

# QTC ***Amatörradio Nr 3***

*AMATÖRRADIO PÅ NORFOLK ISLAND  
CCF-MÖTE MED BLICKEN MOT FRAMTIDEN  
ID-51 PLUS FRÅN ICOM  
HEMSÖ FÄSTNING – SF3HF  
DX-EXPEDITION I VILDMARKEN*



QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 3 • MARS 2015



Limmared Radio & Data AB  
Kreditvärdigt sedan 2013  
Bisnode



Köp en Yaesu FTM-400DE eller FT1DE innan 31/3 & Yaesu bjuder på MH85 (mick med inbyggd kamera)

# Icom - Kenwood - Yaesu



Icom IC-2730E  
144/430Mhz 50/50w

**3 995 KR**



Icom ID-5100E  
144/430Mhz, D-star, GPS

**6 250 KR**



Yaesu WIRES-X HRI-200  
Anslut din DR-1X, FTM-400  
eller FT1DE mot internet

**1 495 KR**



Yaesu FT-450DE HF/50Mhz  
80Eur i "cashback" vid köp före 31/3

**8 495 KR**



Yaesu FT2DE  
144/430Mhz, Analog & digital

**4 995 KR**



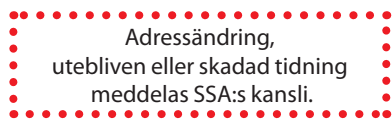
BHI DSPKR  
En omtyckt högtalare med DSP

**1 595 KR**

## QTC Amatörradio

Årgång 89, nr 3 2015

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen Sveriges Sändareamatörer



### Redaktör

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

### Ansvarig utgivare

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

### Teknisk konsult

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

### Kommersiella annonser

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

### Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
SW ISSN 0033 4820

### Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping  
Uppлага cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

### Omslaget

SM3TLG Hnas har gjort en resa "down under" i januari 2015. Om detta kan du läsa på sidan 10. Bilden är tagen från "Captain Cook Memorial", där det bland annat finns en minnessten över James Cook. James Cook landsteg just här år 1774 och det ska vara den enda ö han upptäckt som han benämnt "paradise". Det här området är en Nationalpark. Foto SM3TLG.



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

## Många ställer upp för SSA och amatörradion!

Nu i slutet av min mandatperiod som ordförande för SSA tar jag chansen att framföra mitt stora tack till alla som ställer upp och jobbar för vår förening och för amatörradions utveckling.

Vi har en liten styrelse i SSA. Det finns fördelar och nackdelar med det. Det håller nere kostnaderna och det blir effektiva möten. Numer kör vi de flesta styrelsemöten via telefon. I framtiden kommer man nog att köra via internet. Men personliga möten är viktiga. Annars finns det risk att man tappar bort en del av det mänskliga utbytet. När man är få kan man riskera att man missar kompetens och förankring. Men styrelsen ska ju aldrig arbeta med allt själva. Vi har andra förtroendevalda.

Vi har våra sektionsledare med särskild kompetens på det område de är valda att representera. Dessa personer har ett brett nät av medlemmar som tillför kunskaper inom specialområdet. Vi har distriktsledare som skall täcka in och fånga upp strömningar ute i landet.

Kontaktarna med sektionsledarna och distriktsledarna är därför viktig. Under min tid som ordförande har vi anordnat ett antal fysiska möten och telefonmöten. Det borde ha gjorts oftare. Den kontakten kan bli bättre och det blir det säkert med den nya styrelsen.

Utöver de mer formellt valda medlemmarna, som utför arbete för föreningen, har vi många andra som lägger ner mycket tid och kraft på att verka inom föreningen. Vi har spaltredaktörer i QTC, de som jobbar med hemsidan, bulletinfunktionärer, störningsfunktionärer, de som arbetar med QSL service. Listan kan göras längre, alla oavsett uppdrag och funktion tillför de mycket kompetens och gör stor nytta för föreningen.

Vårt kansli med Jonas och Therese i Sollentuna och Eric i Karlsborg utför ett otroligt omfattande arbete med allt som rör föreningen. En betydande del av deras arbetsuppgifter är sådant som PTS har delegerat till SSA. De är arbetsuppgifter vi frivilligt tagit på oss från PTS och det utför vi även för icke medlemmar. Detta utan ersättning från PTS.

Inom föreningen har vi ett stort antal klubbar som genomför mycket viktiga delar av föreningens uppgifter. Det gäller inte minst allt som rör rekrytering, utbildning och prov. Utöver detta har klubbarna oftast en omfattande lokal reguljär klubbverksamhet där amatörer möts kring amatörradion.

Alla medlemmar som ställer upp och jobbar för föreningen är med och skapar aktiviteten inom föreningen. Vi bör vara oerhört tacksamma för att de ställer upp!

Min uppmaning är att alla ni medlemmar stöttar och uppmuntrar de som jobbar för föreningen! SSA behöver fler frivilliga krafter. Kontakta gärna styrelsen eller berörda funktionärer och berätta om vad du kan bidra med. Var med och utveckla föreningen! Dörren är vidöppen!

Vi har en äldrande medlemskår. Därför är det särskilt viktigt att ta hand om de nya amatörerna. Det är en huvuduppgift för vår ungdomsverksamhet. Vår strategi är att stötta de som klarat av sitt certifikat och att vidareutveckla dem. I det jobbet behövs många lokala aktiviteter. Det finns pengar för detta genom generösa donationer. Vi har nu erfarenhet vad som ger bra resultat. Vi ser att alltför många nya amatörer stannar upp och går inte vidare inom radioverksamheten vilket leder till avhopp. Vi måste bli bättre på att ta hand om de nya amatörerna oavsett ålder men särskilt de yngre!

Jag frågade en av de yngsta deltagarna i en av ungdomsverksamhetens träningsläger hur han upplevde sitt första klubbmöte. "Gubbarna pratade mest älgjakten och drack kaffe. Det var inget om amatörradio". Han hade bett sin pappa att köra 16 mil till mötet! Jag vet att det är en mycket bra klubb han besökte. Det var nog bara fel tid på året.

Men utan tvekan kan vi bättre!

73 de Tore SM0DZB ordförande SSA

## INNEHÅLL

Många ställer upp för SSA och amatörradion!	3	Sx2014ECC-aktiviteten	32
ID-51 plus från ICOM	4	Medlemsantal	35
Varning för IKEAs LED-lampor!	6	Protokoll från styrelsemötet 2015-01-11	35
Radiokurs för nybörjare	6	Bockebodaträffen	36
Precis frekvens inställning med gamla radion	7	Kronobergs Sändareamatörers vårauktion	37
Föryngring i SNRV	7	Fieldday på missveden Hjo 2015	37
Kallelse till SSA Årsmöte 2015	8	Distriktsmöte i distrikt 4	37
Diplom	9	Distriktsmöte i distrikt 7	37
Amatörradio på Norfolk Island	10	In memoriam	38
CCF-möte med blicken mot framtiden	14	Ham-annonser m.m.	39
WPX SSB M/M 2015	18	Kansli och QTC	40
QTC Amatörradio 2015 – tidplan	18	SSA	41
Årsmötet 2015	24	HQ-nätet	41
Helgen 17 – 19 april i Lysekil bjuder på ...	24	QSL-information	41
2015 har dragit i gång	26	IARU 90 år 2015	42
Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF	26	Papperslös version av QTC	42
Brasiliansk återkomst & Fårets år	28	Distribution av nr 2	42
Livet ombord på ett polarforskningsfartyg	30	Nya bestämmelser från PTS	42
DX-expedition i vildmarken	32	Leverans av provfrågor	42
Kulturhuvudstadsåret UMEÅ 2014 och	32	Tidsåtgång för att erhålla signal	42

# ID-51 plus från ICOM

## D-star-radio med mersmak

Små radioapparater för VHF/UHF attraherar en och annan av oss. Att kunna stoppa in mycket spännande teknik och funktioner i en liten förpackning kittlar. Samtidigt har det inte undgått någon den höga packningstäthet som går att åstadkomma med alla smarta telefoner som vi har i var mans näve idag.

Att blott köra analog trafik på VHF/UHF känns av samma anledning rejält passe. Sedan många år kan vi ju köra digitalt. D-star är nog den teknik och det protokoll som funkar bäst för oss radioamatörer. Vill man prova på det med en riktigt kompetent radio, så är nog ID-51plus från ICOM ett mycket säkert kort. Häng med på en liten beskrivning

### Nybakad VHF-amatör

Som nybakad radioamatör så var VHF/UHF/SHF dom band som helst frekventerades. Stor anledning till detta var alla spännande experiment med radioteknik för just höga frekvenser. Tänk då man fick iväg några skälvande watt uteffekt till antennen på 23 cm-bandet från några keramiska 2C39 elektronrör? Det var mera mekanikkunskaper än elektronik-dito som behövdes. Idag lyfter man inte längre så värst på ögonbrynen för radioteknik som klarar flera gigahertz. Det egna fokuset flyttades till kortväg för långväga kommunikation med framförallt små effekter.

### Intelligensen idag

Då artikeln om PSDR (och för all del andra liknande) skrevs till QTC 2/2015 kunde reflektionen inte undslippa kring vikten av den programvara som skiljer en radios framgång från ett bakslag eller ointresse. Vi har vant oss vid att ha smarta telefoner med ett användarvänligt och intuitivt gränssnitt. Istället för en massa knappar med delvis kryptiska krumbukter för att ställa in och kolla en funktion så bläddrar, klickar, justerar vi gränssnittet efter behov, liksom förstorar och förminskar. Det borde inte vara så vansinnigt svårt att använda samma operativsystem och användargränssnitt som i telefonen även i vår radio. Det finns ju för all del i kompaktkameror (även de som inte är i grunden en telefon).

Operativsystemet i Androidtelefoner är en dialekt av LINUX, därmed enkelt och öppet att jobba med för hart sagt vem som helt. Med ID-51plus har vi nästan detta gränssnittet. Mera om detta nedan.

### ID-51 plus – en kort genomgång

Radion vi tittar på denna gång heter alltså ID-51plus, är från ICOM och är i sin tur ”storebror” till ID-31. Se bild 1. Den stora skillnaden är att ID-51plus inte bara klarar av att köra på 70 cm. Den klarar även 2 meter. Och för den som vill lyssna på FM rundradio så går det fint. Rent av samtidigt som man lyssnar efter motstationer på amatörbanden. Radion har också

en inbyggd GPS och så kan man köra D-star vid sidan om traditionella analoga FM. Notera att ID-51plus är ”efterföljare” till ID-51 och introducerades med en ICOM 50år jubileumsmodell (den testade typen).

Radion är så där lagom stor och kostar så där lagom mycket (dryga 4000 kr) så att den är användbar som ett toppenalternativ för de som idag bara har låt oss säga en vanlig analog FM-radio i bilen eller hemma. Batteriet på baksidan är av modern Litium Ion-typ och laddas på plats då radion är ansluten till yttre spänningskälla (9–14 V).

Displayen (monokrom punktmatrix) är stor och tydlig och knapparna lagom många så att man inte skall bli allt för förvirrad. 6 vanliga tryckknappar som givetvis har dubbel funktion (kort respektive långt tryck). I mitten finner man en ring med ”knappfunktioner” så att man inte bara kan navigera i menyn utan även hantera radions D-starfunktion. På radions ovasida har vi förstås anslutning av antennen via en vanlig SMA-hona (en del kinesradions har ju en SMA-hane) och två vridknappar. Den ena används för meny och frekvensval, beroende på vad man vill göra. Den andra används för att ställa in volym. På radions ovasida återfinns den redan nämnda GPS-funktionens antenn.

På vänstersidan finner vi PTT, squelch-öppning, på/av-knapp och fack för microSD-minneskort (samma typ som sitter i många smarta telefoner). Detta minneskort används för att



Bild 1 – Så här ser ID51plus ut i näven. Just detta exemplar är från en jubileumserie. Lagom stor och förbaskat lätt att använda.

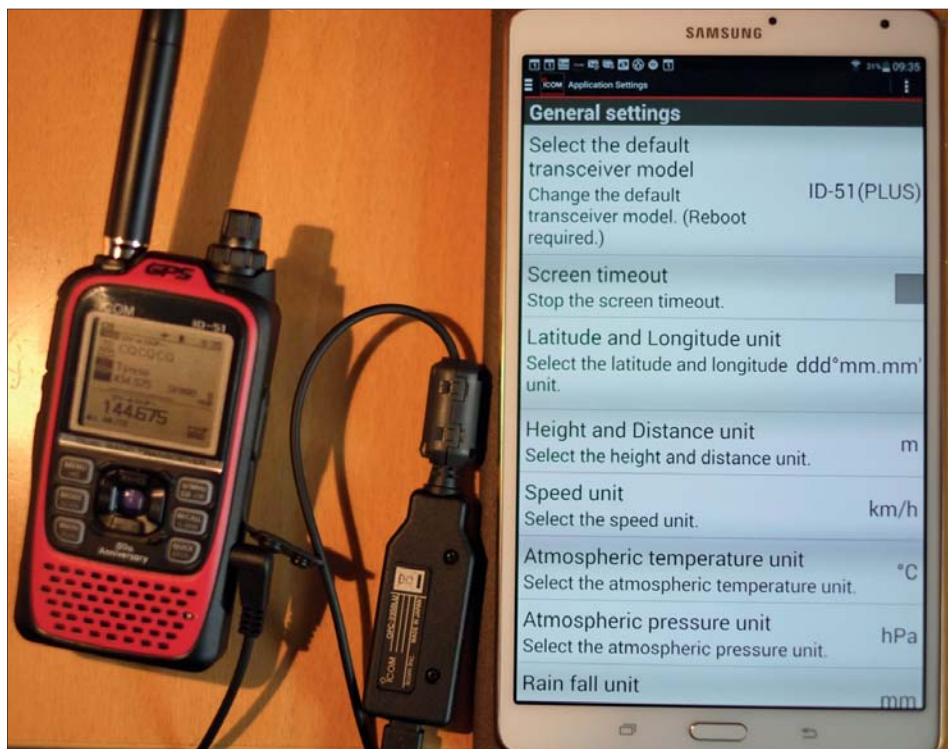


Bild 2 – Här har radion kopplats till en Android läsplatta via kabeln OPC-2350LU. ”Appen” RS-MS1A har installerats. På bilden ser man en konfigurationsvy.

spara loggar och data, liksom ger det operatören möjlighet att importera konfigurationen och inställningar som lagts på kortet från en vanlig PC. Detta underlättar förstås oerhört då man vill göra grundinställningar, men framförallt göra uppdateringar.

På radions högersida finner vi fyra inkopplingskontakter. Alla dolda under gummilock. Detta för att skydda kontakterna och radion från fuktinträngning. Dom övre två används för att koppla in en handmikrofon/monofon.

Vill nog rekommendera investering i en sådan mikrofon. Detta eftersom man kanske inte vill ha radion i näven då man kör radion.

Dom undre två kontakterna är för spänningsinmatning för drift och batteriladdning liksom en så kallad Data-kontakt. Det är det gamla "hederliga" ICOM-snittet CI-V. Alltså ett seriellt kommunikationssnitt som inte har RS-232-spec. Via en lämplig anslutningskabel (OPC-2350LU) med nivåanpassning och USB-snitt, öppnar man upp en värld som ingen borde vilja missa. Mera om detta nedan.

På baksidan av radion kan man sätta en kraftig klämma (följer med). Lämpligt att då man vill sätta radion på lämpligt ställa då man kör radion med monofonen.

## Varför D-star?

Att köra digitalt modulationssätt på VHF/UHF är i sig inte något kontroversiellt. På samma sätt som man gick över till SSB på kortväg eller FM på VHF/UHF-repeaterkanalerna på sin tid, mycket för att vi såg att det är effektivare. Så ser vi idag att digital modulation av data och talöverföring är vägen framåt. SSA:s digital-funktionär SMORUX Pontus har skrivit några

goda artiklar i QTC i ämnet kring vad vi har att välja på och att tänka på. Personligen lutar jag åt att D-start idag ligger närmast de behov vi radioamatörer ställer på avseende möjlighet att finna ökända motstationer och grupper, lokalt, nationellt och globalt.

D-star-nätdesignen är gjord för radioamatörer av radioamatörer. Inte en infrastruktur och teknik som egentligen är byggd för kommersiella nät med kända motstationer inom en känd infrastrukturplattform från i princip samma leverantör.

Det finns massor med mer eller mindre strukturerad information att hämta på nätet om D-star. En av de mera strukturerade sammanställningarna om D-star på svenska finner du i dokumentet "tekniksnack" på hemsidan [1]. Det finns även Facebookgrupp med samma namn.

Belackare mot D-star hävdar ofta att man är beroende av köpa radioapparater från ICOM. Det är delvis sant, men holkas mer och mer ut. Nätinfrastrukturen kan byggas med ICOM-repeater, men det går att bygga med diverse andra lösningar. Faktum är att de flesta repeaterarna för D-star inte bygger på grejor från ICOM. Radioapparaterna i operatörsändan är än så länge uteslutande från ICOM. Det finns dock flera initiativ från andra leverantörer nära förestående. Sök efter CS7000 från Connect Systems på nätet. Dock inte från våra vanliga YAESU och Kenwood vilket är synd.

## Koppla läsplattan till radion!

Precis det har saknats, allt från den tid då man körde APRS från bilen.. Att man behöver en terminal att koppla till radion för att styra, konfigurera och skicka meddelanden. Det går liksom inte att göra från frontpanelen av en handapparat. Med "terminal" menas ett gränssnitt för att kunna läsa och skriva utan att behöva pillra med radions lilla display och fåtal tangenter. Se bild 2, 5 och 6.

Som redan nämnts behövs det blott en nivå-

konverteringskabel att koppla ihop enheterna med. OPC-2350LU har flera inkopplingsmöjligheter/kablar, detta gör som redan nämnt att man kan koppla radion till en vanlig PC:s USB-port. Det gör att man kan använda för att ladda repeaterdatabas och konfigurationsinställningar. Programvaran heter CS-51 Plus och kommer från ICOM. Se bild 4.

Med en annan kabelbit kan man koppla radion till en Android telefon eller läsplatta.

Viktigt är att Android-enheten har stöd för OTG (On the Go). OTG innebär att man kan koppla in externa USB-kopplade grejor. Det kan vara allt från tangentbord, mus, USB-minne, eller som i detta fall en radio. Det går att koppla in flera USB-enheter via en HUB och OTG, om man så önskar.

OTG finns bara till Android och INTE till Apple IOS-grejor som iPhone, iPad.

Undertecknad är stor vän av läsplattor och har inte bara en Android-enhet. Även så en iPad för jämförelsens skull. Intressant nog har det visat sig att det likt Windows-miljön verkar vara mera populärt att skriva amatörradioapplikationer (AP-Par) för Android än IOS iPad. Något att kanske tänka på för den som inte har skaffat en läsplatta ännu. Om vi ändå är inne på ämnet, rekommenderas du att inte skaffa det billigaste alternativet. Ytterligare är det vettigt att fundera på om det kanske räcker med en som är på blott 7, eller 8 tum. Lite mera behändigt att ha med sig, men dom är inte billigare än dom större på 10 tum. **VIKTIGT** att kolla att den klarar OTG enligt ovan resonemang. Annars kan man inte koppla in den mot omvärlden.

För att styra en ID-51 plus behövs "APPEN" RS-MS1A. Den finns att hämta gratis från Android "Play Store". Har installerat den på både en mobiltelefon med 4 tum skärm och en 8.4 tum läsplatta. Det fungerar mycket bra på båda, även om den större skärmen är att föredra då man exempelvis skall titta på en karta för att titta vilka repeater man har nära där man är. Se bild 5 och 6.

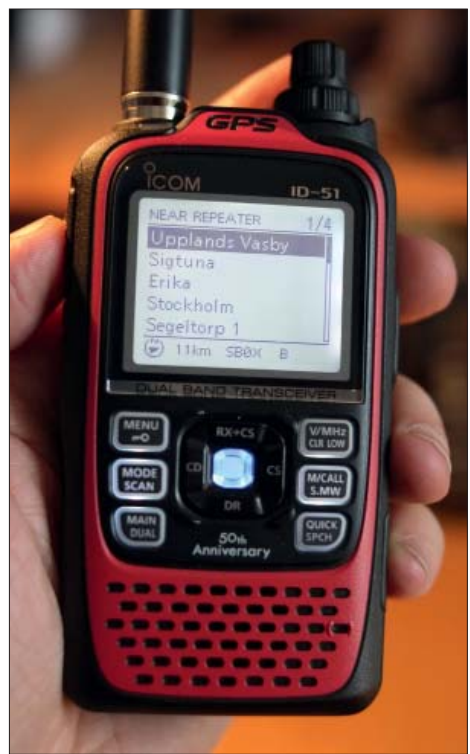


Bild 3 – Söker man efter repittrar som är nära direkt på radion så ser det ut så här.

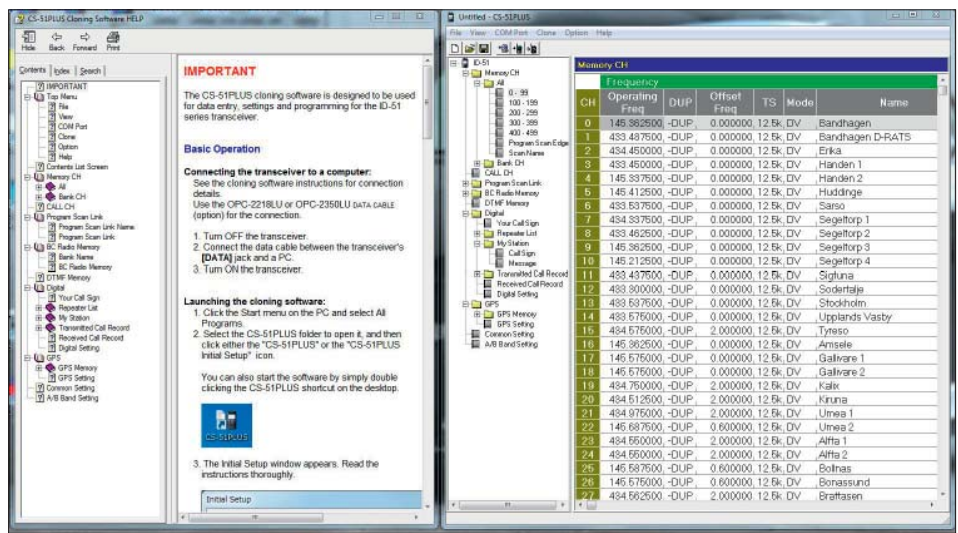


Bild 4 – På en vanlig PC kan man installera programvaran CS-51plus för att kunna ladda konfiguration, repeaterlista till och från radion. Antingen via kabeln OPC-2350LU eller genom att använda ett microSD minneskort.

För att finna sin position och få förslag på lämpliga repetrar har man radions inbyggda GPS till sin hjälp. Radion kan via minneskortet eller läsplattan få repeaterdatabasen uppdaterad. Den databas som sedan används tillsammans med GPS:en hjälper dig att avgöra om man har en rimlig chans att nå en repeater nära där man är. Det här en utmärkt funktion och underlättar verkligen då man är ute i busken.

## Inte bara ID-51plus-styrning

När man sitter där med sin Android-enhet och navigerar i Play-store kan man för all del titta efter loggprogram, fjärrstyrning eller SDRadio-styrning.

## Summering

Så varför och vem skall skaffa sig en ID-51plus? Klart att det är en handapparat som man kan

köra vanlig analog VHF/UHF-trafik, både simplex och via repeater på vanligt sätt. Att man kan lyssna på FM rundradio samtidigt som man lyssnar efter trafik på amatörbanden är väl en trevlig bonus.

Primärt är väl rekommendationen att skaffa en ID-51plus för vara med på digitala D-startet. Att den har inbyggd GPS och uppdaterbar databas för all världens repetrar (även analoga) och deras inställningar känns helt rätt år 2015. Att man sedan kan koppla in en läsplatta eller telefon (endast Android och via OPC-2350LU) ger den där lilla bonusen som motiverar ett köp.

Ett större antal fungerande radioapparater för D-star är också en förutsättning för att trafiken på intelligenta digitala VHF/UHF-nät för radioamatörer blir mera frekventerad.

För sanningen att säga, det

skulle kunna vara många fler som är QRV på dom repitrar vi har i Sverige. Så kom igen nu! Mera aktivitet här. Med digitala repeaternät som D-star så ökar möjligheterna avsevärt att få fina kontakter inte bara på lokalplanet utan även globalt. Allt du behöver är en liten handapparat som exempelvis en ID-51plus.

## Referenser:

[1] tekniksnaack.pdf – [www.tekniksnaack.se](http://www.tekniksnaack.se)



SM0JZT  
Tilman D. Thulesius  
Klostervägen 52  
196 31 Kungsängen  
0700-09 75 01  
[sm0jzt@ssa.se](mailto:sm0jzt@ssa.se)  
[radio.thulesius.se](http://radio.thulesius.se)

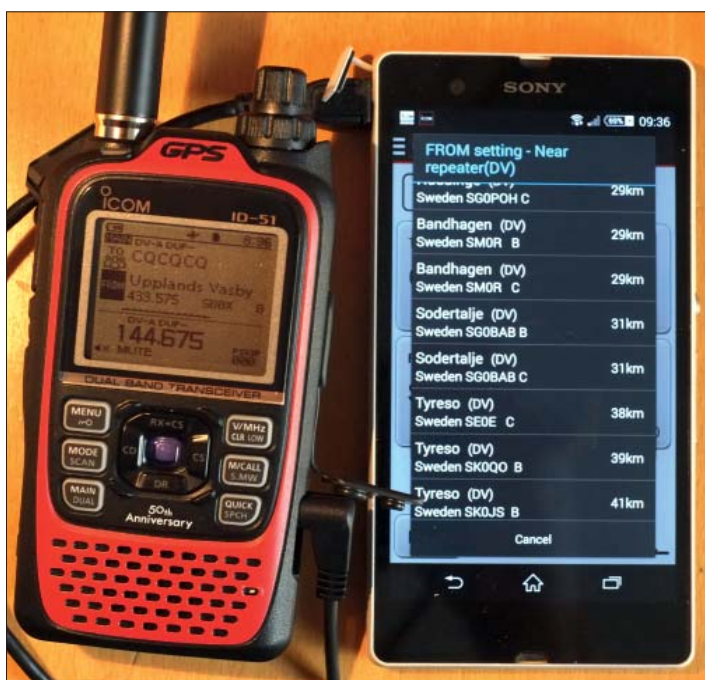


Bild 5 – Här har en Android-telefon kopplats in och har laddat RS-MS1A. På bilden ser man en vy på dom repetrar som ligger nära aktuellt QTH. GPS:en i radion används för att avgöra vad som är nära. Bara välja och köra.

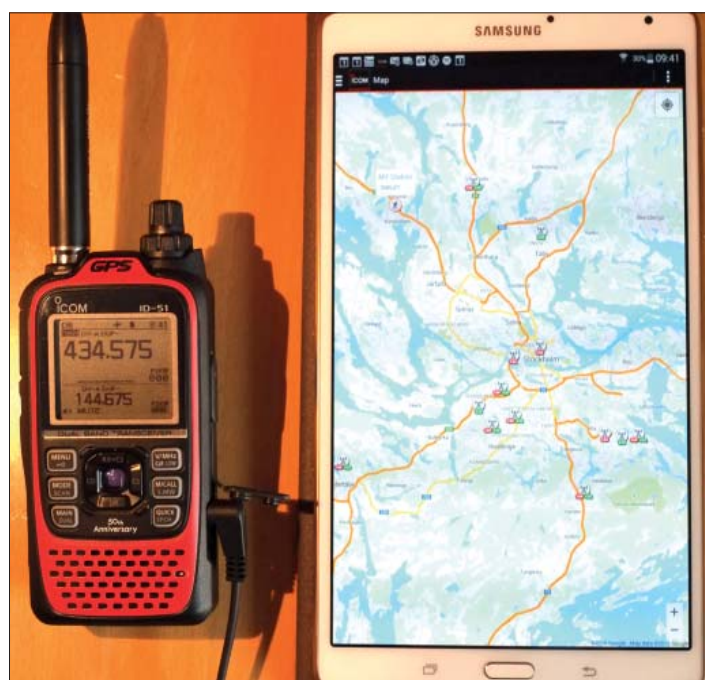


Bild 6 – Här ser man hur programvaran RS-MS1A på en karta (Google-maps) lagt in repitrar på nära håll. Möjligheterna med denna teknik begränsas nog bara av ens fantasi.

## Varning för IKEAs LED-lampor!

Jag har just varit på IKEA i Barkarby och på prov inhandlat en LED-lampa med namnet "LEDARE" 600 lm 11 W.

Jag skruvade i den i min golvlampa i samma rum där jag har riggen, IC7100. På 144 MHz med USB-filter så ökade brusret från S0 till S5.

Antennen sitter cirka 10 m från riggen. Lampan och riggen matas från samma elledning.



73's de Ebbe, SM0EPM

## Radiokurs för nybörjare

SK7BQ i Kristianstad startar teorikurs i den 2 mars. Du som är intresserad är välkommen till oss.

Kurslitteratur beställs hos SSA och tänk på att det skall vara tre böcker! Vår klubblokal finns på Fäladsgatan 6B och vår hemsida: [www.sk7bq.com](http://www.sk7bq.com)

För frågor kontakta:  
Leif SM7NCI  
044-70680  
[sm7nci@gmail.com](mailto:sm7nci@gmail.com)



# Precis frekvens inställning med gamla radion

Av SA4BHT, Paolo Petrini

Jag älskar gamla radion ("Real Radios Glow in the Dark"). I min radio station använder jag en 40 år gammal FTDX401 med en transverter till 6m bandet (70 MHz och 432 MHz i framtiden). Till kortvåg en SB101 och en HW32 som skall modifieras till 160 m bandet.

I höstas började igen med 6m bandet och fick fina kontakter via ES och TEP. I november började med meteor scatter och JT6M, men då problem var: "hur garanterar jag att frekvensen står inom  $\pm 50\text{Hz}$ ?"

VFO i min FTDX401 är ganska stabil (ca. 50Hz per timme, när radion är varm), markerad varje kHz men inte precis alls. Lösningen är ganska enkel: se bild 1.

Referensändaren, som måste vara ultra stabil (i min station är en HP8657A med "high stability timebase", men också en DDS är lika bra), är programmerad med mycket låg effekt (t.ex.  $-30\text{dBm}$ ) och frekvensen är 2400 Hz högre. 2400 Hz är utanför JT6-bandet och ger ingen

problem till mottagning. Sändarens anslutning kopplas till en max 5 cm lång monopol.

I SpecJT fönster man ser en smal sträcka som måste ligga vid 2400 Hz (18:08:30). Bild 2 visar VFO frekvens som blir korrigerad (18:09:00).

En software AFC inbygd i WSJT-mjukvaran skulle vara intressant och hjälpsam.

Paolo Petrini, SA4BHT  
sa4bht@sk4ao.net



Bild 1.

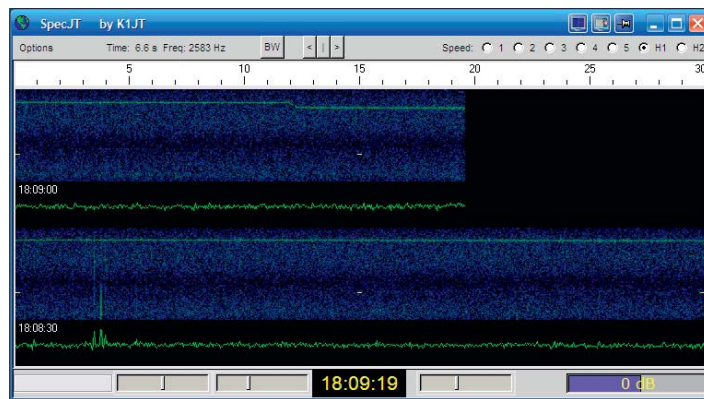


Bild 2.

## Föryngring i SNRV, den Svenska Nationalkommittén för Radiovetenskap

SNRV är Kungl Vetenskapsakademiens (KVA) expertorgan för radiovetenskap. Nu har KVA utsett tjugo ledamöter för perioden 2015–2017. Samtliga ledamöter är akademiskt utbildade och så gott som alla är professorer eller doktorer. Sju är radioamatörer och – ni har förstått rätt – det finns professorer och doktorer som även är amatörer.

Radioamatörer är SM2UHV Asta (nybliven ordförande), SM5BF Calle (ledamot sedan 1982, sekreterare sedan 1994), SM5BLR Anders, SM0AOM Karl-Arne, SM6GPV Joakim, SM7EXE Olle och SM0NGH Tommy.

Ni kan läsa mer om SNRV på: [snrv.se](http://snrv.se)

Föryngring? Ja, men inte revolutionerande då SNRV skall ha ledamöter med stor erfarenhet inom området.

SM5BF Calle

Vaktombyte i SNRV: professor Gerhard Kristensson LTH och professor Asta Pellinen Wannberg UmU.

Foto: SM5BF. →



## Kallelse till SSA Årsmöte 2015

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmötet i Lysekil **söndagen den 19 april 2014**. Mötet kommer att hållas i Folkets Hus biosalong och börjar klockan 10.00. Insläpp från 09.30.

### Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas vid entrén. Den som betalat medlemsavgiften efter den 1 april 2015 bör medföra bevis på inbetald avgift.

### Rösträtt för klubbar

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

### Fullmakter

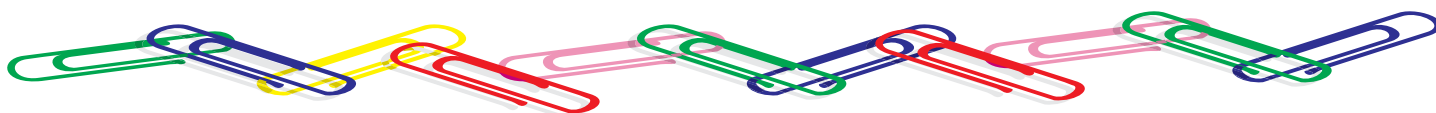
Ombud för medlem, som är juridisk person, skall uppvisa dokument som styrker uppdraget. Ej närvarande medlem kan lämna fullmakt till namngiven medlem, som dock högst kan företräda 15 (femton) andra medlemmar. Fullmakter kan inte överlåtas till tredje person.

### Övrigt

Information om deltagande i lördagskvällens årsmötesmiddag samt övriga programpunkter finns i QTC alternativt via den årsmöteslänk som finns på: [www.ssa.se](http://www.ssa.se)

Välkommen!

Styrelsen



**Vi träffas på Eskilstuna radiomässa 21 Mars**

**VKC HAMSHOP**

**Vi träffas på SSA årsmöte i Lysekil 17 - 19 April**

**Fina mässpriser tillämpas i Eskilstuna och på årsmötet i Lysekil**



**Nättagregat SPS-250-II**  
23A switchat störningsfritt **575 :-**



**Signalink USB, ljudkortsinterface för digitaltrafik**



**1.395 :-**

**Vi har Diamonds VHF/UHF antenner i lager.**

**X510N 945:-**

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

Inbyggt "Low-noise" ljudkort, Enkel installation, Spänning från USB-porten  
Galvaniskt isolerad från radion, Använder Mic, Data, eller ACC-porten i radion

*Vi är officiella återförsäljare i Sverige för Signalink och tillhandahåller tillbehör såsom kablage mm.*



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

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

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



IARU fyller 90 år i år och flera jubileumsdiplom ges ut. Först kommer ett från Danmark.

## OZ90IARU Diplom



EDR utger det här diplom för kontakter under 2015 med OZ90IARU.

Det utges i tre klasser, kontakta OZ90IARU:

Gold – på sju olika band.

Silver – på 5 olika band.

Bronze – på tre olika band.

Diplomet är gratis om du skriver ut det själv.

Ansök då med loggutdrag till email:

award@oz90iaru.dk

Om du vill ha ett pappersdiplom kostar det 10 USD. Ansök med loggutdrag till OZ0J, Joergen Roemming, Brandelev Stationsvej 9, DK-4700 Naestved, Danmark.

## IARU-90 Diploma



IARU fyller 90 år, vilket FRR ger ut ett diplom för kontakter under år 2015.

100 poäng krävs. Station med suffixet IARU ger 10 poäng. Minst en station från Rumänien krävs. Övriga stationer från Rumänien ger 1 poäng.

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till:

Federata Romana de Radioamatorism, P.O.Box 22-50, RO-014780 Bucharest, Rumänien.

## Wombat Award



Shepparton Radio Club ger ut det här diplom för verifierade kontakter med sina medlemmar. 15 poäng krävs.

Klubbstationen VK3SOL ger 4 poäng.

Medlem ger 2 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas

Avgiften är 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till SADARC, P.O.B 692, Shepparton, VIC 3632, Australien.

## Balkan Award



RAAG utger det här diplom för verifierade kontakter med två stationer i varje land på Balkan.

Albanien – ZA

Bosnia & Herzegovina – E7

Bulgaria – LZ

Croatia – 9A

Greece – SV

Former Yugoslav Rep of Macedonia – Z3

Montenegro – 4O

Romania – YO

Serbia – YU

Slovenia – S5

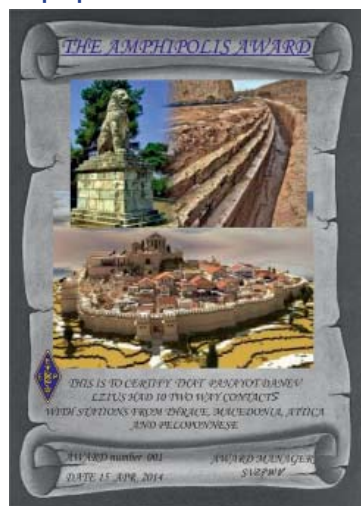
Turkey – TA.

Ansök med GCR och 10 Euro till RAAG

Awards Manager, P.O.Box 3564, 10210

Athens, Grekland.

## The Amphipolis Award



Amphipolis grundades år 437 före Kristus och låg i nordöstra Grekland.

För diplom skall stationer i områden runt den antika staden kontaktas:

SVI Attica – 2 kontakter

SV2 Macedonia – 3 kontakter

SV3 Peloponnese – 2 kontakter

SV7 Thrace – 3 kontakter.

Ansök med GCR och 10 Euro till RAAG

Awards Manager, P.O.Box 3564, 10210

Athens, Grekland.

## Essone Diplom



Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakter med fem stationer från det franska departementet Essone (Dpt 91). Postnumret för giltiga stationer börjar med 91. Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med loggutdrag och 8 Euro till

F1DTM, Michel Lepec, Batiment A 9

Residence La Prairie, F-91290 Arpajon,

Frankrike.

## Friuli Venezia Giulia Abbeys Award



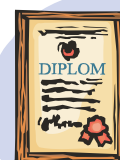
ARI Sez San Daniele ger ut det här diplom för verifierade kontakter från 2014-07-01 med tre stationer vid religiösa monument i Friuli Venezia Giulia.

Ansök med GCR och 10 Euro till IV3VRN, Pierluigi Gerussi.

## SF3HF aktiveras igen



Nästa månad kommer SF3HF att återvara igång från Hemsö Fästning. Mer om detta i nästa nummer.



Redaktör, Diplom-spalten

SM6DEC, Bengt Högvikst

Östbygatan 24 C

531 37 Lidköping

sm6dec@ssa.se

# Amatörradio på Norfolk Island

Av SM3TLG, Hans Nilsson

Under höstens lopp så började jag alltmer fundera på att göra en resa kring årsskiftet till varmare länder. Den ort som oftast dök upp i tankarna var Queenstown, med dess fantastiska natur på Sydön, Nya Zeeland. Några fler platser måste det bli och eftersom jag är förtjust i öar funderade jag på lite olika alternativ, men fastnade till slut för Norfolk Island. Så efter mycket klickande på Internet, bokade jag till slut en rad olika flygbiljetter.

På nyårsafton drog jag iväg från Arlanda. Sju timmar till Dubai, tre timmars väntan där och sedan 14 timmar till Sydney med Emirates. Efter fyra dagars turistande i Sydney var det dags att dra vidare till Norfolk Island.

Från början var jag helt inställd på att nöja mig med att vara turist på Norfolk Island och inte köra radio därifrån. Om jag skulle ta med en radio hemifrån skulle det kännas jobbigt med alla säkerhetskontroller jag skulle igenom. Ju närmare avresan kom, så började dock tankarna allt oftare dyka upp, att det nog skulle kännas knepigt att vara på Norfolk Island, som ju är ett eget DXCC-land, och inte köra några QSO:n därifrån!

Men innan jag funderade vidare, måste jag få svar från mitt boende, om det var OK att sätta upp en trådanterenn. Så jag mailade dit, men fick inget svar. Då tänkte jag att om jag tog med min IC-706:a skulle jag kanske kunna köra portabelt med ett bilbatteri.

På DX-clustret kunde jag inte direkt se någon aktuell aktivitet från någon boende på Norfolk Island. Men så dök det upp några enstaka rapporter på en VK9NMZ. Jag mailade honom och frågade bland annat om han hade några tips var jag kunde hyra ett extra bilbatteri med laddare.

Ray VK9NMZ svarade snabbt att han bor på Nya Zeeland, men har en sommarstuga på Norfolk Island. Han skulle inte vara där när jag var



på ön men han skulle kunna hjälpa till med ett batteri. Men så skrev han också att om jag ville, så fick jag låna en nyckel till hans hus och köra med hans utrustning. OM jag ville! Verkligen generöst av honom.

Några fakta om Norfolk Island. Ön är en Australisk besittning, men har delvis självstyre. Den ligger 1 600 km öster om Sydney och 1 000 km norr om Auckland, i södra delen av Stilla Havet. Fyra gånger i veckan går det flyg från Australien till Norfolk Island och en gång i veckan från Nya Zeeland. Ön är inte stor, 5x8 kilometer, och är en vulkanö. Inneväningarantalet är 2 300. Naturen är mycket vacker och här växer den kända tallen, Norfolk Pine. Från början fanns här en straffkoloni år 1825, med fångar från England. År 1856 flyttade alla innevägnare från Pitcairn Island hit, det vill säga ättlingar till "Myteriet på Bounty". Ett femtiotal personer



## VK9N/SM3TLG

CQ 32 ITU 60 Loc: RG30 WLOTA-1469 VKFF - 392

**Norfolk Island**



OC-005

Confirming  our QSO/  Your SWL report:

To Radio:

DATE - d/m/y	UTC	MHz
<b>January 2015</b>		
MODE - 2 way	RST	QSL
<input type="checkbox"/> CW <input type="checkbox"/> SSB	PSE	TNX

Hans Nilsson  
Styvje 331  
SE-826 94 Norrala  
SWEDEN

73/Hans

LZ1VE @5188 • WUZZU QSLprime.com



## Norfolk Island



OC-005

# VK9N/SM3TLG



Kirsti VK9NL och SM3TLG.



Ray VK9NMZ och SM3TLG träffas som hastigast på flygplatsen.



Trent Christian från Pitcairn med callet VP6TA bor numera på Norfolk Island

flyttade dock tillbaka till Pitcairn. En tredjedel av befolkningen på Norfolk Island härstammar från Pitcairn.

När flygplanet går in för landning på landningsbanan som byggdes under andra världskriget, kan jag se hur vacker ön är. Jag har hyrt en liten bil och när jag kör från flygplatsen förundras jag lite över att föraren vinkar i alla bilar jag möter! Jo jag kör på rätt sida av vägen, det vill säga vänster, jag har inte hellyset på – kanske dom vill hälsa mig välkommen?

Man berättar senare att på Norfolk Island kör alla med ”The Norfolk Wave”, det vill säga man vinkar alltid till den man möter. Så jag lärde mig också att vinka till alla jag mötte. Lite udda men kul! Det gällde dessutom att se upp för alla kor som gick fritt överallt, och de hade företräde i trafiken.

Jag letade upp den som hade nyckeln till VK9NMZ:s sommarstuga. Sommarstugan visade sig vara ett riktigt lyxigt hus. Jag kunde konstatera att antennen var en multibandsdipol och radion var en FT-897. När jag

slog på radion mitt på dagen var det dock i princip bara brus på banden. Jag lärde mig snabbt att bästa konditionerna var från omkring 07 UTC och några timmar framåt, det vill säga kvällstid på Norfolk Island. Jag bara körde radio från huset, då jag bodde i en bungalow ett par km bort.

Eftersom jag var sent ute med mina tankar att köra radio från Norfolk Island, var jag för sent ute för att få ett speciellt VK9-call. Men det gick bra att köra med CEPT-licensen och då som VK9N/SM3TLG – en lång anropssignal! De fyra kvällar jag var QRV, började alltid med att stationer från Japan dånade in, och sedan dök signalerna från Europa upp och blev allt starkare. En multibandsdipol är väl inte den bästa DX-antennen, och det gick någon slags smärtgräns kring Tyskland. Så på hemmaplan var det bara de med bra antenner som hörde mig.

Det blev sammanlagt cirka 800 QSO:n, de fyra kvällar jag var QRV och jag kände mig väldigt nöjd över chansen att få köra radio från Norfolk Island. Jag hade ju naturligtvis kunnat köra en hel del mer radio,

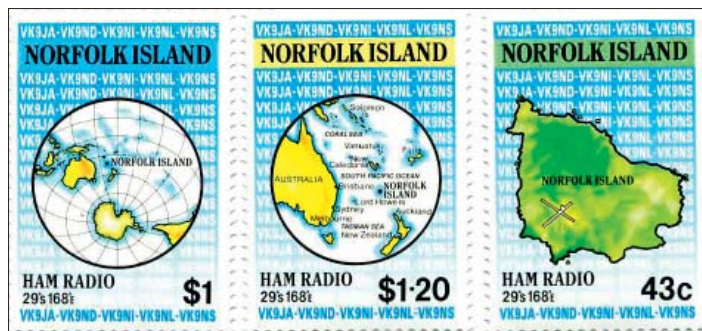




men kompisarna till VK9NMZ som bodde på ön, var väldigt vänliga så ibland det blev middagar och BBQ:s istället för radio, man måste ju vara lite social också! I loggboken för VK9NMZ kunde jag se att de få gånger han är QRV är det enbart i ett nät, det så kallade ANZA-net.

En av världens mest kända radioamatörer var Jim Smith VK9NS, som bodde på Norfolk Island i många år, men han avled för sex år sedan. Hans änka Kirsti Jenkins-Smith VK9NL bor fortfarande kvar på ön. Jag hade stämt möte med Kirsti en dag på ett café. Det blev ett mycket trevligt möte. Kirsti föddes i Narvik, Norge och har arbetat som radiotelegrafist på fartyg. Hon har nu bott på Norfolk Island i 50 år. Hon berättade på klingande norska om de expeditioner hon och Jim gjorde till sådana exotiska platser som VK0HI Heard Island, KH1 Howland Island och VK9W Willis Island. Kirsti är inte QRV nu längre och antennerna är nedplockade.

Första dagen på Norfolk Island anmälde jag mig till en halvdags tur med sightseeing. När jag i en paus pratade med chauffören berättade han att han hette Trent Christian och var född på Pitcairn Island där han var



1991 gav Norfolk Island ut frimärken med callsigns på de som då var aktiva från ön radioamatör med signalen VP6TA! Eftersom jag alltid varit fascinerad av "Myteriet på Bounty" och Pitcairn Island, var det mycket intressant att prata med flera ärtlingar till myteristerna och höra deras historia.

Efter en vecka på Norfolk Island kunde jag för mig själv summera att ön nog numera är uppe på min "tvåbästa" lista när det gäller öar! När jag skulle dra vidare med veckans enda flyg till Auckland så mötte jag Ray VK9NMZ som steg av det plan jag skulle vidare med. Så jag fick chansen en kort stund att tacka honom och han berättade att han nu håller på att sälja huset på Norfolk Island. Så det var i grevens tid jag fick låna huset.

I Auckland träffade jag ZL1BXA som körde mig runt i staden, så det är verkligen bra att ha radiokontakter både här och där!

Jag har laddat upp loggen i Club Log och många QSL har beställts den vägen, men det kommer också många brev med önskemål om QSL.

73 Hans / SM3TLG

## Fjärrstyr hela din station över Internet



- Radiostyrningar
- Antennväxlar
- Rotorstyrningar
- Slutstegstyrningar
- Filter mm

### RRC-1258MkIIIs

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

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

### RRC-Nano App



Vi träffas  
i Eskilstuna 21 Mars  
i Lysekil den 18 April

Hör av dig om du  
vill att jag tar med  
nått för leverans  
på plats.





Limmared Radio & Data AB  
Kreditvärdigt sedan 2013  
Bisnode



Besök oss på radio mässan i Eskilstuna den 21 Mars mellan 10.00-15.00.  
Vi räknar med att Yaesu FT-991 finns för visning hos oss under dagen.

# Icom - Kenwood - Yaesu



SARK-110 Antennalyis  
100Khz-230Mhz, Svensk manual

**3 595 KR**



Yaesu G-1000DXC  
Antenn rotor

**5 695 KR**



Hy-gain YRC-1  
Passa Yaesu G450/650/1000/2800  
Kan kopplas mot PC via USB

**3 895 KR**



Acom 1010 6-160m  
Ett kompakt steg på 750W

**17 995 KR**



Yaesu FTA-750L  
Kommersiell AM flygradio med GPS

**4 495 KR**



Heil Proset-7  
Ett av dom bästa headseten

**3 595 KR**

# CCF-möte med blicken mot framtiden

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

## Rysstesten och prefixmani i mars

I mars månad är det fullspäckat med stora tester. Först ut är ARRL-testen på SSB, där det gäller att köra så många nordamerikaner som möjligt. För den som har riktantenner så är det bara att parkera antennerna i nordväst och köra så hårt det går. Två veckor senare är det dags att vrida antennerna österut mot Ryssland då Russian DX Contest körs på både CW och SSB. RDXC är en världsomspännande test, men där QSO med Ryssland ger mer poäng än övriga världen. Ryssarna är duktiga operatörer, speciellt på CW, så det blir som vanligt högsta fart och aktivitet under testens alla 24 timmar. Sista helgen i månaden är det dags för prefixjägnarnas Eldorado i CQ WW WPX SSB. Testen är världsomspännande och det är bara prefix som är multipliers. Detta innebär att det inte blir samma fokus på rara dx som i tester där DXCC-entiteter är multipliers. Även i den här testen är det härligt hög aktivitet. Kör man som Single Operatör får man använda maximalt 36 av testens totala 48 timmar.

73 & Kör hårt!

Ingemar SM5AJV / SE5E

## SSA Månadstest 2014

I det här numret presenterar vi slutresultatet i SSA Månadstest 2014. I slutresultatet räknas de åtta (8) bästa testerna för varje deltagare. I varje deltagning normerar allas totalpoäng med med vinnarens poäng och multiplicerar med 1000. I CW-delen lyckades SM5DRW knipa första platsen med framför SM7ATL som kom som god tvåa. I QRP-klassen vann SM6PPS med maximalpoängen 8000 före SM5DFM. Under året deltog minst 70 olika stationer. I SSB-delen vann SM6UQL före tvåan SM7XWI. SM2IAR vann QRP-klassen och det är extra roligt att SM2 kan hävda sig i Månadstesten, det är ju inte alltid så lätt att köra sörlänningarna, t.ex. på 80 meter under sommaren. I klubbävlingen vann SK6AW både på SSB och CW. Grattis till alla som varit med och kämpat.

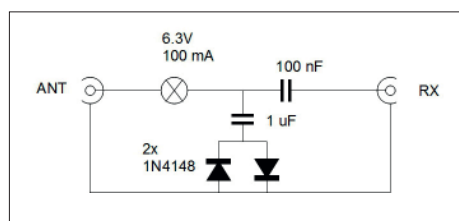
## Nya regler kring fjärrstyrning

ARRL har förändrat reglerna för DXCC för klargöra vad som är tillåtet i den händelse en radiostation är fjärrstyrd med avseende på DXCC-status. Ett QSO har alltid räknats för båda operatörerna om någon av stationerna kördes fjärrstyrt så länge kontrollpunkten varit i samma land. Det man nu har ändrat är att det inte spelar någon roll var kontrollpunkten finns, utan det viktiga är var sändare och mottagare finns. Det är alltså fullt möjligt att placera ut en radiostation i ett rart land, men själv sitta hemma och fjärrstyra den. Det är bra att DXCC nu har klarat ut detta. För några år sedan ställ-

des frågan på sin spets när OH2UA gjorde ett mycket bra testresultat från CU2. Kruxet var bara att han körde stationen fjärrstyrt hemma från Finland. Testresultatet fastställdes, men DXCC-statusen på QSO:na var att QSO:na inte blev godkända för DXCC-diplomet. Många tester använder DXCC-listans entiteter ("länder") som grund för multipliers och om DXCC-statusen är oklar, blir det förstås ett dilemma för testarrangörerna. Däremot håller man fast vid den gamla regeln, att alla sändare och mottagare måste vara placerade inom en diameter av 500 meter, exkluderat antenner. Förändringen av reglerna skapade förstås en del negativa kommentarer. Själv tycker jag det var bra att man tog tag i denna "het potatis" så att det inte skall råda några tveksamheter. Man kan bara spekulera i hur detta kommer att påverka Dx-expeditioner i framtiden. Kanske någon placerar ut fjärrstyrda stationer lite här och var för att lättare kunna aktivera otillgängliga platser? Vem vet, kanske det blir en fjärrstyrd station på Märket, OJ0?

## Skydda mottagarens ingång

För några nummer sedan pratade vi om att köra "inband". Det vill säga att kunna lyssna samtidigt som man sänder, allt för att vara än mer effektiv på bandet. Det finns förstås alltid en risk att inbands-mottagaren får en för hög insignal från den egna sändaren, trots att man har försökt sätta sändarantenn och den extra lyssningsantennen så långt från varandra som möjligt. Då kan det vara bra att sätta dig något skydd. T.ex. en enkel koppling enligt schemat här intill. Inga komponenter är kritiska. Sätt ett par lämpliga koaxialkontakter i en metalllåda och löd in komponenterna i ett "luftbygge".



## WinKeyer3

K1EL har sedan en tid en ny version av det populära WinKeyer chipet. Version 3 innehåller en del nyheter som kan vara intressanta: Utökning av antalet meddelanden som dessutom är fördelade på två olika meddelandebanker. Kan vara bra för den som kör keyern frikopplad från datorn. Nu kan man ställa sidtonen i 1 Hz-steg till skillnad från de tidigare versionerna som endast hade fasta steg. När man använder buggen för att stämma av kan man numera ställa "duty-cycle" till 50 eller 100 procent. Det finns nu möjlighet att ha två olika användarinställ-

ningar på buggen, kanske något som är bra när man använder en WinKeyer på klubbstationen. Ytterligare en finess är att man kan uppgradera programvaran (FW – Firmware) utan att behöva byta hela chipet. Winkeyer går att köpa som ett chip, för att uppgradera sig, eller varför inte satsa på en enkel byggsats i form ett förmonterat kort och låda, WKUSB-SMT för \$89. K1EL som numera bytt namn till Hamcrafters, finns på <http://k1el.tripod.com/>. Jag har inga åtaganden kring K1EL, men tycker att WinKeyer ett vettigt koncept om man vill köra CW från en dator som inte har en traditionell RS232-port.



Winkeyer har numera en enklare typ av byggsats som innehåller ett färdigmonterat kort, knapp, speedratt och låda. Foto: K1EL.

## CCF-möte med blicken mot framtiden

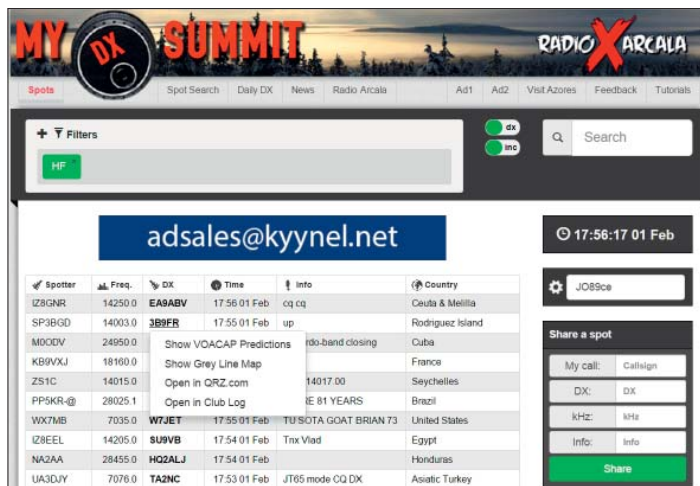
Lördagens presentationer startade med att Erling LA6VM presenterade expeditionen till Amsterdam Island FT5ZM. Erling gav en väldigt bra och intressant föreläsning och vi fick också en liten historiektion kring den norska ön Bouvetøya, 3Y0. Vem vet? Kanske det blir en ny expedition dit snart?

Temat för årets CCF/OHDXF-kryssning var "framtiden". Nu sträckte man sig inte jättelångt fram i tiden utan nöjde sig med fem år, till 2020. Det genomgående temat var att ny teknologi kommer att fortsätta prägla vår hobby. Både OH6LI och OH6BG hade intressanta presentationer om olika utvecklingsriktningar som snart kommer att bli verklighet. Det finns en massa ny och intressant teknologi att "ta tag i". BIG DATA-analys av t.ex. testloggar, spottar från Reverse Beacon Network tillsammans med realtidsuppdatering av konditioner med mera. Hur ser morgondagens contestprogram ut? Kommer programmen att ge mer stöd till operatören av typen: "Du, det har kommit en massa nya spottar på 20 meter och du skulle tjäna på att byta band nu!"

Internetsajten [www.dxsummit.fi](http://www.dxsummit.fi) fick en välbehövlig förnyelse lagom före jul, med helt nya funktioner och användargränssnitt. Veijo



Tönno ES5TV berättade om sina erfarenheter från sommaren World Radio Team Championship. Foto SM3SGP.



OH6KN presenterade vad man har gjort och vad man har för planer framöver. Om du inte redan gjort det, surfa in på [dxsummit.fi](http://dxsummit.fi) och testa alla nya häftiga funktioner. Bland annat har man gjort det möjligt att direkt från en "spot" kunna få en radioprognos med hjälp av VOACAP dom gäller just för ditt QTH. Våldigt elegant! Det är också lättare att skapa olika filter, så att man bara får se de "spottar" man är intresserad av. Dessutom kopplingar till [QRZ.COM](http://QRZ.COM) och Clublog.

Tönno ES5TV gjorde en liten tillbakablick på WRTC 2014 där han analyserade varför det gick så oväntat dåligt för hans och andras team. Bland annat har José CT1BOH gjort jämförande analyser över segrarna och övrigas QTH med avseende på vågutbredningen. Vi har kunnat följa en del av den debatten via olika forum på Internet och trots att de amerikanska arrangörerna försökte hitta så likvärdiga QTH som möjligt, verkar det som om man

misslyckats med några platser. När WRTC gick i Ryssland 2010 satte ryssarna en ny "standard" när det gäller att välja ut QTH. De lyckades skapa relativt likvärdiga QTH för alla deltagare. Så förväntningarna på amerikanerna var förstås stora och frustrationen bland de som fick "dåliga" QTH var mycket stor.

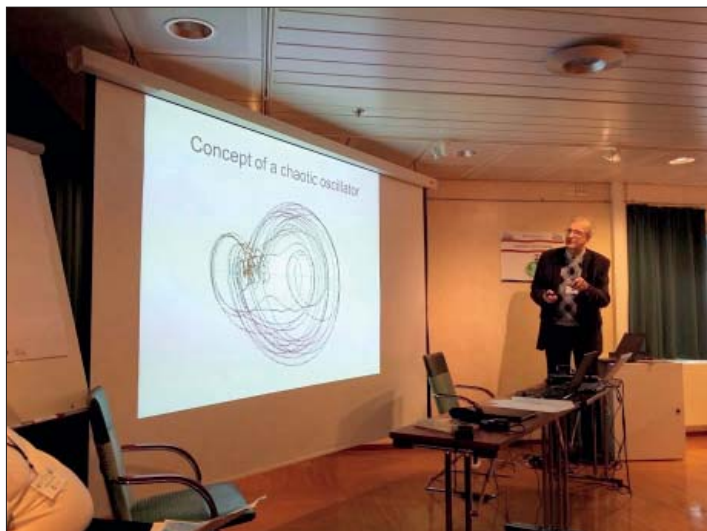
WRTC 2018 går i Tyskland och Christian DL1MGB presenterade de tyska planerna och gick igenom reglerna kring hur man kvalificerar sig. Att vara arrangör för en sån här stor tillställning, där 63 lag skall förses med QTH, antenner, tält, elverk, toalett etc. är förstås en jätteutmaning. Men jag skulle tro att tyskarna kommer att ro hem det här, det finns många duktiga radioamatörer där och man kommer nog vara väldigt noga med att välja stationsplatser. Tyskland är ju ett av få länder som fortfarande har flera industriföretag som jobbar med kortväg till den civila och militära marknaden. Så omvärlden förväntar sig att hela ar-

rangemanget kommer att göras med stor kunskap och med tysk grundlighet. Redan nu har man sett ut ett antal områden som är tillräckligt platta, med flack terräng och få hinder i form av höjder etc.

Vi var ett 20-tal svenskar som passade på att träffas på båten. Tillsammans konstaterade vi att mötet var ett av de bättre och det är synd att inte fler passar på att bli inspirerade av andra genom att komma och lyssna på intressanta presentationer om allt mellan antenn och jord.



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



"Sunspots, are they gone by 2020?" spekulerade Jan "Zaba" Hubach, OH1ZAA om det kanske går att beskriva solfläckcyklernas nyckfullhet med en s.k. "Chaotic Oscillator".

### Testkalender

Ett aplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contestsidor [www.sk3bg.se/contest/](http://www.sk3bg.se/contest/) och [www.hornucopia.com](http://www.hornucopia.com)

#### Mars UTC

- 5 1800 – 2200 10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
- 7-8 0000 – 2400 ARRL Int. DX Contest – SSB
- 21-22 0000 – 2400 Russian DX Contest – CW/SSB
- 21-23 0200 – 0200 BARTG HF RTTY Contest – RTTY
- 15 1400 – 1500 SSA Månadstest – CW
- 15 1515 – 1615 SSA Månadstest – SSB
- 28-29 0000 – 2400 CQ WW WPX Contest – SSB

#### April UTC

- 2 1700 – 2100 10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
- 4-5 1500 – 1500 SP DX Contest – CW/SSB
- 11 1600 – 1959 EU Spring Sprint – CW
- 12 1400 – 1500 SSA Månadstest – SSB
- 12 1515 – 1615 SSA Månadstest – CW
- 18 0500 – 0859 ES Open Championship – CW/SSB
- 18 1600 – 1959 EU Spring Sprint – SSB
- 18-19 2100 – 1700 YU DX Contest – CW
- 25-26 1200 – 1200 SP DX RTTY contest – RTTY

## SSA MT CW BÄST-AV-8 2014 SINGLE OPERATOR

NR	CALL	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOT
1	SM5DRW	562	875	893	1000	800	0	805	1000	1000	1000	810	1000	7578
2	SM7ATL	1000	0	0	672	702	740	1000	946	894	875	1000	834	7289
3	SM6FKF	917	978	763	983	655	770	599	833	914	0	845	0	7003
4	SM4DQE	575	724	786	750	819	932	835	953	833	826	893	703	6877
5	SM7CFZ	550	1000	911	775	610	921	0	0	0	846	860	700	6623
6	SM5ALJ	984	852	731	822	733	0	392	769	741	462	723	649	6355
7	SM6EWB	790	708	0	656	697	349	0	0	0	962	847	916	5925
8	SM6BZE	671	537	747	743	0	681	408	459	739	817	646	874	5918
9	SM3CER	767	852	414	0	416	710	548	520	567	704	764	795	5707
10	SM6BSK	630	724	648	628	0	0	490	780	0	832	664	795	5701
11	SM5DXR	538	724	0	577	0	868	579	884	633	656	524	700	5621
12	SA6BNV	644	712	633	0	547	689	607	0	667	713	801	0	5466
13	SM5AHD	537	778	804	534	668	0	568	810	650	0	0	0	5349
14	SM5ACQ	486	640	682	709	579	0	207	0	630	681	620	0	5027
15	SM0FDO	603	0	0	719	788	0	0	0	0	922	664	934	4630
16	SM2BJ5	572	752	453	385	402	578	274	424	630	624	391	292	4435
17	SM6IQD	0	840	897	0	634	866	325	0	778	0	0	0	4340
18	SA6BGR	333	538	580	378	410	544	407	414	567	516	448	546	4153
19	SM0DSF	322	0	634	0	655	700	517	905	0	0	0	0	3733
20	SM5PBT	630	728	0	0	1000	1000	0	0	0	0	0	0	3358
21	SM0DSG	759	0	0	0	0	641	0	0	977	943	0	0	3320
22	SM5CSS	193	688	117	522	0	844	0	0	855	0	0	0	3219
23	SM6PVB	0	682	0	686	0	0	297	0	668	0	706	0	3039
24	SM5SIC	0	0	585	0	0	0	0	0	759	807	0	739	2890
25	SM2EZT	933	871	617	464	0	0	0	0	0	0	0	0	2885
26	SM6UQJ	0	815	0	676	0	0	629	702	0	0	0	0	2822
27	SM0DZH	304	0	285	304	382	316	335	399	0	363	0	0	2688
28	SM6V	0	843	1000	779	0	0	0	0	0	0	0	0	2622
29	SM5EFX	0	0	401	0	0	0	0	516	194	727	229	511	2578
30	SM0OY	365	0	682	0	0	0	0	0	0	0	624	686	2357
31	SM6MIS	239	473	351	166	230	198	66	174	256	258	173	189	2194
32	SM0CUH	167	0	0	379	0	0	366	0	0	0	748	410	2070
33	SM5FUG	699	696	0	0	0	0	0	0	0	0	592	0	1987
34	SM5BKK	685	0	0	0	0	0	481	0	0	736	0	0	1902
35	SM6GBM	215	0	244	304	0	361	77	268	130	0	258	0	1857
36	SM6BGA	0	0	0	0	0	0	0	0	700	0	828	0	1528
37	SM5NZG	258	0	0	0	456	0	0	0	0	0	389	410	1513
38	SM5ILE	0	0	98	319	0	0	235	0	301	10	0	410	1373
39	SM6CLU	0	0	0	0	0	661	0	0	598	0	0	0	1259
40	SM6EHL	84	277	0	0	0	0	0	215	0	0	208	384	1168
41	SM7FDO	0	0	0	0	0	0	325	0	704	0	0	0	1029
42	SA6AXR	0	0	0	0	0	0	0	0	375	0	568	0	943
43	SA6AQP	0	16	633	0	0	0	274	0	0	0	0	0	923
44	SM5AQI	0	253	307	0	0	0	192	0	0	0	0	167	919
45	SM4SEF	148	0	312	359	0	0	0	0	0	0	96	0	915
46	SA7AJC	0	0	0	0	0	888	0	0	0	0	0	0	888
47	SM5AJV	0	0	0	884	0	0	0	0	0	0	0	0	884
47	SM1TDE	884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	884
49	SM6NT	108	0	0	0	0	0	0	0	0	352	395	0	855
50	SM6EAT	0	0	0	0	0	0	0	0	396	381	0	0	777
51	SM6VAO	0	0	0	0	0	0	0	0	740	0	0	0	740
52	SM4JST	0	0	0	0	715	0	0	0	0	0	0	0	715
53	SM3OMO	100	295	39	0	0	0	0	0	0	0	0	217	651
54	SM5GMZ	577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	577
55	SM6Q	0	0	0	0	0	0	0	0	567	0	0	0	567
56	SM3CUN	0	0	0	0	541	0	0	0	0	0	0	0	541
57	SM3GUJ	0	0	0	0	235	0	54	215	0	0	0	0	504
58	SM5EPO	0	0	0	470	0	0	0	0	0	0	0	0	470
59	SM7SMS	405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405
60	SM7CIL	165	0	0	0	0	110	0	0	0	92	0	0	367
61	SM3DBU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	299	299
62	SM5BJT	0	0	95	0	114	0	46	0	0	0	0	0	255
63	SM5LSM	0	26	54	56	0	0	0	10	14	1	15	67	243
64	SM5COP	0	0	0	0	0	0	0	206	0	0	0	0	206
64	SA0AQT	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206
66	SM5BFJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0	101
67	SM6VKC	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81
68	SM6LTO	1	1	1	7	1	1	9	18	1	15	1	1	53
69	SM0NUE	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
70	SM7DDR	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	37

## SINGLE OPERATOR QRP

NR	CALL	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOT
1	SM6PPS	559	610	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	8000
2	SM5DFM	521	642	589	847	849	717	232	721	386	516	805	607	5777
3	SM7HVQ	1000	1000	915	707	0	0	0	0	0	0	0	0	3622
4	SM6IQD	0	0	0	0	0	0	0	955	0	796	0	0	1751
5	SM5EFX	0	0	0	0	638	0	0	0	0	0	0	0	638
6	SM5KQS	0	0	0	0	0	0	0	328	241	0	0	0	569
7	SM5OUU	0	0	0	0	0	517	0	0	0	0	0	0	517
8	SM7DDR	0	0	0	77	0	31	47	85	0	0	0	0	240
9	SA5ACN	0	38	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	71
10	SA2CIR	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12

## KLUBBTÄVLINGEN 2014 - CW

NR	KLUBB	TOT
1	SK6AW	78647
2	SK5AA	48877
3	SK4DM	45289
4	SK0QO	30873
5	SK6HD	24632
6	SL5ZXR	23371
7	SK7CA	22868
8	SK5LW	19351
9	SK7AX	17790
10	SK6DW	17484
11	SK3BG	16587
12	SK5DB	15619
13	SK6SP	15028
14	SK2AT	13868
15	SK0HB	12924
16	SK6IF	7369
17	SK4AO	5942
18	SK7YX	4866
19	SK6LK	4142
20	SK1BL	2968
21	SK3LH	2954
22	SK5BN	2832
23	SK0CJ	2800
24	SK3PH	2724
25	SK6AG	2682
26	SK4IL	2547
27	SK6QA	2230
28	SK0CT	2068
29	SK5A	1936
30	SL0CB	1920
31	SK3GK	1452
32	SK7CN	950
33	SL0ZG	690
34	SK3GA	644
35	SK2HG	84
36	SK2AZ	18

## KLUBBTÄVLINGEN 2014 - SSB

NR	KLUBB	TOT
1	SK6AW	140776
2	SK4DM	84059
3	SK7CA	74862
4	SK5AA	68388
5	SK5LW	56119
6	SK6HD	53850
7	SK0QO	30237
8	SK3PH	29409
9	SK5WB	28591
10	SK3BG	25243
11	SK0HB	22171
12	SK4IL	18196
13	SK7JD	17229
14	SK3JR	16898
15	SK5DB	15948
16	SK6IF	11640
17	SK6JX	11254
18	SK4AO	10960
19	SK6LK	10104
20	SK5BN	7290
21	SL0CB	6162
22	SK6AG	4986
23	SK4UW	4925
24	SK4WV	4430
25	SK2TP	4320
26	SK3LH	4060
27	SC0UT	3475
28	SK7HR	3464
29	SK0UX	2496
30	SK3IK	2492
31	SK2HG	2300
32	SK7JC	2254
33	SK0MT	2238
34	SK5SM	1816
35	SA6AR	1188
36	SL0ZG	1180
37	SK4TL	1088
38	SK3GA	1044
39	SK6EI	528
40	SK7OA	486
41	SK6GX	470
42	SK6GB	164
43	SK0CT	154
44	SK6QW	66
45	SK7CN	12
46	SK2AZ	6



SSA MT SSB BÄST-AV-8 2014													
SINGLE OPERATOR													
NR CALL	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOT
1 SM6UQL	970	991	856	659	1000	956	995	818	0	849	999	853	7620
2 SM7XWI	726	747	783	720	895	0	1000	757	1000	786	1000	762	6983
3 SM4DQE	841	697	444	791	799	510	653	921	940	945	735	1000	6972
4 SM7ATL	1000	758	0	527	692	748	829	640	895	913	876	882	6901
5 SM5ALJ	907	939	745	806	895	0	348	792	727	637	642	890	6701
6 SM5SIC	908	300	636	0	965	1000	0	0	923	1000	0	912	6644
7 SM5DXR	431	583	0	656	0	722	572	810	742	949	760	743	5965
8 SM5NUZ	0	627	291	420	799	743	632	0	901	932	654	563	5851
9 SM3MTR	412	924	660	468	668	758	806	463	649	636	0	689	5790
10 SM5AHD	564	609	569	694	914	0	479	871	705	0	0	0	5405
11 SM3CER	566	771	483	0	591	366	716	484	634	739	254	651	5152
12 SM6FKF	848	49	493	597	737	562	428	469	767	0	652	0	5125
13 SM5ISM	420	591	535	553	846	502	395	385	436	755	126	504	4722
14 SM5ACQ	445	789	655	692	722	0	395	0	359	652	314	0	4709
15 SM6U	0	1000	1000	1000	0	0	0	0	0	0	666	966	4632
16 SM6MVE	198	525	0	369	692	481	379	0	608	582	443	663	4373
17 SM0DSF	438	0	617	0	831	0	0	1000	0	597	348	0	3831
18 SM7DQV	378	711	599	0	0	0	0	623	724	0	0	787	3822
19 SM6PPS	0	0	0	382	0	378	716	715	432	718	319	0	3660
20 SM0NUE	481	0	87	672	931	0	0	0	0	932	503	0	3606
21 SM5ILE	0	0	148	608	0	0	737	0	701	410	0	527	3131
22 SA6AQP	0	253	229	390	0	66	343	0	0	542	0	815	2638
23 SM6YED	724	664	0	0	0	0	0	0	628	0	524	0	2540
24 SA4AZC	204	291	199	208	407	0	179	207	383	377	302	235	2410
25 SM6IQD	0	0	0	0	831	565	0	0	848	0	0	0	2244
26 SM0OY	651	0	702	0	0	0	0	0	0	0	387	491	2231
27 SA6BGR	244	249	132	97	196	107	137	173	499	365	189	297	2212
28 SM5CSS	601	164	209	80	0	403	0	0	505	0	151	0	2113
29 SA3BYC	907	0	0	0	0	0	0	624	266	0	215	0	2012
30 SM6V	0	654	783	548	0	0	0	0	0	0	0	0	1985
31 SM6NT	0	665	0	0	0	0	0	415	0	770	0	0	1850
32 SM3NFB	267	234	89	145	288	161	0	0	206	422	0	0	1812
33 SM2EZT	924	428	321	133	0	0	0	0	0	0	0	0	1806
34 SM4JST	747	0	0	0	982	0	0	0	0	0	0	0	1729
35 SM0DZH	0	0	0	0	373	258	394	387	0	0	0	0	1412
36 SM6GT	0	0	0	0	552	0	333	197	0	0	0	313	1395
37 SA2AWO	0	653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	668	1321
38 SM4JHK	125	317	0	0	407	209	0	210	0	0	0	0	1268
39 SM5BXC	0	0	0	173	291	181	0	197	237	0	144	0	1223
40 SM6OPW	243	618	0	0	0	0	0	0	0	0	361	0	1222
41 SA5BBE	89	109	103	110	0	95	79	169	223	177	133	156	1180
42 SM6LTO	87	143	75	105	96	71	111	123	142	178	105	213	1120
43 SM6EHL	148	237	0	0	0	0	0	109	0	0	373	250	1117
44 SM6USS	481	86	0	0	0	0	0	0	0	0	545	0	1112
45 SM6SCM	118	189	122	119	245	0	190	0	115	0	0	0	1098
45 SM5NQB	156	210	136	147	0	84	2	86	74	89	80	190	1098
47 SM5FUG	256	615	0	0	0	0	0	0	0	0	207	0	1078
48 SM5LSM	0	179	125	202	1	127	87	94	10	1	2	146	970
49 SM6YZC	0	0	0	0	965	0	0	0	0	0	0	0	965
49 SA4ATZ	13	65	105	105	0	107	0	122	169	153	68	136	965
51 SM3FJF	0	0	0	0	0	0	925	0	0	0	0	0	925
52 SM2YPZ	663	0	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	917
53 SM6VKC	887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	887
54 SM7RZJ	0	0	41	60	0	0	0	0	301	0	121	302	825
55 SA4AVS	152	0	122	133	0	181	0	0	0	193	29	0	810
56 SM0LIU	0	0	143	182	477	0	0	0	0	0	0	0	802
57 SM6MGZ	0	304	233	0	0	240	0	0	0	0	0	0	777
58 SM5MCZ	23	161	132	114	0	0	0	0	0	177	57	0	664
59 SA0BVA	95	0	115	128	0	0	0	106	0	143	67	0	654
60 SM4SHG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650
61 SM6EAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422	196	0	618
62 SM5TJH	0	225	0	0	0	0	0	0	0	0	373	0	598
63 SM5NVF	0	0	0	41	0	0	0	539	0	0	0	0	580
64 SM3RAB	0	0	0	182	0	0	0	0	397	0	0	0	579
65 SA0AND	0	0	0	196	0	0	178	202	0	0	0	0	576
66 SA7AJC	0	0	0	0	0	575	0	0	0	0	0	0	575
67 SM7PER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	168	492
68 SA5CFD	113	200	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	463
69 SM5PBT	0	428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428
70 SA5BZT	0	0	83	93	0	0	0	0	0	233	0	0	409
71 SM6NZB	0	168	0	126	0	98	0	0	0	0	0	0	392
72 SM6VYP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366	0	0	366
73 SM5PGY	0	0	0	0	101	115	148	0	0	0	0	0	364
74 SA6CBN	0	0	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343
75 SM4WKT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335	0	0	335
76 SM7UFR	0	0	207	32	0	0	87	0	0	0	0	0	326
77 SM7SMS	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	311
78 SM6MIS	45	51	0	77	0	59	0	0	0	60	0	0	292
79 SA0AQT	291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291
80 SM5XSH	0	0	0	0	0	0	290	0	0	0	0	0	290
81 SM3KDR	2	82	0	31	0	0	16	0	0	0	7	146	284
82 SM6RSE	28	77	37	38	94	0	0	0	0	0	0	0	274
83 SM4DDY	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	0	272
83 SA3BPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	272
85 SM6CLU	0	0	0	0	0	235	0	0	0	0	0	0	235
86 SM3GUJ	0	0	0	0	0	0	232	0	0	0	0	0	232
87 SM3OMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	216
88 SM5AJV	0	0	0	205	0	0	0	0	0	0	0	0	205

89 SM6PVB	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	200
90 SM5COP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	176
91 SM2IAR	107	14	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171
92 SM6KIU	0	0	0	0	0	0	169	0	0	0	0	0	169
93 SM5AQI	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161
94 SA0BJF	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152
95 SM4SEF	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148
96 SM6TOB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	138
97 SM5BFJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	0	0	136
98 SA7CHU	0	0	0	0	0	5	0	0	128	0	0	0	133
99 SA4BYH	0	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129
100 SM6WZW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	86	115
101 SA3AZK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100
102 SA6BWZ	0	0	18	62	0	0	0	0	0	0	0	0	80
103 SM4UVP	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	40	25	79
104 SM0EOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	73
105 SM7KUQ	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
106 SM2YIP	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
107 SA5BVE	40	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
108 SA0BYP	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
109 SM5YRA	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	37
110 SA6AIN	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
111 SM6OER	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
112 SM5EPO	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	27
113 SM6SKU	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	16
113 SM3GHQ	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	16
115 SB7W	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15
116 SM5BJT	0	0	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	9
117 SM7DDR	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
118 SA5ACL	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
119 SM6ERS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
119 SM5BKK	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

### SINGLE OPERATOR QRP

NR CALL	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOT
1 SM2IAR	0	0	0	1000	1000	1000	1000	156	1000	0	0	1000	6156
2 SM6IQD	0	0	696	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	1696
3 SM7SMS	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000
4 SM5KQS	0	0	0	0	0	0	0	70	234	0	0	0	304
5 SA2CIR	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	20
6 SM6OER	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
7 SM6PPS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

## WPX SSB M/M 2015

Efter 2 år av succé, med återigen ett nytt svenskt rekord avböckat på checklistan, bjuder SSAs ungdomssektion åter in till en upplevelse utan dess like.

Vi erbjuder ungdomar från hela Sverige att delta i ett M/M-team, med endast ungdomar, i WPX SSB 2015 ALL Band HP. Även detta år ställer SK3W sin station, i Österfärnebo, till vårt förfogande. Teamet kommer att bo gratis på anläggningen där det finns möjlighet till att köra radio dygnet runt. Vi kommer även att äta på stationen, SSA:s ungdomssektion står för maten. Resor t/r får deltagarna själva bekosta. Tävligen börjar lördagen den 28 mars, klockan 00.00, och slutar söndagen den 29 mars, klockan 23.59. Från och med torsdagen den 26 mars till och med måndagen den 30 mars är stationen öppen.

Nycertifierad eller van operatör spelar ingen roll, alla intresserade är välkomna att anmäla sig. Tag tillfället i akt och lär dig mer om eller

fördjupa dina kunskaper inom bland annat vågutbredning, contesting, stationsuppbyggnad, operatörsteknik och antenner av olika slag, m.m.

Även detta år siktar vi på ett multinationellt team och kommer därmed även att bjuda in ungdomar från andra länder, dock kommer vi sätta gränsen till 10 ungdomar. I och med det blir detta ett gyllene tillfälle att öva upp sina språkkunskaper samt att knyta nya kontakter såväl nationellt som internationellt.

För mer information/anmälan vänligen kontakta SSA:s vice ungdomskoordinator Mattias. Hoppas vi ses i mars!

73 de

SSA:s vice ungdomskoordinator

Mattias Nurmi, SA0AZT

[mattias.nurmi@hotmail.com](mailto:mattias.nurmi@hotmail.com)

+46 (0)70-753 05 80



## QTC Amatörradio 2015 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation <sup>1</sup>	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser <sup>2</sup>
4, 2015	2015-03-09	2015-03-09	2015-03-21	2015-03-20	2015-03-20
5, 2015	2015-04-07	2015-04-07	2015-04-20	2015-04-19	2015-04-17
6, 2015	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-19	2015-05-18	2015-05-18
7/8, 2015	2015-07-08	2015-07-08	2015-07-21	2015-07-20	2015-07-20
9, 2015	2015-08-06	2015-08-06	2015-08-19	2015-08-18	2015-08-18
10, 2015	2015-09-07	2015-09-07	2015-09-19	2015-09-18	2015-09-18
11, 2015	2015-10-07	2015-10-07	2015-10-20	2015-10-19	2015-10-19
12, 2015	2015-11-05	2015-11-05	2015-11-18	2015-11-17	2015-11-17
1, 2016	2015-12-02	2015-12-02	2015-12-15	2015-12-14	2015-12-14

### Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, viket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen. 1/ Kommersiella annonser 2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

**SSA MånadsTest nr 1 CW - 18/1 2015**

**Single Operator**

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SE5E	28	31	59	55	61	116	13	14	27	3132	SM5AJV	SK3W
2 SM6FKF	31	24	55	61	47	108	14	11	25	2700		SK6HD
3 SK5LW*	24	30	54	43	60	103	11	15	26	2678	SM5PBT	SK5LW
4 SM7ATL*	27	27	54	54	50	104	12	12	24	2496		SK7CA
5 SE4E*	24	26	50	47	52	99	13	12	25	2475	SM4DQE	SK4DM
6 SM6BSK	25	23	48	49	45	94	13	12	25	2350		SK6SP
7 SM5EPO*	21	27	48	41	53	94	11	13	24	2256		SK3W
8 SM6PPS	23	22	45	46	44	90	12	13	25	2250		SK6AW
9 SM5ACQ	22	21	43	44	41	85	14	12	26	2210		SK5AA
10 SM7C*	22	25	47	44	48	92	11	13	24	2208	SM7CFZ	SK7AX
11 SM6Z	23	26	49	45	49	94	11	12	23	2162	SM6BZE	SK6DW
12 SM6IQD	24	26	50	46	51	97	11	11	22	2134		SK6AW
13 SA6W	23	20	43	46	38	84	14	11	25	2100	SM6PVB	SK6IF
14 SM5COP	25	21	46	50	42	92	11	11	22	2024		SK5LW
15 SM5ALJ*	26	20	46	51	37	88	11	11	22	1936		SK4DM
16 SM5DRW*	25	26	51	49	47	96	11	8	19	1824	SL5ZXR	SK6AW
17 SM6Q	26	19	45	52	38	90	10	10	20	1800	SM6UJQ	SK6AW
18 SM5DXR	22	21	43	44	40	84	12	8	20	1680		SK5AA
19 SM0CUIH	18	22	40	35	43	78	8	12	20	1560		INGEN
20 SM5AHD	21	17	38	39	34	73	11	10	21	1533		SK0HB
21 SM0Y	20	21	41	39	37	76	10	10	20	1520	SM0OY	SK4AO
22 7S3A	25	14	39	50	27	77	10	9	19	1463	SM3CER	SK3BG
23 SM5FUG	19	20	39	36	40	76	12	7	19	1444		SK5AA
24 SM5EFX	17	20	37	33	40	73	9	10	19	1387		SK5AA
25 SM6NT	21	17	38	38	32	70	9	9	18	1160		SK6LK
26 SM4SEF	14	16	30	27	29	56	10	11	21	1176		SK4IL
27 SM7DUZ	21	16	37	39	30	69	9	8	17	1173		INGEN
28 SM6EAT	15	19	34	27	38	65	9	9	18	1170		SK6LK
29 SM6EHL	18	15	33	33	27	60	11	8	19	1140		SK6AG
30 SM2BJS	19	15	34	38	28	66	9	8	17	1122		SK2AT
31 SM6GBM	15	7	22	29	14	43	10	7	17	731		SK6AW
32 SM6USS	12	12	24	22	22	44	7	8	15	660		SK6IF
33 SM6MIS	12	9	21	24	17	41	7	7	14	574		SK6AW
34 SM2AVG	10	9	19	10	14	24	5	3	8	192		SK2AT
35 SK3PH	7	2	9	12	2	14	5	1	6	84	SM3GUJ	SK3PH
36 SM5LSM	5	2	7	8	4	12	4	2	6	72		SK5AA
37 SK3GA*	10	16	26	2	0	2	1	0	1	2	SM3DBU	SK3GA
38 SM6LTO	1	1	2	2	4	0	0	0	0	1		SK6AW

**Single Operator - QRP**

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DFM	19	14	33	35	24	59	10	4	14	826		SK5DB

**SSA MånadsTest nr 1 SSB - 18/1 2015**

**Single Operator**

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	32	45	77	64	87	151	16	19	35	5285	SA6AOA	SK6AW
2 SA2D*	35	41	76	65	81	146	15	21	36	5256	SA2AWO	INGEN
3 SM7ATL*	38	38	76	73	75	148	18	16	34	5032		SK7CA
4 SE4E*	22	42	64	43	84	127	13	20	33	4191	SM4DQE	SK4DM
5 SM7XWI*	42	27	69	83	54	137	17	13	30	4110		SK7CA
6 SK5WB*	20	34	54	40	68	108	14	17	31	3348	SM5NUZ	SK5WB
7 SM4SHG*	19	39	58	35	73	108	12	18	30	3240	SM0SHG	SK0UX
8 SM6UQL*	32	30	62	63	60	123	15	10	25	3075		SK6AW
9 SM6IQD	31	27	58	62	54	116	13	13	26	3016		SK6AW
10 SE5E	18	35	53	36	69	105	14	14	28	2940	SM5AJV	SK3W
11 SM5ALJ*	15	36	51	29	68	97	10	18	28	2716		SK4DM
12 SM5DXR	21	32	53	40	62	102	10	16	26	2652		SK5AA
13 SK5LW*	11	41	52	22	79	101	6	20	26	2626	SM5SIC	SK5LW
14 SM6USS	28	21	49	56	42	98	15	11	26	2548		SK6IF
15 SA2Z*	34	15	49	67	29	96	15	11	26	2496	SM2YPZ	SK2TP
16 SM3MTR	22	30	52	40	57	97	9	16	25	2425		SK3PH
17 SM7DQV*	20	26	46	40	52	92	13	10	23	2116		SK7JD
18 SM5AHD	13	32	45	26	64	90	8	15	23	2070		SK0HB
19 SE5E	18	21	39	35	42	77	11	15	26	2002	SA3BYC	SK3JR
20 SK6JX	25	22	47	48	42	90	11	11	22	1980	SM6YED	SK6JX
21 SM0Y	13	31	44	26	58	84	9	14	23	1932	SM0OY	SK4AO
22 SM5FUG	13	32	45	26	64	90	7	14	21	1890		SK5AA
23 SA6W	16	25	41	32	50	82	10	13	23	1886	SM6PVB	SK6IF
24 SA5X	7	36	43	14	71	85	5	17	22	1870	SM5TJH	SK5BN
25 SM6FKF	16	28	44	30	53	83	10	12	22	1826		SK6HD
26 SF3A	22	18	40	43	36	79	13	10	23	1817	SM3CER	SK3BG
27 SM6L*	10	36	46	18	64	82	7	15	22	1804	SM6YOU	SK6AW
28 SM5ACQ	15	33	48	28	66	94	5	13	18	1692		SK5AA
29 SM5EPO*	9	30	39	18	60	78	6	13	19	1482		SK3W
30 SM3ULU	17	21	38	29	41	70	9	11	20	1400		SK3PH
31 SE5N	10	31	41	20	62	82	4	13	17	1394	SM5ISM	SK5LW
32 SG0M	14	21	35	24	42	66	9	12	21	1386	SA0AQT	SLOZG
33 SM6EHL	20	16	36	36	32	68	10	8	18	1224		SK6AG
34 SM5LSM	11	18	29	22	36	58	6	10	16	928		SK5AA
35 SM6EAT	8	22	30	16	44	60	6	8	14	840		SK6LK
36 SA5BBE	8	18	26	14	34	48	6	9	15	720		SK5DB
37 SK4UW	8	19	27	16	38	54	5	8	13	702	SM4JHK	SK4UW
38 SM5YRA	6	19	25	12	38	50	5	9	14	700		SK5BN
39 SM5BXC	8	14	22	16	28	44	6	9	15	660		INGEN
40 SA0BVA	10	13	23	20	24	44	7	7	14	616		SK5DB
41 SM7RZJ	7	12	19	14	24	38	7	9	16	608		SK7HR
42 SF5O	7	17	24	14	30	44	5	8	13	572	SM0EOS	SK5AA
43 SM3NFB	8	13	21	15	26	41	6	7	13	533		SK3JR
44 SM6LTO	10	10	20	20	18	38	8	6	14	532		SK6AW
45 SM6MVE	0	21	21	0	40	40	0	13	13	520		SK6HD
46 SM5NQB	8	12	20	16	24	40	6	6	12	480		SK5DB
47 SM4UVP	7	13	20	12	24	36	3	7	10	360		SK4DM
48 SM5MCZ	9	10	19	12	16	28	5	6	11	308		SK5BN
49 SA4ATZ*	2	13	15	2	26	28	1	8	9	252		SK4WV
50 SM6WZWW	3	10	13	4	18	22	2	6	8	176		SK6GX
51 SM2YIP	0	2	2	0	4	4	0	2	2	8		SK2HG
52 SK3GA	9	30	39	1	0	1	1	0	1	1	SM3DBU	SK3GA

**Single Operator - QRP**

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM2IAR	14	5	19	28	10	38	8	4	12	456		SK2HG
2 SM6TOB	4	13	17	8	24	32	4	7	11	352		SK6EI

**SSA MånadsTest nr 1 CW**

**Klubbtävlingen**

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	7489
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	6793
3 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	4702
4 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	4411
5 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	2760
6 SK6HD	Falköpings Radioklubb	2700
7 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2496
8 SK6LK	Borås Radioamatörer	2430
9 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	2350
10 SK7AX	Södra Vätterbygden Amatörradioklubb	2208
11 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	2162
12 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	1824
13 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1533
14 SK4AO	Falu Radioklubb	1520
15 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1463
16 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1314
17 SK4IL	SK4IL Radioklubben	1176
18 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	1140
19 SK5DB	Uppsala Radioklubb	826
20 SK3PH	Delsbo Radioklubb	84
21 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	2

**SSA MånadsTest nr 1 SSB**

**Klubbtävlingen**

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	13712
2 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	9142
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	7734
4 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	7267
5 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	4434
6 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	4020
7 SK3PH	Delsbo Radioklubb	3825
8 SK5WB	Enköpings Radioklubb	3348
9 SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioförening	3240
10 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2878
11 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	2535
12 SK2TP	GEMARK Gellivare- Malmerbergets ARK	2496
13 SK6HD	Falköpings Radioklubb	2346
14 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2116
15 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2070
16 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	1980
17 SK4AO	Falu Radioklubb	1932
18 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1817
19 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1816
20 SLOZG	FRO Norrtälje	1386
21 SK6AG		

## FOX-1

Vi får nu spännande information från Nordamerika att den nya FM satelliten FOX-1 har klarat alla belastningsprov. Den har även fått ett uppskjutningsdatum.

Som vanligt i rymdäventyr så brukar det bli lite förseningar men datum som nu gäller är 27 Augusti 2015.

Dom som hade nöjet att köra mobilt över AO-51 kommer säkert att känna igen sig i denna nya starka FM satellit.

Nedlänk blir på 435,180 FM ± doppler och upplänk på 145,980 FM.

## Kort & Gott

- KTH har startat ett studentsatellitprojekt med planerad uppskjutning under 2017.  
Läs mer: <https://www.kth.se/sci/centra/rymdcenter/studentsatellit/studentsatellit-1.481707>
- Fyren SK4BX/B på 2320,960 MHz är QRT.
- Fyren SK4BX/B på 432,460 är tillbaka med nytt PA med 50 W.
- Fyrarna på 9 cm samt 13 cm hos OZ7IGY går numera på den nya plattformen.



Jag vill lämna en uppmaning till aktiva VUSHF-stationer att sända in lite bidrag till vår VUSHF-spalt. Jag får berömma mikrovågsgången som är verkligen duktiga på att uppdatera, men den stora massan av NAC-operatörer borde kunna sända in lite information om sina conteststationer samt intressanta antennuppsättningar.

Jag har stött på några operatörer från nästan alla distrikt men det går trögt att få någon feedback. Likaså har vi en del specialintresse som APRS, Digitalt, EME, m m som gärna får höra av sig.

Har ni lite antennbilder samt kanske information om vilka ni är bakom signalen så får ni väldigt gärna sända in lite olika bidrag. Det är naturligtvis intressant att få bidrag till spalten från alla inriktningar inom VHF & Up och det behöver inte vara något avancerat material.

*Håkan SM7WSJ*

### Comments - January NAC 28 MHz - January 2015

SK4AO Meteorer, men fick inte till komplett SSB-QSO trots idoga försök.

SM6LTO Mobilpinne med magnetfot.

### NAC 50 MHz - January 2015

SM5KWU Datorproblem första timmen, konditionerna verkade botten i kväll. Tack för poängen! 73 de Hannu.

SM6LTO Dipolantenn.

SM7LFA Första test på 6 m. Och med en provisorisk dipol. 73 de SM7LFA Boss

### NAC 144 MHz - January 2015

SM0RCL Testat N1MM+ idag. Inte helt bra jämfört med N1MM, men den har potential.

SK3JR Rotorstyrningen funkar men det var lite dåliga konds....

SM4BDQ Kul första test för året,tack för alla poäng och god fortsättning på 2015

SE6H Antenna was locked in SW whole test.TKS for the GE people! 73 de SA6CJN

SK6L Kul test, fast de va attan så kallt på test-qth:t. Gott nytt testår önskar vi i Lysekil

SK6QA hyfsat trots regn och rusk.Gott nytt radioår sk6qa

SM6LTO Duopinne med magnetfot samt 100 watt

SM6SCM Kort test igen vertikal duobandsantenn ö-( TX all 73s de Göran

SM6USS Roligt att vara igång igen även om det bara var med en vikt dipol 73 de Dennis/SM6USS

SM6VTZ Hej! Kul test men det är svårt att komma igenom med 50W. Med förhoppning om QRO inom en snar framtid. Tack för alla QSO! 73 de SM6VTZ/Christian

SK7CY Mycket störningar från 20kV ledningar i nordlig riktning. Kan man skicka termiter på trästolpar ?

SM7SJR Hmm trassel med en pwr divider i min "hög" med 3el antenner. Körde därför enkom med 2st "snurrande" långa antenner. Hade tänkt haft båda systemen igång parallellt, men det var väl någon högre makt som tyckte annorlunda. Nåja det vart ju kul ändå, och lite motigt hör väl till? hihi

SM7STL 100W plus provisoriskt fast monterad 9 elemnts Vårgårda ö-)

SM7UGO Första testen med egen signal på VZLDIGT många år med igen. Antennparken bestod av en blygsam vikt dipol strax över takåsen.

### NAC 432 MHz - January 2015

SK0EN Statiskt regn med tidvis 59 QRN sista timmen. Körde alla vi hörde utom LA3S.

SM4BDQ Besvärlig testkväll, regn med snö o hög SWR & låg effekt

SM6LTO Loppantenn.

SM6SCM Tappade en viktig timma pga att jag kom kom hem sent från arbetet. Usla conds gjorde inte saken b3, blev bara en halvtimmas test denna gång ...

ö- ( TX all de Göran

SM7PGA Första testen på nära 6 år och med antenner som snurrats runt i byarna av stormen den 10/1. Kanske därför jag inte hörde så många ö) Tack för

denna gången och en riktigt god fortsättning så hörs vi i 144 MHz testen igen.. 73 de SM7PGA/Uffe

SM7SJR Första 70cm NAC testen för min del sedan Februari 2000, om jag räknat rätt. Kul med AP, sånt hade vi inte "på den tiden". hihi.

### NAC 1296 MHz - January 2015

SM0DFP Kraftig vind vred antennen så hade problem att behålla antenneriktingen . Körde alla andra som hördes utom OH2DG, flyplanet gick ner för lågt innan vi hann bli klara med QSO't.

SM0FZH De samsta kondsen pa lange. De kan bara bli battre. 73 de Eberhard

SK4A0 Alla QSO första timmen, sen bara brottstycken. Struntade i sista timmen.

SK4A0 Alla QSO första timmen, sen bara brottstycken. Struntade i sista timmen.

SM6BFE Bottenkonds i snövädret/ Jan

SM6CEN Inget vidare conds om man säger så...

SM6EHY Heavy snowing w. some 5cm of rim frost on antenna..

### NAC Micro - January 2015

SM7ECM Dälig aktivitet och århundradets sämsta konditioner.

**NAC 28 MHz - January 2015**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	30	JP80	11 374
2 SK4AO	29	JP70	9 603
3 SESN	19	JO89	6 806
4 SM6UQL	11	JO57	6 294
5 SA4A	16	JP70	5 861
6 SE4E	18	JP70	5 429
7 SM5ALJ	15	JP70	4 619
8 SESE	13	JO89	3 912
9 SM5NOB	12	JP80	3 822
10 SD6T	6	JO57	3 640
11 SM7ATL	4	JO86	3 309
12 SISY	9	JP80	3 277
13 SM6LTO	7	JO57	3 098
14 SI6G	9	JO67	2 616
15 SGOW	4	JO89	2 495
16 SM7XWI	3	JO86	2 460
17 SM5FND	6	JO79	2 236
18 SM3OMD	4	JP81	1 303
19 SK3PH	3	JP81	1 154
20 SM6VYP	3	JO67	1 031
21 SM2P	1	KP15	618
22 SH3P	2	JP81	532
23 SM6IQD	1	JO57	515

**NAC 50 MHz - January 2015**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SKOEN	54	JO99	33 117	SKOEN
2 SC7C	21	JO86	26 969	SK7CA
3 SM3BEI	30	JP81	26 571	SK3BP
4 SM4GGC	21	JO69	20 350	SK4IL
5 SM5KWKU	16	JO89	19 315	SK5AA
6 SM6MVE	22	JO67	19 285	SK6NP
7 SM6NET	29	JO68	18 917	SK6HD
8 SM5EPO	27	JP80	18 541	SKOCT
9 SM6UQL	24	JO57	11 270	SK6AW
10 SK4AO	18	JP70	8 358	SK4AO
11 SA5ACR	13	JO88	7 740	SK5BN
12 SM5FND	11	JO79	6 941	SK5BN
13 SM5NOB	14	JP80	5 806	SK5DB
14 SB6A	15	JO57	5 652	SK6AW
15 SM7ATL	9	JO86	4 863	SK7CA
16 SM6UZ	6	JO58	4 715	SK6IF
17 SMONUE	7	JO99	3 528	SKOQO
18 SE4E	8	JP70	3 464	SK4DM
19 SESN	8	JO89	3 218	SK5LW
20 SM7LFA	5	JO77	3 151	SK7HR
21 SA5BBE	8	JO89	3 116	SK5DB
22 SM4ONW	7	JP70	2 632	SK4AO
23 SK2AT	8	KP03	2 446	SK2AT
24 SM2OKD	9	KP03	2 443	SK2AT
25 SM5DXR	5	JO89	2 323	
26 SM6FGN	5	JO78	1 982	
27 SD6T	3	JO57	1 942	SK6AW
28 SI6G	4	JO68	1 823	SK6HD
29 SM4DDY	3	JO69	1 696	SK4IL
30 SM6LTO	8	JO57	1 635	SK6AW
31 SM2P	2	KP15	1 613	SK2AT
32 SAOBVA	2	JP90	1 102	SK5DB
33 SM6BCD	6	JO57	1 062	SK6RM
34 SA6BAW	6	JO57	1 050	SK6AW
35 SM7CLM	4	JO86	720	SK7CA
36 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
37 SM6OPW	1	JO58	553	SK6IF
38 SM6L	5	JO57	546	SK6AW
39 SM6XTV	1	JO58	533	SK6QA
40 SM4FYX	1	JP70	530	SK4AO

**NAC 144 MHz - January 2015**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	264	JO65	151 166	SK7MW
2 SK7CY	164	JO65	92 033	SK7CY
3 SKOEN	117	JO99	69 578	SKOEN
4 SKOCT	74	JO99	48 826	SKOCT
5 SK4KO	75	JP70	46 980	SK4KO
6 SA6AIN	82	JO68	42 430	SK6HD
7 SK6EI	85	JO68	41 539	SK6EI
8 SM7DTE	55	JO75	41 197	SK7MW
9 SK6QA	88	JO58	39 943	SK6QA
10 SM5KWKU	64	JO89	37 377	SK5AA
11 SM3BEI	56	JP81	36 279	SK3BP
12 SM4BDQ	50	JP80	31 451	SK4AO
13 SM7SJR	41	JO87	29 627	SK7DI
14 SK4AO	44	JP70	29 617	SK4AO
15 SM5EPO	42	JP80	28 099	SKOCT
16 SM6MVE	62	JO67	24 908	SK6NP
17 SM7ATL	35	JO86	23 769	SK7CA
18 SK2AT	33	KP03	21 978	SK2AT
19 SM6UQL	59	JO57	20 485	SK6AW
20 SM6FOV	38	JO78	16 823	SK6QW
21 SM5AZN	26	JO78	16 760	SK5BN
22 SM6VTZ	38	JO58	16 735	SK6YH

23 SM5FND	28	JO79	15 741	SK5BN
24 SM4CJY	25	JO79	15 713	
25 SM4DXO	27	JP71	15 551	SK4AO
26 SM5AQI	28	JO88	15 296	SK5BN
27 SK6BA	33	JO67	14 245	SK6BA
28 SK6L	38	JO58	14 192	SK6IF
29 SM6FIQ	33	JO68	13 660	SK6DW
30 SM7XWI	21	JO86	13 552	SK7CA
31 SM4VLG	19	JP70	12 711	SK4AO
32 SM7DYD	28	JO77	12 181	SK7AX
33 SMONUE	22	JO99	12 073	SKOQO
34 SM7LFA	24	JO77	11 842	SK7HR
35 SM6VFZ	29	JO57	11 777	SK6YH
36 SM1CIO	16	JO97	11 610	SK1BL
37 SM6LJP	20	JO68	10 542	SK6EI
38 SM4YMP	21	JP70	10 503	SK4AO
39 SM6WZR	20	JO58	10 426	SK6QA
40 SA6P	22	JO68	10 070	SK6QW
41 SM6EHL	31	JO57	10 060	SK6AG
42 SA5ACR	15	JO88	10 004	SK5BN
43 SM7CLM	15	JO86	9 981	SK7CA
44 SMONZY	20	JO89	9 957	SLOCB
45 SKMNM	21	JO99	9 172	SKOMM
46 SM6RSE	24	JO58	8 833	SK6IF
47 SM7WZM	16	JO76	8 725	SL7ZXV
48 SA6BGR	32	JO67	8 082	SK6AW
49 SMORCL	16	JO89	7 999	SL5BN
50 SA4CY	13	JO69	7 803	SK4IL
51 SM7VUK	17	JO66	7 640	SK7MW
52 SM5TSP	12	JP90	7 325	SK5RO
53 SESN	14	JO89	6 581	SK5LW
54 SM4DDY	11	JO69	6 193	SK4IL
55 SM6CEN	7	JO67	6 147	SK6YH
56 SM3SPD	10	JP81	6 113	SK3BP
57 SM6VYP	19	JO67	6 016	SA6AR
58 SM5SHQ	9	JO88	5 702	SK5BN
59 SGOW	15	JO89	5 565	SKOCT
60 SM4ONW	10	JP70	4 946	SK4AO
61 SK7CE	12	JO65	4 910	SK7CE
62 SE6H	12	JO67	4 654	
63 SMOGWX	8	JO89	4 569	
64 SM7UGO	9	JO77	4 452	SK7AX
65 SM7RPU	9	JO77	4 225	
66 SM6LTO	16	JO57	4 205	SK6AW
67 SA6BAW	16	JO57	4 172	SK6AW
68 SM6BCD	14	JO57	4 141	SK6RM
69 SM6UJZ	13	JO67	3 991	SK6YH
70 SA5X	6	JO78	3 695	SK5BN
71 SM6GT	14	JO58	3 666	SK6IF
72 SM6USS	14	JO58	3 534	SK6IF
73 SM6SCM	17	JO67	3 434	SK6AW
74 SM7RXY	8	JO67	3 341	
75 SM6DOK	8	JO67	3 213	SK6AW
76 SM6L	7	JO57	3 019	SK6AW
77 SK3JR	4	JP73	2 743	SK3JR
78 SK6HD	6	JO68	2 719	SK6HD
79 SM2P	4	KP15	2 361	
80 SM0EZZ	4	JO89	2 360	SL0ZS
81 SM7STL	4	JO66	2 245	SK6AW
82 SM5MCZ	5	JO88	2 083	SK5BN
83 SM2OKD	9	KP03	2 047	SK2AT
84 SA6CGM	6	JO57	1 670	
85 SM3GDT	3	JP71	1 265	SK3BP
86 SM6SKU	2	JO78	1 056	
87 SM3LWP	2	JP81	563	SK3BP

**NAC 432 MHz - January 2015**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	84	JO65	55 756	SK7MW
2 SKOEN	64	JO99	44 902	SKOEN
3 SM7DTE	53	JO75	38 732	SK7MW
4 SF6X	52	JO67	37 036	SK6YH
5 SM3BEI	39	JP81	28 425	SK3BP
6 SM5EPO	35	JP80	25 303	SKOCT
7 SM7SJR	28	JO87	20 036	SK7DI
8 SM6BFE	24	JO68	19 415	SK6QA
9 SM5AZN	19	JO78	14 068	SK5BN
10 SK4AO	19	JP70	13 133	SK4AO
11 SM4BDQ	17	JP80	12 492	SK4AO
12 SK6QA	20	JO58	10 809	SK6QA
13 SA6AIN	13	JO68	10 280	SK6HD
14 SM4DXO	15	JP70	9 319	SK4AO
15 SM1CJY	10	JO97	7 357	SK1BL
16 SK6IF	12	JO58	7 177	SK6IF
17 SK2AT	9	KP03	7 024	SK2AT
18 SM7ATL	9	JO86	6 458	SK7CA
19 SM7PGA	6	JO76	4 523	
20 SMOBHN	12	JO89	4 356	
21 SM6UJZ	9	JO67	4 224	SK6YH
22 SM3UFF	7	JP80	4 095	SK3GW
23 SMONUE	7	JO99	3 614	SKOQO
24 SM5EJW	4	JO89	2 258	

25 SM1CIO	3	JO97	2 218	SK1BL
26 SM6UQL	3	JO57	1 999	SK6AW
27 SA5X	3	JO78	1 776	SK5BN
28 SM6BCD	5	JO57	1 631	SK6RM
29 SM6SCM	5	JO67	1 631	SK6AW
30 SM5SHQ	3	JO88	1 321	SK5BN
31 SM2OKD	3	KP03	1 137	SK2AT
32 SM6LTO	2	JO57	1 052	SK6AW
33 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
34 SM6USS	2	JO58	551	SK6IF
35 SA6CGM	1	JO57	507	

**NAC 1296 MHz - January 2015**

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	32	JO65	26 372	SK7MW
2 SMODFP	29	JP90	22 050	SKOEN
3 SMOFZH	30	JO99	20 423	SKOCT
4 SM6QA	29	JO78	18 641	SKOCT
5 SM3BEI	22	JP81	14 899	SK3BP
6 SM5AZN	14	JO78	10 118	SK5BN
7 SM5EPO	10	JP80	6 244	SKOCT
8 SMOBHN	10	JO89	5 038	
9 SK4AO	9	JP70	4 980	SK4AO
10 SK2AT	7	KP03	4 710	SK2AT
11 SM6CEN	7	JO67	4 336	SK6YH
12 SM4DXO	7	JP70	4 176	SK4AO
13 SM2DXH	6	KP03	4 021	SK2AT
14 SMONUE	8	JO99	3 887	SKOQO
15 SM4CSK	4	JO79	2 704	SK4BX
16 SD3F	2	JP92	1 858	SK3MF
17 SM6BFE	2	JO58	1 465	SK6QA
18 SM5EJW	3	JO89	1 374	
19 SMONUJ	2	JO99	1 035	SKONN
20 SA5X	2	JO78	619	SK5BN
21 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
22 SM4RPP	1	JO79	589	SK4KR
23 SM2OKD	2	KP03	532	SK2AT
24 SM6EYH	1	JO67	514	SK6AW
25 SM3LWP	1	JP81	505	SK3BP

**Club Competition - Monthly January**

Klubb	Deltagare	Poäng
1 SK7MW	8	1000,00
2 SK7CE	2	454,00
3 SKOCT	8	412,49
4 SKOEN	4	371,02
5 SK3BP	12	367,59
6 SK4AO	14	306,48
7 SK5BN	14	215,89
8 SK6YH	7	192,47
9 SK6QA	6	166,03
10 SK7CA	7	133,07
11 SK7CY	1	132,02
12 SK6HD	5	124,01
13 SK6AW	19	119,98
14 SK2AT	10	107,07
15 SK7DI	2	99,98
16 SK5AA	2	81,32
17 SK6EI	2	74,71
18 SK6IF	8	73,08
19 SK4KO	1	67,39
20 SK6NP	2	63,39
21 SK4IL	4	51,70
22 SKOQO	4	49,47
23 SK1BL	3	44,12
24 SK6QW	2	38,58
25 SK7AX	2	23,86
26 SK7HR	2	21,51
27 SK6BA	1	20,43
28 SK6DW	1	19,59
29 SK6AG	1	14,43
30 SK5DB	3	14,38
31 SLOCB	1	14,28
32 SK5LW	2	14,06
33 SKOMM	1	13,16
34 SL7ZXV	1	12,52
35 SK6RM	3	12,14
36 SK3GW	1	11,75
37 SK4BX	1	11,64
38 SL5BN	1	11,47
39 SK5RO	1	10,51
40 SA6AR	1	8,63
41 SK3MF	1	8,00
42 SK4DM	1	4,97
43 SKONN	1	4,45
44 SK3JR	1	3,93
45 SL0ZS	1	3,39
46 SK4KR	1	2,53

**Testkalender</**

## Rotorkampanj! Rotor + kontrollbox till pressade priser:

G-1000DXC  
Stor rotor, BVL =  
600Nm/110Nm/300Kg



**5.695:-**  
inkl.moms

G-650C  
Rotor, BVL =  
500Nm/50Nm/200Kg



**4.395:-**  
inkl.moms

G-450C  
Rotor, BVL =  
300Nm/50Nm/200Kg



**3.895:-**  
inkl.moms

**YAESU**  
*The radio*

## Ni har väl inte missat vår rejäla prissänkning på radio!

Prisexempel:

**FT2DE**  
C4FM/FM 144/430 MHz  
Dual Band Digital Transceiver

Vi har nöjet att presentera en ny handportabel radio från Yaesu, FT2DE. Denna radio bygger på en helt ny design med stor grafisk touchskärm och är givetvis både analog och digital. FT2DE har en heltäckande mottagare samt sänder på 144 och 430 MHz.

**4.995:-**  
inkl.moms



**FTM-400DE**  
C4FM FDMA / FM 144/430 MHz  
dual band 50 W transceiver

FTM-400DE är en digital mobilstation från Yaesu som bygger på C4FM, och kompletterar deras senaste digitala handapparät FT1DE. FTM-400DE kan användas i tre olika digitala moder samt en analog mod. FTM-400DE klarar även av att själv detektera korrekt mod, och är därför enkel att använda oavsett vilken typ av anrop som kommer.

**6.895:-**  
inkl.moms



**YAESU**  
The radio

# I april reser vi till Lysekil

Med angenäma dagar under SSA:s  
årsmöteshelg 17-19 april

SSA15 de SK6IF

Info: <http://www.ssa.se/arsmoteshelgen-2015/> Kontakt: [sk6if@ssa.se](mailto:sk6if@ssa.se) 073-572 73 04

## Helgen 17–19 april i Lysekil bjuder på . . .



- Start fredag med pubkväll. Överraskning!
- Lördag radiomässa, leverantörer och loppis
- Föredrag om störningar, digitalradio m.m.
- Bankett lördag och SSA årsmöte på söndag
- Lotteri med fina radiopriser
- Havsakvarium Havets Hus
- Laurinmuseum med en mängd motorer och teknik
- K-märkta tändkulemotor drivna bogserbåten Harry
- Kulturvandring i Lysekil och havsbandets orörda natur
- Vikarvets museum om fiske, sjöfart, industri och stembrytning
- Mary Kay hudvårdskonsult för damerna
- Nordens Ark Zoo i grannkommunen
- Detaljerat program med tider kommer i QTC nummer 4
- Följ oss på nätet för aktuell information!



### Övernattning under årsmöteshelgen

Hotellen i centrala Lysekil är fullbokade. Gå in på årsmöteshelgens nätsidor för tips om boende runt Lysekil! Husbilplatser i centrum finns det gott om.

Hör av dig till oss när du vill fråga om något.  
Vi ser fram emot att stå till din tjänst, välkommen!

[www.ssa.se/arsmoteshelgen-2015/](http://www.ssa.se/arsmoteshelgen-2015/)  
Tel. 073-572 73 04, mail: [sk6if@ssa.se](mailto:sk6if@ssa.se)





# SSA årsmötesmiddag den 18 april

Samling kl. 18.30 för välkomstdrink med mousserande vin  
*obs tiden!*

## Förrätt

### Räkröra på Toast

Röra på handskalade räkor, majonnäs och dill.  
Toppad med löjrom på smörstekt bröd

## Varmrätt Kött

### Helstekt Fläskfilé

Med frästa höstgrönsaker, potatisgratäng  
och Mustig pepparsås  
på tre sorters peppar

## Varmrätt Fisk

### Örtbakad Torskrygg

Serveras på frästa rotfrukter  
och Anya potatis med Musselsås och  
honungsbakade rödbetor

## Dessert med kaffe

### Kladdkaka

Med bärkompott och grädde

Husets viner serveras till förrätt och varmrätt. Öl och alkoholfri dryck som alternativ.  
Vegetarisk meny och andra önskemål välkomnas.

**Pris för allt 560:-**

Middagen bokas genom betalning till SK6IF bg 568-3404 senast den 6 april.

Ange din signal samt antal fisk- respektive kötträtter du önskar.

## 2015 har dragit i gång

SK3BG har för avsikt att för fjärde året aktivera "fortet". Fortet, eller som det heter Hemsö fästning är en fantastisk militäranläggning, uppförd eller rättare sagt nersprängd i berget, berget är beläget på ön Hemsö, nordväst om Härnösand. Tanken med anläggningen var att förhindra fientliga fartyg att utnyttja Ångermanälven som transportled för trupp. Arbetena påbörjades på 1920 talet men man blev inte klar förrän vid andra världskriget. Anläggningen består av 2 delar, det lätta batteriet vid Havstoudd (där vi huserar) och den tunga vid Storråberget. Vid den här tiden fick inte utländska medborgare sätta sin fot på Hemsön. På Havstoudd var man 112 man, anläggningen är byggd för att klara ett kärnvapenanfall och isolering från omvärlden i 90 dagar. Det finns således dieselverk, fullt utrustat kök och verkstäder. Det var KA5 som fram till 1989 använde Hemsö fästning för utbildning av värnpliktiga.

Det blir nu fjärde året som vi gästar fortet, i år skall vi koncentrera oss på "diplomkörande" på våra diplomfrekvenser 3530, 3775, 7030 och 7140. Tanken är att "bygga på" diplommet från 2014 för att kunna ge ut en

plakett 2016. En möjlighet att köra ikapp kommer att finnas. Du kan läsa om diplommet på diplomsidan i QTC nr 4. Vi siktar in oss på helgen 2-3 maj. Tanken är att vi skall ge möjlighet att köra många QSO:n, själva eller med assist av en erfaren amatörrkollega. Fram emot april kommer vi att åka upp för att reka lämpliga fästpunkter till de trådantennerna vi tänker oss skall passa, vi kommer att ta med oss en av våra mastvagnar, dels att ha som fästpunkt med även för att ha en Beam i. Ett par stationer på kortväg och en digital räknar vi skall kunna vara igång, med sikte på 100 W ut, då vi tänker oss att kontakterna är mest inom landet. Förra året hade vi några LA som skickade rapporter.

Vi tänker oss att vara max. 30 st vill du anmäla dig går det bra att kontakta SM3ESX, Christer på [sm3esx@telia.com](mailto:sm3esx@telia.com)

Du/Ni är mycket välkomna att besöka oss i fortet under lördagen, kaffe och bulla finnes till självkostnad, vill du ha lunch **MÅSTE** du anmäla dig i förväg, så att vi kan beräkna matåtgång. Vill du gästa oss hela helgen så är priset 525:-



SM5XXC, Annsosie och XYL EXM.



SM3GSK/, Classe.

### Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF

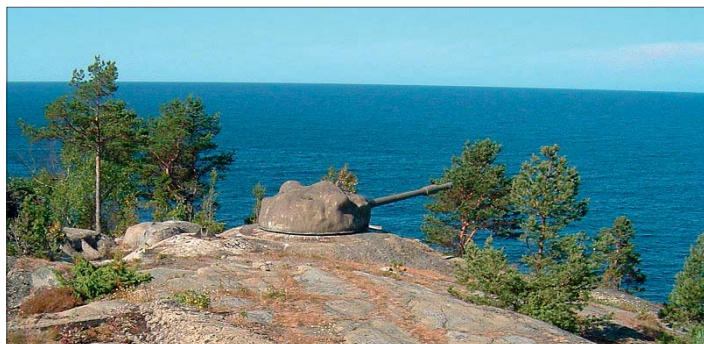
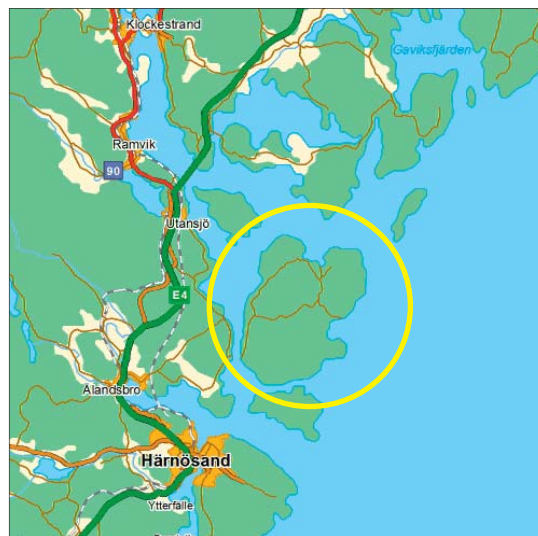
Sundsvalls Radioamatörer, SK3BG arrangerar för fjärde året ett weekendläger på Hemsö Fästning den **2-3 maj 2015**.

Hemsö Fästning har varit en av Sveriges viktigaste och hemligaste kustförsvarsanläggning. Bergrummen är idag öppna för besökare, där även övernattnig kan ordnas. Anläggningarna är idag intakta och ser precis ut som när sista soldaten lämnade Hemsön för 22 år sedan.

Bergrummen ligger på Hemsön och gäller för IOTA EU-087. Passa på att köra IOTA EU-087 med någon av deltagarna på weekendläget.

30 radioamatörer kommer att aktivera SF3HF på CW, SSB och Digimodes från 2-80 meter med tyngdpunkten på 80 och 40. QSL via SM3NXS Sten. Vi lyssnar efter skandinaviska radioamatörer, lämpligen på 2, 40 och 80 meter.

N 62° 41,954 / E18° 4,563'



Mer info om Hemsö Fästning se: [www.hemsosfastning.se](http://www.hemsosfastning.se)  
 Mer info om weekendläget se: [www.sk3bg.se](http://www.sk3bg.se)  
 Mer info om färjetider till/från Hemsön se:  
[www.trafikverket.se/Farja/Farjeleder/Farjeleder-i-ditt-land/Farjeleder-i-Vasternorrland3/Hemsosleden/](http://www.trafikverket.se/Farja/Farjeleder/Farjeleder-i-ditt-land/Farjeleder-i-Vasternorrland3/Hemsosleden/)



# RADIO

# Land

**FT DX 3000D** 25.306:-  
**YAESU** inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

**VX-3E** 1.795:-  
**YAESU** inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

**VX-8DE** 4.163:-  
**YAESU** inkl. moms



Handapparatur packad med finesser.

**VX-6E** 2.617:-  
**YAESU** inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

**FT DX 1200** 18.038:-  
**YAESU** inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.

**FT-817ND** 6.162:-  
**YAESU** inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

**FT1DE** 5.111:-  
**YAESU** inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

**FT-1900E** 1.342:-  
**YAESU** inkl. moms



En gedigen och prisvärd 2-metersstation, perfekt till bilen.

**FT-252E** 879:-  
**YAESU** inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

**FT-857D** 7.761:-  
**YAESU** inkl. moms



Kompakt allmode DSP transceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

**FT-7900E** 2.766:-  
**YAESU** inkl. moms



Mobilstation med både 2m och 70cm + bredbandig mottagare.

**FT-2900E** 1.517:-  
**YAESU** inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

## Brasiliansk återkomst & Fårets år

Av Christer Brunström

Sedan 1950-talet har Trans World Radio (idag TWR) sänd på engelska på kortvåg till lyssnare i Storbritannien och övriga Europa. Under de senaste åren har programmen ställts samman av TWR UK och sänts via Österrike med Storbritannien som främsta målområde. För något år sedan minskades den dagliga programtiden från en timma till endast 20 minuter. Bakom de två inslagen står Dick Saunders i England.

Nu meddelar TWR UK att sändningarna på kortvåg till Storbritannien kommer att upphöra helt den 28 mars 2015. De rekommenderar lyssnarna att i fortsättningen lyssna på DAB-radio eller satellit där TWR UK är igång dygnet runt.

Men än finns tid att lyssna på Dick Saunders på kortvåg. TWR UK är igång varje dag kl. 08.00–08.20 på 6105 och 7400 kHz. Mottagningen brukar vara i det närmaste perfekt.

Nu ligger TWR:s europakontor i Österrike och det är dit rapporter ska sändas. För många år sedan fanns högkvarteret i Monaco. Jag kommer ihåg att man på 1970-talet under en period hade ett DX-program varje vecka. Det var på den tiden som NOREA Radio i Norge också hade sändningar på kortvåg via Trans World Radio.

Någon kanske undrar varför Trans World Radio har ändrat namn till akronymen TWR? Svaret är enkelt. Man menar att man idag distribuerar sina program på en mängd olika plattformar (satellit, Internet, mm) varför betoningen på just radio skulle vara missvisande. Via KTWR på Guam i Stilla Havet har man dock fortfarande ett visst utbud på engelska till främst Asien. TWR har även en kortvågsstation i Swaziland för sändningar till Afrika.

### Brasiliansk återkomst

Rádio Clube Paranaense i Curitiba bytte för flera år sedan namn till RB2. Vid det laget hade sändningarna på kortvåg upphört och det var nog inte många som trodde att de någon gång skulle återuppstå. Uppenbarligen har stationen behållit sändarna och dessutom förnyat licensen för kortvåg.

Under den gångna julhelgen kunde RB2 höras på 9725 och 11935 kHz. Kanske tänkte många att det var en engångsföreteelse men även under januari har stationen hörts på kortvåg om än oregelbundet. När detta skrivs har även sändaren på 6040 kHz kommit igång med full effekt.

Att sändarna varit i malpåse under längre tid är kanske orsaken till att man inte lyckats sända exakt på de angivna frekvenserna.

Det finns mycket som tyder på att RB2 numera är en katolsk radiostation. Glenn Hauser i USA rapporterar att han hört samsändningar med katolska Rádio Nove de Julho i São Paulo. Uppenbarligen vill den katolska kyrkan ta upp kampen med alla de evangeliska kyrkor som i stor utsträckning använder kortvåg för att nå lyssnarna i det väldiga Brasilien.

I Curitiba finns Super Rádio Deus é Amor som tillhör evangeliska Igreja Pentecostal Deus é Amor. Just denna station är mycket aktiv på kortvåg och hörs ofta på 11765 kHz.

RB2 sänder annars på mellanvåg 1430 kHz med 50 kW på dagtid och 10 kW på nattetid.

### Radio Australia

Under januari genomförde Radio Australia ytterligare neddragningar. Sändningarna på olika asiatiska språk på kortvåg upphörde och sändarstationen i Brandon lades ner. Dessutom upphörde alla reläsändningar av Radio Australia på utländska radiostationer.

Nu återstår endast den stora sändarstationen i Shepparton. Hittills har man använt sex sändare dygnet runt men man har minskat antalet frekvenser till tre enligt följande schema: 09.00–21.00 på 6080, 6150 och 9580 kHz och 21.00–09.00 på 15240, 15415 och 17840 kHz.

Som jag tidigare rapporterat här i Världsradiolyssnare har Radio Australia avskedat i stort sett alla journalister varför programutbudet numera

endast består av reläer av olika lokala programkanaler från ABC Radio. Sändningarna fortsätter dock dygnet runt men många av programmen passar inte alls en internationell lyssnarskara.

### Månadens QSL

Sommaren 1995 besökte jag den ecuadorianska djungelstaden Tena som ligger i provinsen Napo. Det regnade alldeles förskräckligt under hela vårt besök och planen vid stadens busstation var helt översvämmad. En färggrann papegoja hade tagit skydd från regnet i ett stort träd alldeles vid terminalbyggnaden.



Tyvärr blev det ingen möjlighet att besöka La Voz del Napo, stadens katolska radiostation. Jag hade hört den vid många tillfällen hemma i Sverige på 3280 kHz.

Den 25 juli 1988 rattade jag in HCVN7 La Voz del Napo och fick en bra rapport. Den besvarades mycket trevligt av direktören Ramido Cabdera (om jag tolkat hans namnteckning rätt).

Jag hade bifogat en dollarsedel för att täcka portokostnaderna. Direktören berättade att han hade växlat in sedeln och för de 500 sucres han fick kunde han köpa en LP till stationens skivarkiv.

Misión Josefina driver inte bara La Voz del Napo utan ägnar sig även åt socialt arbete för att hjälpa människor i nöd i provinsen Napo.

Jag blev rikligt belönad för min lilla "donation". Svarebrevet innehöll QSL-kort, ett foto av delar av lokalbefolkningen, en dekal och en färggrann vimpel. Innehållet i brevet och portot torde ha kostat betydligt mer än min "donation".

La Voz del Napo har enligt senaste WRTH fortfarande licens för frekvensen 3280 kHz men det var länge sedan jag såg någon loggning av stationen.

## Voice of Africa från Sudan

Voice of Africa från Sudan Radio kom åter igång på kortvåg i slutet av december förra året. Uppenbarligen har man en enda sändare och när det uppstår tekniska problem försvinner sändningarna för längre eller kortare perioder.

Voice of Africa sänder till grannländerna på olika språk. Frekvensen är 9505 kHz och stationen kan höras med franska 16.30–17.30, engelska 17.30–18.30 och hausa 18.30–19.30. Kl. 19.30 växlar man till 7200 kHz och övertar det arabiska programmet från Radio Omdurman fram till 21.00.

Programmen på engelska och franska från Voice of Africa består huvudsakligen av nyheter, kommentarer och mycket musik av olika slag.

Det har alltid varit mycket knepigt att få svar från Sudan. På senare tid har det kommit några enstaka epostsvar från Voice of Africa men man tycks på det stora taget vara ganska ointresserad av rapporter från mera avlägsna lyssnare.

## Väderleksrapporter på kortvåg

I mitten av januari stängde Norddeutscher Rundfunk (NDR) sina mellanvågssändare. Det kom som väntat många protester från både handelsflottan och fritidsseglare som har förlitat sig på de väderleksrapporter för Östersjön och Nordsjön som NDR har sänt flera gånger varje dag på mellanvåg.

Enligt den information jag har tillgång avser Deutscher Wetter Dienst (DWD) att med start den 1 april 2015 sända väderleksrapporter på kortvåg tre gånger per dag. Man ska använda sändarstationen i Pinneberg i närheten av Hamburg varifrån DWD redan nu har sändningar på kortvåg.

En sändare på 10 kW kommer att användas för dessa sändningar som ska kunna höras morgon och tidig eftermiddag på 6040 kHz och på kvällstid på 5905 kHz. Jag får återkomma med mera exakta tidsangivelser i en kommande utgåva av Världsradiolyssnare.

Med tanke på den annonserade startdagen skulle man kunna tro att det rör sig om ett skämt men enligt uppgifter från Tyskland har DWD registrerat de två frekvenserna hos de tyska telekommunikationsmyndigheterna.

## Fårets år

Den 19 januari 2015 inleddes Fårets (eller Getens) år i Ostasien. De som är födda under detta tecken i Djurkretsen beskrivs som känsliga, tålmodiga, sympatiska och artistiska. Året varar fram till den 7 februari nästa år.

Radio Free Asia (RFA) har med anledning av Fårets år gett ut ett nytt QSL-kort som används under perioden januari-april för att besvara lyssnarrapporter. RFA är en amerikansk station som speciellt riktar sig mot Kina, Korea, Kambodja, Myanmar (Burma) och Vietnam med sändningar på kortvåg.



Dekal från Radio Free Asia.

Man använder sig av sändarstationer runt om i världen. Sändningen på tibetanska kl. 10.00 på 17810 kHz kommer från Lampertheim i Tyskland. Här finns nio sändare på 100 kW vardera och uppenbarligen passar detta läge bra för att nå fram till Tibet med RFA:s program vid denna tid. Kina stör sändningarna från RFA genom att samtidigt sända egna program på stationens frekvenser.

Sändningarna via Lampertheim inleds med anropet "This is Radio Free Asia" på engelska. Sedan berättar man om det kommande programspråket.

Det är enkelt att rapportera RFA. Rapporter kan epostas till [qsl@rfa.org](mailto:qsl@rfa.org).



QSL-kort från RFA.



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

DX-spaltteamet jobbar vidare med artiklar och intervjuer. Vi vill gärna veta vad Du vill läsa om. Skicka dina idéer och förslag till: [SM0IMJ@SSA.se](mailto:SM0IMJ@SSA.se) eller gå in på SSA:s medlemsforum och lägg en tråd i kategorin "QTC". Du kanske har en färdig (eller halvfärdig, vi kan hjälpa dig att färdigställa) artikel som du vill få med, jättekul... Skicka den till oss.

Passade du på att köra Rwanda och vår spaltteammedlem 9X0PY alias SM6CPY/Carl-Eric som var aktiv därifrån under februari? Har du något kul att berätta om din kontakt med Carl-Eric, skicka det till oss.

*Spaltteamet gm Hasse/SM0IMJ*

## Livet ombord på ett polarforskningsfartyg

**Mike Glostein GM0HCQ** är elektrotekniskt befäl (kommunikation) – tidigare benämnd radiochef – och har arbetat för "British Antarctic Survey" under de senaste tjugofyra åren. Han är för närvarande ombord på "the Royal Research Ship – James Clark Ross". År 2004 tilldelades han "the Polar Medal" av Hennes Majestät Drottning Elizabeth II.



Mike GM0HCQ.

För många radioamatörer har jag det perfekta jobbet. Jag får resa till några av de mest avlägsna delarna av världen och samtidigt vara aktiv på amatörbanden. Jag har också chansen, från tid till annan, att aktivera en

och annan sällsynt plats om vår färdväg tillåter.

Fartyget James Clark Ross är ett isförstärkt forskningsfartyg som sjösattes 1990 av drottning Elizabeth II och är nästan 100 meter i längd med en bredd på nästan 19 m. Hon var inte avsedd för något särskilt vetenskapligt syfte utan snarare för att kunna tillgodose de ständigt föränderliga behoven i vetenskapens namn (som alltid förändras av hur forskning bedrivs och därigenom ny utrustning vid varje kryssning). Tanken är att fartyget kommer att ge hotelltjänster, ett rum att sova i och mat, dator- och kommunikationsresurser samt sedan möjlighet att ansluta nästan all tänkbar utrustning. Det innebär att vi kan leverera sådana saker som hydraulkraft, el (AC eller DC, varierande spänningar och strömstyrkor), luft, friskt vatten (varmt eller kallt), havsvatten (normalt kallt!), labb att arbeta i och kyl-/frysutrymmen till vetenskapliga prover. För att bibehålla denna nivå av anpassningsbarhet krävs tretton befäl och ytterligare besättning på tolv personer samt en läkare.

Fartyget kommer också att genomföra logistikarbete för BAS (British Antarctic Survey [www.antarctica.ac.uk](http://www.antarctica.ac.uk)) och transportera utrustning till och från de brittiska baserna i Antarktis. Detta kan ske som en del av en vetenskaplig kryssning eller kan vara en dedikerad resa, två säsonger är aldrig detsamma. Vetenskapliga kryssningar är normalt på omkring sex till sju veckor och denna period är normalt till sjöss utan några besök iland (antingen baser eller öar).

Vanligtvis jobbar jag fyra månader på fartyget och fyra månader, med två lag som tilldelats fartyget och året är uppdelat i segment. I september (normalt) kommer fartyget lasta material i Storbritannien för en resa söderut till Antarktis. Ofta är en vetenskaplig kryssning införlivad i resan och en tre veckors passage till Falklandsöarna (Stanley, vår bas i Sydatlanten). När vi har kommit fram till Falklandsöarna skiftas lasten runt och viss last kommer att lossas för transport senare under säsongen. Sedan





fortsätter fartyget söderut för att göra de första besöken på baserna sedan slutet av vintern. Det kan mycket väl vara en del vetenskapligt arbete inkluderat i detta.

Vid nyår ska de inledande besöken på baserna vara avslutade. Fartyget kommer sedan att spendera flera månader på dedikerade vetenskapliga projekt. Mot slutet av den antarktiska sommaren kommer fartyget att göra en sista körning till de mindre baserna innan det är dags för återresa till Storbritannien.

Vid ankomsten i Storbritannien, i slutet av maj i ett typiskt år, kommer fartyget att gå i torrdocka för hennes årliga ombyggnad. Detta är förmodligen den värsta arbetsperioden ombord då väldigt mycket ska slutföras på en väldigt kort tid. Under tiden i torrdocka är strömförsörjningen ofta opålitliga och när toalettssystemet är på service tar den fruktade torrtoan över. När ombyggnaden är klar far fartyget normalt norrut till Arktis för en vetenskap kryssning. Efter avslutad kryssning återvända fartyget till Storbritannien och arbetet för starten av nästa Antarktis säsongen kommer återigen att påbörjas.

Fartyget är byggt med en mycket hög standard och livet ombord kan inte beskrivas som hårt. Med en frukost, en trerätters lunch och fyrrätters middag varje dag i veckan (alla till en mycket hög standard), är det lätt att gå upp i vikt. Fartyget har ett litet gym och även en bastu. Det team som jag arbetar med har en mycket bra medlem som leder träningspass när utrymme finns.

Däcksbefäl och vaktgående är det enda som har vaktordning. Alla andra är på dagskift eller nattskift (om det behövs) och detta inkluderar ingenjörer. På natten finns ett larmsystem som håller ett vakande öga över vad som händer i maskinrummet och finns det ett problem så larmas ansvarig ingenjör.

Fritiden ombord spenderas antingen med att titta på film från vår omfattande DVD-samling, läsa eller bara njuta av den spektakulära utsikten utanför. Ett antal år har fartyget haft ett C-bands kommunikationssystem som ger en 128 kb/s länk som ger oss Internet, e-post och fyra telefonlinjer. Även om detta är långsamt i jämförelse med vad som nu finns hemma, så har det förändrat det sätt vi alla ombord kan hålla kontakten med familj och vänner. Under vissa arbetsperioder, då systemet är upptaget av forskningsverksamhet, är denna möjlighet inte tillgänglig. Då är jag väldigt tacksam att jag har HF-bandet och min telegrafnyckel.

Du kan bli förvånad över att jag inte är en DXare! Men jag kommer gärna att köra alla stationer som ropar på mig med förbehåll för några enkla regler. De måste kunna uppfatta min anropssignal korrekt, skicka sin egen anropssignal korrekt och det är bra nog för mig. De flesta av mina kontakter skulle väl klassas som DX och definitivt betraktas jag

som DX för många. Om jag kan köra radio från våra baser på land så försöker jag, men det är inte alltid lätt att göra. Till exempel så har "Signy Island" inte längre har någon HF-utrustning, dom förlitar sig på enbart på satellitkommunikation (även om de har tre alternativ; C-Band, Inmarsat och Iridium). Att ha tillgång till Internet betyder att jag även kan titta på och lägga till i DX-cluster.

Jag har märkt på senare resor som det finns fler och fler "rutjägare", radioamatörer som jagar lokatorrutur, där jag kan hjälpa till. Genom att under stora delar av tiden vara /MM innebär att jag kan sitta mindre än en mil från till exempel Sydsandwichöarna och det kommer inte räknas för DXCC. Det kommer däremot att räknas för den ruta öarna finns inom. På grund av det arbete som vi gör med fartyget så tar vi väldigt sällan de kommersiella sjövägarna utan tenderar att passera genom några av de ovanligare lokatorrutorna på denna planet. Jag har ofta hjälpt radioamatörer som jagar dessa sällsynta rutur. Min loggning inkluderar lokatorruta (tillsammans med Lat/Long) och denna information finns även med på mina QSL-kort. Jag meddelar även via min hemsida vilken lokatorruta jag befinner mig i, och vilken vi är på väg emot. Detta ger möjligheter för de som jagar lokatorrutur att bättre planera sin jakt på mig.

Sedan jag började på BAS 1990 har jag nästan alltid använt fartygets utrustning för att köra radio på amatörbanden. Detta beror på att det gör mitt liv enklare men samtidigt säkerställa att alltid skicka ut en bra signal. Den kommersiella utrustningen är däremot inte så bra på att ta emot svaga signaler och definitivt så är filtreringen inte den bästa för användning i en pile-up. För några år sedan skaffade jag en Kenwood TS-480 och den har gjort skillnad framförallt under pile-ups. Att ha en bra uppsättning filter är en sådan glädje.

Jag försöker normalt att köra radio vid slutet av min arbetsdag i ungefär en timme, när det är dags att tvätta sig och äta middag. Om förhållandena medger försöker få på radion efter middagen för ytterligare en timma. Men det är inte ovanligt att mitt radiokörande plötsligt avbryts (normalt halvvägs genom ett QSO) eftersom jag har beredskap om något händer på fartyget som kräver min insats. Det finns inte två kvällar är lika och det finns andra saker som också kan påverka. Om vädret är mycket hårt och fartyget rullar mer än ca 15 eller 20 grader är det nästan omöjligt att köra radio eftersom ingenting vill stanna kvar på mitt skrivbord.

Förhållanden på banden, vid Antarktis, kan variera från dag till dag. Vissa dagar kämpar jag för att höra några stationer alls och andra dagar är det som om alla var granne med mig. Jag föredrar CW eftersom det fungera bäst för mig. Jag har nyligen försökt med PSK31 men måste erkänna att det inte alls är lika roligt som CW.



Radorummet på Rothera



Radorummet på King Edward Point



Nyligen när fartyget var på King Edward Point, Sydgeorgien lyckades jag komma iland och köra lite radio från basen. Det var planerat att skeppet skulle vara i hamn under två dagar, vilket skulle ha gjort det möjligt för mig att köra radio under tre eller fyra timmar två kvällar. Men på grund av arternas vårt arbete så går ofta inte allt precis enligt planerna. Fartyget var bara i hamn under tio och en halv timme så mitt pass kortades plötsligt till ca nittio minuter och det blev bara 35 SSB QSO.

En av orsakerna till det dåliga antalet QSO från Sydgeorgien är att HF-installationen som finns där inte är så bra. Det som finns är en Skanti TRP900 transceiver och en liten vertikal antenn placerad precis vid en stor kulle i norr! Dessutom så var konditionerna just då urusla och jag hade inte tillgång till DX-kluster för att tala om att jag var QRV.

Jag har också turen att kunna köra lite radio från basen vid Rothera, på Adelaide Island. Detta är nog min favoritbas att köra radio från eftersom de har en riktigt bra HF-station. Ett antal olika radiostationer och antenner tillgängliga för mig att använda (när det inte är några flygaktiviteter på gång). I mars 2014 lyckades jag med korta pass och körde cirka 250 QSO och jag kommer vara där igen i december 2014 och januari 2015.

Mer information finns på [www.gm0hcq.com](http://www.gm0hcq.com) och under mina perioder på jobbet finns det en daglig uppdatering med uppgifter om det arbete som utförs, fartygets position och väderinformation.

Mike – GM0HCQ

## DX-expedition i vildmarken

Skulle du vilja vara del av en DX-expedition till den mest avlägsna delen av Australien, längs de mest avlägsna 4x4 spåren i världen?

Om du tycker att det skulle vara tråkigt att följa med på en expedition till Navassa, Bouvet eller Scarborough Reef så kanske det här är något för dig?

Sherbrooke Community Radio Club – VK3KID söker efter radioamatörer eller 4x4 förare som vill vara en del av denna DX-resa uppför Canning Stock Route:

[http://en.wikipedia.org/wiki/Canning\\_Stock\\_Route](http://en.wikipedia.org/wiki/Canning_Stock_Route), resan tar ca 8 till 12 veckor. Canning Stock Route delen av resan tar cirka 25 till 30 dagar (detta kommer att vara väderberoende), du behöver inte vara medlem i VK3KID eller radioamatör för att följa med. Start i mitten på maj och tillbaka till civilisationen i mitten på juli.

Det här blir första gången man kör en DX expedition utmed Canning Stock Route och det blir aktivering på banden från varje lägerplats. Varje lägerplats kommer dessutom att ha sitt eget special QSL-kort.

Mer information hittar du här: [http://vk3kid.org/?page\\_id=3876](http://vk3kid.org/?page_id=3876)

Hasse – SM0IMJ



Little Sandy Desert, Canning Stock Route

## Kulturhuvudstadsåret UMEÅ 2014 och Sx2014ECC-aktiviteten

Av SM2EKA, Rune Grundström

”Vi siktar väl på 50 000 QSO:n” sa en av oss i gruppen. ”Nja” sa Per, ”kanske 75 000 QSO:n”. När QSO nr 101748 registrerades 3 minuter före midnatt den 31 december och projektet avslutades så var vi nog alla inblandade både chockad och oerhört glada.

### Hur det började!

Att Umeå skulle vara Europas Kulturhuvudstad hade vi inom FURA (Umeå Radioamatörer) vetat länge men vi lyckades aldrig riktigt bestämma HUR vi radiomässigt skulle utnyttja detta. Först veckan innan start den 1 januari var vi några som på mellandagarna drog igång radioprojektet. Vi diskuterade olika typer av signaluppbyggnader. Till slut blev det i form Sx2014ECC samt att vi skulle utnyttja alla S-prefixen (B, C, D, E, F, G, H, I, J) öppna för specialsignaler. ECC = European Capital of Culture. En kontakt med Eric SM6JSM bekräftade att det 'bara' var att dra igång!

Signalerna fördelades enligt följande:

SB2014ECC (SA2BRJ/Magnus)  
 SC2014ECC (SK2AT, Per SM2LIY m fl)  
 SD2014ECC (SM2UVU/Niklas)  
 SE2014ECC (SM2VJX/Gustaf)  
 SF2014ECC (SK2AT (Per SM2LIY Kurt SE2T m fl))  
 SG2014ECC (SM2OAE/Thomas)  
 SH2014ECC (SM2GSR/Björn)  
 SI2014ECC (SM2EKA/Rune)  
 SJ2014ECC (SJ2W/Mikael)

Vi som aktiverade ECC-signalerna från Umeå i samband med Kulturhuvudstadsåret 2014.





Sittande: Per SM2LIY. Stående från vänster: Rune SM2EKA, Magnus SA2BRJ, Niklas SM2UVU, Gustaf SM2VJX samt Björn SM2GSR. Saknas på bild Thomas SM2OAE, Mikael SJ2W och Kurt SE2T. Foto: Anna Bergman Umeå Tidning.

Ett krav var att alla kontakter skulle dataloggas. Samt att även LoTW och eQSL samt clubLog skulle utnyttjas. De logg-program som dominerade under året var i första hand N1MM (SSB, CW, RTTY) samt MixW (PSK). Självklart registrerades också alla signalerna i QRZ.com. Magnus SA2BRJ utvecklade snabbt en uppladdningssida dit vi periodvis laddade upp våra ADIF-filer. Det bestämdes också redan från första QSOt, att det skulle finnas mål för diplom samt tabeller över stationerna som jagade oss på banden. Poängen baserades på 1 poäng per QSO, band (6-160) samt mode (CW, SSB och DIGITAL). Totalt kunde man max nå 237 poäng! Målen blev Guld (30p), Silver (15p) och Brons (5p).

### Så var vi igång!

Redan efter första dagen, nyårsdagen, (1 113 QSO:n) märkte vi att detta kommer att bli ett spännande radioår. Några av oss satsade mest på digitalt, med PSK (31 och 63) och en hel del RTTY, andra enbart SSB och några även CW. Våra signaler var ju inte det optimala att köra Contest med men SC, SF och SI var med i både RTTY WPX som CQWW RTTY. Dessutom aktiverades några signaler under SAC-testens SSB-del. Men ingen CW-contest som sagt. Undertecknad försökte med buggen att slå sin signal (SI2014ECC) men sket sig rätt ofta. Under sommaren kördes en hel del på 6m! Faktiskt hela 3 500 QSO:n. Totalt 53 DXCC på 6 m. Mot slutet av året började vi känna att det kanske skulle vara möjligt att nå 100 000 QSO:n. Speciellt sista 2-3 veckorna offerades en del jul- och nyårsfirande och känslan när vi på eftermiddagen den 30 december passerade QSO nr 100 000 var euforisk! Av bara farten blev det drygt 1 700 till innan 12-slaget! Det som förvånade var att vi in i det sista var attraktiva på banden. Det var många gånger man fick en viss förståelse hur det är att vara med på en DXpedition! För några av oss med liten testvana var det lite chockartat att bli uppropad av 10-20 stationer samtidigt!

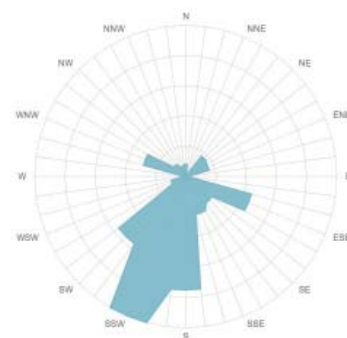
Vi började märka under sommaren och framför allt under hösten att många stationer började "jaga varandra" på top 20 listan som vi hade på hemsidan. Det började också komma mail på önskade sked. Man önskade få så många "slots" som möjligt. Rune med SI2014ECC satte i 10 gradig kyla upp en Carolina Window strax före jul för att kunna köra ett antal eftertraktade QSO:n på 160.

### Magnus SA2BRJs logg och statistik 'foo'!

För att få en överblick över hur QSOandet utvecklades över tiden så behövdes ett funktionellt system för logg och statistisk bearbetning. Magnus SA2BRJ utvecklade väldigt snabbt en site där vi kunde ladda upp våra ADIF-filer allt eftersom. Dessutom började han plocka fram intressanta grafer och tabeller över utvecklingen. Verkade som inget var omöjligt för honom att programmera. "Skulle vara bra att vi fick en graf över...XXX", "Ok" sa Magnus och en liten stund senare fanns grafen

på plats. Dessutom fixade han ett system för nedladdning av diplom mm mm. Han skall ha en stor logge för det arbete han lagt ned runt ECC-projektet. I denna artikel visas några av de grafer och tabeller som han utvecklat. Grafen som visar antal QSO:n i olika bärningar blev snabbt döpt till "Älgen"!

Magnus kommer att beskriva sin dataloggnings-site vid ett senare tillfälle i QTC.



### Skype

För att tipsa varandra om konditioner, aktiva stationer mm så hade vi även en stor hjälp av en chat-kanal på Skype. Där kunde man lägga in synpunkter och erfarenheter under resans gång.

### Per SM2LIY Umeås meste contestare!

En klart bidragande orsak till den stora mängden QSO:n över hela världen är onekligen Per SM2LIYs uthållighet att timme efter timme köra och logga QSO:n inom alla moder och band. Han har nästan bött i FURAs klubblokaler under det här året. Per är en mycket skicklig radiooperatör med lång erfarenhet av tester och DX-jagande, så "raten" var alltid hög när han var igång speciellt med SC resp SF-signalerna. Han körde ihop DXCC på två (2) veckor! Även Mikael SJ2W och Kurt SE2T är erfarna testoperatörer med bra antenner och riggar så det rann undan bra även hos dem. Vi övriga gjorde så gott vi kunde...!

### Ekonomi NEJ från UMEÅ2014

Vi hade ju självklart hoppats på att UMEÅ2014 skulle ställa upp helhjärtat på detta projekt som vi drog igång. Vår idé var att genom att skicka QSL-kort till radioamatörer över hela världen skulle göra reklam för Kulturhuvudstaden Umeå. Vi ansökte i mitten av januari en summa pengar som skulle motsvara ett utskick av 20-30 000 QSL-kort. I princip en personlig inbjudan till var och en. Men vi fick NOBBEN. Inte ett öre har vi fått av UMEÅ för projektet. I september träffade vi ansvariga igen och presenterade vad vi höll på med. Vi fick en klapp på axeln, fyra (4) böcker om Umeå, en ljusstake och ett stearinljus! Många har verkligen höjt ögonlocket över denna "snålhet". Till litet försvar kan sägas att det möjligen hade gått bättre om vi under mitten av 2013 hade kommit in med ansökan. När vi kom in med ansökan så hade man bränt alla pengar på den storslagna invigningen av kulturhuvudstadsåret...

### Ekonomi JA från EU och Leader Urnära

Genom personliga kontakter med Leader Urnära (En organisation som med EU-pengar stöder projekt för landskapsutveckling i Umeå med grannkommuner) så gjorde vi en liknande ansökan men där vi istället hälsade välkommen till kranskommunerna till Umeå (Umeå fick vara med på ett hörn också...). Inga problem, vi fick 25 000 kr på ett bräde. Det räddade ekonomin samt att vi kunde betala en reklambyrå för utformning av QSL-kort och framförallt texten däri.

### Top-20

Som nämnts tidigare började ett viss tävlande att ske bland de som började finnas med på top-20 tabellen som hela tiden uppdaterades. Magnus skapade tabeller som visade ställningen för SSB, CW och DIGITAL i en EU-lista samt DX -(utom EU) lista. En som började utkristallisera sig i "jakten" var framför allt Veiko OH2YV, en 80-åring från Isookari i Finland som verkligen tog vår aktivitet på allvar. Han måste ha haft någon specialsnummer som direkt visade om någon av oss var aktiv (spotad på clustret) för han dök alltid upp. Hans slutpoäng var imponerande: 210 följt av DJ2PJ på 178. Följande mail dök upp från Veiko i december:

Leader board

Position	EU					DX				
	Call	Score	C	D	P	Call	Score	C	D	P
1	OH2YV	210	76	69	65	HK3JJB	104	38	30	36
2	DJ2PJ	178	64	59	55	4Z5AV	80	35	16	29
3	SM2GCQ	177	67	48	62	4Z5SG	74	40	0	34
4	UR5IKN	177	69	49	59	K8ED	64	40	0	24
5	DL7CM	175	69	49	57	RK9AA	55	28	9	18
6	EA3GIL	158	63	46	49	K4DY	48	35	2	11
7	DK4UX	148	56	42	50	JE1GWO	42	27	0	15
8	YU3A	147	52	42	53	UN7MMM	41	9	15	17
9	UY9IF	146	55	45	46	VA3NQ	40	19	8	13
10	DD1UN	145	57	39	49	N4MM	39	17	4	18
11	SM2EKM	144	76	0	68	RK9AGF	39	22	5	12
12	EA3ENB	140	54	41	45	4Z4DX	35	19	10	6
13	OK2PAY	135	57	39	39	4Z5KO	34	14	7	13
14	HB9EVF	128	47	39	42	4Z5LU	33	15	5	13
15	OM7OM	124	59	31	34	4Z5IX	32	12	0	20
16	G0ORO	124	49	32	43	JR6GIM	32	16	13	3
17	YL2CA	122	55	33	34	JA0DAI	32	22	7	3
18	YU1FW	122	58	18	46	RV9CQ	31	24	0	7
19	RU9F	121	49	35	37	VE7CV	30	20	0	10
20	IZ2LSP	120	47	35	38	UA9CGL	30	20	3	7



”Ja... Umeå-aktiviteten har varit min ”main activity” detta år, och med min gamla vän DJ2PJ vi har haft en vänlig tävling liksom du kan se i TopList tabellen. Jag är nästan 80 år young, pensionerad, och har verkligen mycket tid. Jag har kört alla DXCC länder så det finns ingenting nu på DX-bands så det är fint att ha någon annan ”special aktivitet” och Umeå-Award har varit det för mig! Jag vet inte vad jag skall göra nästa år efter den här fina aktiviteten, HI! Jag samlar också frimärken, specialt amatörradio motiverade, så kanske jag kommer att koncentrera i philatelin... får se.”

DX listan toppades fort av Sandra HK3JJB och hon fick till slut 104 poäng. Totalt kördes 22 215 QSO:n utanför EU!

QSL

Vi insåg direkt att sitta och klistra etiketter på 25 000 QSL-kort var utslutet. Därför bestämdes snabbt att GlobalQSL skulle användas för tryck och utskick. För att få budgeten att hålla så kommer vi att skicka QSL till alla vi får pappers-QSL från. Vi kommer också att skicka automatiskt till alla som kört mer än ett (1) QSO totalt.

Slutord

”Vad skall vi nu göra?” var nog det som många av oss ECC-aktiva undrade över den 1 januari i år när aktiviteten var över. Det har varit en fantastisk radioresa över året. Speciellt på slutet när många jagade oss för att få så många poäng som möjligt på top-20 listen samt även att många önskade nå guld-diplomet på de olika moderna. Vi anser oss ha gjort en betydande insats för staden Umeå, för FURA och för att marknadsföra amatörradion! Vi tror också att vi slagit någon typ av rekord i antal QSO:n per radioaktivitet här i Norden, kanske i hela Europa. Ett par mail-kontakter har nyligen tagits med radioamatörer i bland annat Holland där man kommer att ha kulturhuvudstadsår 2018! Så vår aktivitet kanske sprider sig till fler Kulturhuvudstäder.

Några av oss har fått blodad tand med att köra med signalsignal och bli ”jagad”! FURA fyller 70 år nästa år 2016 så kanske vi hörs då med någon eller några signalsignaler och diplom.

**Umeå Region**  
An alliance for growth and a high quality of life

The Umeå Region is an alliance that consists of the municipalities of Umeå, Bjurholm, Nordmaling, Robertsfors, Vindeln and Vännäs. The region, which has 142,000 inhabitants and 16,000 business enterprises, is one of Sweden's most vibrant growth regions.

**Our main goals**  
The Joint action begin taken by the Umeå Region includes developing tourism, providing reader access to library services, and overcoming possible shortages of labour and skills in the six municipalities. That's how one of Sweden's most vibrant growth regions makes its alliance work.

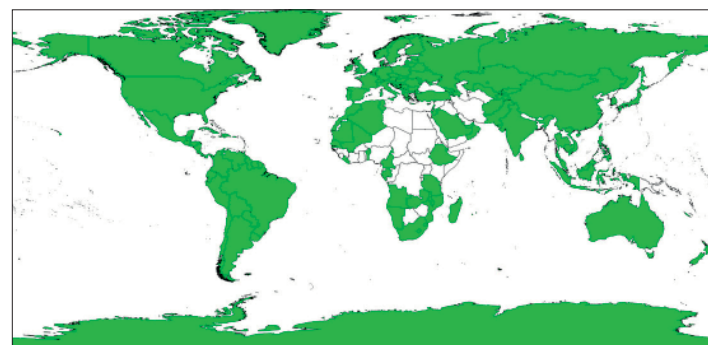
Welcome to the Umeå Region in Sweden!

CONFIRMING  2 WAY QSO  YOUR SWL RPT

TO RADIO	VIA MANAGER			
DATE (Y-M-D)	UTC	FREQ	MODE	RST

SC2014ECC  
Umeå Amateur Radio Society (SK2AT)  
Akrisgränd 31  
SE-903 64 UMEÅ  
SWEDEN  
KP03bu - CQ 14 - ITU 18

More information about FURA UMEÅ2014 Award  
<http://www.fura.se/>



Grönmarkerade DXCC (207 st) för Sx2014ECC.

## Medlemsantal

Statistik från SSA medlemsdatabas med uppdateringsläge: 2015-02-09

Medlemmar [antal]	
Ungdoms	59
Enskilda	3847
Ständiga	603
Heders	34
Lyssnar	43
Utlands	45
Klubbar	211
Militära klubbar	57
<b>Totalt</b>	<b>4899</b>
Anropssignaler [antal]	
SM-signaler	11529
SA-/SE-/SF-signaler	1787
SL-signaler	223
SK-signaler	646
<b>Totalt</b>	<b>14185</b>
Specialsignaler [antal]	
Gällande	544
Utgångna	757
<b>Totalt</b>	<b>1301</b>
Aldersgrupper för medlemmar [år]	
0-25	61
26-50	939
51-75	2832
>76	744
Medelålder	62
Ej med p g a födelsdata saknas	323

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

## Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 11 januari 2015

### Närvarande:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande  
SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande  
SM5AOG, Lennart Pålryd, kassaförvaltare  
SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot  
SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot  
SM5HJZ, Jonas Ytterman, adjungerad

Mötet genomfördes som telefonmöte.

#### 1 Mötets öppnande

Ordförande förklarade mötet öppnat.

#### 2 Kallelsen till mötet

Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.

#### 3 Val av sekreterare och justeringsman att jämte ordförande justera protokollet

Lennart Pålryd utsågs att föra protokollet och Dick Stenholm utsågs att jämte ordförande justera protokollet.

#### 4 Dagordning

En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.

#### 5 Protokoll från föregående styrelsemöte

Styrelsen beslöt lägga protokollet av den 8 december 2014 till handlingarna.

#### 6 Förberedelser inför årsmötet

En arbetsfördelning fastställdes till kommande styrelsemöte innebärande att Dick fullföljer den redan påbörjade uppgiften att sammanställa texter som skall ingå i verksamhetsberättelsen och att Lennart ansvarar för bokslutsarbetet och sammanställer inkomna äskanden till budgeten för 2015. Jonas sammanställer inkomna förslag till hedersutmärkelser. Styrelsen uppdrog åt Anders att kontakta årsmötesarrangören för att efterhöra möjligheten att disponera en lokal för en SSA-hearing under lördagen.

#### 7 Årsmötesplats 2016

Styrelsen uppdrog åt Tore att kontakta en klubb angående arrangemang av årsmötet 2016.

#### 8 Ham Radio Friedrichshafen 2015

Styrelsen beslöt att SSA antar inbjudan att medverka som utställare även detta år. En preliminär bemanning har skissats.

#### 9 Styrelseval

Styrelsen konstaterar att valberedningen inte har nåtts av några alternativa förslag till styrelse utöver det som publicerats i QTC och att man som följd har avlyst poströstningsrutinen.

#### 10 Revideringen av kursmaterialet

Texter om förändringarna av regler och bestämmelser beräknas vara klara kring månadsskiftet januari/februari och blir då tillgängliga på SSA:s webbplats. Arbetet med kompletteringen av en del radiotekniska ämnesområden kommer att ta lite längre tid.

#### 11 Sektionsfrågor

Sektion IARU och myndighetskontakter. Årets sommarläger för ungdomar äger rum i Italien och styrelsen beslöt att SSA anmäler fyra ungdomar och en ledare som svenska deltagare.

#### 12 Skrivelser MSB

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, har förmedlat ett önskemål från den närstående redaktionen för krisinformation.se om en presentation av amatörradio. Av tidsskäl önskades texten vara redaktionen tämligen snabbt tillhanda. Styrelsen uppdrog åt Tore att försöka lösa frågan om en lämplig text.

#### 13 Nästa möte

Mötet äger rum helgen 7-8 februari på kansliet i Sollentuna.

#### 14 Mötets avslutande

Ordförande förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justerande: Tore Andersson / Dick Stenholm

## Besök SI9AM



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

För frågor, ring  
SM3FJF, Jörgen 070-394 1745  
SM3EAE, Lasse 070-659 0069

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

## Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på  
Tekniska Museet i Stockholm.

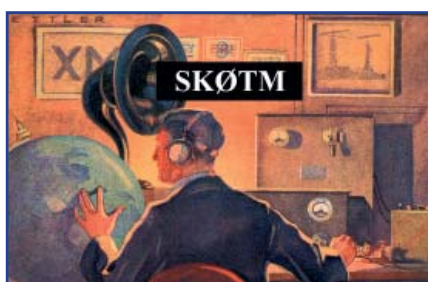
### Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

[www.sk0tm.se](http://www.sk0tm.se)



## Bockebodaträffen

Lördagen den 13 juni 2015



2015 arrangeras åter en stor  
Radioträff i Norra Skåne

Föredrag - Utställare - Loppis - m.m.

Soldathemmet Elmetorpsvägen  
12 Kristianstad

För info och bokning, kontakta  
Ewe SM7BHM  
[sm7bhm@telia.com](mailto:sm7bhm@telia.com) eller 070-529 2441



# Loppis



## Halmstad Sändare Amatörer



Lördagen den 2 maj 2015 anordnar HSA en värloppis i Halmstad

Gör ett besök hos oss mellan kl. 11.00 – 14.00

Loppisen omfattar radioprylar, elektronikkomponenter och div. annat

Platsen blir Hemvärnets lokal Skedalshed.  
Se karta på vår hemsida: [sk6sp.se](http://sk6sp.se)

Andra klubbar och radioamatörer är välkomna.

Det finns bord att hyra: Inne i klubblokalen pris 50:-  
Utanför klubblokalen med eget bord (vid bra väder) pris 25:-

Vi säljer fika

Korv med bröd 10:-  
Kaffe med vetebröd 10:-  
Läsk 10:-

Boka bord

[sm6eye@telia.com](mailto:sm6eye@telia.com) eller via [sk6sp.se](http://sk6sp.se) hemsida.  
Ordförande sm6eye / Kjelle

OBS! Bokningar av bord kan ej göras efter 27 april.



## Radiomässan i Eskilstuna 21 mars

### Årets Ham-meeting i Eskilstuna - Radiomässan!

Den 27:e radiomässan närmar sig med stormsteg. Nu är det bara veckor kvar.

Det var över 220 meter bokad redan 1 februari och mer bokningar kommer in. Jättekul.

Passa på att lasta bilen full med prylar och radiokompisar och kom över.

De senaste åren så har det varit över tusen besökare så du kommer alltid hitta någon som du känner.

Många eye-ball QSO:n brukar det bli en dag som denna. Som vanligt så är vi i Munktellarenan.

De som bokar är bl. a: VKC-Hamshop, SJR Service, Limmared Radio och Data, RemoteRig, Mobinet, ett helt gäng klubbar, Sveriges DX förbund, SCAG och privatpersoner.

Detta bäddar för ett rikt och varierande utbud som vanligt.

### Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: 20 kr. Inträdeslotteri.

Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter i anslutning till arenan samt i centrum ett stenkast därifrån!

### Vill du sälja?

Boka bord genom att gå in på vår hemsida [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com) och boka online.

Vid ev. frågor eller förslag skicka dessa till [info@sk5lw.com](mailto:info@sk5lw.com) så försöker vi besvara dessa så fort vi kan.

Kostnad: 150 kr per bord. 20 kr per stol. Borden är ca 1.8x0,7 m.

Ni kan också kontakta SM5OCK, Håkan 070-630 9466.

### Pub-mingel

Passa på att sitta ner och snacka en stund i baren med dina vänner redan på fredagskvällen. Samling på Yvonne bar på Elite Stadshotell. Glöm inte att ta på dig namnskytten och visa att du är radioamatör.

### Hotell

Behöver du någonstans att sova? Ring Elite Stadshotell (Hamngatan 11) 016-540 23 00.

### Andra möten

SCAG:s årsmöte i lokal "Mötesplats" kl. 12.

Vägbeskrivning till mässan: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan.

Följ sedan de skyltarna.

Mer utförlig och senaste information finner du på vår hemsida: [www.sk5lw.com](http://www.sk5lw.com)

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

## Kronobergs Sändareamatörers vårauktion

Lördagen den 25 april 2015



Välkommen till Växjö  
och  
Kronobergs Sändareamatörers vårauktion.

Snart är det vår och SK7HW:s årliga vårauktion.

I år inträffar detta lördagen den 25 april i  
Östregårdsskolans gymnastiksal.

Visning av sortimentet börjar klockan 10.00.

Auktionsutropningen börjar klockan 12.00 och håller på  
till cirka 18.00.

Efter auktionen inbjuds gästerna till klubbstugan för fika och  
snack.

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

Välkomna

Kronobergs Sändareamatörer SK7HW, genom SM7YLU/Uffe

## Distriktsmöte i distrikt 4

Lördagen den 28 mars 2015



Medlemmarna i 4 Distriktet kallas till möte  
lördagen den 28 mars 2015 hos  
SK4HV Plats Gustavsfors Bygdegård  
60,9,26 N 13,47,81 E

Samling 09.30 med fika,  
mötesförhandlingarna börjar 10.00

Efter mötet blir det enklare förtäring

Undertecknad SM4IVE kommer att prata om  
hur man kör Aurora (Norrskenskontakter på  
2 m och uppåt tips och trick.

Välkomna

Lars Pettersson SM4IVE / DL4 & Lars Bertil Karlsson / SM4DHN

## Fieldday på missveden Hjo 2015

Helgen den 29 – 31/5



Helgen den 29 – 31/5 är det Fieldday på Missveden vid Hjo.  
På lördagen mellan 10.00 – 14.00 är det loppis.

Borden är gratis, så boka i tid

Det kommer att hållas ett föredrag någon från tekniksnaack  
kommer tid ca 14.00 Det finns goda mackor, kaffe, dricka och  
varmkorv att köpa.

Grillning på fredag och lördag kväll, med egen mat.

För er som vill sova över, finns det gott om plats för husvagnar  
(125 kr/dygn med el). Några sängplatser finns (20 kr/dygn och  
bädd). Toaletter och dusch finns. Vi finns på 145,525

N 58 18 128 / E 14 13 270

Välkomna  
SM6VAG, Kjell-åke



## Distriktsmöte i distrikt 7

Lördagen den 11 april 2015



Blir hos SK7HW i Växjö  
Vi håller till hos FRO  
Adress: Stora Råppevägen 2, Växjö

North 56.894654 och East 14.732382

Inlotsning 145.675(R3) Sub alt. 1750

Vi börjar kl.10 med en fika.

Mera info kommer efterhand på D7 sidan och  
på [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org)

Välkomna

73 de DL7 SM7DXQ/Mats och Kronobergs sändareamatörer

### SM4JS, Hans Olov Olsson

Hasse "John Silver" insjuknade under julhelgen. Den 16/1 gick han QRT 79 år gammal. Hasse hade talets gåva. Han berättade gärna gamla minnen och speciellt om den tid han var anställd hos John Lagercrantz där han blev "John Silver" med hela svenska amatörcikaren.



Hasse hade många intressen, inte bara amatör-radio. Fiske, speedway, rallycross, dragspel för att nämna några. Han var även duktig på teknik. Sina egna radioprylar hade han gjort själv. På senare år övergick han till fabriksbyggda apparater. En mycket god vän och kamrat har lämnat oss. Vi på 3658 saknar dig. Våra tankar går till dina söner med familjer. Vila i Frid. Vi minns dig med glädje.

*Dina vänner på 3658/via SM4CQQ Lennart*

### SM7CGW, Bruno Westerlind

Bruno Westerlind, född i Båstad och senast boende i Hörby, har lämnat oss 81 år gammal.

Bruno hade många järn i elden såsom lärare, radioreporter, förvaltningschef samt mot slutet av sin levnad hembygdsfrågor och släktforskning. Vid sidan om sitt ordinarie arbete hade han under många år en resebyrå där han ofta själv rattade någon av bussarna; Österrike var ett uppskattat resmål.

Inte så känt bland oss radioamatörer var att han under signaturen Roye gjorde 15 stycken "Linköpingshalvtimmar" för Radio Nord och senare medverkade i "Skånes Badradio" för Radio Syd. Dessa reklambaserade piratradiostationer tvingades bort från etern – tänk vad tiderna har förändrats på 50 år! På <http://radiohistoria.jvnf.org/radionordlinkoping.htm> kan ni höra Bruno i den sista och roliga Linköpingshalvtimmen som sändes den 21 juni 1962, 10 dagar innan Radio Nord gick QRT.

Som radioamatör var Bruno självlärd med god hjälp på traven av undertecknad Enock. Han specialiserade sig på RTTY och lär ha varit en hejare på att skriva på en Creed kanske beroende på att han på sin mycket populära resebyrå fick nyttja telex.

Bruno använde sin erfarenhet av vår hobby bland annat vid ett krigsspel där spelledaren slog ut telefonnätet vilket han då som förvaltningschef i kommunen redan hade förutsett och förberett genom att beordra ut traktens sändaramatörer till strategiska platser.

Bruno hjälpte till med att läsa SSA-bulletinen på VHF men var inom SSA säkert mest känd för att han under många år ledde föreningens årsmöten. Hans gedigna kunskande i föreningsteknik och stadgefrågor samt kloka råd togs tillvara även när Ulf, då SM6CVE, Lennart SM7KHF och undertecknad Calle arbetade med att se över och slimma SSAs organisation – det kom dock att dröja många år innan detta kunde genomföras.

Våra tankar går till hans söner Peter och Mikael med familjer.

*Enock SM7BHH och Calle SM5BF*

SM3CRY	Bo Carnérius	Sandviken
SM4JS	Hans-Olov Olsson	Torsby
SM4RZU	Bo Jonsson	Karlstad
SM5BQO	Martin Vesterlund	Västerås
SM5FPQ	Thomas Nybrant	Uppsala
SM5IWW	Åke Eklund	Uppsala
SM5PHW	Lola Widahl	Linköping
SM6CDN	Sven Bengtsson	Västra Frölunda
SM6NJA	Kjell Swensson	Kinna
SM6TKQ	Carl-Eric Englund	Karlsborg

### SM0TGA, Michael Bergström

Vår mångårige medlem i Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA/SK7DX Micke har nu gått QRT för alltid i en ålder av 64 år.

Mickes intresse för amatörradio var främst koncentrerat på kortvåg och radiotävling med inriktning telegrafi, CW. Han var en mycket skicklig CW-operatör.

I sin bostad i Malmö fick han inte tillstånd att ha en antenn på taket så hans radioaktiviteter var alltid på annan ort. När SSRA/SK7DX i april månad 2008 åkte till Senegal var givetvis Micke med i detta team och ställde upp som CW-operatör. DX-expeditionen körde 5000 QSO.

När SSRA/SK7DX deltog i CQ 160-Meter Contest - CW och SAC CW i klassen multi/multi var Micke naturligtvis med några gånger som operatör.

Micke har också varit med när klubben deltagit i IOTA från Hanö. Han var också aktiv från SK7OA i Skurup där han även deltog i contestaktiviteterna.

Micke var också flitig sambandsoperatör och var med sitt lugn en uppskattad deltagare.

Nu är Micke inte med oss längre och vi kommer att sakna honom på klubbaktiviteterna och vi kommer att minnas honom som duktig CW-operatör och god kamrat.

*Vännerna i SSRA / SK7DX gm  
SM7AWQ, Christer Ohm*



**Värva en sändareamatör 1**

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

Beställs via HamShop:  
ssa.se/hamshop/



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. Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075. Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till [qtc@ssa.se](mailto:qtc@ssa.se) eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

**Säljes**

Autotuner Z11, i nyskick, 1500 kr  
MFJ 1786, Super Hi-Q loop 10-30 MHz, 3800 kr  
SA6BHF, Bertil  
070-6023506

**Säljes**

Cirka 95 elektronrör  
Nättaggat, 6,3 V AC, +/- 15 DC, 0 - 200 V DC m mA-meter  
Lämna ett bud, bilder finns!  
SM0JIL, Sven  
[sven.molin@e-quality.se](mailto:sven.molin@e-quality.se)

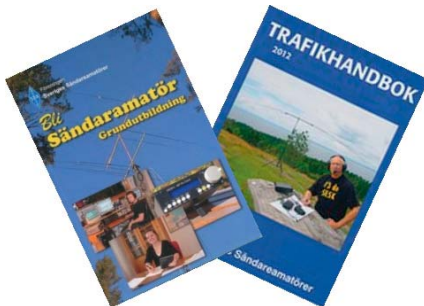
**Köpes**

Sändare Central Electronics 10A eller 10B. Även Barker & Williamson 5100 köpes.  
SM3WCE, Håkan  
070-2364896

**Värva en sändareamatör 2**

Ge bort ett Utbildningspaket till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:  
ssa.se/hamshop/



**KUHNE electronic**  
MICROWAVE COMPONENTS

**ONLINESHOP**  
Solutions For The Wireless World

**Shop.kuhne-electronic.de**

Transverter - Converter - Signal sources  
Low Noise Amplifier - Power Amplifier

fast & worldwide shipping



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

Ny anropssignal och medlem			
SA5PMG	Marcus Gustafsson	Drabantgatan 31	582 14 Linköping
SA6NRZ	Javier Ferreira	Västmannagatan 6	504 37 Borås
SM6-8348	Patrik Olsson	Ekängsgatan 21	506 48 Borås
SM7-8349	Håkan Hallberg	Gråkullergränd 5	393 63 Kalmar
Ny medlem			
SA6OPJ	Oscar Nilsson	Postryttaregatan 2	431 66 Mölndal
SA7LOB	Lars-Olof Berg	Häggvägen 12	262 61 Ängelholm
SM5ASP	Sven Westlund	Ådalagatan 1	582 26 Linköping
SM5NVE	Lindell Lars	Soldatvägen 7	730 60 Ramnäs
SM6CFA	Lars-Åke Söderholm	Skedala Norrlycke Gård 167	305 93 Halmstad
Ständig medlem			
SA0AET	Rickard Jantoft	Blidövägen 462, 1133	760 17 Blidö
SA6BGO			Lilla Edet
SM0-8335	Dag Iremono	Skebokvarnsvägen 101	124 33 Bandhagen
SM0DXS	Björn Åkerblom	Forsetevägen 2	182 67 Djursholm
SM0OLV	Leif Taube	Karpgatan 11 6tr	133 41 Saltsjöbaden
SM6XSG	Sergej Abyzov	Motgången 311, lgh 1301	412 80 Göteborg
Ny anropssignal			
SA5CNI	Roger Jensen	Åby Parkudden 1	599 94 Ödeshög
SA6LBC	Marcus Johansson	Ekgatan 14, Lgh 1104	453 37 Lysekil
SA6PAE	Per-Anders Ericsson	Bävsjörydsvägen 23	443 92 Lerum
SK0BO	Särsö Radioklubb	c/o Thomas Boström Primusgatan 110	112 67 Stockholm
Bytt anropssignal			
SA0PDX	Stefan Jonsson	Mosippans väg 5	132 45 Saltsjö-Boo
Återinträde			
SA6CFB	Rolf Weglin	Ekängsgatan 8	506 48 Borås
SA7BSX	Andrée Nilsson Håkansson	Anemongatan 39	253 74 Helsingborg
SM0GKF	Rune Eriksson	Ångermannagatan 125	162 64 Vällingby
SM0WJV	Sigurd Reimers	Norrskensbacken 5, Lgh 1305	146 46 Tullinge
SM4XIO	Claus Axel Hagemeister	Laxsjön 49	770 14 Nyhammar
SM5BMF	Rolf Loh	Skogsängen 1	590 55 Sturefors
SM5TAI	Rickard Säfvenberg	Morängatan 27	603 86 Norrköping



### 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 skall vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

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

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

I möjligaste mån skickas 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 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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



## Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

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

### Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

Fax 08 – 585 702 74

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

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

Fax 08 – 585 702 74

### Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för  
546 22 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-  
Besöksadress Stenbecks Väg 2 has från Karlsborg genom e-postadressen [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se)  
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post [sm6jasm@ssa.se](mailto:sm6jasm@ssa.se)

## Styrelse

### Ordförande

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

### Vice ordförande

SM6CNN, Anders Larsson  
Weinbergring 15a, 552 68 Nieder-Olm  
+49 (0)6136 – 923 72 62, [sm6cnn@ssa.se](mailto:sm6cnn@ssa.se)

### Kassaförvaltare

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

### Ledamot

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

### Ledamot

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

## HQ-nätet

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

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

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

## QSL-information

### Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg  
Edeby Andersberg 30  
741 91 Knivsta

### Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli  
Box 45  
191 21 Sollentuna

### Inkommande kort

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

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson  
DC1 SM1TDE, Eric Wennström  
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén  
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

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

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.

# IARU 90 år 2015

International Amateur Radio Union grundades i april 1925 och hela amatörradiovärlden firar 90-årsjubileet under detta år med specialsignaler som alla slutar på "90IARU". Många länder har redan startat sitt firande och vi i Sverige har fått OK från PTS på att ansluta oss från den 1 mars.

Varje distriktsledare ska själv, eller genom person som han utser, ta emot intresseanmälan från de som önskar använda signalen. De som är intresserade måste meddela vilka dagar och tider de vill boka sig för, och det är viktigt att signalen inte delas ut till flera personer samtidigt. Mode och band får var och en bestämma själva, men det är naturligtvis bra om det blir ett mångfald av moder och band. Enda kraven på operatörerna är att de skickar in sina loggar och att de skriver ut utgående QSL till alla stationer de kör (se nedan för detaljer). Alla ingående QSL ska skickas till SSA QSL Bureau eller direkt till SM6JSM, Bastustigen 26, 54633 Karlsborg. De inkommande korten hamnar i SSA:s QSL-arkiv. Varje distrikt får egen jubileumssignal enligt följande:

### Tidsperiod sex månader: 150301 – 150831

Distrikt 0	Län A + B	SB90IARU
Distrikt 1	Län I	SI90IARU
Distrikt 2	Län AC + BD	SC90IARU
Distrikt 3	Län X Y Z	SJ90IARU
Distrikt 4	Län S T W	SD90IARU
Distrikt 5	Län C D E U	SE90IARU
Distrikt 6	Län N + O	7S90IARU
Distrikt 7	Län F G H K M	SF90IARU

### LOGG och QSL

Varje operatör ansvarar för att kopior på loggarna skickas till [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se) (format adif- eller cabrillo) eller (om papperslogg) per post till:

Box 173, 54622 Karlsborg.

Varje operatör ska även skriva ut QSL-kort för de QSO han har kört. QSL-korten kommer att tryckas centralt. Vill ert distrikt ha ett eget QSL-kort så meddelar ni mig det snarast med färdig framsideslayout (baksidestexten ordnar jag).

Har ni frågor kan ni ställa dem till mig på: [signal@ssa.se](mailto:signal@ssa.se)

73 de Eric SM6JSM

# Papperslös version av QTC

Det gick lite på tok när adressfilerna skulle skickas till tryckeriet. De som har skickat in önskemål om att endast läsa QTC via [ssa.se](http://ssa.se) fick åtminstone ett exemplar av tidningen, i del fall landade flera exemplar i samma låda. Vi får hoppas att jag lyckas bättre med nr 3.

SM5HJZ, Jonas

## Distribution av nr 2

QTC nr 2 lämnades in till Postens inlämningsställe för denna typ av försändelser fredagen den 27/1. Följaktligen bör då tidningen landa i brevlådorna 2–3 februari. Nu dröjde det emellertid till den 6 februari innan (förhoppningsvis) alla hade fått tidningen. Vad som ligger bakom denna försening är ej känt då detta skrivs.

SM5HJZ, Jonas

# Nya bestämmelser från PTS

PTS har nu beslutat om vissa ändringar i Post- och telestyrelsens föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare; PTSFS 2014:5

Ändringarna gäller från och med 2015-01-01

### Second operator

Nu är det inskrivet att man kan få köra som second operator när man genomgår utbildning för amatörcertifikat.

Följande gäller:

- "Undantag från kravet på amatörradiocertifikat gäller för den som under en tidsbegränsad period utbildar sig för att få ett sådant certifikat och för den som under en förevisning på prov tillfälligt använder amatörradiosändare, under förutsättning att användningen sker under uppsikt av en användare med amatörradiocertifikat"
- "Under de utbildnings- och provtillfällen som anges i stycket ovan ska den certifierade användarens anropssignal användas."

### Nytt effektbegrepp

Där effekten tidigare angavs som watt är det nu watt p.e.p.

- "Radiosändare för amatörradiotrafik. Högsta effekt tillförd antennsystemet: 1 000 W p.e.p."

Även på de band där effekten är lägre och den tidigare angavs med watt gälle nu p.e.p. PTS förklarar "p.e.p.: peak envelope power."

## 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

## Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas



Förhandsboka nu så garanterar vi leverans i första omgången!\*

FT-991

100W HF/50 MHz/VHF/UHF  
All Band / All Mode / Digital

14.995:-  
inkl.moms

Yaesu FT-991 är den första kortvågsstationen som även klarar 6 m, 2 m och 70 cm inklusive Yaesus nya digitala mod. Det är alltså en komplett radio med massor av möjligheter och i stort sett inga begränsningar.

- 160m - 70cm SSB/CW/FM/C4FM Digital/AM/RTTY/PSK
- 100 Watt (2m / 70cm: 50 Watt) uteffekt
- System Fusion C4FM Digital Mode
- 160 - 6 meter inbyggd höghastighets auto-tuner
- 3,5 tum färgdisplay med touch-funktion
- Höghastighets spektrumanalysator
- Roofing-filter 3kHz / 15 kHz
- Precisionskristall +/- 0,5 ppm
- 32-bit DSP
- IF WIDTH och IF SHIFT för optimal avstörning
- CONTOUR, DNR, IF Notch och APF

**YAESU**  
The radio



\*Fraktfritt inom Sverige!

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

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





2 0 1 1 4 0 0 2

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

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

#### **Lannabo Radio AB**

Karnelundsvagen 97  
439 73 FJÄRÅS  
Tel 070 – 603 19 70  
[www.lannabo.se](http://www.lannabo.se)  
[info@lannabo.se](mailto:info@lannabo.se)

#### **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 AB**

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

#### **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)

#### **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)

#### **Elektrokit Sweden AB**

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

#### **Radioland**

Rådalsvägen 4  
653 50 Karlstad  
Tel 010 – 13 88 300  
[sales@radioland.eu](mailto:sales@radioland.eu)  
[www.radioland.eu](http://www.radioland.eu)

#### **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**

Fabriksgatan 3  
514 42 Limmared  
[info@limmared.nu](mailto:info@limmared.nu)  
[www.limmared.nu](http://www.limmared.nu)  
0325 – 660 660

#### **Remoterig**

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

#### **KUHNE electronic GmbH**

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

#### **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)