säljare tittar mer och mer på E-bay och försöker ta ut priserna som är där. De har ofta grejorna med sig hem igen. Ett vanligt problem är att alla prylar man hittar väger en hel del. Min tur är att jag känner några utställare, där jag kan ställa av lite då och då.

Givetvis finns de stora i branschen representerade, DB6NT tillsammans med ID-elektronik och Eisch-Kafka. Det är massor med fina grejor att känna på och många har givetvis beställt grejor till avhämtning för att få de speciella mäspriserna. 47G- och 76G-grejor verkade vara poppis. DL2AM hade mottagning i sin hus-trailer och sålde "alu-klumpar", som skall medverka till nya GHz rekord.

Vid 15-tiden var benen trötta och ville "hem". Någon passade på att ta en eftermiddagslur medan vi andra fikade. På kvällen åt vi gyros och steakar och det sköljdes ner med öl och vin. Ett gäng hade nog skippat maten och bara sköljt ner – de var otroligt "glada" den kvällen, men de var desto tystare söndag morgon. Efter ma-



Bakre raden; SM7EYW, OZ1CTZ, OZ1FF, DF9IC, OZ1DLD, OZ1CT, OZ2OE, OZ1LPR, OZ1FKZ och OZ3BP.  
Främre raden; OZ1GWZ, ?, PA5DD, OZ5N, OZ5TG, OZ1BGZ och OZ9ZZ.



Klubbområdet.



Matplatsen med lägereld.

ten är den stora lägerelden tänd och den kan man sitta runt och värma sig. Någon har alltid med sin gitarr. Det brukar vara fint.

Söndag serverar man en "Brunch" kl 10. Söndagen är också den stora hemresedagen. Alla packar ihop sina tält, husbilar eller vad man nu sovit i och börjar hemresan. Vi var alla överens om att detta hade varit en av de bästa turerna

vi hade varit på. Dessutom hade vi tur på hemvägen – inga köer, inte ens förbi Hamburg. SM7GVF, SM4IVE och SM7CMY var de svenskar jag träffade i Weinheim. Nästa år åker vi igen – kommer du då?

Vid pennan – SM7EYW

NAC - september				
28 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D)	Poäng
1 SK5A	J089	58	(27,19,7,5)	110363
2 SM6QU	J057	24	(-,13,3,8)	74048
3 SA5ACR	J088	3	(-,3,-,-)	33765
4 SM5EP	J080	27	(4,13,5,5)	29978
5 SK3MF	J092	30	(20,10,-,-)	25576
6 SK4AO	J070	30	(10,12,5,3)	16250
7 SM7XWI	J086	7	(-,5,2,-)	15298
8 SK3IK	J083	15	(6,9,-,-)	13423
9 S15Y	J080	23	(10,8,5,-)	11749
10 SK2AT	KP03	22	(9,9,4,-)	8804
11 SM7ATL	J086	9	(5,3,1,-)	8562
12 SM5ACQ	J089	14	(6,7,1,-)	6876
13 SM2SUM	KP03	15	(8,7,-,-)	6630
14 SM6DBZ	J058	11	(2,3,3,3)	6003
15 SA1A	J097	6	(6,-,-,-)	5648
16 SM4L	J070	13	(-,6,5,2)	5100
17 SM6IQD	J057	10	(4,3,1,2)	5061
18 SM6V	J057	7	(5,-,-,2)	5055
19 SK6HD	J068	8	(4,4,-,-)	4970
20 SB0X	J099	17	(-,17,-,-)	4771
21 SM5NQB	J080	17	(-,12,5,-)	4656
22 SA6N	J078	5	(4,1,-,-)	4564
23 SA0BJL	J089	6	(3,3,-,-)	4342
24 SM6MVE	J067	7	(-,3,2,2)	4002
25 SA0AND	J099	8	(-,8,-,-)	2596
26 SK2TT	J094	6	(-,6,-,-)	2322
27 SM1CJO	J097	3	(-,3,-,-)	2313
28 SM6LTO	J057	10	(2,3,2,3)	2150
29 SM0OY	J089	5	(-,5,-,-)	1777
30 SESS	J089	7	(-,7,-,-)	1752
31 BS4S	J080	5	(-,5,-,-)	1267
32 SE5Z	J089	3	(-,3,-,-)	1071
33 SM6OER	J057	3	(-,2,1,-)	1035
34 SA5ACN	J088	1	(1,-,-,-)	621
35 SM2OKD	KP03	3	(-,3,-,-)	619
36 SM6KIU	J067	2	(-,2,-,-)	549

50 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK3MF	J092	99	137385	SK3MF
2 SM6QU	J057	87	101983	SK6AW
3 SM4GCK	J069	65	92533	
4 SM3BEI	J081	70	89598	SK3BP
5 SM3WEH	J081	62	89055	SK3BP
6 SM5EPO	J080	65	78963	SKOCT
7 SK4AO	J070	56	70022	SK4AO
8 SA5A	J080	47	63913	
9 SM6V	J057	50	61822	SK6AW
10 SK3IK	J083	29	51576	SK3IK
11 SM7XWI	J086	38	46633	SK7CA
12 SM6VKC	J068	37	46373	SK6AW
13 SA6AFQ	J068	34	45905	SK6AW
14 SM4BDQ	J080	49	44027	SK4AO
15 SM4FGN	J069	31	42602	
16 SM4OHW	J070	31	40057	SK4AO
17 SM4EPR	J079	26	37841	SK4EA
18 SM6IQD	J057	31	36180	SK6AW
19 SK6IF	J058	31	34370	SK6IF
20 SM4L	J070	30	34231	SK4AO
21 SM3VEE	J081	21	34038	SK3BP
22 SM5FND	J079	25	28092	SK5BN
23 SM4YMP	J070	23	26498	SK4AO
24 SM6DBZ	J058	23	26401	SK6IF
25 SM3HG	J081	17	25015	SK3BP
26 SM6FKF	J068	14	24432	SK6HD
27 SM2SUM	KP03	18	23711	SK2AT
28 SM7ATL	J086	22	21237	SK7CA
29 SM5EZZ	J089	21	21074	
30 SK4WV	J070	22	19624	SK4WV
31 SM5NQB	J080	17	19565	SK5DB
32 SM7UFR	J087	12	18492	SK7CA
33 SM5ISM	J089	20	17679	SK5LW
34 SA5ACR	J088	13	14573	SK5BN
35 SM4HEJ	J069	11	14459	SK4IL
36 SA1A	J097	12	13483	SK1BL
37 SM4TUR	J071	12	11826	SK4KO
38 SKOEN	J099	16	10889	SKOEN
39 SM6OER	J057	8	10018	SK6GB
40 SM0GWX	J089	9	9155	SKOCT
41 SB6HL	J058	8	8759	SK5BN
42 SK3BP	J081	8	7309	SK3BP
43 SM2A	KP04	9	7268	SK2AU
44 SM5PHU	J088	4	6917	SLOCB
45 SA6BSQ	J067	5	6729	
46 SM6CDN	J057	6	4822	
47 SM/N2YTF	J080	7	4112	SK1BL
48 SM3LWP	J081	4	4104	SK3BP
49 SA6C8Y	J057	7	3175	SK6AW
50 SM0UMU	J099	6	3063	SKOQO

144 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	280	189264	SK7MW
2 SK7CY	J065	181	112692	SK7CY
3 SKOCT	J099	123	71989	SKOCT
4 SK3MF	J092	104	56605	SK3MF
5 SK4KO	J070	92	54735	SK4KO
6 SK7JU	J075	66	54403	SK7JU
7 SM7DTE	J075	62	51172	SK7MW
8 SKOEN	J099	99	50374	SKOEN
9 SM3BEI	J081	86	48298	SK3BP
10 SK6AW	J078	96	44702	SK6AW
11 SM7NR	J076	52	34756	
12 BS4A	J071	55	33557	SK4KO
13 SM6NET	J068	63	33104	SK6HD
14 SK6QA	J058	62	31744	SK6QA
15 SA6AFQ	J068	57	31242	SK6AW
16 SM4AO	J070	61	31049	SK4AO
17 SM3XGV	J081	64	30440	SK3BP
18 SM5KWU	J089	64	30365	SK5AA
19 SM6BFE	J068	51	30194	SK6QA
20 SM4GGC	J069	62	29683	
21 SM7XWI	J086	48	29631	SK7CA
22 SM7ATL	J086	38	27506	SK7CA
23 SM6MVE	J067	60	26164	SK6NP
24 SKOMM	J099	50	25765	SKOMM
25 SM6VKC	J068	43	25145	SK6AW
26 SM4DXO	J071	45	23318	SK4AO
27 SM5AQI	J088	39	22691	SK5BN
28 SM4YMP	J070	42	22519	SK4AO
29 SM1CJO	J097	38	22388	SK1BL
30 SMONUE	J099	35	22323	SKOQO
31 SM3WEH	J081	46	22079	SK3BP
32 SK6L	J058	47	21237	SK6IF
33 SM6FIQ	J068	44	21124	SK6DW
34 SK6DK	J067	33	19745	SK6DK
35 SK2AT	KP03	32	18318	SK2AT
36 SA5ACL	J088	36	18251	SK5BN
37 SM7UYV	J065	20	18056	SK7BV
38 SA5ACR	J088	35	17831	SK5BN
39 SM6FOV	J078	28	16805	SK6QW
40 SMONZY	J089	23	16598	SLOCB
41 SM3HG	J081	39	16021	SK3BP
42 SA5X	J078	27	14913	SK5BN
43 SM5RN	J088	30	14839	SK5BN
44 SM6DBZ	J058	34	14595	SK6AW
45 SM3LWP	J081	36	14488	SK3BP
46 SM5FND	J079	28	14051	SK5BN
47 SK6HD	J068	33	13274	SK6HD
48 SM3UFF	J080	32	13243	SK3GW
49 SM6UQL	J057	41	13175	SK6AW
50 SM5SHQ	J088	30	12806	SK5BN
51 SA6N	J078	22	12114	SK6VW
52 SM4L	J070	29	11438	SK4AO
53 SM0VEC	J089	23	11177	
54 SK6BA	J067	26	10758	SK6BA
55 SM7DYD	J077	21	10672	SK7AX
56 SM6UZ	J058	26	10319	SK6IF
57 SK3BP	J081	23	10157	SK3BP
58 SM0UMU	J099	14	9778	SKOQO
59 SK6IF	J058	26	9430	SK6IF
60 SM1CJV	J097	12	9396	SK1BL
61 SM0EZZ	J089	20	9066	SLOZS
62 SD3F	J092	12	8647	SK3MF
63 SM6IWT	J078	22	8051	SK6VW
64 SM6SCM	J067	21	8041	SK6AW
65 SA6AHL	J058	17	8003	SK6IF
66 SM2P	KP05	13	7662	SK2AT
67 SM4ONW	J070	18	7063	SK4AO
68 SK3IK	J083	16	6794	SK3IK
69 SM0GWX	J089	11	6714	SKOCT
70 SM5AZN	J078	16	6550	SK5BN
71 SM6PVU	J058	13	6212	SK6QA
72 SM2OKD	KP03	15	6205	SK2AT
73 SM3SPD	J081	18	6074	SK3BP
74 SM5CUR	J089	11	5873	SK5AA
75 SM6GT	J058	16	5661	SK6IF
76 SA6C8Y	J057	13	5297	SK6AW
77 SK2TT	J094	13	4964	SK2TT
78 SM6LTO	J057	16	4819	SK6AW
79 SM0AQ	J099	7	4814	SKOCT
80 BS4S	J080	11	4807	SK6AW
81 SM5YJM	J090	8	4655	SK5RO

432 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	97	69552	SK7MW
2 SM7DTE	J075	52	38296	SK7MW
3 SM3BEI	J081	54	37269	SK3BP
4 SK6IF	J067	51	34172	SK6IF
5 SM5EPO	J080	54	33958	SKOCT
6 SK4KO	J070	45	30271	SK4KO
7 SM7NR	J076	42	24500	
8 SK3MF	J092	42	23979	SK3MF
9 SMONZY	J089	36	23569	SLOCB
10 SA7W	J086	33	21952	SK7CA
11 SM1CJV	J097	28	21891	SK1BL
12 SA6AIN	J068	36	21823	SK6HD
13 SM4BDQ	J080	34	20506	SK4AO
14 SK4AO	J070	32	19427	SK4AO
15 SM6BFE	J068	30	19239	SK6QA
16 SM4RPP	J097	25	16090	SK4KR
17 SK6IF	J058	27	15416	SK6IF
18 SK6QA	J058	32	15350	SK6QA
19 SD3F	J092	24	15233	SK3MF
20 SM4DXO	J071	28	15113	SK4AO
21 SK2AT	KP03	19	12528	SK2AT
22 SM1CJO	J097	16	10447	SK1BL
23 SA5ACL	J088	17	9466	SK5BN
24 SM0UMU	J099	14	8754	SKOQO
25 SM6DBZ	J058	15	8432	SK6IF
26 SM0EZZ	J089	15	8416	SLOZS
27 SM3LWP	J081	16	7994	SK3BP
28 SM3UFF	J080	17	7069	SK3GW
29 SM6V	J057	11	6867	SK6AW
30 SA5X	J078	10	6494	SK5BN
31 SM0VEC	J089	14	6106	
32 SM0GWX	J089	11	6012	SKOCT
33 SM5AZN	J078	10	5956	SK5BN
34 SK3BP	J081	11	5886	SK3BP
35 SM4L	J070	12	5637	SK4AO
36 SMONUE	J099	10	5373	SKOQO
37 SA6C8Y	J057	7	4513	SK6AW
38 SM7XWI	J086	7	4314	SK7CA
39 SM/N2YTF	J097	7	4241	SK1BL
40 SM6UZ	J058	8	4145	SK6IF
41 SA5ACR	J088	7	3692	SK5BN
42 SM3HG	J081	7	2973	SK3BP
43 SM5CUR	J089	5	2722	SK5AA
44 SM6LTO	J057	6	2323	SK6AW
45 SM6PVU	J058	3	1848	SK6QA
46 SM6SCM	J067	4	1606	SK6AW
47 SM7HGY	J086	2	1101	SK7CA
48 SM6OER	J057	2	1045	SK6GB
49 SM4YMP	J070	1	521	SK4AO
50 SA5ACN	J088	1	505	SK5BN

1296 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	57	42191	SK7MW
2 SM7ECM	J065	39	30745	SK7CE
3 SM6QA	J078	37	25208	SKOCT
4 SM3BEI	J081	37	24943	SK3BP
5 SKOCT	J099	38	24655	SKOCT
6 SM7DTE	J075	31	24277	SK7MW
7 SMODFP	J090	29	20597	SKOCT
8 SA4Z	J079	23	15176	SK4BX
9 SM6CEN	J067	15	9217	SK6YH
10 SM4RPP	J079	12	8593	SK4KR
11 SD3F	J092	11	8379	SK3MF
12 SM4DXO	J070	12	8021	SK4AO
13 SK4AO	J070	13	8016	SK4AO

Mikro				
Nr Call	Loc	QSO	A,B,C,D,E,F	Klubb Poäng
1 SM7ECM	J065	57	(16,10,10,19,2,-)	CE 72907
2 SM7DTE	J075	40	(15,6,7,11,1,-)	MW 52606
3 SMODFP	J090	19	(8,4,4,3,-,-)	CT 31358
4 SM3BEI	J081	12	(7,3,1,1,-,-)	BP 17056
5 SM6CEN	J067	11	(-,,-,1,1,-,-)	YH 15290
6 SD3F	J092	4	(4,-,-,-,-,-)	MF 3616

432 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
2G3 SM3BEI	LY2R/KO15V5	723	km	
3G4 SM7DTE	SM3BEI/J081N6	656	km	
3G4 SM3BEI				



NAC Testkommentarer - september  
28 MHz

SM6LTO Diagonal mobilpinne med magnetfot.  
854S Condx? Not here..  
SM6OER RX/TX FT897D P=80W ANT: Loop Lngd 82,40m E<->W MTU=MFJ969 Balanserad ingång med Balun 1:4.SWR 1,1 Tack för QSO:n Lars och Bengt! 73 de Gunnar sm6oer

50 MHz

SM4GGC Bra conds efter nån timma mot sydeuropa med nytt poängrekord 73 Stig!  
SM3WEH Många Italienare i loggen. Rolig test 73 de Andreas, SM3WEH  
SK4AO Kul med ES. Går ju riktigt bra med 3 el intrasslat i KV-beamen 32 m upp och 100W ut.  
SK6IF Hej å hå, de blev ju riktigt kul med bl.a. I, OE, DL. 73 från Lysekil.  
SM6DBZ Äntligen öppning när det är Test! 73 Svenne  
SK4WV Bra conds  
SK0EN ont om tid pga jobbet... sm0rpt  
SM6OER RX/TX: YAESU FT897D P=100Watt Max ANTENN TYP:82,40m Loop tot length med Matn 450 Ohm Bandkabel till MTU: MFJ 969 BALANACED Tack för Trevlig Contest! 73 de Gunnar Hillefors sm6oer@swipnet.se

SA6BSQ Premiär NAC 50. FT450 100W + ant FD4. Körde sista 50 min, nöjd.  
SM/N2YTF Time ran out driving to Dalarna from Stockholm, so we pulled over at Hedemora and I operated the contest from the roadside stop for about 2 hours using my FT817 and an end fed wire strung into a tree. See <http://www.flickr.com/photos/32042031@N07/7987691687/> for a photo

SM3LWP Hörde många stn som svarade mig på ES öppningen men för stark QRM så QRT ganska snabbt :-)  
SM6LTO Diagonal pinne med magnetfot.  
SM6L QRV frÅn en altan i mitt i stan. Hade GI;mt mikrofonen och sen haverer ade CW/nycklingen sÅ det blev bara 7 minuter. SRY SK6IF./NZB

144 MHz

SK7MW WOOV lyckades komma i en duct till UK + lite över normalt i alla riktningar 73 så hörs vi på 70cm  
SK0EN No static rain and not power outage this contest. Still only one fixed antenna to East. Missed some weak Russian stations, otherwise worked all we could hear.  
854A Inte QRV riktigt hela testen, men lyckades köra DLOVV för första gången. 1 QSO via auroran.  
SK6QA Bra codx ibörjan mot england.avtog senare fö bra aktivitet 73 de sk6qa  
SM5KWU 1 aurora QSO, till nästa test är masten uppe.  
SM0VEEC Trevlig test, men många missade stationer. Kul med första LY-stationen i loggen.  
SM6SCM Sen start pga av mycket tekniska problem i övrigt 4 m maströr 6 el Vårgårda på balkongen&nbsp;- bra kombo! TX all 73:s de Göran  
SM6LTO Mobilpinne horisontalt  
SM5YJM Radion gav upp efter 1 timme, lag av på SSB delen 73 de sm5yjm  
SA6BSQ Premiär NAC 144. Kunde endast vara med de sista 45 min, men nöjd ändå.

SM/N2YTF Its always good to have an understanding XYL, and during our stay in Stockholm she and a friend were good enough to accompany me to Skinnarviksparken which is supposedly the highest natural point in Stockholm for the contest. Despite the radio tower on the summit, the noise level was ok and I worked a number of contacts with my FT817 and arrow antenna. I used a short coax and I hnd the radio from the antenna for minimum loss. With the DH8BQA voice keyer built into the mike it was a real pleasure to operate the contest and we loved the view. The internal 3ah lithium pack in my 817 held up well but the XYL and friend did get a little chilly. You can see pictures at <http://www.flickr.com/photos/32042031@N07/sets/72157631556787073/>

SM7STL HB9CV + 100w kul test i testen snart Vårgårda 9 ele

432 MHz

SF6X Hamnade mitt i regnet = Instabila conds och heavy QSB. Kul ändå.  
SK3MF Condx lite över det normala, länge sedan man fick skriva så!  
SM6BFE Blandade conds i bitvis regnväder, hörde oxo SK3MF, ES5PC o OH6QR.  
SK6QA Ganska dåliga condx, med regn och blåst som vanligt, hi.73 de sk6qa/hdy,xtv  
SM0VEEC QTH Taklucka igen, inte helt riskfritt när blåsten ligger på så att takluckan smäller igen på träpinnen som får agera maströr. Kul test, men tyvärr fler hörda än körda, så 20W och 7 element räcker inte riktigt till.  
SM0NUE Endast qrv sista timmen  
SM/N2YTF I was privileged to be invited by SM1HOW to dinner and contesting at his QTH on Sept. 11th while on vacation in Gotland. What a thrill to work the contest with 250w and a beam when I had been planning to just use my FT817 and a small handheld yagi 5 feet off the ground. You can see pictures at <http://www.flickr.com/photos/32042031@N07/sets/72157631556492400/> . This was a an experience I will never forget. Thanks Lars!

SM6LTO Magnetfot samt dupinne.  
SM6SCM Åskregn m.m. gjorda att jag fick köra på min duobandpinne VERTIKALT :-)! TX all 73s de Göran  
SM6OER RX/TX YAESU FT897D P=20Watt ANT: VRAD6EL70 2 Stackat 6 Element för 432-438MHz på balkongen i Väster 6 m ö.mark 25 m.ASL Tack för Trevlig test 73 de Gunnar sm6oer

1296 MHz

SM0DFP En timme sen start. körde dom som hördes.  
SD3F Har nu en loopyagi 20 m upp.  
SM6EHY Armstrong rotering av masten. Får fixas...Hpe cu nxt test 73  
SM6L QRV 1 tim med 40 watt/22 el från köksfönstret. Hrd SK7MW. /73 Tommy NZB  
SM5EPC Tillbaka i luften igen men PA och preamp. nere i källarn för test innan de åker uppåt. En ny grövre koaxkabel måste dessutom upp. Hörde SD3F och delvis SM6QA.  
SM6SCM Ytterligare en test med vertikal tribandsantenn :-((

Mikro

SM7ECM Våldigt hög aktivitet: Stressigt. Fanns mer att köra men tiden räckte inte till. Blev inget QSO med BEI den här gången. Hade annars hoppats på en ny ruta på 9 cm.  
SM0DFP Ingen tropo, men flyg fungerar som normalt. Hörde men missade sm7dte och oz6ol, båda på 9cm. Annars körde alla som hördes.

Testkommentarer kvartalstest 3

SK7MW Full fart SÖDERUT :-)  
SM4BDQ QRP med vatten i kablaget, urusel aktivitet, annonsera mera

Testkommentarer kvartalstest 4

SK7MW Allt funkade jättebra utom condsen  
SM6L/0 Gick på liten kulle på gårdet, JO99BI och ropade CQ på 432.215 samt lyssnade runt däremellan och hörde inget.... En repeater dånade in vid kontroll så jag hade anslutit antennen.... Gav upp efter kort stund.  
/ 73 Tommy SM6L/0

SM4HFI/4 Jag lyssnade i norra JO69 på bra QTH, FT817 med gummipinne men inget QSO trots sked på telefon, BDQ hördes svagt på CW. SM4L var igång men hörde ingen, och hörde inga svar på massor av CQ. SM4BDQ hörde SK7MW på CW, men så svagt att SSB inte funkade. SM3LWP var igång men hörde inget och stängde av efter en stund.

SM4BDQ Hade bestämt mig för att denna gång köra från första till sista minuten i kvartals testen för att se vad jag kunde åstadkomma. Hörde endast SK7MW men det så svagt att SSB inte gick att läsa. Vi utväxlade info via ON4KST men inte heller det hjälpte. Hade tfn kontakt med SM4HFI/ P utan att uppnå kontakt, hörde inget. Fyrarna var signalmässigt långt under det normala, så konditionerna måste ha varit något av det sämsta jag upplevt här i JP80.  
Innan testen startade fick jag via mail synpunkter om tidpunkten för testen. Det förefaller som om en anledning till att det varit låg aktivitet kan bero på val av tidpunkt. Tanken är god att surfa på Reg 1 testen men upplever att det skulle varit gynnsammare om man flyttade fram till Söndag f.m. som tidigare. Man kan ju surfa på Reg 1 testen även då.  
Sammanfattning: Om vi antar att aktiviteten var extremt låg så kan det ha berott på att många efter en arbetsvecka av olika själ inte har vare sig lust eller möjlighet att ta de första lediga timmarna av en helg till att sitta vid sin radio. Kanske något att ta i beaktande inför framtida kvartalstester.

Vi hörs i morgon Tisdag under NAC432. Hälsningar // Thord-SM4BDQ i JP80  
SM3BEI Sri, I FORGOT the SSB contest last Saturday afternoon !! That's why I not was QRV on 432!



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

## Bengalisk musik, Brasilien på kortvåg och korrekt tid på kortvåg

Av Christer Brunström

### Kristen radio på tyska

Det här året har varit synnerligen omväxlande för HCJB:s tyska avdelning. Stationen har sina kontor och studios i Quito, Ecuadors huvudstad. Här produceras varje dag program på tyska och plattyska avsedda för lyssnare både i Europa och i Sydamerika.

I samband med att HCJB för några år sedan upphörde med sändningar på kortvåg från Ecuador tvingades den tyska avdelningen leta efter en alternativ sändarstation och då främst för programmen till lyssnare i Sydamerika. Lösningen blev CVC La Voz i Chile. Denna station stängdes dock under sommaren.

Efter diverse testsändningar används nu sändarstationen i tyska Wertachtal för att nå lyssnare i Brasilien och övriga Sydamerika. Problemet är att kostnaderna för dessa sändningar numera är betydligt högre än tidigare. Den pågående ekonomiska krisen har slagit mycket hårt även mot HCJB.

Kortvåg spelar fortfarande en mycket stor roll för de äldre tysktalande lyssnare som är bosatta i främst Brasilien, Argentina, Bolivia, Uruguay och Paraguay. Programmen kan naturligtvis avlyssnas via Internet men många av dessa lyssnare saknar datorer.

Till Europa hade HCJB använt en reläsändare i Litauen men även här blev tydligen kostnaderna för höga varför denna verksamhet upphörde för cirka ett år sedan. De ersattes av sändningar på 3995 kHz över en sändare på 1 kW som tillhör Radio 700.

Tanken var hela tiden att HCJB skulle bygga en egen sändarstation i Weenermoor i Ostfriesland. Projektet drabbades (som alltid) av många förseningar men sedan i våras är stationen igång dygnet runt på 3995 kHz. Radio 700 har därför flyttat till 3955 kHz.

På senare tid har effekten på 3995 kHz ökat till några kW. På dagtid når man nog bara närområdet för att under dygnets mörka timmar täcka i stort sett hela Europa.

Programmen producerade i Quito kan nu höras kl. 05.30, 07.30, 16.00, 19.30 och 22.00. Det är samma program som sänds vid fem olika tillfällen. På måndagar har man brevlådeprogram, på onsdagar "Land und Leute in Südamerika", på torsdagar "Neues under der Äquatorsonne" och på lördagar "Für DX-er". Övriga dagar har man olika kristna inslag. För alla som gillar traditionell kristen musik rekom-

menderas programmet "Lieblingslieder" varje dag kl. 04.30 och 19.00.

Man uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare. Det är just dessa som utgör grunden för måndagarnas brevlådeprogram. HCJB trycker upp mycket vackra QSL-kort; varje år brukar det bli sex olika. Man måste dock bifoga svarsporto (till Sverige är portot för närvarande 2 USA dollar). Adressen är: Radio HCJB, Die Stimme der Anden, P.O. Box 17-17-691, Quito, Ecuador.



### Mer tysk radio på kortvåg

En mycket intressant utveckling i Tyskland är det ökande antalet stationer som använder kortvåg för att nå lyssnare i det egna landet. Jag har flera gånger berört detta tema här i Världsradiolyssnare.

Hamburger Lokalradio har kraftigt utökat sin närvaro på kortvåg. Onsdagar och lördagar sänder man på 7265 kHz från 06.00 till 18.00. Sändaren på 1 kW tillhör MV Baltic Radio och den är baserad i Göhren, en liten by strax utanför nordtyska Schwerin. Tack var användningen av Upper Side Band blir mottagningen ofta mycket god.

DX-lyssnare uppskattar säkert att man på lördagar har Glenn Hausers "World of Radio" kl. 07.30 med repris kl. 17.30.

Jag har tidigare rapporterat att Radio 6150 flyttat från 6150 kHz till 6070 kHz där stationen hörts i stort sett dygnet runt med inspelningar av gamla piratradiostationer som Radio Caroline och Radio Northsea International.

Under september månad installerade stationen en ny och betydligt starkare sändare som skall användas på 6070 kHz. När detta skrivs i början av oktober är det fortfarande oklart vad stationen skall heta. Man har meddelat att det nya namnet skulle annonseras den 21 oktober. En idé om det nya namnet ger kanske den nya e-postadressen [info@radiotrax.de](mailto:info@radiotrax.de)

Det skall bli mycket intressant att se vilken typ av program som denna station kommer att erbjuda oss kortvågsslyssnare. Jag får säkert anledning att återkomma till denna station.

### Bengalisk musik

Bangladesh Betar har nu fått ett mera stabiliserat schema för nystarten av sin utlandsradio. Jag har speciellt lyssnat på eftermiddags-sändningen till Asien. Den inleds med nyheter från Bangladesh och övriga världen. Därefter kommer en kommentar. Halvtimmen avslutas med ett kortare featureinslag och musik.

Musikurvalet är mycket blandat. Man har alltid med ett par lokala sånger men ofta också något äldre västerländsk popmusik. Det senare gäller speciellt kvälls-sändningen. Programmen sänds enligt följande:

13.30-14.00 på 15105 kHz  
18.45-20.00 på 7250 kHz

Man uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare. De kan med fördel sändas till stationens e-post: [betar.external@yahoo.com](mailto:betar.external@yahoo.com)

### WJHR Radio International

I USA finns det många kristna grupper som fortfarande anser kortvåg vara en bra metod att distribuera sina budskap till oss lyssnare. Det senaste tillskottet är WJHR Radio International i Florida.

Stationen fick licens för testsändningar vilka inleddes i november 2009 på frekvensen 15550 kHz. Minsta sändareffekt för denna typ av internationella radiosändningar är 50 kW men med tanke på den svaga signalen torde effekten vara betydligt lägre. Efter några år försvann WJHR från etern.

Nyligen dök WJHR åter upp på 15550 kHz USB med dagliga sändningar från 15.00 till 23.00. Chef på WJHR är G. S. Mock och han



berättar att frånvaron berodde på att man flyttade hela stationen till en ny plats där man också installerat en ny yagiantenn. Mottagningen är dock fortsatt svag i vår del av världen även om DX-are i USA har rapporterat om betydligt bättre mottagning.

WJHR är en del av den missionerande verksamhet som bedrivs av Mount Calvary Baptist Church i Milton, Florida. En av kyrkans mest framträdande predikanter är John Hill och det är just hans namn som finns med i anropssignalen – John Hill Radio.

Stationen sänder uteslutande predikningar och bibelstudier, den ena efter den andra. Ett viktigt krav är att budskapet är baserat på "King James"-versionen av Bibeln.

Man kan ju diskutera om detta är den rätta metoden att nå ut med sitt budskap. Mr. Mock berättar att man numera har tillgång till evangelisten Jack Van Impes arkiv av kristen undervisning varför man kan förvänta sig att i framtiden även få höra dennes röst i programmen.

Här visas ett foto av sändaranläggningen som sändningsvis är placerad i Mr. Mocks hem.

## Månadens QSL

Månadens QSL är inte ett QSL-kort utan snarare ett reklambud för den nya irländska mellanvågsstationen Spirit Radio på 549 kHz.

Spirit Radio är en kristen radio med målsättningen att nå lyssnare runt om i Irland. Stationen startade på FM i fem olika städer i januari 2011. Sedan juli månad finns man också på mellanvåg 549 kHz. Den sändaren är placerad i Carrickroe i grevskapet Monaghan.

Stationen har dels anställd personal och dels många frivilliga som hjälper till. Verksamheten finansieras bland annat med frivilliga bidrag. Spirit Radio har status som välgörenhetsorganisation och företaget drivs utan vinstsyfte.

Programutbudet består av samtida kristen

musik med nyheter på heltimmen. Syftet är att ge ett positivt budskap om kristen tro.

En undersökning har visat att runt 7 % av den vuxna befolkningen i Dublin, Cork, Limerick, Galway och Waterford lyssnar på Spirit Radio varje vecka. Totalt räknar stationen med 160 000 dagliga lyssnare vilket är ett utmärkt resultat för denna typ av radiostation.

I Sverige är mottagningen av Spirit Radio inte speciellt god eftersom frekvensen används av starka sändare i Tyskland och Slovenien. När jag lyssnade en lördagskväll runt 23.00 dominerade dock Spirit Radio helt på frekvensen.

## Brasilien på kortvåg

Brasilien har fortfarande många radiostationer som använder kortvåg för att nå lyssnare i det egna landet. Befolkningen i det väldiga Amazônia på 6180 och 11780 kHz. Stationen är lätthörd även i Norden nattetid och tidig morgon på båda frekvenserna. Enligt WRTH använder man 250 kW på båda frekvenserna.

Super Rádio Deus é Amor (SRDA) i Curitiba hörs bäst på 11765 kHz men har även sändare på 9565 och 6060 kHz. Stationen till en brasiliansk pingstkyrka och har en mycket omfattande närvaro på kortvåg. Det viktigaste programmet heter "Voz da Libertação" och det sänds flera gånger per dygn. SRDA har vad jag känner till aldrig någonsin besvarat en lyssnarrapport.

Rádio Aparecida är Brasiliens viktigast katolska radiokanal. Här är frekvenserna 5035, 6135, 9630 och 11855 kHz. På den sistnämnda frekvensen hörde jag nyligen programmet "Encontro DX" en lördagskväll kl. 22.00. Detta DX-program har sänts av Rádio Aparecida under väldigt många år och innehåller bidrag från landets viktigaste DX-klubbar. Ibland ingår även information om amatörradio.

## Korrekt tid på kortvåg

Om man lyssnar på frekvenser som 5000, 10000 eller 15000 kHz kan stationer höras som i stort enbart sänder pipsignaler för varje sekund och en extra tydlig signal för varje hel minut. På engelska kallas dessa sändningar för "Standard Time & Frequency Transmissions". Syftet med dessa sändningar på kortvåg är dels att ge korrekt tid och dels kan de användas för att kalibrera radiomottagare.

En del av dessa stationer använder enbart morsesignaler för anrop och andra meddelanden. Detta gäller exempelvis BPM i Kina på 5000 kHz.

Observatório Nacional i Rio de Janeiro på 10000 kHz har ett något annorlunda format. Man annonserar stationens namn och korrekt tid var tionde sekund. Annonseringarna är naturligtvis på portugisiska.

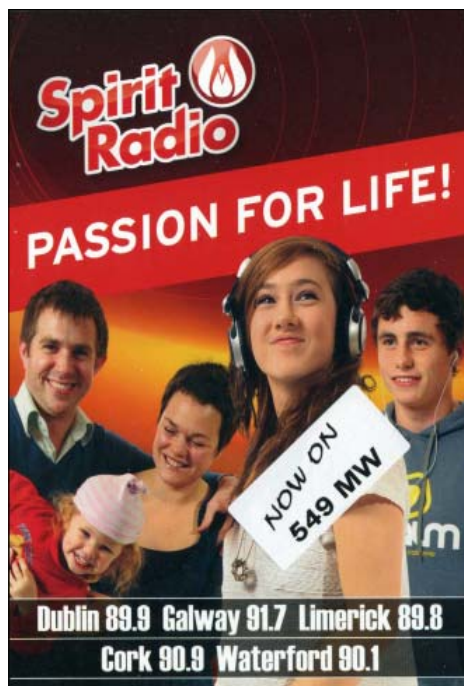
Men mest originell är nykomlingen Italcable i Italien med sändningar på 10000 kHz. Man annonserar korrekt tid varje hel minut. Däremellan spelar man ett kortare musikstycke. Här är variationen mycket omväxlande med allt från klassisk musik till mera moderna sånger. Varje kvart har man i stället för musiken en längre annonsering med information om stationen på italienska.

Många av dessa stationer svarar på våra rapporter med trevliga QSL-kort. I senaste upplagan av World Radio TV Handbook finns de upptagna på sidorna 668-669.

Christer Brunström



Redaktör, Världsradiolyssnare  
SM6-8300  
Christer Brunström  
Kungsgatan 23  
302 46 Halmstad  
christer.brunstrom@telia.com



# WOEC, YO FIRAC, Sardinia och nationsdiplom

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Höstmörkret har fått mig att gå i vinteride. Lidköpingsantennen får komma till heders igen. Åren tycks gå fortare för varje år som går. Snart är det sommar igen!

## Worked Austrian Capitals



Utges av ÖVSV för verifierade kontakter från 2000-01-01 med tre av dom nio österrikiska provinshuvudstäderna.

Dessa är Bregenz, Innsbruck, Salzburg, Linz, Graz, Klagenfurt, Sankt Pölten, Wenen och Eisenstadt. Alla band och trafik sätt får användas.

Ansök med GCR-lista och 10 Euro till Richard Kritzer, Aich 4, A- 9800 Spittal/Drau, Österrike.

## Sardinia in the World Award



Utges av Team Sardinia för verifierade kontakter från 2012-04-01 med provinser och provinshuvudstäder på, samt småöar runt Sardinien.

1st Plaque - 8 provinser, 8 städer och 10 öar  
Gold Award - 6/4/4.

Silver Award - 4/2/1.

Bronze Award - 2/1/0.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till Giorgio Laconi IZ3KVD, Via Marzabotto 6, 31038 Paese, Treviso, Italien.

### Provinser och städer:

- Cagliari - Cagliari
- Carbonia/Iglesias - Carbonia och Iglesias
- Medio Campidano - Sanluri och Villacidro
- Nuroo - Nuroo
- Ogliastra - Lanusei och Tortoli
- Olbia/Tempio - Olbia och Tempio Pausania
- Oristano - Oristano
- Sassari - Sassari

## YO FIRAC Award



Diplomet utges för verifierade kontakter med järnvägsarbetande radioamatörer i Rumänien.

Ingen tidsbegränsning råder.

Bronze . 2 medlemmar

Silver - 4 medlemmar

Gold - 8 medlemmar.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till Popa Vasile, str Florilor nr 9 loc Aiud , R-515200 Jud Alba, Rumänien

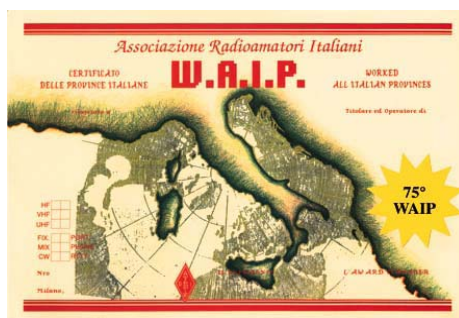
Medlemmar i Rumänska FIRAC:

- YO2BV, YO2CED, YO2CEE, YO3YU,
- YO4CCD, YO4RDN, YO5BHG, YO5CEA,
- YO5DDD, YO5KUF, YO5OKJ, YO5OKO,
- YO6BGT, YO6BKG, YO6BSJ, YO6FCW,
- YO6FND, YO6FNF, YO6FUV, YO8BPK,
- YO8CJY, YO8RTT och YO9BRT.

Så över till redovisningen av Nationsdiplom. Turen har kommit till Italien

## Italy

### Worked All Italian Provinces Award - WAIP



ARI utger det här diplomtet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1993-01-01 med 60 av Italiens 75 provinser.

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till ARI Awards, Via Scarlatti 31, I-20124 Milan, Italien.

## Japan

### All Japan Districts - AJD

JARL utger diplomtet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med Japans tio amatördistrict.



Ansök med GCR-lista och 10 USD till JARL Awards, 1-14-5 Sugamo, Toshima, Tokyo 170-8073, Japan.

## Kazakhstan

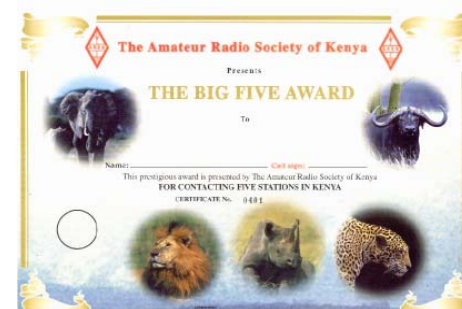
### Kazakhstan Award

Almaty Amateur Radio Club ger ut det här diplomtet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 2009-01-01 med 14 olika oblast i Kazakhstan. en kontakt med staden Almaty och en kontakt med staden Astana.

Ansök med GCR-lista och 5 USD till Almaty Amateur League, Almaty Str Isaeva 131, 050026 Kazakhstan.



## Kenya

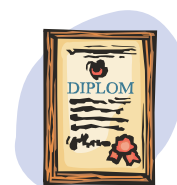


### The Big Five Award

Utges av Radio Society of Kenya till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 5 olika stationer från Kenya.

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Radio Society of Kenya, P.O.Box 45681, Nairobi, Kenya.

## A-2012 - sök nu!



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

# Besök hos OI3SVM, Signalregementet i Finland

I somras besökte jag finska försvarets radio- och telemuseum vid signalregementet i Riihimäki, 70 km norr om Helsingfors. Museet skall flyttas till Hämeenlinna (Tavastehus) ett par mil längre norrut till nästa sommar, varför viss utrustning bland annat amatörradiostationen OI3SVM höll på att packas ner under min specialvisning. Som värd hade jag Marko Saarela, OH2LRD.

Museet är inrymt i det som en gång var officersmässen under tsartiden, och bildades 1974. Museet har Finlands största, om inte Europas största samlingar av militär sambands och radiomateriel.

Bland samlingarna, som är uppbyggda som fungerande ledningsplatser, finns bla tyska kryptoapparaten Enigma, en tysk fältpejlsation och annan radioutrustning från andra världskriget.

Museet har tusentals föremål, varav 400 för radio och tele, och hundratals andra minnesföremål, bland annat kartor och planscher samt cirka 200 fotografier med sambandsanknytning.

Utställningsobjekten i museet omfattar allt ifrån fungerande fältgnistradiostationer till dagens moderna terminaler för militär satellitkommunikation.

Ett speciellt intressant objekt är det ryska systemet för fjärrutlösning av sprängladdningar med radio, som vållade stor skada i staden Viborg efter ryssarnas utmarsch därifrån. Systemet använde två frekvenser på MW rundradio-bandet, för att styra bomberna. För att störa ut sändarna spelade finnarna kontinuerligt "Säk-kijärven polkka" på dessa frekvenser. Därav styckets popularitet.

Bland utrustning med svensk anknytning fanns mottagare från expedition "Stella Polaris" och RA 120.

Museet är väl värt ett besök när det återöppnas för allmänheten nästa sommar i Tavastehus. Mera information och bilder finns på: [www.garec.se](http://www.garec.se)

*Krister Ljungqvist SM0FAG*



ASA "VRLK" RX samma som i expedition "Stella Polaris".



Rysk radiomina.

## VKC HAMSHOP

### Nätgregat SPS-30-II

30A switchat störningsfritt nätgregat.



**745 :-**

### Nätgregat SPS-50-II

50A switchat störningsfritt nätgregat.



**1245 :-**

Reservation för slutförsäljning. Priser gäller tom 2012-12-31

### Signalink ljudkortsinterface för digitaltrafik

**1495 :-**



Inbyggt "Low-noise" Ljudkort

Enkel installation

Fullkomligt isolerad från radion

Spänning från USB-porten

Använder Mic, Data, eller Acc-porten i radion

Fungerar med: RTTY, CW, SSTV, PSK31, WSPR, WINMOR, MT-63 och Echolink med fler



**Hustlers HF-mobilantenner  
och monteringsdetaljer, fästen mm.**

**Stor sortering av kontaktdon, nätaggregat mm.**

**[www.vkchamshop.se](http://www.vkchamshop.se) Tel: 0703 - 15 30 20**

# VM i rävjakt 2012 – 09 – 13

Av *SM0BGU, PA*

Årets RPO-VM genomfördes under tiden 10 – 16 september i södra Serbien i Kopao-nik, en skidort och nationalpark belägen på cirka 1800 m höjd och bara någon km norr om gränsen till Kosovo. Förläggning i utmärkta hotell med en något annorlunda arkitektur. Det blev dock lite trångbott på en del ställen eftersom en del av ett hotell hade brunnit i början av sommaren.

## Det svenska laget bestod av:

Klass M21 Henrik Lindell (SRJ)

Klass M40 Håkan Melin (SRJ),  
Ingvar-SAOAMM (SRJ),  
Bengt-SM4VMU (BRJ)

Klass M50 Hans-SM5SVM (VRK),  
Jan-SM5FUG (VRK) tillika  
lagledare

Klass M60 Gunnar Svensson (SRJ),  
Bo-SM5CJW (VRK),  
Rolf-SM5DIY (VRK)

Klass M70 Andras Paál (SRJ),  
Olle-SM0KON (SRJ)

Som domare åkte Lars-SM0OY (SRJ) och PA-SM0BGU (SRJ).

Några av deltagarna åkte ner ett par dagar i förväg för att vara med i några tävlingstävlingar (World Cup), som arrangerades under veckan före de stora tävlingarna för att vänja sig vid den höga höjden. Totalt fanns det nästan 500 deltagare inkl besökare, tränare, TV-team och andra.

## Tävlingstyper

Årets tävlingar innehöll, förutom ovan nämnda World Cup, också en tävling för blinda (!) deltagare, två "huvudtävlingar Classic 1 och 2", en Sprint och en FoxOring. Det blev alltså fullmatade 10 dagar, kanske lite för fullmatade!

Tävlingen för de blinda genomfördes på en några hundra kvadratmeter stor yta där endast en tävlande är ute åt gången. Tre sändare var



Några 2m-saxar före start.

uppsatta med cirka 100 m avstånd. När den tävlande startar hörs bara en sändare, när den har hittats tystnar den och nummer två startar, när den har hittats startar nummer tre och när den har hittats tas sluttiden. Max-tiden var satt till 10 minuter för alla tre sändarna. Banan var i L-form, vilket ställde till en hel del problem för de tävlande.

"Huvudtävlingarna Classic 1 och 2" består som vanligt av 2 st tävlingar, en 80m-tävling och en 2m-tävling samma dag, i samma område och under samma tid. De tävlande delas upp i två grupper, och ur dessa grupper lottas sedan startordningen mellan de tävlande. Dag 3 byter grupperna frekvens i det nya området. Fördelen med denna uppdelning är att det så kallade startdjupet, dvs tiden mellan starten för första och sista tävlande kan förkortas ordentligt. Det har hänt på tidigare tävlingar, då endast en frekvens har använts, att det har kunnat ta upp till 6 (!) timmar innan sista man gått ut.

Sprint-tävlingen är en snabbtävling, där de tävlande skall först leta reda på fem sändare (långsam-sändande och på en frekvens) i ett område, därefter passera en mellankontroll och sedan leta reda på fem andra sändare (snabb-sändande och på en annan frekvens) i ett annat område för att slutligen springa till mål. Mellankontrollen har en tredje frekvens och mål en

fjärde! Det kan alltså bli ganska mycket rattande nu! Avståndet är små, vinnartiden beräknas till cirka 15 minuter.

FoxOring slutligen är en kombination av "vanlig" orientering och radioorientering. Deltagarna får nämligen en karta, på vilken det är markerat ett antal ringar. Sändarna är så svaga (endast några mW) att de inte hörs förrän man kommit till ringen. Någonstans i ringen skall nu sändaren ligga. Räckvidden på sändarna är bara cirka 30 m!

## Första tävlingsdagen – Classic 1

Starten för den första huvudtävlingen låg bara 900 m från hotellet och målet på hotellets baksida, vilket var mycket praktiskt. Inga transportproblem. Målkorridoren korsade en trafikerad väg, men två poliser bevakade övergången och stoppade trafiken när någon löpare kom i full fart.

Terrängen var väldigt kuperad och därtill svårsprungen pga massor av omkullblåsta träd. Jag hade lovat att ta med det tjeckiska TV-teamet till några sändare, och sedan de tagit en del bilder från starten ville de gå tvärs över kartan på sin jakt efter en annan sändare, där många tjeckiska deltagare skulle passera. Jag varnade dem för den besvärliga terrängen men de ville fortsätta och vid ett tillfälle, när vi skulle korsa en ravin, tog det 30 minuter att gå 250 m på kartan!

Tyvärr tvingades vi diskvalificera några deltagare, antingen därför att de togs på bar gärning pratande med varandra eller springande i målkorridoren i fel riktning.

På kvällen blev det prisutdelning med Bengt-SM4VMU på silverplats individuellt i klass M40. I klass M60 kom Bo-SM5CJW fyra. I klass M70 kom endast halva startfältet i mål inom max-tiden 150 minuter – det var tufft därute!

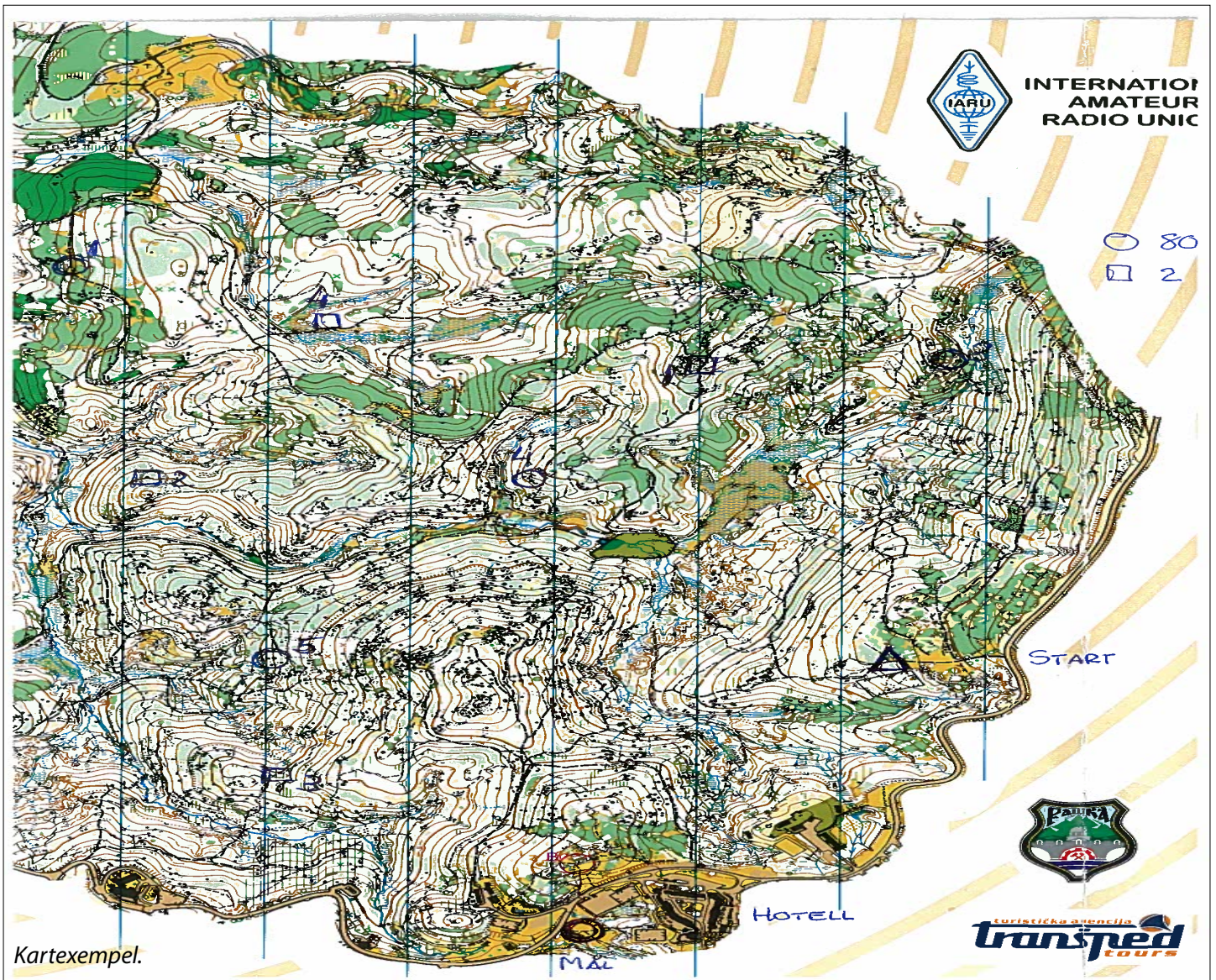
I lagtävlingen fick Håkan Melin, Ingvar-SAOAMM och Bengt-SM4VMU silvermedaljer.



Start vid Sprinten.



En väl gömd japansk domare.



### Andra tävlingsdagen – Sprint-tävlingen

Denna tävling arrangerades i anslutning till hotellet med startplatsen på gårdagens målplats. De fem långsamsändande kontrollerna gömdes i skogsbackarna bakom hotellet med mellankontrollen på ett stort gårde, dit åskådarna kunde gå för att titta, och de fem snabbsändande kontrollerna i ett annat skogsområde. En av sändarna hade dessutom placerats mellan ett par hus. Målet låg inne på hotellets innegård. Inga medaljer till de svenska deltagarna; Håkan Melin kom på fjärde plats i klass M40.

### Tredje tävlingsdagen – Classic 2

På grund av en skogsbrand strax söder om hotellet togs nästan alla terränggående bilar bort, vilket gav arrangörerna problem med att få ut alla sändarna i terrängen i tid, men det lyckades till slut med bara ett par minuters marginal.

Deltagarna kördes nu med buss till startplatsen, som låg några km bort. Starten började med en väldigt lång uppförbacke och terrängen var sedan lika besvärlig som på den första dagen. När de tävlande kommit i mål bussades de sedan tillbaka till hotellet. Återigen diskades

några deltagare på grund av prat eller fel riktning i mållkorridoren.

Inga individuella svenska medaljer, dock kom Olle-SM0KON på en fjärdeplats i klass M70. I lagtävlingen klass M40 kom Håkan Melin, Ingvar-SA0AMM och Bengt-SM4VMU på bronsplats och i klass M70 kom Olle-SM0KON och Andras Paál på silverplats.

Efter prisutdelningen startade avslutningsfesten med en buffé och ett fullständigt öronbedövande musik-oljud, som jagade iväg flera middagsgäster. Nu återstod bara extratävlingen FoxOring dagen därpå.

### Fjärde tävlingsdagen – FoxOring

Morgonen började med blix, dunder och ösregn. Det här skulle bli en tuff tävling, men efter någon timme upphörde ovädret och solen kom fram. Arrangörerna hade nu fått brist på följeslagare till teknikerna, eftersom de inte var så orienteringskunniga, varför några domare tog sig an två kontroller var och alla kom på plats i tid.

Återigen kördes deltagarna ut med buss till startplatsen och efter några minuters försening



Polisskydd vid målspurten.

skickades den första gruppen ut. Tävlingsområdet låg mellan de två tidigare Classic-tävlingarna och med samma knepiga terrängsort.

Håkan Melin i klass M40 fick nu en silvermedalj och Bo-SM5CJW kom på fjärdeplats i klass M60.

I och med denna tävling avslutades året RPO-VM och dagen därpå bussades vi upp till Belgrad och flyget hem. Nästa års EM skall arrangeras av Polen med tävlingsplatsen långt i sydväst nära gränsen till Tjeckien. □

## Frivilliga resursgrupper - FRG

Tänk dig att det händer något allvarligt i vår kommun. En stor olycka eller brand, plötslig översvämning, att vattnet blir förorenat, pandemi eller någon annan så kallad extraordinär händelse. I sådana situationer kan det dyka upp lägen där det behövs människor, förutom myndigheter och räddningspersonal, som kan hjälpa till. Är du en av dem? Då kanske det skulle passa dig att vara med i FRG - en frivillig resursgrupp.

### FRG - vad gör de?

En frivillig resursgrupp kallas in på begäran av kommunledningen när något extraordinärt hänt för att förstärka ordinarie resurser, till exempel hjälpa till med evakueringar, information, administration, transport och andra praktiska uppgifter. Även medmänskligt stöd till drabbade är en viktig arbetsuppgift för en FRG-medlem.

En frivillig resursgrupp består av personer från olika frivilligorganisationer samt engagerade medmänniskor. De har rekryterats för att de har erfarenhet, utbildning och personliga förutsättningar för att klara de arbetsuppgifter som gruppen kan ställas inför.

### Civilförsvarsförbundet utbildar FRG

Civilförsvarsförbundet utbildar medlemmar till frivilliga resursgrupper och deras ledare. I utbildningen ingår bland annat kommunkunskap, hemberedskap, sjukvård, brandkunskap, kunskap om krisreaktioner, kroppens grundbehov och hur människor reagerar vid olika bristtillstånd.

### Vill du vara med?

Du får kostnadsfri utbildning samt material och utrustning för ditt uppdrag. FRG-medlem tecknar avtal med kommunen om att finnas till hands om gruppen kallas in och får ersättning för resor och arbete i "skarpt läge".

### Radioutbildning med FRO pågår under hösten

I Sollefteå kommun finns idag 6 FRG-medlemmar. Vi har ambition att utöka gruppen till 20 personer. Kontaktuppgifter:

**Ulrich Ibsch** SM3LEV Telefonnummer **0738-296457**, mejladress [u.ibsch@gmail.com](mailto:u.ibsch@gmail.com)



FRG-gruppen Civilförsvarsföreningen Sollefteå





# Limmared.nu

## MINIMÄSSA I LIMMARED

I Mitten av december  
kommer vi att bjuda på  
lussefika & flera erbjudanden.  
Mer info om datum & tid  
kommer i nästa nummer av  
QTC & på  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)

### Maas AMT-9000



Robust 45W UHF station, DTMF  
mikrofon som standard.  
Finns även som VHF version.

**1 595 kr**

### MAAS SPS-250



Nätaggregat 9-15V, max 25 amp.  
Fläktkylt.

**600 kr**

### Bencher BY-2



En paddle av hög kvalite & snygg  
design.

**1 695 kr**

### KG-UV6D



“SPECIAL PACK”  
Komplett paket med  
en 144/430MHz  
handapparat med  
massor av tillbehör.

**1 995 kr**

### HF-PI Portabel antenn



Perfekt för dig som vill ha en enkel  
antenn med på t.ex. resan mm.  
6 - 80 m, Max 150w.

**1 295 kr**

### Crimptångs väska



Komplett för  
dom flesta koax  
kontakterna. Per-  
fekt för antenn  
monteringen.

**795 kr**

### Signalink™



Tigertronics Signalink USB  
perfekt för dig som vill köra digi-  
tala moder. 1st Kabel för din radio  
medföljer.

**1 595 kr**

*Vi har fullständigt sortiment  
från bland annat Alinco,  
Diamond, Heil, Icom,  
Kenwood och Yaesu.*

*Stort utbud av kontakter och  
koaxialkabel.*

Telefontider: Måndag - fredag 9-12, 13-18. Telefon: 0325-660 660  
Butiken öppen måndag - fredag, 13.00 - 18.00

[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu) / [info@limmared.nu](mailto:info@limmared.nu)

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

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

### Kansliet i Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73 Therése Tapper	Fax	08 – 585 702 74
	SM5HJZ, Jonas Ytterman	e-post	<a href="mailto:therese@ssa.se">therese@ssa.se</a> <a href="mailto:hq@ssa.se">hq@ssa.se</a>

### Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Kansliet i Karlsborg upphör i juni 2012. Kvar blir föreningens arkiv och lagerutrymmen för böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler handhas även i fortsättningen från Karlsborg genom e-postadressen <a href="mailto:signal@ssa.se">signal@ssa.se</a>
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.
Telefon	0505 – 131 00	
Arkivarie	SM6JSM, Eric Lund	e-post <a href="mailto:sm6jssm@ssa.se">sm6jssm@ssa.se</a>

## Styrelse

### Ordförande

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

### Vice ordförande

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

### Kassaförvaltare

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

### Ledamot

SM3WMMU, Tomas Vikman  
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa  
0660 – 22 12 10, [sm3wmmu@ssa.se](mailto:sm3wmmu@ssa.se)

### Ledamot

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

## HQ-nätet

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

## Nordiska amatörtidskrifter

### Utbyte av de nordiska tidskrifterna

Enligt tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna:

### Norska Amatörradio

### Danska OZ

### Finska Radioamatööri

till ett förmånligt pris. Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2012 och 2013 har möjlighet att erhålla en årsprenumeration av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tas ut för att få viss kostnadstäckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSA:s kansli via brev, fax eller e-mail: [therese@ssa.se](mailto:therese@ssa.se) och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 1 november. Utbytet gäller från nr 1, 2013 och ett år framåt.

De klubbar som redan har sådan prenumerationskort kommer att få inbetalningskort gällande för 2013.

SSA:s kansli, Therese

## QSL-information

### Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg  
Edeby Andersberg 30  
741 91 Knivsta

### Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli  
Box 45  
191 21 Sollentuna

### Inkommande kort

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

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson	DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC1 SM1TDE, Eric Wennström	DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC2 SM2WLS, Magnus Lindgren	DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren	DC7 SM7HPK, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

### Ny SM3 QSL manager

SM3NXS Sten Holmgren  
[sm3nxs@telia.com](mailto:sm3nxs@telia.com)  
Centrumgatan 22  
864 31 MATFORS  
Tel: 060-20466

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige <sup>1</sup>	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

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

## Förslag från SSA valberedning

### Inför årsmötet 2013

Enligt § 13:5 i SSA stadgar, skall valberedningen presentera sitt förslag senast den 15 november.

Valberedningen har under det gångna året aktivt följt styrelsens arbete och under hösten 2012 intervjuat samtliga styrelseledamöter, kanslichefen, samt några DL.

Vi har också genom klubbarna lyssnat till medlemmars synpunkter angående styrelsens insatser. Vi kan med glädje konstatera att vi enbart fått lovord för styrelsens arbete under året.

Då inga förslag hittills har inkommit till valberedningen och om så ej sker före den 1 januari 2013, föreslår vi att poströstning avlyses och att omval sker på aktuella poster, vilka är:

### Styrelse

Ordförande	Tore Andersson, SM0DZB	Omval 2 år
Vice ordförande	Anders Larsson, SM6CNN	Kvarstår 1 år
Kassaförvaltare	Lennart Pålryd, SM5AOG	Omval 2 år
Ledamot	Tomas Vikman, SM3WMU	Omval 2 år
Ledamot	Dick Stenholm, SM6HNS	Kvarstår 1 år

### Revisorer

Revisor	Esko Antikainen, SM5AKP	Omval på ett år
Revisor	Peter Rosenthal, SM0BSO	Omval på ett år
Ersättare till revisor	Dennis Becker, SM0ATC	Omval på ett år

Valberedningens förslag är enhälligt.

Valberedningen består av:

Göran Eriksson, SM5XW  
 Bo Nilsson, SM2PYN  
 Anders Nordgren, SM7GXR  
 Hans Löf, SM0BYD Sammankallande

Sollentuna 2012-10-01

*Med vänlig hälsning*

*För SSA valberedning*

*Hans Löf, SM0BYD, sammankallande*



SM0DZB



SM6CNN



SM5AOG



SM6HNS



SM3WMU



SM5AKP



SM0BSO



SM0ATC

## Hej repeatervännar

Nu har PTS förtydligat att repeaterar måste identifiera sig som jag även skrev i förra QTC.

Vilka signaler får vi eller rättare sagt skall vi använda oss av. Klubb eller SL-signaler eller din egen signal, inga special signaler. Gärna med/R, som markerar att det är ett annat QTH än där anropssignalen normalt används. Det går även att använda dom gamla, exempelvis SK5RKN. Det kräver dock att man betalade för den fram till 2004. Sök på SSA om den är aktiv, om den finns med får den användas.

PTS har uppmärksammat att det är många som inte har ID på sina obemannade stationer. Därför uppmanar jag er alla se till att era stationer har ID.

Glöm inte att meddela mig om kontaktperson, QTH med mera, så att det finns rätt uppgifter i SSA register. Detta för att PTS lätt skall kunna hitta den ansvariga om det behövs.

En del av de nya amatörradiobestämmelserna som börjar att gälla från

första oktober. Automatiska amatörradiosändare, till exempel en radiofyr, repeater eller sändare för positionering ska alltid kunna identifieras genom att en anropssignal regelbundet sänds med morsetelegrafi eller röstmeddelande eller på annat sätt. Anropssignalen skall ange vem som är ansvarig för den automatiska sändaren. Den som startar eller använder automatiska amatörradiosändaren skall ha eget amatörradiocertifikat och egen anropssignal.

I sin helhet återfinns de nya bestämmelserna på PTS sida: [www.pts.se/upload/Foreskrifter/Radio/ptsfs-2012-3-undantag-tillstand.pdf](http://www.pts.se/upload/Foreskrifter/Radio/ptsfs-2012-3-undantag-tillstand.pdf)

På sidan 30, bilaga 1 finns det en sammanställning av vilka 24 paragrafer berör oss.

*73 de Urban SM5OXV Vi hörs på repeatererna*

## SM5DRP, Flemming Busch

Den rosa pantern har somnat in.

Flemming Busch SM5DRP har avlidit. Efter att som barn upplevt okupationen i Danmark flyttade han med familjen över sundet och bosatte sig i Solna där Flemming blev kvar när övriga återvände. Han kom genom sitt arbete på SRT att arbeta i både afrika, asien och europa och fick många vänner som han höll kontakt med via banden och senare även nätet.

Vi som fick glädjen att under decenier känna honom som en omtänksam och iderik nära vän, saknar hans humor och språkliga ordvrängningar på svenska, danska, franska, tyska och lite arabiska.

I Bälsta var han drivande inom FRO och räddningssamarbetet. Hans intressen omfattade förutom radio även modellflyg, skytte, värmepumpar och botanik.

På senare år gjorde hans diabetes livet kämpigare och till sist orkade kroppen inte med.

Banden har blivit en röst fattigare.

SM0IVI, Björn

## SM7KJH, Christer Karlsson

Vår kamrat Christer Karlsson, SM7KJH, har oväntat lämnat sin familj och oss medlemmar i SSRA i stor sorg och saknad i en ålder av 68 år.



Hans intressen förutom familjen var säkert miljöfrågor i vid bemärkelse som han ägnade hela sitt yrkesverksamma liv inom Malmö kommun åt. Han hade bl.a. ansvaret för den grupp som svarade för miljötillsynen då Öresundsbron byggdes.

För oss inom SSRA var Christer en tekniskt begåvad radioamatör som gärna byggde i egen regi men också var förtjust i byggsatser. Hans Elecraft K3 skulle i år kompletteras med fjärrstyrning. Så ledsamt att han inte fick uppleva att projektet kom i luften från familjens sommarställe på Österlen - fritt från storstadens alla störningar! Christer fick sitt cert och sin signal i maj 1979.

Vi minns honom som en fin kamrat och en överdängare på telegrafi. Hans lågmälda och eftertänksamma attityd inbjöd till många diskussioner.

För SSRA

Lennart, SM7BIC

Mats, SM7GIB, ordf

SA0BJX	Ulf Reineholm	Åkersberga
SM0IKU	Bengt Nordbeck	Stockholm
SM1LCA	Kjell Alfvengren	Katthammarsvik
SM5DRP	Flemming Edsberg	Bälsta Busch
SM5XGE	Lars-Eric Lindholm	Linköping
SM6IAV	Tommy Bengtsson	Laholm
SM7COS	Erland Belrup	Perstorp

## Dementi

I föregående nummer av QTC gjorde jag misstaget att föra in SM5BTY, Jan i listan över Silent Keys, händelsen kan bara beklagas och jag ber om ursäkt för detta misstag.

Efter samtal med Jan fick jag nedanstående historia per mail, vilken nedan återges ordagrant.

SM5HJZ, Jonas

Jan skriver:

*Alla kan göra misstag!*

*Jag påminde mig bara en gammal historia från Norrländska Socialdemokraten där kulturredaktören var stor ovän med en av stadens dignitärer (jag minns inga namn längre).*

*Redaktören hade skrivit en fin In Memoriam över dignitären i förväg. Av misstag kom den in i tidningen och dignitären blev så arg att han fick hjärtslag och dog.*

*Dagen därpå kunde läsarna se en artikel med foto och en ny dödsruna. Den började: Som NSD redan i går kunde meddela avled NN hastigt i går eftermiddag...*

*Så om jag överlever månaden behövs en dementi, annars kan du knycka NSD-händelsen.*

Jan

SM5Består Trots Yttrandet

## Värva en sändareamatör!

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

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

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



## VÅRGÅRDA-ANTENNEN

### Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

### 144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m

6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålände

### 432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålände

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



Tillverkas av:

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

## Säljes

**Radiatorer** nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns.

031-779 21 01 onsdagar 11.00- 20.00 telefonbest.

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

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

SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

## Säljes

Efter SM5DRP Flemming finns ett antal antenner, 144, 432, kv-baluner, filter, IC202E, IC706Mk, IC710, Drake TR7, R7 och SPR-4, Ra200 kompl med reservd.satser.

SM0IVI, Björn

0738-105611

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

*Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken.

Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

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

Jonas Ytterman

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

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 070 – 990 01 89 (vardagar 9-17)

## Säljes

**3-meters** parabolantenn fast monterad på släpvagn, höj- och sänkbar med motor, vridbar i sidled för hand, 10 000 kronor.

SM5AGM, Folke

08-54027638

## Säljes

**Drakeline R-4C + T-4XC** inkl mellankablar, manualer ock övriga dokument. TX i originalutf., inkl PS. R4C försedd med alla filter + Sherwood SSB- 8 pole i 1-sta MF. LF och PS försedda med IC kretsar. Linen är inköpt på ELFA kring 1980 och är lite använd. Inköpspris över 8 kkr. Säljes för 3900 kr eller högsta bud.

SM7LQ Jan

0372-25032

[jao@ljungby.nu](mailto:jao@ljungby.nu)



Under hösten och vintern/våren kommer vi på Radiomuseet i Göteborg att ha loppmarknad och försäljning av surplusutrustningar från andra världskriget, rundradioapparater, bandspelare, transistorapparater, komponenter, antenner plus mycket annat, till låga priser. Se bilder. Möjlighet att samtidigt besöka Radiomuseet finns samt att dricka kaffe/dryck och kaka finns. Välkommen till ett nystädat och uppfräshat Radiomuseum hälsar Bertil/SM6AAL och Kenneth SM6DID /SK6RM

**Plats:**  
Trapphuset Radiomuseet  
Anders Carlssonsgata 2  
Norra Älvstranden Göteborg

**Tider:**  
10.00 - till ca: 14.00 på lördagar enligt följande datum:  
10 november och 1 december. Under 2013: 12 januari, 2 februari, 2 mars, 6 april, 4 maj och 1 juni.

e-mail: [info@radiomuseet.se](mailto:info@radiomuseet.se)  
[www.radiomuseet.se](http://www.radiomuseet.se)

# SOCWA 2013 – En annorlunda CW-aktivitet

Under 2013 genomförs SOCWA, Scandinavian Open CW Activity, ett unikt telegrafiprojekt som går ut på att stimulera radioamatörer till ökad aktivitet på telegrafi. Initiativet kommer från Ölands Radioamatörer, SK7RN, och genomförs tillsammans med Scandinavian CW Activity Group, SCAG.

Projektet går ut på att skandinaviska radioamatörer ska genomföra kontakter på telegrafi med varandra, eller med stationer från övriga världen, där varje förbindelse (QSO) är minst tio minuter.

— Skälet till att förbindelsen ska vara minst tio minuter är att skapa kontakter, och att i lugn och ro kunna utväxla information. Vissa former av telegrafitrafik på amatörbanden idag går i hastigheter, som kan avskräcka dem som är lite osäkra från att ens försöka, säger Mats Gunnarsson, SM7BUA, en av initiativtagarna till SOCWA.

— Vi vill skapa en form för telegrafikontakter där alla som kan telegrafi ska kunna vara med, säger Mats, som gärna vill att fler radioamatörer ska återvinna telegrafin som språk. Viktigt är att visa hänsyn till motstationens sändningstakt.

— När vi drog upp riktlinjerna för SOCWA talade vi om att inte tillåta användning av datorer, säger Mats. Vi släppte det kravet. Det finns radioamatörer som av olika skäl till exempel inte kan sända med vanliga sorters telegrafnycklar, men de måste också kunna vara med.

— Genom SOCWA kan radioamatörer stimuleras till att utveckla sin telegrafikunskap. Många sammanslutningar för telegrafister ger tips om kurser, datorprogram och liknande som kan användas för att öka den egna kunskapen. En plats på nätet som ger sådana tips är Ölands Radioamatörer, [www.sk7rn.se](http://www.sk7rn.se) som på hemsidan har både förslag på datorprogram och trafikexempel under fliken Telegrafi.

## Registrering och loggning på hemsidan

SOCWA pågår under ett år med start den 1 januari 2013. Aktiviteten går ut på att genomföra största möjliga antal bekräftade telegrafiförbindelser (QSO). Deltagarna i SOCWA registrerar sig på hemsidan:

[www.socwa.se](http://www.socwa.se) När ett QSO genomförts ska det loggas på hemsidan. För att ett QSO ska godkännas måste förbindelsen ha pågått under minst tio minuter, och båda stationernas loggar måste tidsmässigt matcha varandra. Tillåtna band är enligt IARU:s bandplan.

## Anrop

Använd anropet CQ SAX för kontakt med andra stationer i SOCWA aktiviteten.



## Övergripande bestämmelse

QSO med en viss motstation får genomföras obegränsat antal gånger, dock endast en gång per dag och band.

## Diplom

Efter minst 52 godkända QSO kan alla radioamatörer som deltar erhålla SOCWA Award. Diplomet kan skrivas ut direkt från hemsidan utan kostnad. Antalet genomförda godkända QSO kommer att framgå av diplomet.

## För skandinavisk radioamatör

### Anmälningavgift ger en lott per QSO!

Skandinavisk radioamatör som betalar en anmälningavgift av SEK 50,00 blir berättigad att delta i utlottning av ett antal priser. Varje konfirmerat QSO ger en lottandel i dragningen. Vinstchanserna ökar därmed med aktiviteten, men SOCWA är inte ett projekt där den som är

snabbast till en viss nivå eller som har flest kontakter automatiskt blir vinnare. Alla som kommit upp till grundnivån 52 QSO (ett i veckan) har chans att vinna. Vinsterna kan ses på hemsidan. Anmälningavgifterna betalas till SCAG och kommer att användas för inköp av vinster: Många anmälningavgifter – många vinster.

## Styrgrupp

Aktiviteten leds av en styrgrupp som består av Mats Gunnarsson SM7BUA, Rune Wande SM5COP, Rikard Wärf SM1CQA, Roland Johansson SM6EAT samt Erik Nyberg SM7DZV. Sammansatt är Mats Gunnarsson med Erik Nyberg som ersättare. För mer info, se SOCWA hemsida:

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

SM7DZV, Erik Nyberg



Vid Vibroplexmanipulatorn: Rune Wande, SM5COP, under Radiohelgen vid fyren Långe Erik, Ölands Norra Udde, i juli 2012. Det var där stommen till SOCWA-projektet snickrades ihop.

## Horkheimer Prize 2013



Rudolf Horkheimer was one of the first radio amateurs in Germany. His name stands as a synonym for the active amateur, who earns merits of amateur radio in a selfless manner. The prize bearing his name is awarded by DARC (Deutscher Amateur Radio Club) for merits of amateur radio, its further development and the targets of DARC. The prize can be awarded to one or more persons or institutions and is not restricted to members of DARC. Any member of an amateur radio society in the IARU is entitled for proposals.

Self proposals are permit-ted. The prize consists of an etched glass-sheet and a money prize for nonpersonal use. This money may be spent for promotion of amateur radio fully in the judgement of the receiver.

The prize is awarded during the opening of HAM RADIO 2013 fair in Friedrichshafen, Germany. The proposals must be submitted by March, 28th 2013, to DARC, Lindenallee 4, 34225 Baunatal, Germany or via E-Mail: [darc@darc.de](mailto:darc@darc.de). They shall list name and address of the proposed amateur, a short substantiation, and possibly further information. The decision of the jury is final and cannot be voided. Should no suitable candidate be suggested, the price will not award.

## Sektionsledare, VHF-Manager

SM7GVF, Kjell önskar efter många år bli avlöst från sitt uppdrag som sektionsledare, VHF-Manager.

Är du själv intresserad eller vet någon som skulle kunna ta sig an detta uppdrag, tag kontakt med Kjell för att få ytterligare information.

SM7GVF, Kjell Jarl  
Hössjö Torparegård 5  
342 63 Moheda  
0472-71200  
mail: [K-Jarl@algonet.se](mailto:K-Jarl@algonet.se)

## Besök SI9AM



Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailändska paviljongen i Utanede!  
För frågor, ring SM3CVM, Lars  
063-850 09 eller 070-343 06 27

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

## Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på  
Tekniska Museet  
i Stockholm.

### Öppettider

Onsdag	17.00 – 20.00
Lördag	11.00 – 17.00
Söndag	11.00 – 17.00

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



## Ny anropssignal och medlem

SAOCCD	Hugo Westerlund	Surbrunnsgatan 16	114 27 Stockholm
SAOCCF	Andreas Viklund	Carl Bondes väg 6, bv	165 74 Hässelby
SAOCCI	Mikael Andersson	Skogsvägen 47	137 55 Tungstå
SAOCCX	Anders Vennergrund	Smedvägen 18	176 71 Järfälla
SA6CBW	Lars Zachariasson	Kronängen 10	423 55 Torshanda
SM5-8319	Thomas Ericson	Ånestadsgatan 15	603 70 Norrköping

## Ny anropssignal

7S7JAN	SA0AAZ, Jonas Berggren		
SA0CBX	Allan Berkesten	Vendelsövägen 78	136 67 Vendelsö
SA0CCA	Anders Ljunggren	Alpstigen 4	141 41 Huddinge
SA0CCB	Denny Thomasson	Granövägen 61	151 64 Södertälje
SA0CCT	Tomas Nygren	Kvartärvägen 147	147 32 Västerhaninge
SB6R	SA6BWF, Bengt Reis		
SD2M	SM2UVU, Niklas Lind		
SG4SWW	SM4SWW, Rolf Sjöberg		
SC5HK	SM5UTT, Marcus Horn		
SG6W	SM6FHZ, Ingolf Larsson		
SG7HTP	SM7HTP, Kenneth Carnegård		
SG7TKS	SM7TKS, Matti Svensson		

## Återinträde

SA6BBC	Max Sikström	Rännvägen 7, Lgh 1103	412 58 Göteborg
SM0DHF	Kent Sylven	Lövvägen 8	163 45 Spånå
SM1OAJ	Donald Jacobsson	Volontärgatan 34	621 37 Visby
SM2PCZ	Sture Gustafsson	Lassbyn 4	961 97 Gunnarsbyn
SM4SWW	Rolf Sjöberg	Övre Gruvrisvägen 84	791 61 Falun
SM7TKS	Matti Svensson	Torpa Säteriväg 8	340 12 Annerstad



## Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

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

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 070 – 990 01 89 (vardagar 9-17)



## Leverans av provfrågor

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

*Kansliet genom SM5HJZ, Jonas*

## M38W lätt och stark antennmast



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

*Tillverkas av:*

**VÅRGÅRDA  
RADIO AB**

Box 27, 44721 Vårgårda

Tel 9-16 vardagar 0322-620500

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



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

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



**ICOM**

**PRE-RELEASE INFORMATION**

HF/VHF/UHF TRANSCEIVER

**IC-7100**

**Multi-band, All Mode Operation at Your Fingertips!**



**Intuitive Touch Screen Interface**

**D-STAR DV Mode Operation**

**Easy-to-See, Easy-to-Use  
Slant Top Controller**

**Built-in SD Card Slot  
for Voice & Log Storage**

**Built-in Speaker on the Controller**

**IF DSP Controlled Digital Features**

**HF, 6m, 2m & 70cm Multi-band, All Mode**

**Optional Mounting Base, MBF-1**

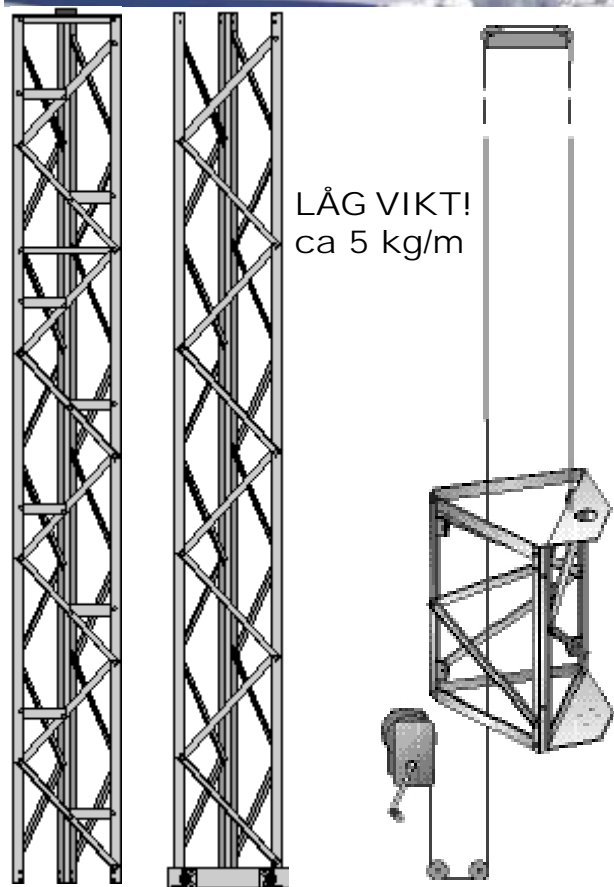


**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**  
experten på trådlös kommunikation

\* IC-7100 Europe Version

# VÅRGÅRDA RADIO AB ALUMINIUMMASTER

## STARKARE ÄN DU TROR!



LÅG VIKT!  
ca 5 kg/m

M38W finns i olika utföranden.  
9m kan fås från ca 13200kr!



Masten finns  
även i form av  
komplett  
byggsats!



Litet utrymme med kompakt för-  
packning! Perfekt för transport!

Vårgårda-Masten har tillverkats i mer än  
35 år. Modellen M38W tillverkas fortfa-  
rande likadan och kan enkelt förse-  
s med hissbar rotormontering.  
HISS-450 levereras med din nya mast  
om du vill. Du kan också montera på  
den M38W mast du redan kanske har!

## Kontakta oss för mera information!

Adress:  
Box 27  
447 21 Vårgårda

Tel  
0322-620500  
tel.tid 9-16 vard

Email  
sales@varagardaradio.se  
www.varagardaradio.se



**VÅRGÅRDA RADIO AB**  
MASTER OCH KONSTRUKTIONER I ALUMINIUM  
RIKT- OCH RUNDSTRÅLANDE ANTENNER

## FT-250E Handapparat 144 MHz, 5W

**PANGPRIS**  
Gäller under  
november

Ord. pris 1.495:-

**1.295:-**  
inkl.moms

En mycket tålig handapparat i kompakt och behändigt format. Tillverkad i Yaesus traditionella utförande, med aluminiumstomme och slagtåligt polykarbonathölje.

Med display på toppen av radion så syns den även om radion sitter i bältet

### Specifikation

Frekvensområde	136 - 174 MHz (RX) 144 - 146 MHz (TX)
Kanalsteg	5,10,12,5, 15, 20, 25, 50 kHz
Repeater-skift	+/- 600 kHz
Drivspänning	7,2 V DC (nominellt) 6 - 16 V DC (externt DC-jack)
Storlek	58 x 108,5 x 26,5 mm (utan knappar och antenn)
Vikt	352 g (med batteri, antenn, bältesclip)



**YAESU**  
*The radio*



2 0 1 1 4 0 0 2

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

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

#### **KUHNE electronic GmbH**

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

#### **Svebry Electronics AB**

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

#### **DX Supply**

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

#### **LSG Communication AB**

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

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

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

#### **Electrokit Sweden AB**

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

#### **Mobinet Communication AB**

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

#### **VKC Hamshop**

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

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

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

#### **Remoterig**

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

#### **Vårgårda Radio AB**

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

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

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

#### **SJR Service**

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

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.

Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)

Tel 031-709 88 48, säkrast mellan kl 18.00-20.00

Mobil 070-824 99 07

[anders.berglund@motorkonsult.se](mailto:anders.berglund@motorkonsult.se)