

QTC *Amatörradio* Nr 6



*KORTVÅGSMOTTAGARE MED EN DVB-T
SI9AM – EN KÄNSLA AV THAILAND
DX-MÖTE I KARLSBORG
FRAMGÅNGAR I CQWW SSB & CW
INFORMATION FRÅN VALBEREDNINGEN*

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 6 • JUNI 2014



Öppethus med bakluckeloppis

Den 9 Aug är alla HJÄRTLIGT VÄLKOMNA till oss på Fabriksgatan 3 i Limmared. Då slår vi upp portarna till vårt 4:de öppethus i våra lokaler och för den som vill finns det gott om plats ute i anslutning till lokalen för att ha med egna prylar att sälja (ur bakluckan).
Läs mer på www.limmared.nu

ICOM - KENWOOD - YAESU



SARK-110
Antennanalytator 100Khz-230Mhz
med bla Smithdiagram **3 595 KR**



Icom ID-5100E
144/430Mhz, D-star, GPS, **6 250 KR**



Icom ID-51E
144/430Mhz, D-star **4 495 KR**



Yaesu FT-1900R/E
144MHz 55W Mobilstation **1 295 KR**



Maas SPS-250
Litet & smidigt 13.8/25A nättagg. **595 KR**



Kenwood TM-D710GE
144/430Mhz, APRS, GPS **5 995 KR**

QTC Amatörradio

Årgång 88, nr 6 2014

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

Redaktör

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

Ansvarig utgivare

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

Teknisk konsult

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

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Uppgåva cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

Det står en Thailandsk Paviljong i den Jämtländska björkskogen i Utanede. Mer om detta kan du läsa på sidan 17.



Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp.

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

SSA arbete med EMC problemen

För amatörradion finns regler som innebär skyldighet att minimera skadlig störning. Amatörradiosändare stör mycket sällan andra radioanvändare. Det vanligaste störningarna vi förorsakar är LF-detektering. I de flesta fall beror det på uppenbara brister i den störda utrustningen. I de flesta fall kan man avhjälpa LF-problemen med yttre filter på den störda utrustningen.

Numera är störningsproblemen det omvända. Vår radioverksamhet störs av ny elektronik. Det är elektronik som i många fall inte lever upp till de regelverk som finns för försäljning av el-produkter.

Detta har inte minst SSA:s mätningar visat. SSA har anmält ett stort antal el-produkter som stört långt utöver gällande EMC-krav. Det har också visat sig att flera produkter också hade uppenbara elsäkerhetsbrister. Elsäkerhetsverket har säljstoppat ett antal av de produkter vi anmält.

En av våra medlemmar har på ett mycket professionellt sätt genomfört mätningarna för SSA:s räkning.

Flera medlemmar har önskat att vi skall fortsätta med detta jobb men också att vi skall bredda arbetet med EMC-frågorna. Styrelsen beslöt därför vid senaste styrelsemötet att vi skall inrätta en arbetsgrupp med uppgift att jobba på bredden med EMC-frågorna.

Vi i styrelsen hoppas att vi genom en sådan arbetsgrupp skall kunna bredda SSA:s arbete med EMC-frågorna. Vi har ett antal medlemmar som redan nu arbetar med störningsfrågor i sin egen-skap av störningsfunktionär. Det arbetet har kommit att förändras dramatiskt på grund av de tilltagande problemen med ny elektronik som stör mottagning. Våra störningsfunktionärer gör ett mycket bra arbete. Många amatörer har fått god hjälp att lösa besvärliga störningsproblem hos grannarna. Jag vill passa på att tacka de medlemmar som på sin fritid ställer upp och hjälper andra amatörer!

Vår förhoppning är att vi kan fortsätta med ytterligare ett antal mätningar. Men också att vi från SSA skall kunna samla in gemensam kunskap som vi sedan kan delge myndigheter och också sprida information till allmänheten. Elsäkerhetsverket har kunniga medarbetare som gör ett bra arbete med EMC-frågorna. Vi har god kontakt med de tjänstemännen. Men vi behöver arbeta mer systematiskt med EMC-frågorna och på så sätt också kunna sköta kontakterna med Elsäkerhetsverket på ett bättre sätt.

Vi behöver öka vår aktivitet när det gäller hur Sverige skall agera i olika organ som fastställer EMC-standard för el-produkter. Standards för EMC avgörs inom EU eller inom andra internationella organ. Därför behöver vi också delta i IARU:s arbete med EMC-frågor.

Det är få andra radioanvändare som använder HF-frekvenserna och med så låga signalnivåer som vi radioamatörer. SM0EPX har tagit kontakt med flera andra radioanvändare i syfte att göra gemensam sak i agerandet kring EMC-frågor. Det kan bl.a. gälla kunskapsutbyte.

Forts. på sidan 35.

INNEHÅLL

SSA arbete med EMC problemen	3	Fieldday Gålö 14 – 15 juni	30
Kortvägsmottagare med en DVB-T-pinne	4	Höstträff med loppis	30
EMC-frågor	7	SK4TL hamloppis	30
The OWL Yagi Antenna	8	Södertörns Radioamatörer fick kulturbidrag	32
Min väg fram till "darrålen"	9	Med världen som i en ask	33
Falu Radioklubb 90 år	9	Protokoll från styrelsemötet 24 mars 2014	34
DX-möte i Karlsborg	10	Protokoll från styrelsemötet 21 april 2014	34
Diplom	11	Remissvar - PTS	35
DX-möten genom åren	12	Information från valberedningen	35
Contest	14	Tonläget	36
Svenska framgångar i CQWW SSB & CW	14	Pingstloppis	37
SI9AM En känsla av Thailand	17	Radiomässa i Norrköping	37
VUSHF	18	Prylmarknad i Handen	37
Geostationär amatörradiotransponder	18	Radiomässa	37
Nordiska VHF mötet	20	Seskarö field day	37
Katten Mirre	20	In memoriam	38
Vacumkonding modell större	20	QTC Amatörradio 2014 – tidplan	38
HSA Loppis 2014	21	Ham-annonser m.m.	39
Auktion i Växjö	24	Medlemsstatistik	39
Världsradiolyssnare	26	Kansli och QTC	40
Bockebodaträffen	28	Tidsåtgång för att erhålla signal	40
Besök SI9AM	28	Leverans av provfrågor	40
Besök SK0TM	28	HQ-nätet	41
Tångahed inställt, men...	29	QSL-information	41
Klubbledarträff i D6	29	Distriktsmöte i SM5 i Gimo	42

Bygg en kortvågsmottagare med en DVB-T-pinne

Mycket kul för under 100 kronor

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

USB-pinnar för för DVB-T-bruk tillverkas i stora mängder. Volymerna och enkelheten (i princip två aktiva kretsar) gör att priserna hålls nere (max 100 kr/st).

Vi radioamatörer kan använda dessa fantastiska enheter till mycket intressanta experiment. Enheterna är i grunden SDR-mottagare (Software Defined Radio) med riktigt goda prestanda till en låg kostnad. I tidigare nummer av QTC (4/14 [1]) har SMOULC David och undertecknad skrivit om hur man kan låta en Raspberry Pi styra en DVB-T-pinne. I denna artikel skall vi bygga om pinnen så att den funkar för kortvåg. Lite handgripligheter för dom pilliga och nyfikna alltså.

Lite bakgrund

Som redan nämnts (se även QTC 4/14 [1]) så är DVB-T-pinnarna billiga krabater som säljs i stora mängder och tillverkas i framförallt Asien. Tittar man under skalet så finner man att enheten i huvudsak består av två högintegrerade IC-kretsar. Den ena sitter nära antenkontakt (typ MCX). Denna krets är en "tuner-krets" eller mottagarkrets. Den andra kretsen är en demodulatorkrets som även hanterar inkopplingen mot USB-snittet. Det snitt som används för att koppla in DVB-pinnen till vidare signalbehandling och styrning. Via USB-snittet för DVB-T-pinnen även sin spänningsmatning av 5VDC.

Liksom i artikeln [1] så skall denna artikel handla om DVB-T-pinnar en viss typ av demodulatorkrets (det finns lite olika på marknaden). Den har beteckningen RTL2832U tillverkas av Realtek. Tittar man i databladet [2] så ser man att den kan användas som demodulator med en förkopplad mottagarkrets. Denna mottagare skall bland annat blanda ner den högfrekventa signalen på vanligtvis mellan 24 – 1800 MHz så att demodulatorn skall kunna göra sitt jobb

på en mellanfrekvens av cirka 30 MHz. Demodulatorn kan även användas i en så kallad "direct mode (Zero-IF input)". Det är denna "mode" som vi vill experimentera med i denna artikel. Vi kopplar alltså förbi mottagarkretsen.

Genom att köra i "direct mode" så kan vi nu få vår pinne att fungera som kortvågsmottagare med riktigt bra prestanda. Pinnen kan "sampla" (visa/hantera) ett frekvensutrymme upp till 3,2 MHz. Det kanske man inte använder så ofta, men visst är det behändigt att med denna enkla manick kunna titta på ett helt kortvågsband med en enda blick, att "sampla". Välj gärna en samplingshastighet av kanske 1024 kHz för bättre överblick.

Köpa en pinne

Dom flesta pinnar har en mottagarkrets av typen E4000 eller R820T även om undantag finns. Det är dock ointressant för denna artikel, eftersom vi inte använder den. Vad som dock alltså är viktigt är att skaffa en pinne med demodulatorkretsen RTL2832U. Köper du från eBay [3] så behöver du bara söka på just RTL2832U. Hur en sådan ser ut framgår av Fig 1. Man ser att priserna är riktigt låga även om man köper dom till fast pris (ingen budgivning). Beställer man från Kina så tar det förstås längre tid att få hem än då man tar dom från lager i Europa. Passa på att skaffa flera, det kan ju vara bra att ha i reserv eller skaffa en (eller flera) till en god vän eller klubbkamrat. Betalning sker vanligtvis med smidiga och säkra PayPal. Frakten är ganska moderat också då dessa grejor inte väger mycket. DVB-T-pinnar finns även på Kjell & Company som nämndes i [1]. Den kostar modiga 249 kr och har artikelnummer 93480. En nödlösning om man vill spendera pengar i onödan eller har bråttom.

Alternativ – FunCube Dongle



Fig 1 – Så här ser pinnen ut som användes till denna artikel med höljet på. Det finns flera som har RTL2832U-kretsen.

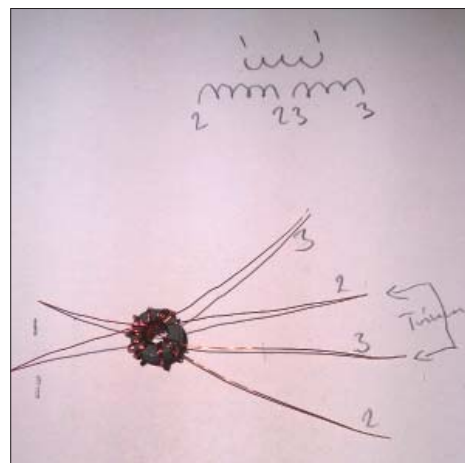


Fig 2 – Så här ser den färdiga balunen ut. Se texten för momenten.

Kan vara på sin plats att resonera lite kring alternativ till det vi avser göra. Den uppmärksamme vet att det redan finns åtminstone en mycket intressant alternativ USB-pinne som kortvågsmottagare. Den heter FUNcube Dongle PRO + [4] och klarar inte bara kortvåg utan även hela vägen upp till UHF och SHF. Den har mycket goda prestanda men kostar en avsevärt större slant (125 engelska pund) än den DVB-T-pinne vi experimenterar med i denna artikel.

Direkt mode – vad göra

Som nämnt så går vi pang på rödbetan med vår antensignal till demodulatorkretsen utan att den passerar mottagarkretsen. I sin enklaste och för all del effektiva form så är allt som behövs en baluntransformator. Demodulatorkretsen har en balanserad ingång och antensignalen är som bekant obalanserad från sin koaxkabel.

Balunen lindar vi enkelt på en liten ferritpulverkärna av typen FT37-43 från Amidon. För den vetgirige; 37 anger den yttre diametern, uttryckt som en 0,37 tum. Det betyder att kärnan är knappa 10 mm i diameter. "43" anger ferritmaterialet. Den lackerade koppartråden vi lindar balunen med är inte allt för kritisk. Men 0,25 mm är lagom grovlek att linda med. Då vi har att göra med svaga signaler (liten effekt) hade man kunnat välja en mycket mindre kärna och tunnare tråd. Men det blir för pilligt. Se på Fig 2 och titta på hur den färdiga balunen skall se ut. Den är uppbyggd av tre separata lindningar. Två av lindningarna seriekopplas och anslutes till demodulatorn balanserat. Den tredje lindningen används för att koppla in signalen från antennen.

Man lindar trafon med 9 varv jämt fördelat över ringkärnan. Man räknar varven för varje gång tråden passerar kärnans mitt. Alla tre lindningar lindas samtidigt genom att man först tar 3 trådlängder (ungefär 15 cm vardera) och tvinnar ihop dom (trifilärt). Ett bra knep är att hålla i den ena ändan genom att klämma fast trådarna med en skruvtving i ett bord. Den andra ändans trådar fäster man i en chuck från en handbormaskin eller långsamgående skruvdragare. Linda inte upp för hårt utan begränsa antalet varv till kanske 2–3 varv/cm. Linda balunen med 9 varv av dessa hoptvinnade trådar. Avisolera nu lackskiktet på respektive tråd på lämpligt sätt och sortera upp lindningarna genom att kontrollmäta med en ohmmeter enligt Fig 2. Lindning går till antennen och lindning 2 och 3 kopplas i serie (korta av, tvinn ihop, löd och vik ur vägen). Om lämpligt sätt att avisolera tvista de lärde. Fint sandpapper, bränna av lacken med en tenn doppad lödkolvspets eller att skrapa av lackskiktet med skalpell är några. Undertecknad tillämpar den sistnämnda metoden med iakttagande av försiktighet så att

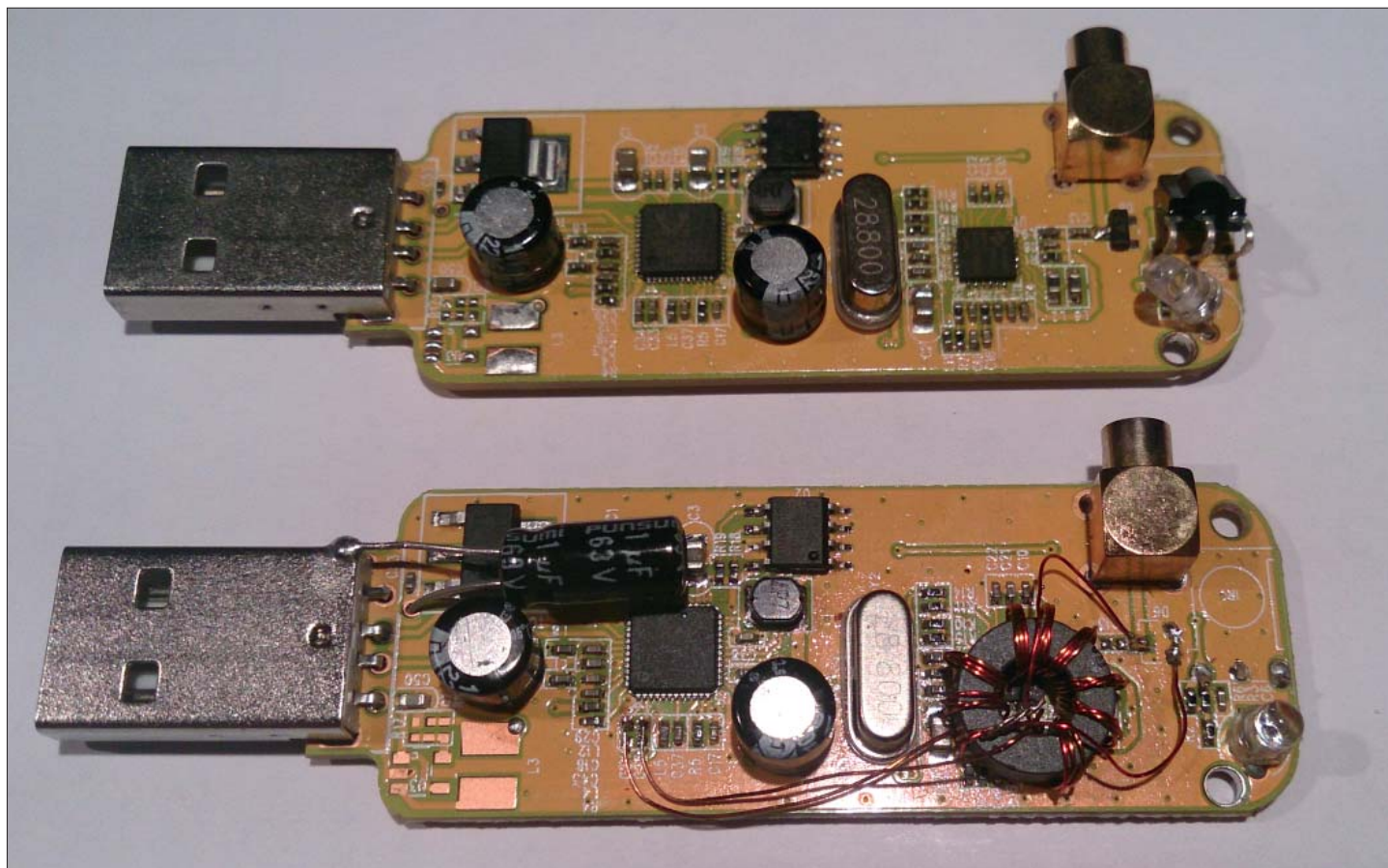


Fig 3 – Titta noga så ser du skillnaden på den modifierade pinnen längst ner i bild och den helt i original. Notera hur balunens balanserade lindning/lindningar är anslutna mot pinne 1 och 2 på RTL2832U-kretsen. Se även hur diverse komponenter har rensats undan för att frikoppla antennkontakten från den förbikopplade tunerkitet (är gömd under ringkärnan). Till sist notera även den lilla elektrolyten (1µF) som har monterats liggande för filtrering så att man skall kunna stänga plastskalet om DVB-T-pinnen.

tråden inte skadas. Detta trots att man vanligtvis avråder från den metoden...

Nu kommer vi till det pilliga

Nu kommer vi till den punkten som skiljer dom modiga från dom fegare. Inkopplingen av vår balun till demodulatorkretsen. Att demontera plastskalet från DVB-T-pinnen är enkelt. Man kör in fingernageln mellan plastskalshalvorna och bänder lite längst kanten. Demodulatorkretsen får sin signal från mottagarekretsen via två kondensatorer i signalkedjan till kretsens ben 1 och 2. Man räknar benen från vänster på denna krets, från det hörn som har en liten urgröpfung. Faktum är att kretsen har två ingångskanaler, Vi använder den som går till pinne 1 och 2. Det finns även en ingång till pinne 3 och 4. På den DVB-T-pinne som använts till denna artikel betecknas dessa kondensatorer C33 och C34. Det naturliga hade varit att demontera dessa kondensatorer från kretskortet för att koppla bort signalen från mottagare. Balunen kopplas sedan in lödytorna mot demodulatorkretsens ben 1 och 2. Dessa kondensatorer är dock skapligt små (storlek 603), så det är säkrast att löda in balunen genom att låta kondensatorerna vara kvar och använda respektive kondensator som ”lödstödd”. Bortkopplingen av signalen från mottagarekretsen sker därför istället genom att bryta ledarbanan

till mottagarkretsen på lämpligt ställe (i exempelvis fall på kretskortets undersida). Att bryta banan görs enklast genom att slipa försiktigt med en fin fräs kopplat till en DREMEL (eller liknande). Alternativt används en skalpell med försiktighet.

I figur 3 kan du se hur den modifierade (den undre i bild) enheten ser ut vid sidan om en som är helt i original.

Man inser lätt att det är mycket behändigt att balunens tråd är klen (0,25 mm), då den skall lödas in mot demodulatorn. Om lämplig pincett inte finns tillgänglig så är det till denna övning en god ide att skaffa en sådan. Satsa på bästa möjliga kvalitet som plånboken tillåter. Det finns ett engelsk ordspråk i detta sammanhang ”cry once, laugh forever” som kan vara talande. Det handlar om att ta en hög kostnad initialt och glädja sig åt bra grejor resten av livet.

I exemplet för artikeln har DVB-T-pinnens MCX-antennkontakt återanvänts. Detta då balunen skulle placeras skyddad under pinnens plastskalet och antennkabeln inte skulle anslutas direkt till balunens tunna trådar. För att använda originalkontakten måste man rensa undan lite komponenter som i original leder antennsignalen till en icke använda mottagarekretsen. Det är lätt att demontera dessa komponenter genom att snabbt värma på komponentbenen växelvis. Till slut blir det så varmt så att

komponenten lossnar från kretskortet. Ta det vackert så att man inte förstör ledarbanorna genom att värma allt för länge eller slita och dra. Av samma anledning är det inte så lyckat att krossa komponenterna med en sidavbitareång. Det blir lite för stora skjovspänningar som riskerar att skada ledarbanorna. Kontrollera arbetet med lämplig lupp om man till skillnad från undertecknad inte har örnnsyn. Notera i figur 3 att IR-dioden till fjärrkontrollen (svart plasthistoria med 3 till-ledare) försvann av bara farten.

Nu är det pilliga över. Det enda som kan vara bra att göra är att komplettera glättningen av matningsspänningen (5 VDC) från USB-kontakten med en liten elektrolytkondensator på tillledningen till 3,3 V regulatorn. Se i Fig 3, och placera den så att man kan stänga plastskalet omkring hela rasket.

Till DVB-T-pinnen följer en liten löjlig antenntinne på magnetfot. Använd dess koaxkabel (fimpa av på lämpligt ställe) och MCX-kontakten för att ansluta pinnen till en riktig antenn för kortväg. Undertecknad använder en looptrådanntenn med 30 meter tråd som mottagareantenn.

Dags för mjukvaran

När hårdvarupyslet är avklarat så är det dags att installera dom passande programvarorna så att vi kan använda vår DVB-T-pinne. Till skill-



Fig 4 – Så här ser det ut då man jobbar med ZADIG-programvaran för att modifiera drivrutinen för DVB-t-pinnen mot USB. Se mera info i texten.

nad från resonemanget i artikeln [1] så använder vi denna gång en vanlig Windows-PC.

Som alla USB-enheter så behöver även denna få drivrutiner laddade för att kunna presentera sina funktioner till övrig mjukvara i Windows-miljön. Vi kan inte använda de drivrutiner som följer med från fabrik. Vi måste använda drivrutiner som installeras med programvaran "ZADIG" [5]. När man har anslutit DVB-T-pinnen så presenterar den sig i device managern (enhetshanteraren) som ett Bulk-in, interface. Med Zadig installerar man WinUSB-drivern (se Fig 4). Se även hemsidan [5] för info om processen. Kom ihåg att markera "list all devices" i "Options-menyn" för att kunna finna vårt "Bulk-In, Interface (interface 0)".

Nu är det dags att installera själva kontroll-programvaran för att använda och styra den lilla mottagaren. Två olika har visat sig fungera mycket bra. SDR# (uttalas SDRSharp) [6] och HSDR [7].

SDR#

Hämta hem senaste versionen av:

"sdr-install.zip", öppna upp arkivet på lämpligt ställe på PC:n och kör installations-scriptet för att installera hela rasket på PC:n. Se i figur 5 hur man skall välja (uppe till vänster i bild) "RTL-SDR/USB". Tryck på "Configure-knappen" och välj (se Fig 5) vilken samplings-hastighet och mycket viktigt att DVB-T-pinnen skall köras i Direct sampling mode (I-branch). Längst ner i "Configure-bilden" ser man ett ställa där man kan kalibrera mottagarens avvikelse från den rätta frekvensen i ppm. Detta är individuellt från pinne till pinne. Kontrollera mot en rätt frekvens och justera. Exempelpinnen till denna artikel avviker med +40. Viktigt att välja rätt "outputkanal" för ljudet i fliken "AF". Brukar vara högtalaren frö att få ljudet just i högtalaren. Detta är olika på PC beroende på vilket ljudkort som sitter i PC:n. För att få programmet att börja jobba mot pinnen så trycker man knappen "Play" uppe till vänster. Gör dig nu hemmastad med alla regler och möjligheter. Njut för all del även av den goda prestanda denna "löljigt lilla" pinne erbjuder.

HSDR

Denna programvaran har funnits ett tag och har likt SDR# stöd för ett antal olika SDR-radios. Så även RTL-2832U-baserade. Även för denna måste man ha jobbat med ZADIG för rätt drivrutiner.

Hämta programvaran från hemsidan [7] och installera i lämplig mapp.

För att programvaran skall kunna kommunicera med pinnen krävs inte bara jobbet med ZADIG. Man måste även hämta dll:an:

"ExtIO_RTL2932.dll" på:

www.hdsdr.de/hardware.html och lägga denna dll i samma mapp som där övrig HSDR-programvara finns. Det är denna DLL som anropas inifrån HSDR-programvaran för att göra "configuration" av dom olika funktionerna som krävs motsvarande det som dyker upp från "Configure-knappen" i SDR#.

Vad gör vi nu?

Nu är det dags att experimentera med grejerna. Visst kan man ha den som en helt vanlig kort-vågsmottagare. Navigera runt på banden och imponeras. Njut av möjligheten att inte bara höra signalen utan även "se trafiken". Man ser inte bara dom starka signalerna även dom riktigt svaga kan urskiljas.

Det kan vara en god ide (men inte ett måste) att kanske förkoppla en preselektor eller åtminstone ett lågpasfilter (se G3RJV Georges fina bidrag på [7]).

Eller för att peta vidare med fler programvaror kan man tänka sig att skicka signalen vidare från programvarorna SDR# eller HSDR till en programvara som kan hantera WSPR. WSPR har undertecknad skrivit om ett antal gånger i QTC. Exempelvis QTC 5 / 2013 (finns att hämta från hemsidan [1] om man inte har QTC kvar).

Det man behöver göra är att installera en så kallad "Virtual Audio Channel" (VAC) -programvara som skickar ljudkanalen inte till PC:ns högtalare utan till ingången av programvaran WSPR av Joe Taylor [9]. VAC-programmet är till skillnad från övrig programvara inte gratis. Finns att ladda ner från nätet (leta efter "VAC" och "Eugen Muzychenko"). I Fig 5

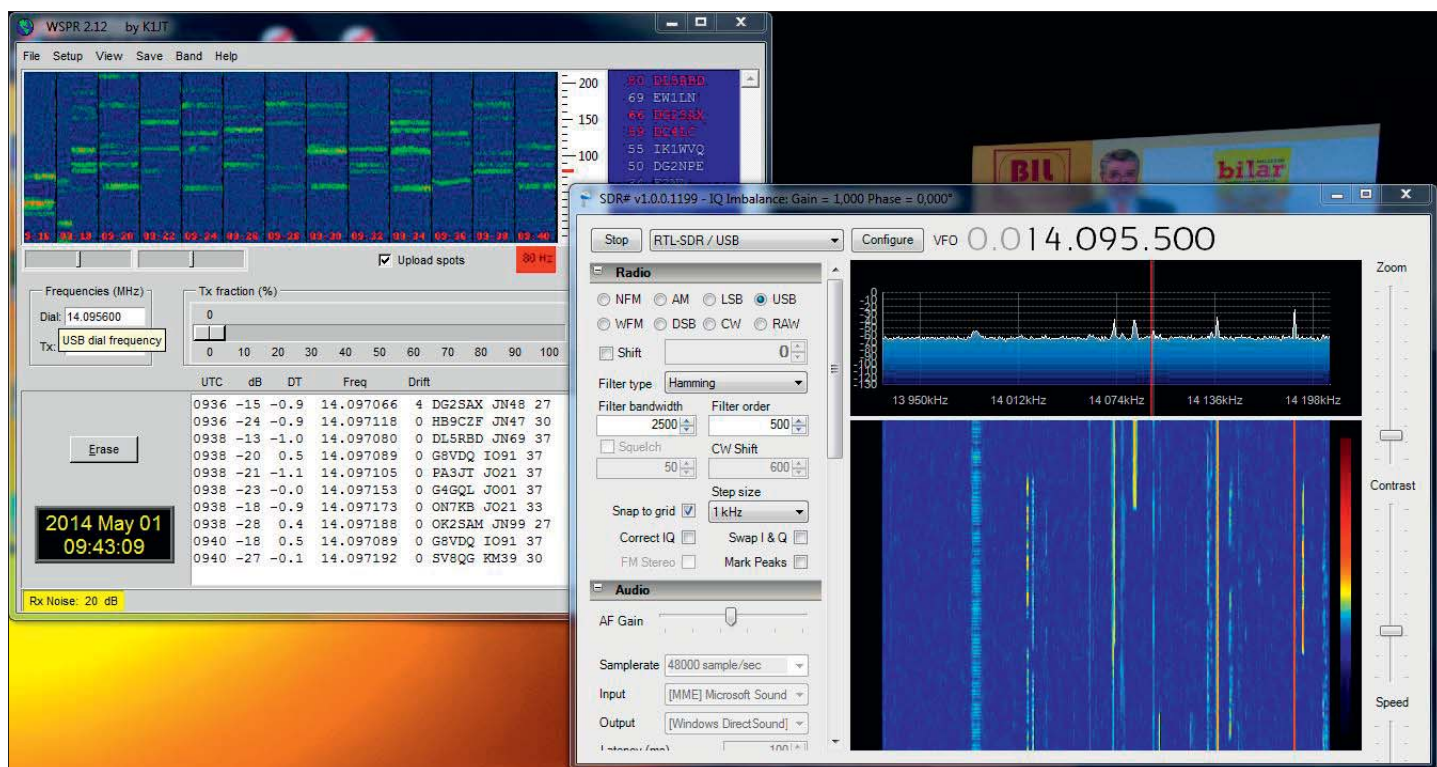


Fig 5 – Här ser man WSPR-programvaran som via VAC från Eugen Muzychenko får signalen från SDR#-programmet. Många WSPR signaler hörs på kort tid en morgon på 20 meter hos SMOJZT.

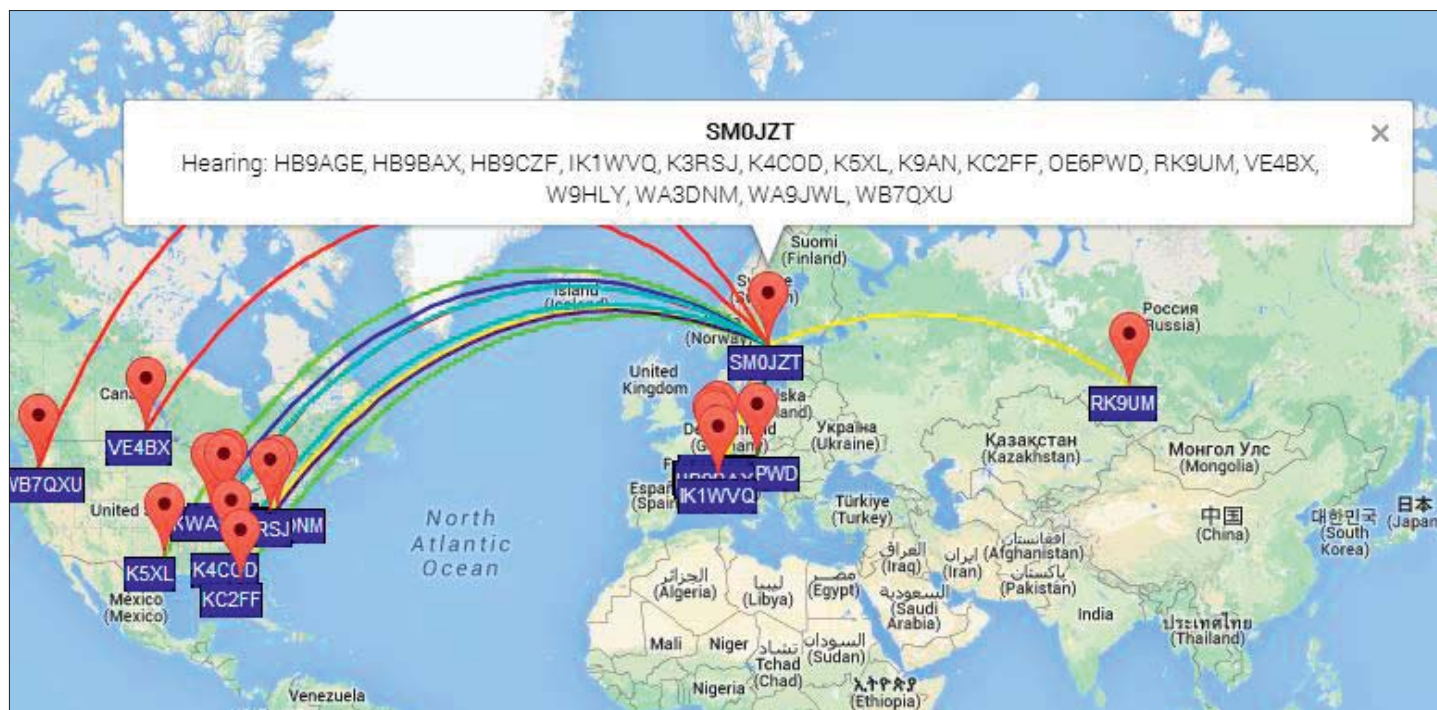


Fig 6 – Så här ser det ut på eftermiddagen genom wsprnet.org på 20 meter hos SM0JZT. Inte illa hört av en mycket enkel DVB-T-pinne.

ser man programvaran laddad till vänster om SDR#. Notera att frekvensen i SDR# är satt till 14,095600 MHz. Frekvensen där WSPR-trafik körs på 20 meter. I WSPR-programvaran ser man en lista på dom stationer som fiskades upp en morgon i början på maj 2014. Se även kartbilden (Fig 6) som togs från hemsidan wsprnet.org och som illustrerar grafiskt på kartan dom stationer som hördes samma eftermiddag. Bland annat stationer från USA (alla med en uteffekt under 5 watt) är inte så illa jobbat för en mottagare som kostar under en hundralapp!

- [1] QTC-artikel om RTL2832 mot Raspberry Pi, sid 4-5: <http://radio.thulesius.se>
- [2] REALTEK sök efter RTL2832U: www.realtek.com.tw
- [3] RTL2832U på: www.ebay.com
- [4] Funcube Dongle: www.funcubedongle.com
- [5] ZADIG : www.zadig.akeo.ie

Se även:

- http://hdsdr.de/RTLSDR_with_HDSDR.pdf för instruktioner att installera med ZADIG
- [6] SDR# : www.sdrsharp.com
- [7] HDSDR : www.hdsdr.de
- [8] Lågpassfilter : www.interalia.plus.com/q_tech2.htm
- [9] WSPR : <http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wspr.html>

MYCKET KUL FÖR PENGARNA MED EN
DVB-T-PINNE!!!

Referenser:



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

EMC-frågor

Vill du hjälpa radioamatörer?

Kan du något om EMC?

SSA skall starta en arbetsgrupp.

Intresserad?

Kontakta SM0DZB, Tore 070–626 80 73



The OWL (Optimised Wideband Low-impedance) Yagi Antenna

Äntligen kan vi snart resa vår mast med 4 st stackade 9-element OWL Yagi antenner för 144 MHz.

Det har varit en lång resa som började våren 2013 med planering och sedan under sommaren grävning av mastfundament, montering av mast och staglinor och slutligen resning av masten och injustering av staglinorna.

Tyvärr så kan vi inte montera antennerna eftersom snön och kylan kom innan vi var klara. Vi har nu väntat på våren och sommaren så att vi får göra klart allting men tyvärr så har värmen låtit vänta på sig men några tappra stjälar (SM3GHQ, SM3VDX och SM3FVG) trimmade och monterade antennerna den 1 maj 2014 mellan snöbyar och solstrålar.

Jemtlands Radio Amatörer

Lars Hedström

SM3GHQ



Mer om denna typ av antenn kan du läsa om på: www.g0ksc.co.uk

GOKSC
High Performance Antennas

Utöver teori och mätningar finns det även byggbeskrivningar. Det går även att köpa färdiga antenner eller valda delar om du vill bygga själv.

Svensk återförsäljare är SJR Service: www.antennerna.se





Min väg fram till "darrålen"



De senaste 20 – 25 åren har jag ägnat mig mestadels åt telegrafi. Möjligtvis kan något enstaka SSB QSO slunkit igenom. Under många år körde jag enbart handpump, men så småningom byggde jag en el-bugg, en byggsats som min radioklubb, Falu Radioklubb tog fram. Det hela fungerade som det skulle och handpumpandet blandades med el-buggkörandet.

Redan i mycket unga år hade jag i vart fall på bild sett en semi bug, troligen av fabrikatet Vibroplex. Möjligen har jag också vid något tillfälle lagt en hand på en sådan.

Det verkade dock mycket komplicerat, så det hela fick stanna vid det jag ovan nämnt.

För omkring två år sedan lyckades jag att komma över två exemplar av fabrikatet Vibroplex. Den ena modellen heter Zephyr och den andra Blue Racer. Båda exemplaren är snygga och i mitt tycke riktiga konstverk. Det var dock inte helt enkelt att lära sig använda dem, så efter en tids träning hamnade båda på den så kallade dammhyllan.

Så kom då SOCWA och telegrafikörandet tog riktig fart. Mitt handpumpande tilltog, men växladess också med el-buggkörandet.

Ganska snart kom jag i kontakt med SM7OVA, Ronny. Vi kom att köra många QSO under första året med SOCWA.

I något svagt ögonblick råkade jag nämna att jag på hyllan hade två semibuggar, båda av fabrikatet Vibroplex. Ronny berättade då att även

hade en sådan, det vill säga semibug, men av annat fabrikat. Här kan då nämnas, att i vår radioklubb går semibuggar under benämningen "darrålar". Det kan måhända finnas viss liknelse om det möjligen kan finnas några sådana!

Ronny kom ganska snart i luften med sin "darrål" och snart började också tjetet att "när kommer du i luften med din ål?". Jag försvarade mig med att jag var alldeles för otränad för det. Att jag tränade i hemlighet nämnde jag naturligtvis inte för honom. Tiden gick och det första året med SOCWA försvann i fjärran. Våra nästan dagliga kontakter på CW fortsatte dock och så även Ronnys tjet om "ålen". Så småningom tyckte jag att det gick ganska skapligt och en dag överraskade jag Ronny gruvligt med att anropa honom på "ålen". Jag såg givetvis inte honom, men även om han inte ramlade av sin stol, tror jag nog att han blev riktigt överraskad.

Vi kör nu ofta med våra "darrålar" och eftersom jag ser Ronny som min mentor i "darrålskörandet" så lyssnar jag när han säger till mig att mina prickar är för korta eller avstånden mellan bokstäver och ord för korta. Jag har således upptäckt tjustningen med att köra med "darrålen". Skulle också vara roligt om andra dammade av sina "ålar" och kom i luften med dem, således, väl mött på banden, vänner av "darrålarerna".

73/ Tony – SM4NSS

Falu Radioklubb 90 år

Falu Radioklubb SK4AO inbjuder till en avkopplande fieldday **1 – 3 augusti 2014**. Som vanligt håller vi till i Dädran mellan Bingsjö och Enviken norr om Falun JP70SV.

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

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

I år fyller Falu Radioklubb 90 år och det ska vi fira under helgen. Klubben kommer därför att bjuda på en enklare middag under lördagkvällen.

Vi vill att du anmäler ditt deltagande senast den 25 juli 2014 så vi kan planera matinköpen. Anmälan görs till: anmalan@sk4ao.net

Tag med vad du vill äta och dricka övrig tid. Klubben håller med grill under helgen.

Har du frågor eller synpunkter så tveka inte att kontakta oss via fieldday@sk4ao.net

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

Fieldday-gruppen för Falu Radioklubb





DX-möte i Karlsborg



Välkommen till DX-möte för aktiva radioamatörer 5–7 september 2014

Lake Wattern DX-Group SK6WW inbjuder till DX-möte den 5–7 september på Karlsborgs fästning.

- På fredagskvällen blir det "Drop-in" på Kanalhotellet.
- Lördag 10–17 är det föredrag med som vanligt varierande program.
- Lördag kväll blir det DX-supé på nya Restaurang Alvia.
- Söndag är det föredrag kl 09–12.

Avgifter: 750 kr ger tillträde till samtliga föredrag inklusive DX-supé. 400 kr ger tillträde till samtliga föredrag utan supé. Enbart supé kostar 350 kr.



Anmälan görs genom insättning av respektive belopp på LWDXG bankgiro 348-8921 senast den 15 augusti. När du sätter in pengar får du inte glömma att ange din anropssignal. Alla anmälningar redovisas efter hand på vår hemsida lwdxg.se.

Alla föredrag blir i teaterlokalen på fästningen. Parkering sker på fästningstorget. Intill föredragslokalen finns möjlighet att köpa fika och enkla rätter. I byggnaden intill ligger lunchrestaurangen Kastanjen.

Under fredagskvällens "drop-in" på Kanalhotellet träffar du föredragshållare och övriga deltagare som anmält sig till mötet. Puben är öppen hela kvällen och på menyn finns enkla rätter att beställa.

Till DX-mötet kommer preliminärt följande föredragshållare: SM7CMY, SM0DJZ, SM0DZB, SM0JZT, UA3AB från Moskva, RW3RN från Tambov och W8GEX från Oxford, Ohio.

UA3AB, Andy var en av 10 operatörer som deltog i 7O6T expeditionen. Det är ett nöje att kunna hälsa honom till vårt DX-möte. Andy har bland annat även deltagit i expeditionerna XF4M, 4J1FM, K4K, A52A, 3Y0X, VP9DX och FT5ZM som han kommer att berätta om på mötet.



RW3RN, Alex deltog i IOTA-expeditionen med anropssignalen KL7RRRC. Alex var även med i expeditionen RI0K som råkade ut för en del händelser som Alex kommer att berätta om på mötet.



W8GEX, Joe, var en av operatörerna till Swains Island och K9W. Han har även deltagit i följande expeditioner J3K, J3A, K4M, ZF2NF, V47NF, VP5VDL, WB8GEX/PJ7, VP5N, C6IOTA C6AJR, A35EX, 3D2EX, TI5A, CY0AA, 4O6DX, PJ2/W8GEX, C6DX, VP2EV, N8Z, TO5DX, KH4/W8GEX, KH8/W8GEX, NH8S och K9W Wake Island. På mötet kommer han att berätta om expeditionerna till Swains Island och Wake Island.



Välkomna!
Kjell SM6CTQ och Lake Wattern DX Group

Hotellbokningar görs av deltagarna själva. Kanalhotellet är troligtvis fullbokat. Hotell Karlsborg och Idas Strandgård ligger centralt. Vandrarhemmet är också ett bra val. Se sidan 50 i QTC nr 4, 2014.

Hotell Karlsborg (☎0505-12015) är trivsamt beläget i centrala Karlsborg. Hotellet har standardrum med god komfort och funktionalitet. Gästerna har tillgång till ett gemensamt kök. Hotellet ligger nära Kanalhotellet och fredagens "drop-in".

Idas Brygga och Idas Strandgård (☎0505-13111 och ☎0505-13122) Ligger vackert vid Göta Kanal. Här finns det 24 hotellrum fördelade på Idas Skepparhus och Idas Strandgård.

Kanalhotellet (☎0505-12130) är vackert beläget alldeles intill Göta kanal. Det är hotellets förhoppning att du skall trivas med atmosfären och den genuina miljö som man värnar om att vårda och behålla.

Karlsborgs vandrarhem (☎0505-44600) är beläget intill Karlsborgs fästning. Trivsamma standardrum med god komfort med privat eller delat badrum.



Detta blir troligtvis det sista DX-möte som vi kommer att arrangera, så passa på att vara med på detta traditionsfyllda möte. Se separat artikel om tidigare DX-möten på sidan 12.

Nu är det också dags för VM i fotboll i Brasilien. Matcherna är redan igång, tyvärr utan vårt blågula lag.

Vi radioamatörer kan däremot delta genom att köra ihop till VM-diplomet!

Brazil Soccerland Certificate



Tidsgräns: 2014-06-01--07-10

The Brazilian Amateur Radio league - LABRE ger ut det här diplommet med anledning av VM i fotboll i Brasilien 2014.

Från var och en av dom 27 delstaterna plus Federal District kommer evenemangstationer att vara igång. Det är 12 key stations med prefixet ZX14, 15 special stations med prefixet ZY14.

State	Callsign
Acre	ZY14AC
Pará	ZY14PA
Alagoas	ZY14AL
Paraná	ZX14PR
Amapá	ZY14AP
Pernambuco	ZX14PE
Amazonas	ZX14AM
Piauí	ZY14PI
Bahia	ZX14BA
Rio de Janeiro	ZX14RJ
Ceará	ZX14CE
Rio Grande Norte	ZX14RN
Distrito Federal	ZX14DF
Rio Grande Sul	ZX14RS
Espírito Santo	ZY14ES
Rondônia	ZY14RO
Goiás	ZY14GO
Roraima	ZY14RR
Maranhão	ZY14MA
Santa Catarina	ZY14SC
Mato Grosso	ZX14MT
São Paulo	ZX14SP
Mato Grosso Sul	ZY14MS
Sergipe	ZY14SE
Minas Gerais	ZX14MG
Tocantins	ZY14TO
Paraíba	ZY14PB

Diplom utges i tre kategorier:

	ZX	ZY	PY
Bronze	4 st	5 st	25 st
Silver	8 st	10 st	50 st
Gold	12 st	15 st	80 st

ZX och ZY konfirmeras med dataloggen.

Ansök senast 2014-12-31 med loggutdrag och 5 USD till LABRE-Management of Diplomas, PO BOX 4, 70351-970 Brasília-DF, Brasilien.

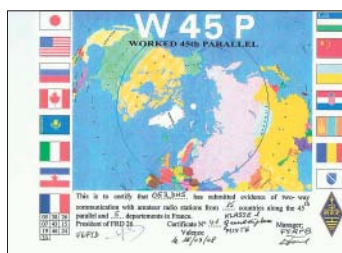
All Africa Award



Verifierade kontakter från 2000-01-01 med olika länder i Afrika.

Diplom utges för 5, 10, 15, 20, 25 och länder. Ansök med GCR och 7 Euro till Lukashov V., PO Box 77, Sochi, Ryssland 254200.

Worked 45 Parallel W45P - W45P



Verifierade kontakter med länder längs den 45:e breddgraden. Länder: JA, W, UA, VE, UN, I, F, UJ, BY, UR, 9A, JT, YO, T9 och YU.

Klass 1:

5 olika Departement i Frankrike plus 10 andra länder längs breddgraden.

Klass 2:

10 Departement och 15 länder.

Följande Departement räknas: 05, 07, 15, 19, 24, 26, 38, 33, 43 och 46.

Ansök med 10 Euro och GCR till Eve Tarail, F5RPB, BP 4, F26340 Saillans, Frankrike.

Flying Dutchman Awards



RCWC ger ut diplom för verifierade kontakter från 2000-01-01 med maritimobilstationer. Separata diplom utges för 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 och 100 stationer.

Separata diplom för varje grupp. Diplomet är gratis utges som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag till ra4cew@list.ru

Independence Week Award

Tidsgräns: 2014-07-01--07-06.

Femton stationer kommer att vara igång från dom 13 ursprungliga amerikanska staterna under the Independence Week. Även WM3PEN från Philadelphia och W3FT från Baltimore räknas för diplommet.



Det räcker med att kontakta en enda stat för diplommet. Kontaktar man WM3PEN får man en sticker i form av en frihetsklocka. Kontaktar man W3FT får man en sticker i form av en stjärna.

Diplomet kostar 5 USD. Ansök med den blankett som du kan ladda ner från hemsidan www.13colonies.info. Bifoga även en adressetikett med din adress på. Skicka ansökan till Ken Villone-KU2US, PO.Box-185, Conesus NY. 14435-0185, USA.

800 Jahre Stadt Bielefeld Diplom



Tidsgräns: 2014-01-01--12-31.

Diplomet utges till staden Bielefelds 800-årsjubileum. 40 poäng krävs.

Jubileumsstationen DR800BI ger 10 poäng. Klubbstationerna DL0BI, DL0UBI, DF0MV, DL0PG och DF0DX ger 5 poäng.

Klubbmedlem i DOK N01 och N02 ger 3 poäng.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till Hans-Jürgen Bartels, DL1YFF, Nesselstr. 39, D-33699 Bielefeld, Tyskland.

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

DX-möten genom åren

Av SM6CTQ, Kjell Nerlich

Vi har gått tillbaka i tiden och funnit att det första DX-mötet var på den östra sidan av sjön Vättern. Det var Lars SM5CAK som inbjöd till möte hemma hos sig. Året var 1978 och samlade 15 deltagare. Följande hade mött upp: SM5CAK, SM1CXE, SM4BNZ, SM5AD, SM5AAY, SM5BHW, SM5BRW, SM6CKS, SM6CVX, SM7ASN, SM7BBV, SM7CMC, SM7DMN, SM7FFI och SM0AJU. Mötena



SM5CAK 1978.

fortsatte hemma hos Lars även åren 79, 80, 86 och 87. Antalet deltagare ökade hela tiden och 1988 flyttades mötet till en kursgård på Omberg, men även där blev det för trångt.

Kjell, SM6CTQ med medhjälpare, åtog sig 1989 att fortsätta mötena i Karlsborg. Med hjälp av resurser från S2, Göta Signalregemente ordnades förläggning och föredragslokaler. Antalet deltagare hade nu blivit cirka 60 stycken.



1989 började mötena i Karlsborg från vänster-DQC, -CTQ och -CVX.

Det året berättade SM7BUA om HC7SK, SM6DYK som tidigt var insatt i hur man kunde använda DX-cluster som medhjälp i DX-kontakterna berättade hur man kunde starta lokala DX-cluster. Tidigare hade vi haft den informationen över radio på 145250 KHz och i vårt område runt sjön med ett tjugotal deltagare var det Östen, SM5DQC, som var mycket pådrivande och hade en förmåga att snappa upp information som han sedan förmedlade till oss övriga på nätet. Det var SM6CST Urban, SM6CVX Hasse, SM6OLL Roland och jag själv som blev intresserade av DX-trafiken och jagade olika aktiviteter. Mats SM7PKK som hade varit på resa i Pacific berättade om den aktiviteten.

År 1990 hade vi alla föredragen på F6 som hade fina möteslokaler. Förläggningen blev på olika platser inom fästningsområdet. Det året hade vi bjudit hit Paul F6EXV som berättade om 7O8A. Eric SM0AGD berättade om en spännande resa till 3C0 där han var aktiv som 3C0GD. Allan SM5BQB berättade om 3D2 Fiji där han var aktiv under flera år som 3D2QB. Mats SM7PKK berättade vidare om sina upplevelser i Pacific.



År 1990 berättade Eric SM0AGD om expeditionen 3C0.

Expeditionen till 3Y, Bouvet Island, var just avslutad. LA2GV Kåre kom till DX-mötet och berättade om strapatserna. Året var 1991 och vi hade då ett mycket lyckat möte med 129 besökare. Övriga föredragshållare var Pekka OH1RY, TF3CW och SM7PKK som nu varit på T33.

Med Östersundspilen till DX-mötet i Karlsborg. Det hände sig vid den tiden att från republiken Jämtland utgick ett påbud om en bussresa till DX-mötet i Karlsborg. Året var 1992. Åke SM3MGK berättade att 03.30 gick Bo SM3AWP, Mats SM3GUE och han själv på bussen i Sandviken. Då hade de som gick på i Östersund redan varit ombord i 8 timmar. Det var fin stämning, man tittade på video och körde även kortväg via en longwire på busstaket. En frågesport vanns av Tord SM3EVR. De sista personerna klev på i Västerås och då var det totalt 26 stycken i bussen. Många hade ej tidigare varit på något DX-möte och de var mycket nöjda med besöket i Karlsborg. Föredragshållare det året var OH2BH Marti Laine: "Where do we go next" och DK7PE Rudy. Det var över 100 personer på mötet. När mötet var slut kom första snön det året (oktober).

Ham Forum i samarbete med Telemetrydigheterna i Eritrea beslutades att amatörradio åter skulle introduceras i landet. Ett team bestående av bland annat LA1EE Einar och LA7XK Halvard kom direkt till DX-mötet och berättade hur de utbildat 50 elever vid tekniska skolan i Asmara. Året var 1993 och då hade vi även RA3AUU Harry som berättade om expeditionen XV0RR. Övriga föredragshållare var VK2BEX Atsu och DL9WVM Ulli.

1994 hade vi mötet på Kråk radiostation strax söder om Karlsborg. DJ6SI Baldur kom och berättade om Uganda och Athos. Övriga föredragshållare var Roger G3SXW, Kjell SM7BAE, Peter SM7CMY och Tom Victor LA4LN.

Den dyraste föredragshållaren vi någonsin haft kom hit 1995. Det var Jim Smith VK9NS från Norfolk Island. I samarbete med DXare från Italien skulle vi dela på kostnaderna för resan, men vi fick aldrig några pengar därifrån. Jim berättade om Bhutan. Nils SM6CAS berättade om Conway och Tom Victor LA4LN om en resa i Västindien.

1997 fortsatte mötet på Kråk. Vi hyrde hela anläggningen och kunde därmed erbjuda en billig övernattnings. Det året berättade ON5NT Ghis om VK0IR, DL3DXX Dietmar om P29VXX, DK7YY om S21XX och HB9MX om S79MX. Det året var vi 80 stycken och många från Norge. Bl a minns vi LA2QM Yngvar som var kvällens historieberättare.

1998 var vi tillbaka på Karlsborgs Fästning. N7NG Wayne berättade om H40AA, SM0DJZ och SM0AGD om XW30/XW30A. och SM0AGD berättade om Kure Island, K7K.

En länge önskad föredragshållare var antenngurur ON4UN, John. Det blev mycket om vikten av att ha många radialer. Året var 2000 och då kom även LA7MFA Lech som berättade om expeditionerna till T31 och ZK3. En mycket spännande resa till Pitcairn Island berättades av Jukka OH2BR. DL3DXX och DK7YY, de duktiga lågbandsoperatörerna, berättade bl a om en expedition till CE0Z.



År 2000 ON4UN om antenner.

2002 var vår målsättning att få ett intressant program som skulle täcka in olika intresseområden i hobbyn. Först ut var SM4MI som berättade om firman Mobinet. Bosse SM7FJE berättade om The Magic Band, 6 meter. Peter SM7CMY visade praktiska mätningar på bland annat FT-817. Falk DK7YY berättade om Eritrea. Ett mycket intressant föredrag om solen och jonosfären hölls av Bertil SM5VZW. EI6FR Declan berättade om expeditionerna till South Georgia och South Sandwich, Dietmar DL3DXX om expeditionen H7DX och slutligen berättade Rune SM5COP och SM5IMO om deras aktivitet från Sao Tomé S9LA.



År 2002 SM4MI berättar om Mobinet.

2004 Staffan SM6DOI informerade om sin antenntillverkning. Vladimir UA4WHX hade åkt runt i många olika länder. Han skulle berätta och visa bilder från sina resor. Vi arrangörer hade flera gånger frågat vad han behövde för hjälpmedel för att visa bilderna. Han sa att han behövde en projektor. När Vladimir skulle börja sitt föredrag försökte han sätta in ett fotografi i projektorn. Vi fick ta 15 minuters paus och vi åkte med ilfart till orienteringsklubben som hade en balloptikonapparat. En apparat man minns från skoltiden på 50-talet. Nu kunde han börja sitt föredrag och visa bilder från olika länder han varit aktiv från. Vi frågade Vladimir hur han kunde åka runt så till olika länder och då svarade han

att han undersökte lämpliga resmål för ryska turister. Ännu idag åker Vladimir runt i världen med sin radio. LA6VM Erling berättade om den kommande Peter I expeditionen. SM6CMU Ingemar berättade om öppningar på höga frekvenser samt hur man bevakar banden. G3KHZ Derek som varit på olika IOTA-expeditioner berättade om 9M6IOTA aktiviteten. Janne SM5DJZ orienterade om de olika IOTA-diplomen. Slutligen en svensk aktivitet från Märket med anropssignalen OJ0SM. Operatörer var SM5HJZ, SM0GNS, SM5AJV och SM0HPL.

2006 började DX-mötet med att Jens SM6AFV berättade om hur han löst fjärrstyrningen på sin radiostation och DL7DF Sigi och SP3DOI Leszek från DX- och IOTA expeditioner runt om i världen. Sigi hade de senaste åren varit den mest aktive operatören med upp till tre expeditioner/år. Sigi och Leszek var bl a tillsammans på den senaste Andaman-expeditionen. SM5DJZ om Pakistan och mini-expeditionen till Burkina Faso XT2JZ. SM5HJZ om sin vistelse på OH0 med bland annat EME på 6 meter. Nu hade även en av våra medlemmar blivit intresserad av expeditionslivet. Hasse SM6CVX berättade om sin kommande aktivitet från Papua New Guinea. Hasse kallade sitt föredrag "Min första DX-expedition" och informerade om planeringen och förberedelserna samt visade vilka olika öar han skulle besöka. Rune SM5CUI hade ett mycket intressant föredrag om EME på 2 meter där han bl a lyckades få kontakt med 3Y0X Peter I expeditionen.

Årets DX-expedition det året var till 3Y0X. Erling LA6VM berättade om förberedelser och genomförande. Expeditionen genomfördes på ett föredömligt sätt med god kunskap om vågutbredning och öppningar till olika länder. Duktiga operatörer som under svåra förhållanden slog QSO-rekord med 87034 QSO.

2008: Att köra radio på distans. Ett nytt föredrag om fjärrstyrning. Denna gången var det Ulf SM0LCB som berättade om hur han hade löst det. Ingemar SM6CMU berättade om bevakning och vågutbredning på 6 meter och högre frekvenser över långa avstånd. DL3DXX Dietmar om bl a VP6DX Ducie Island. En presentation från 6V7I Senegal av ett team från Sydvästra Skånes Radioamatörer med SM7DKF, SM7DLK, SM7DXQ, SM7KJH, SM7MPM och SM7TGA. Ronnie SM7DKF hade sammanställt ett bildspel och Ronnie och Mats SM7DXQ berättade om strapatserna. G3TXF Nigel redogjorde för några speciella aktiviteter. Listan är lång men vi kan speciellt nämna YK9G, Syrien. Det var mycket roligt att lyssna till hans QSL-statistik från svenska amatörer. Mats SM7BUA berättade om HD2M där bl a en av våra klubbmedlemmar deltog nämligen Peter SM6MCW. Slutligen berättade Hasse om sin resa bland IOTA-öar i Papua New Guinea.

2010: RA6LBS berättade om Russian big guns. I Ryssland har det på kort tid byggts upp enorma conteststationer. Det var intressant att se hur man numera använde moderna riggar och enorma antenner. Janne SM5DJZ informerade om IOTA, DXCC och LoTW. SM7CAS och G4EDG berättade och visade bilder från fyra olika IOTA-öar. Operatörer var Steve G4EDG, Mike K9AJ, Derek G3KHZ, och Steve 9M6DXX. Finansär och organisatör var Nils-Göran SM7CAS. Hasse SM6CVX hade nu för tredje gången besökt IOTA-öar i Papua Nya Guinea. Hasse berättade om olika episoder med tullproblem, transporter, sjukdomar samt möten med människor som aldrig sett en vit man. SM5AJV och R3/SM6LRR pratade om SAC 2010 och entusiasmerade oss alla att ge järnet i tävlingen. Eric SM1TDE kåserade på ett trevligt och humoristiskt sätt om sin familje- och DX-expedition till Gambia. Tomi HA7RY och Cris HA5X berättade om en mycket intressant expedition till Chesterfield Reef TX3A. De hade även med sig QSL-kort till alla svenskar.

2012 års möte började med en svensk expedition till Madagaskar. Det var SM1ALH, SM1IRS och SM4HAK som hade ett fint föredrag som inte enbart handlade om radio. Cezar VE3LYC berättade om sina olika strapatser kring resorna till Pupuya Island SA-095, SA-031 Hershell Island, SA-097 Gonzalo Island, NA-230 Gilmour Island och NA-231 East Pen Island. Kvällen höjdpunkt var K4UEE, Bob som visade såväl film som många fina bilder från expeditionerna till Desecheo K5 och Malpelo HK0NA. Det var landsättning med helikopter och bergsklättring; ett mycket spännande föredrag.

En i mängden säger: "Vi som varit på många DX-möten konstaterar att ett besök på DX-mötet i Karlsborg är en inspirerande tilldragelse." Många ser fram emot mötet i år, 2014.



1992 SM7QY var DX-mötets flitige fotograf.

Svenska framgångar i CQWW SSB & CW

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Långa dagar

Sommaren är äntligen på ingång och det blir nog lite mer utomhusaktiviteter för de flesta. Men i början av juli är det IARU HF World Championship som vanligt, eller...? Nej inte i år! För i år är det dessutom World Radiosport Team Championship samtidigt och som kommer att sätta en extra guldkant på tävlingen. Läs mer om WRTC 2014 lite längre fram i spalten.

Med sommaren kommer också de härliga långa dagarna som gör att man faktiskt hinner med att göra en massa roligt utomhus. Passa på att i god tid sätta upp några extra antenner inför höstens tävlingar. Jag har tjatat om det många gånger: Man kan aldrig få för många antenner! En del kan säkert till och med sätta upp en extra mast med tillhörande aluminium. Men även med enkla medel kan man lätt förbättra sin antennpark, med några extra trådentenner. Varför inte sätta upp en tråd-GP i något träd som ett komplement till exempelvis 80 meters-dipolen? Får du till en skaplig höjd på den vertikala delen så blir det en bra DX-antenn, den del som blir för lång, kan du vika nedåt över någon gren, eller vika åt sidan. Se bara till att inte vertikalen hamnar för nära den befintliga dipolen, för då blir det en för stark koppling mellan antennerna, med ett försämrat resultat.

Planera redan nu för att köra SAC – Scandinavian Activity Contest i höst, vår egna stora test. Sätt upp nya mål, fixa och dona för kunna köra så det ryker. Vad är ditt mål i år? Det kanske är dags att spänna bågen lite hårdare och sikta på avancemang i resultatlistorna? För visst vore det smaskens om Sverige återigen kan visa våra nordiska konkurrenter var skåpet skall stå i landskampen?

73 & Kör hårt!
Ingemar SM5AJV

Svenska framgångar i CQWW SSB & CW

CQWW testen har verkligen fått ordning på sin organisation och när detta skrivs har man precis publicerat resultaten från både SSB och CW-tävlingarna. Flera svenska stationer gjorde mycket bra ifrån sig. Gänget kring SK3W verkar ha koncentrerat sig på att köra hårt i den speciella klassen MULTI-TWO, som innebär att man får max två sändare igång samtidigt under testen. Både på SSB och CW dunkade man in två nya rejäla svenska rekord. På SSB var det operatörerna: SM0MDG SM0MLZ SM5CBM SM5EPO SM3SGP TF3ZA F4BKV som körde hårt. Fantastiska 8191 QSO, 186 zoner, 689 dxcc skrapade man ihop. Slutresultatet blev 15,540,875 poäng, mer än en fördubbling av det gamla rekordet.

Tre år i rad har SJ2W putsat det svenska rekordet i klassen MULTI-ONE på SSB delen.



SJ2W kör multi-operator single-transmitter i CQWW CW 2013. Från vänster till höger: SE2T, SM2LIY och SM2EZT. För att vara riktigt konkurrenskraftig i M/S-klassen måste man kunna bemanna så här många operatörsplatser samtidigt. På SJ2W har man t.ex. möjlighet att lyssna samtidigt som man sänder på samma band (inband). Något som effektiviserar jakten på rara multipliers. Foto: SM2WMV

Det är järngänget SE2T SM2LIY SM2WMV SM3JLA som kört hårt och 2013 kryddade man laget med ytterligare en operatör: SM2UVU. Strategierna i MULTI-ONE och MULTI-TWO är lite olika. I MULTI-ONE kan man ha en station som hela tiden jagar multipliers, medan man i MULTI-TWO försöker göra både och på båda stationerna. SJ2W lyckades väldigt bra och resultatet var väldigt likt det resultat som SK3W gjorde 7,678 QSO, 189 zoner och 704 DXCC och 15,783,775 poäng. Alltså väldigt jämförbart med SK3W:s resultat.

Under CW-delen ställde man upp med: SA5BJM SM0MXO SM3SGP SM5AJV SM5EPO SM5IMO SM5PHU SM5TXT. Under testens 48:a timmar körde man 7493 QSO, 204 zoner och 775 DXCC och slutpoängen 14,464,725.

Även här så var SJ2W igång i MULTI-ONE klassen: 10,815,098 poäng totalt, 5,912 QSO, 203 zoner, 714 DXCC. Operatörer var SE2T SM2EZT SM2IUF SM2LIY SM2UVU och SM2WMV. Jämför man med SK3W:s resultat, så ser man att SK3W lyckades köra mycket fler QSO men ändå plocka de flesta multisar som var körbara. På CW-delen är det helt andra förutsättningar än på SSB-delen, eftersom varenda

station som ropar CQ finns med på bandmappen, tack vara Reverse Beacon Net med alla Skimmer-mottagare som är väl spridda över hela världen.

Hur gick det då i konkurrensen med omvärlden? Både SJ2W och SK3W placerade sig i fint sällskap i EU-toppen:

CQWW SSB Europe MULTI-OPERATOR SINGLE TRANSMITTER

1.	EI7M	19,962,126
2.	OM8A	16,345,962
3.	SJ2W	15,783,775

MULTI-OPERATOR TWO-TRANSMITTER

1.	TM6M	23,072,088
2.	RU1A	18,052,034
3.	OL4A	16,798,908
4.	SK3W	15,540,875

CQWW CW Europe MULTI-OPERATOR TWO-TRANSMITTER

1.	LX7I	19,956,790
2.	S5ØG	14,500,056
3.	SK3W	14,464,725

Det var väldigt nära att det kunde blivit en andra plats.

På CQWW hemsida <http://cqww.com/> finns alla resultat både från senaste testen och från tester långt bak i tiden. En guldgruva för alla som vill ha koll på både sina egna och andras resultat.

Kör Scandinavian Activity Contest i höst!



SAC CW: 20–21 september
1200–1159 UTC

SAC SSB: 11–12 oktober
1200–1159 UTC

Läs mer på: www.sactest.net



Den ultimata utmaningen i tävlandet på kortvåg är att delta i World Radiosport Team Championship som nästan är som att vara med i Olympiska spelen för radioamatörer. WRTC arrangeras var fjärde år och nu i juli är det åter dags för USA att vara värdar för evenemanget. Det är 24 år sedan man körde den första tävlingen i Seattle. WRTC körs samtidigt som den stora tävlingen IARU HF World Championship, men med lite speciella regler. Varje lag består av två personer och i år deltar hela 59 olika lag från alla världens hörn. Uttagningen av lagen har pågått under en 3-årsperiod, där man genom att delta i olika stora tester kunnat samla poäng för att kvalificera sig till lagledare. Varje lagledare får där efter fritt välja sin lagkamrat. Amerikanerna har planerat och förberett WRTC under flera år och bland annat försökt se till att man har 59 olika stationsplatser som är så likvärdiga som möjligt. Alla QTH iordningställs enkom för WRTC med tält, master, elverk, toaletter m.m.

Tyvärr har vi inget lag med från Sverige den här gången. Däremot har vi en svensk med i ett engelskt lag, det är Olof G0CKV som del-

tar i WRTC tillsammans med sin lagkamrat M0DXR. På domarsidan har vi Mats SM6LRR som återigen kommer att vara med som domare för något av lagen. Varje lag har en domare som sitter med hela testen och övervakar att allt går rätt till. Om vi flyttar blicken till vårt grannland Finland så hittar vi ett två lag med finska deltagare. Först är det "ungdomarna" Kim OH6KZP och Toni OH2UA, som jag personligen tror har stora chanser att hamna på prispallen. Det är två toppoperatörer både på CW och SSB. Det andra finska teamet består av de inte helt okända operatörerna Martti OH2BH och Ville OH2MM, båda med en enorm lång erfarenhet från både contesting och DX-expeditioner. I vilken annan sport kan man tävla på så här hög nivå, oberoende av ålder?

Vilka anropssignaler som de tävlande lagen kommer att använda är inte känt när detta skrivs, men vi får anta att de kommer att få call som är lätta att känna igen på banden. Däremot kommer det vara hemligt vilka operatörer som följer sig bakom respektive call, detta för att man skall undvika "kompiskörning".

För att riktigt sätta press på alla lagen har tävlingsledningen för WRTC instiftat ett speciellt aktivitetsdiplom som vänder sig till omvärlden. Man vill uppmuntra oss att köra WRTC-stationerna på så många band och moder som möjligt. Skickar man in loggen inom 6 timmar efter testens slut blir man uppsatt på listan över "Assistant Judge of WRTC2014". Man förväntar sig att det kommer att vara supertajt bland

topplaceringarna och det är därför viktigt att loggrättarna får in så många loggar som möjligt. Loggrättningen har 24 timmar på sig att få fram ett resultat. Förutom dessa diplom har man ett diplomprogram Guld-Silver-Brons beroende på hur lyckosam man varit i att kontakta WRTC-stationerna. Så vi kan förvänta oss att det kommer att bli ett enormt fokus på alla WRTC-stationerna. Personligen är jag lite fundersam kring just detta. Kommer man att skapa en pile-up som mer liknar hur det är för en DX-expedition än vad som är normalfallet i en contest? Det är ju inte riktigt samma sak som när man kör en test och det kommer att krävas en anpassning av operatörstekniken för att hantera en stor pile-up.

För att hela evenemanget skall fungera krävs det förstås mängder av frivilliga personer som sköter allt från transporter till sjukvård. Till exempel har Lars KE1J (SM5GMG) ansvaret för att alla team skall få mat under tävlingen. En grannlaga uppgift, eftersom teamen är utspridda inom en radie på 100 km från hotellet. Totalt är det 180 personer från alla världsdelar som skall ha mat.

Läs mer om allt som har med WRTC att göra på hemsidan: www.wrtc2014.org Men framförallt: Slå på radion helgen den 12-13 juli och jaga WRTC-stationer!



Ett typiskt WRTC-QTH. En liten mast, tält och elverk. Foto: K5ZD



Inne i tältet: En 100 W transceiver, dator och lite kringutrustning. Foto: KM1G



SSA MånadsTest nr 4 CW - 13/4 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DRW*	32	23	55	60	44	104	15	13	28	2912	SL5ZXR	
2 SM6FKF	30	27	57	58	52	110	13	13	26	2860	SK6HD	
3 SE5E	23	28	51	45	54	99	13	13	26	2574	SM5AJV	
4 SM5ALJ*	24	24	48	46	46	92	13	13	26	2392	SK4DM	
5 SM6V*	29	24	53	57	46	103	12	10	22	2266	SK6AW	
6 SM7C*	26	24	50	51	47	98	12	11	23	2254	SM7CFZ	SK7AX
7 SE4E*	19	29	48	35	56	91	10	14	24	2184	SM4DQE	SK4DM
8 SM6Z	24	24	48	47	47	94	13	10	23	2162	SM6BZE	SK6DW
9 SK0QO*	22	26	48	41	50	91	11	12	23	2093	SM0FDO	SK0QO
10 SM5ACQ	21	23	44	41	45	86	13	11	24	2064	SK5AA	
11 SA6W	27	22	49	52	43	95	13	8	21	1995	SM6PVB	SK6IF
12 SM6Q	25	19	44	46	36	82	14	10	24	1968	SM6UQJ	SK6AW
13 SM7ATL*	19	24	43	38	47	85	12	11	23	1955	SK7CA	
14 SM6EWB	24	20	44	46	37	83	12	11	23	1909	INGEN	
15 SM6BSK	22	21	43	43	40	83	11	11	22	1826	SK6SP	
16 SM5DXR	24	22	46	42	38	80	11	10	21	1680	SK5AA	
17 SM5AHD	23	17	40	41	33	74	10	11	21	1554	SK0HB	
18 SM5SCS	14	28	42	28	52	80	6	13	19	1520	SK5AA	
19 SM5EPO	19	25	44	30	42	72	9	10	19	1368	SK0CT	
20 SM2T	25	13	38	47	24	71	12	7	19	1349	SM2EZT	INGEN
21 SM2BJS	18	12	30	35	24	59	11	8	19	1121	SK2AT	
22 SM0CUH	13	17	30	25	33	58	9	10	19	1102	INGEN	
23 SD6M	12	19	31	24	37	61	9	9	18	1098	SA6BGR	SK6AW
24 SM4SEF	17	16	33	28	27	55	10	9	19	1045	SK4IL	
25 SG5G	17	14	31	31	27	58	9	7	16	928	SM5ILE	SK4DM
26 SM0J	14	13	27	27	25	52	9	8	17	884	SM0DZH	SK0CJ
27 SM6GBM	16	12	28	29	23	52	9	8	17	884	SK6AW	
28 SM6MIS	12	9	21	22	15	37	8	5	13	481	SK6AW	
29 SM5LSM	11	6	17	16	7	23	4	3	7	161	SK5AA	
30 SM6LTO	2	3	5	4	5	9	1	1	2	18	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 SM6PPS	18	22	40	35	43	78	11	9	20	1560	SK6AW	
2 SM3DFM	19	15	34	37	29	66	12	8	20	1320	SM5DFM	SK5DB
3 SE7Q	13	19	32	24	34	58	8	11	19	1102	SM7HVQ	SK7YX
4 SM7DDR	8	3	11	11	6	17	4	3	7	119	SK7CN	
5 SA5ACN	4	2	6	8	2	10	4	1	5	50	SK5BN	

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/, www.hornucopia.com

Juni UTC	Test
5 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
7-8 1500 - 1459	IARU Region 1 Field Day - CW
14-15 1500 - 1500	GACW WWSA CW DX Contest - CW
15 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 6 - SSB
15 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 6 - CW
21-22 0000 - 2400	All Asian DX Contest - CW
21 0800 - 2200	SCAG Straight Key Day - CW
28-29 1200 - 1200	His Maj. King of Spain Contest - SSB
28-29 1200 - 1200	Ukrainian DX DIGI Contest - RTTY/PSK63
Juli UTC	Test
1 0000 - 2359	RAC Canada Day Contest - CW/SSB
3 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
5-6 1100 - 1059	DL-DX RTTY Contest - RTTY
5-6 1400 - 1400	Marconi Memorial Contest CW
12-13 1200 - 1200	IARU HF World Championship - CW/SSB
13 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 7 - CW
13 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 7 - SSB
26-27 1200 - 1200	RSGB IOTA Contest - CW/SSB

SSA MånadsTest nr 4 SSB - 13/4 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 8S4S*	43	38	81	85	74	159	19	17	36	5724	SM6UJ	SK6AW
2 SM5ALJ*	40	35	75	78	66	144	16	16	32	4608		SK4DM
3 SE4E*	33	42	75	64	82	146	14	17	31	4526	SM4DQE	SK4DM
4 SM7XW*	41	31	72	81	61	142	17	12	29	4118		SK7CA
5 SM5AHD	33	32	65	63	61	124	17	15	32	3968		SK0HB
6 SM5ACQ	35	32	67	70	62	132	17	13	30	3960		SK5AA
7 SK0QO*	35	31	66	63	61	124	17	14	31	3844	SM0NUE	SK0QO
8 SM6UQL*	33	34	67	65	65	130	16	13	29	3770		SK6AW
9 SM5DXR	34	28	62	66	55	121	18	13	31	3751		SK5AA
10 SG5G	37	25	62	73	47	120	18	11	29	3480	SM5ILE	SK4DM
11 SM6FKF	36	27	63	70	52	122	19	9	28	3416		SK6HD
12 SE5N	27	29	56	53	56	109	15	14	29	3161	SM5ISM	SK5LW
13 SM6V*	34	26	60	67	49	116	17	10	27	3132		SK6AW
14 SM7ATL*	37	24	61	71	45	116	17	9	26	3016		SK7CA
15 SM3MTR	38	18	56	73	34	107	18	7	25	2675		SK3PH
16 SK5WB*	32	19	51	59	37	96	15	10	25	2400	SM5NUZ	SK5WB
17 Sl6W	32	15	47	64	29	93	16	8	24	2232	SA6AQP	SK6HD
18 SK6AW*	18	36	54	36	68	104	8	13	21	2184	SM6PPS	SK6AW
19 SM6MVE	23	26	49	46	50	96	12	10	22	2112		SK6HD
20 SA4AZC*	17	16	33	34	32	66	10	8	18	1188		SK4IL
21 SE5E	9	26	35	18	51	69	5	12	17	1173	SM5AJV	INGEN
22 SM5LSM	24	12	36	46	22	68	12	5	17	1156		SK5AA
23 SA0AND	18	20	38	30	40	70	8	8	16	1120		SK0MT
24 SB3W	22	11	33	43	22	65	11	5	16	1040	SM3RAB	SK3IK
25 SE0L	17	17	34	29	32	61	9	8	17	1037	SM0LIU	SC0UT
26 SM5BXC	18	12	30	36	22	58	10	7	17	986		INGEN
27 SM5NQB	16	14	30	32	28	60	9	5	14	840		SK5DB
28 SM3NFB	25	5	30	47	8	55	12	3	15	825		SK3JR
29 SM2T	25	3	28	48	6	54	12	2	14	756	SM2EZT	INGEN
30 SA4AVS	17	12	29	32	22	54	8	6	14	756		SK4IL
31 SA0BVA	14	12	26	28	24	52	9	5	14	728		SK5DB
32 SM6NZB	17	8	25	32	16	48	9	6	15	720		SK6AW
33 SM6P	17	11	28	32	20	52	7	6	13	676	SM6SCM	SK6AW
34 SM5MCZ	15	13	28	26	24	50	7	6	13	650		SK5BN
35 SA5BBE	13	13	26	24	24	48	7	6	13	624		SK5DB
36 SA4ATZ*	12	14	26	20	26	46	7	6	13	598		SK4WV
37 SM6LTO	13	10	23	26	20	46	6	7	13	598		SK6AW
38 SD6M	9	16	25	18	32	50	5	6	11	550	SA6BGR	SK6AW
39 SA5BZT	10	12	22	20	24	44	4	8	12	528		SK5SM
40 SM5CS	0	21	21	0	38	38	0	12	12	456		SK5AA
41 SM6MIS	15	5	20	30	10	40	8	3	11	440		SK6AW
42 SA6BWZ	11	6	17	22	10	32	7	4	11	352		SK6LH
43 SM7RZJ	19	0	19	38	0	38	9	0	9	342		SK7HR
44 SM5NVF	10	4	14	18	8	26	7	2	9	234		SK5WB
45 SM6RSE	9	4	13	18	6	24	6	3	9	216		SK6IF
46 SM7UFR	13	1	14	24	2	26	6	1	7	182		SK7CA
47 SM3KDR	10	2	12	18	4	22	6	2	8	176		SK3JR
48 SM5EPO	2	9	11	4	18	22	2	5	7	154		SK0CT
49 SB7W	8	0	8	14	0	14	6	0	6	84		INGEN

Rookies: SA6BWZ, SM6RSE

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	12	1	13	24	2	26	8	0	8	208		SK2HG



Redaktör, Contest-spalten
SM5AJV
 Ingemar Fogelberg
 Sämjevägen 52
 162 71 Vällingby
 sm5ajv@qrq.se
www.ssa.se/contestspalten/

SSA MånadsTest nr 4 CW - 13/4 2014

Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	8275
2	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	5504
3	SK5AA	Västerås Radioklubb	5425
4	SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	2912
5	SK6HD	Falköpings Radioklubb	2860
6	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	2254
7	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	2162
8	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	2093
9	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1995
10	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1955
11	SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1826
12	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1554
13	SK0CT	Radioklubben SK0CT	1368

SSA MånadsTest nr 4 SSB - 13/4 2014

Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	17794
2	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	12614
3	SK5AA	Västerås Radioklubb	9323
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	7760
5	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	7316
6	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	3968
7	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	3844

8	SK5LW	Eskestuna Sändareamatörer	3161
9	SK3PH	Delsbo Radioklubb	2675
10	SK5WB	Enköpings Radioklubb	2634
11	SK5DB	Uppsala Radioklubb	2192
12	SK4IL	SK4IL Radioklubben	



SI9AM En känsla av Thailand – Mer än enbart amatörradio

På amatörradiobesöksstationen SI9AM kan du testa din förmåga att hantera en pileup eller bara ”radioprata” med omvärlden, på det sätt som du är van vid. Men räkna med uppmärksamhet från omvärlden. Från SI9AM är allt möjligt!

SI9AM – QTH nära den exotiska Thailändska paviljongen, King Chulalongkorn Memorial, i Utanede, Ragunda kommun. Besöksstationen finns på Holmstagården, som också inrymmer ett antal enkla men trevliga rum av vandrarhemskaraktär och en grupp på 10–20 personer är inget problem. Under sommartid finns i området ”Paviljong Terrassen” som erbjuder fika och enklare maträtter. Ett besök på SI9AM blir en anorlunda aktivitet för dig eller din radioklubb!

Citat från vår Gästbok maj 2014; ”Jag kan i högsta grad rekommendera att ni hyr in er på SI9AM! Dessutom finns det fortfarande många okörda SMFF-områden här i östra Jämtland! 73/44 de Hans – SM3TLG”.

Gör slag i saken och boka ett besök på SI9AM!

GPS: Lat 62,9540, Long 16,6729

Mer information på: www.si9am.com

För frågor och bokning, kontakta:

SM3FJE, Jörgen 070–394 17 45, sm3jff@telia.com eller

SM3EAE, Lasse 070–659 00 69, sm3eae@telia.com

Förutom amatörradio finns många intressanta aktiviteter att ta del av i närområdet, bland annat finner vi:

THAILÄNDSKA PAVILJONGEN – Det står en Thailändsk Paviljong i den Jämtländska björkskogen i Utanede. Som ett exotiskt smycke i vitt och guld står den där, den enda i sitt slag utanför Thailand. Denna byggnad är utan tvekan en av Sveriges märkligaste och vackraste! ”Inte förrän du hört historien bakom Thailändska Paviljongen, vet du vad du egentligen ser.”

GPS: Lat 62,96601, Long 16,67559

Mer information på: www.thaipaviljongen.se

RADIOMUSEET I KÄLARNE – Gör en resa genom tal- och musikmaskinernas utveckling under 110 år. Här får Du se radioapparater, fonografer, grammofoner, speldosor, kristallmottagare, kameror, filmprojektorer, dragspel och mycket annat i tidsenlig miljö med 800–900 föremål.

Plats: Kälarne gamla skola, Södervägen 4, Kälarne.

Öppet: juli månad (ej måndagar) kl 12.00–16.00.

Andra tider ring 070–262 19 76 eller 0696–405 39.

GPS: Lat 62.9812, Long 16.0871

Mer information: karinkvistede@hotmail.com

Radioapparater från olika årtionden under 1900-talet. Foto: Eddie Backlund. ↓



DÖDA FALLET – Naturresevat med en spännande och intressant historia. Natten mellan den 6–7 juni 1796 tömdes Ragundasjön och försvann på 4 timmar. Den 35 meter höga forsens torrlades och tystnade för alltid – och blev ”Döda fallet”. Mer information på: www.dodafallet.nu

GPS: Lat 63,0526, Long 16,5158



Döda fallet. Foto: Joel Grafström, oktober 2006.

UPPTÄCK RAGUNDADALEN – Mer turistinformation finns på: www.ragundadalen.se



KRÅNGEDE KRAFTVERKSMUSEUM – Ett upplevelsemuseum som tar besökaren tillbaka till 1930-talets Krångede. Se hur det var att leva, bo och arbeta där under uppbyggnationen av dåtidens största vattenkraftverk i Sverige. Cafeteria finns.

Mer information på: www.krangedemuseiland.se

GPS: Lat 63,0138, Long 16,6562

På Kraftverksmuseet har man skapat en miljö som knyter ihop 1930-talet med nutiden. ↓



Geostationär amatörradiotransponder

För en tid sedan tillkännagavs det att ett företag i Qatar planerar att sända upp ännu en Geostationär kommunikations satellit.

Projektet med amatörradio ombord fördes fram som ett förslag från Qatars amatörradioförening och företaget har nu tillkännagivit att deras nya satellit även kommer att ha två amatörradio transponderar.

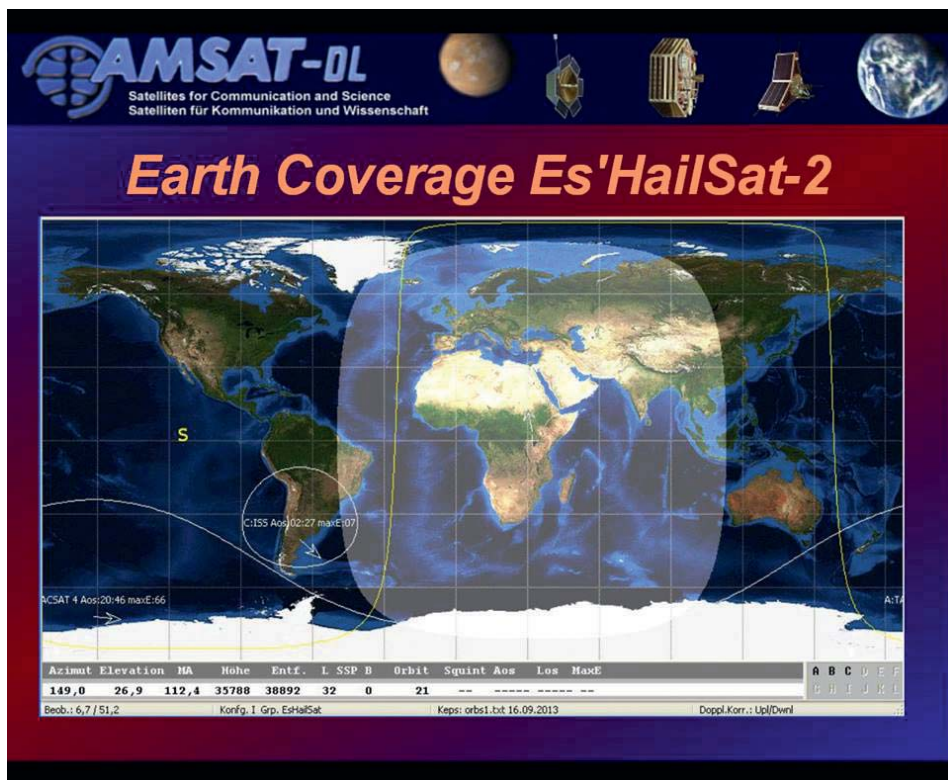
En 250 KHz linjär transponder för vanlig analog kommunikation samt en 8 MHz bred transponder för digitala experiment. (Detta innebär att vi till exempel kan sända digital amatör TV igenom den).

Exakta frekvenser är inte tillkännagivet men nedlänk lär ligga runt 10,450–10,500 GHz och upplänk runt 2,4–2,45 GHz.

I och med vår begränsade inmatade effekt inom SM så får vi nog söka separat tillstånd eller mata in effekten i en lite större parabol.

Enligt PTS föreskrift PTSFS 2013:4 § 123 är högsta tillförd effekt antensystemet 100 mW i det frekvenssegmentet (Men en bra parabol räddar till det ganska snabbt).

Hur ser det här ut i övrigt från vår horisont? Om man har ett bra fönster mot 26 grader öst så kan man sätta upp en stor parabol i en fast riktning för att avnjuta denna udda satellit. Vid en simulering från min position så får jag rikta antennen i Azimuth 165 samt Elevation 24 grader.

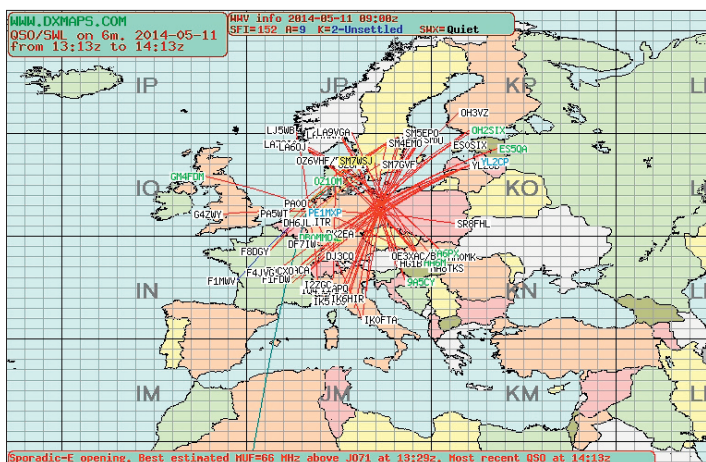


Amsat DL har ett team som bistår med teknisk rådgivning för att försöka förverkliga denna spetsteknologi inom amatörradion. Går allt som planerat så kan vi vara med och bevaka en

uppskjutning av slutet 2016. Det finns fortfarande massvis av utmaningar inom amatörradiohobbyn!

50 MHz

ES säsongen har startat i början av Maj och nu väntar en intressant sommar med förhoppningsvis många intressanta kontakter.



Ett exempel på lite udda öppning fick vi den 7/5 då vi i södra sverige kunde höra ZD7VC/B 50,006 MHz på flerhoppes ES. Radiofyren var svag men gick upp och ned i bruset under en timmes tid.

AMSAT-SM

Vi inom AMSAT-SM vill göra alla radioamatörer uppmärksamma på att vi har ett stort antal äldre nummer av föreningens medlemstidning AMSAT-SM INFO (senare Journal) tillgängliga för nerladdning på vår hemsida.

Det enda kravet för att kunna ladda ner är att du är medlem i AMSAT-SM vilket just nu är kostnadsfritt. Medlemskap ordnas enkelt direkt på vår hemsida. Ytterligare information finns på: www.amsat.se



nen och därifrån vidare upp i organisationen. Ett svar på hur det ser ut med diplomverksamheten skall förhoppningsvis kunna publiceras i kommande nummer av QTC.

Som information till er NAC utövare som har skrivit till VHF redaktionen och frågat om diplomverksamheten i NAC. Jag som VHF redaktör har själv ingen information runt NAC och diplomverksamheten, men har skickat vidare frågan till VHF sektio-

NAC 28 MHz - April 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK5A	105	J089	400 720
2 SK6AW	75	J067	258 137
3 SKOCC	35	J099	251 370
4 SB6A	43	J057	227 649
5 SM6UQL	37	J057	176 329
6 SM5EPO	28	JP80	124 435
7 SK90ZK	26	JP70	83 364
8 SM7ATL	25	J086	72 941
9 SM5ACQ	28	J089	69 219
10 SM6FKF	22	J068	68 877
11 SM5DXR	24	J089	66 970
12 SM6V	20	J057	55 236
13 SE4E	34	JP70	54 166
14 SM0Y	9	J089	49 193
15 OH1RX	18	KP10	40 699
16 SM6CLU	26	J068	39 644
17 SM0NUE	8	J099	38 286
18 SISY	21	JP80	36 875
19 SM5NQB	13	JP80	35 079
20 SM6MVE	9	J067	27 892
21 SM3SUN	4	JP82	26 352
22 DL/SM4HFI	13	JN59	24 810
23 SM5ALJ	12	JP70	20 610
24 SM6GOR	6	J068	11 463
25 SA2Z	6	KP07	11 347
26 SM5AQI	4	J088	11 305
27 SM5LSM	10	J089	6 569
28 SD6M	8	J067	5 406
29 SM6LTO	12	J057	4 015
30 SM4UVP	1	JP70	3 114
31 SB7W	1	J066	3 091
32 SM6VYP	6	J067	1 104
33 SM7DDR	1	J077	1 060
34 SM6YZC	3	J067	1 026
35 SM6IQD	2	J057	526
36 SM6PPS	1	J067	501

NAC 50 MHz - April 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM3BEI	39	JP81	35 926	SK3BP
2 SK0EN	64	J099	32 348	SK0EN
3 SM5EPO	41	JP80	26 034	SK0CT
4 SM4GGC	23	J069	22 330	SK4IL
5 SM6UQL	28	J057	16 240	SK6AW
6 SM6MVE	10	J067	11 381	SK6NP
7 SA5ACR	21	J088	9 728	SK5BN
8 SM7XWI	14	J086	9 570	SK7CA
9 SK90ZK	20	JP70	9 510	SK4AO
10 SM7ATL	15	J086	9 465	SK7CA
11 SM6LJP	16	J068	8 854	SK6EI
12 SM6TOL	17	J078	8 410	SK6EI
13 SM5AZN	15	J078	7 920	SK5BN
14 SM5FND	12	J079	6 890	SK5BN
15 SA5K	11	J078	5 878	SK5SM
16 SM0NUE	11	J099	5 781	SK0QO
17 SM6FGN	9	J078	5 461	
18 8S4S	11	JP80	4 929	SK6AW
19 SK2AT	9	KP03	4 882	SK2AT
20 SM4L	7	JP70	4 699	SK4AO
21 SM5NQB	9	JP80	3 767	SK5DB
22 SM40NW	9	JP70	3 482	SK4AO
23 SA5BBE	10	J089	3 346	SK5DB
24 SM5AQI	7	J088	3 343	SK5BN
25 SE5N	6	J089	3 003	SK5LW
26 SK4UW	5	J099	2 768	SK4UW
27 SA0AND	8	J099	2 757	SK0MT
28 SE5Z	9	J089	2 693	SK5DB
29 SM1CV	4	J097	2 686	SK1BL
30 SM4UVP	5	JP70	2 658	SK4DM
31 SE4E	6	JP70	2 648	SK4DM
32 SM20KD	6	KP03	2 427	SK2AT
33 SM0GWX	3	J089	1 821	SK0CT
34 SM6LTO	3	J057	1 757	SK6AW
35 SM0EZZ	6	J089	1 275	SK0ZS
36 SM3LWP	2	JP81	1 150	SK3BP
37 SM5EPC	1	JP90	540	SK5RO
38 SM2P	1	KP15	529	SK2AT
39 SA3CIE	2	JP81	529	SK3BP
40 SM6PPS	2	J067	527	SK6AW
41 SM6L	1	J057	520	SK6AW

NAC 144 MHz - April 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	247	J065	142 895	SK7MW
2 SK7CY	152	J065	90 547	SK7CY
3 SK0EN	109	J099	65 972	SK0EN
4 SK4KO	90	JP70	56 554	SK4KO
5 SK0CT	81	J099	52 950	SK0CT
6 SK6W	89	J078	51 882	SK6WW
7 SK6EI	85	J068	47 108	SK6EI
8 SM7DTE	61	J075	45 320	SK7MW

9 SM4BDQ	74	JP80	42 902	SK4AO
10 SA6AIN	76	J068	41 474	SK6HD
11 SM5KWU	68	J089	39 999	SK5AA
12 SM3BEI	61	JP81	39 556	SK3BP
13 SM4GGC	53	J069	39 490	SK4IL
14 SM6BFE	57	J068	36 931	SK6QA
15 SK6QA	78	J058	36 088	SK6QA
16 SM4VQP	71	J079	33 685	SK6WW
17 SM7XWI	37	J086	20 889	SK7CA
18 SM4DXO	30	JP71	20 304	SK4AO
19 SM0UMU	30	J099	19 694	SK0NN
20 SM7ATL	32	J086	18 771	SK7CA
21 SM6LPL	45	J078	18 510	SK6WW
22 SM6UQL	52	J057	17 566	SK6AW
23 SK6IF	38	J058	17 379	SK6IF
24 SM5FND	37	J079	17 140	SK5BN
25 SK90ZK	33	JP70	16 979	SK4AO
26 SK6HD	32	J068	15 890	SK6HD
27 SM5AQI	29	J088	15 673	SK5BN
28 SM0NUE	20	J099	15 050	SK0QO
29 SK0MM	27	J099	14 482	SK0MM
30 SM5AZN	29	J078	14 377	SK5BN
31 SM7XWM	22	J086	13 968	SK7CA
32 SM4VLG	24	JP70	13 454	SK4AO
33 SM3RIU	20	JP93	12 970	SK3LH
34 SM6CEN	18	J067	12 016	SK6YH
35 SM40NW	23	JP70	11 957	SK4AO
36 SA5ACR	28	J088	11 853	SK5BN
37 SM5RN	20	J088	11 850	SK5BN
38 SM1CIO	20	J097	11 688	SK1BL
39 SM0FZH	16	J099	11 357	SK0CT
40 SM6UBZ	27	J057	10 829	SK6YH
41 SA6CIBY	27	J057	10 783	SK6AW
42 SM7JJC	17	J067	10 712	
43 SM5YJM	20	JP90	10 171	SK5RO
44 SM6FOV	15	J078	10 057	SK6QW
45 SM0GWX	15	J089	9 779	SK0CT
46 SK7CE	19	J065	9 429	SK7CE
47 SM3XGV	13	JP81	9 041	SK3BP
48 SM5SHQ	19	J088	8 134	SK5BN
49 SM4L	11	JP70	7 426	SK4AO
50 SM7WZM	13	J076	6 843	SL7ZV
51 8S4S	17	JP80	6 777	SK6AW
52 SM0BTS	13	J089	6 703	
53 SA6BAW	18	J057	6 670	SK6AW
54 SM3UFF	12	JP80	6 129	SK3GW
55 SA5X	13	J078	6 113	SK5BN
56 SM6VFZ	15	J057	5 988	SK6YH
57 SG6W	10	J089	5 902	SK0CT
58 SM5MCZ	16	J088	5 597	SK5BN
59 SM6BCD	16	J057	5 387	SK6RM
60 SA6BGR	25	J067	5 244	SK6AW
61 SM3SPD	9	JP81	5 104	SK3BP
62 SM6SCM	15	J067	4 803	SK6AW
63 SM6HVY	10	J078	4 798	SK6WW
64 SM6LTO	18	J057	4 732	SK6AW
65 SM6VTZ	12	J058	4 729	SK6YH
66 SM4FPX	9	J079	4 494	SK4BX
67 SM6DOK	8	J067	3 826	SK6AW
68 SK2AU	6	KP04	3 459	SK2AU
69 SM6NZB	7	J058	3 456	SK6AW
70 SM6DBZ	11	J058	3 328	SK6IF
71 SM20KD	8	KP03	3 315	SK2AT
72 SK5EW	8	J079	3 269	SK5EW
73 SM5EPC	7	JP90	3 198	SK5RO
74 SM7HGY	7	J086	2 905	SK7CA
75 SM7DYD	5	J077	2 804	SK7AX
76 SA6CIN	9	J067	2 606	SK6GO
77 SM7NNJ	6	J086	2 575	SK7CA
78 SM5CUR	5	J089	2 442	SK5AA
79 SM6IQD	12	J057	2 435	SK6AW
80 SM4VHL	7	JP70	1 933	SK4AO
81 SM6SKU	3	J078	1 664	SK6QW
82 SM6PPS	8	J067	1 622	SK6AW
83 SA6AHL	6	J057	1 600	SK6IF
84 SM6OPW	4	J058	1 364	SK6IF
85 SM2P	2	KP15	1 314	SK2AT
86 SA4AVS	2	J069	1 142	SK4IL
87 SA6AXY	4	J078	1 118	SK6WW

NAC 432 MHz - April 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM0FZH	54	J099	37 796	SK0CT
2 SK0EN	56	J099	37 565	SK0EN
3 SK7MW	49	J065	37 403	SK7MW
4 SM7DTE	51	J075	34 951	SK7MW
5 SF6X	51	J067	32 367	SK6YH
6 SM3BEI	46	JP81	31 303	SK3BP
7 SM5EPO	40	JP80	24 525	SK0CT
8 SM6BFE	34	J068	22 656	SK6QA
9 SA6AIN	27	J068	17 576	SK6HD
10 SM4DXO	26	JP70	17 195	SK4AO

Club Competition - Monthly April

Klubb	Delta	Poäng
1 SK7MMW	7	1000,00
2 SK0CT	5	790,91
3 SK0EN	15	596,55
4 SK3BP	12	554,54
5 SK4AO	16	496,49
6 SK5BN	16	310,07
7 SK6QA	6	297,06
8 SK7CA	14	276,64
9 SK6WW	7	258,07
10 SK6YH	7	220,00
11 SK6AW	23	217,91
12 SK4IL	4	174,91
13 SK6HD	3	171,39
14 SK7CY	1	167,74
15 SK6EI	3	119,25
16 SK4KO	1	104,77
17 SK5AA	2	78,62
18 SK0QO	4	75,16
19 SK2AT	8	65,79
20 SK5RO	5	54,50
21 SK0NN	3	52,47

22 SK6IF	6	50,15
23 SK4KR	1	34,93
24 SK6QW	3	32,17
25 SK0MM	1	26,83
26 SK1BL	2	26,63
27 SK3GW	2	24,34
28 SK3LH	1	24,03
29 SK6NP	1	21,08
30 SK5DB	3	18,17
31 SK7CE	1	17,47
32 SK4BX	2	16,55
33 SK0ZS	3	15,86
34 SL7ZV	1	12,68
35 SK5SM	1	10,89
36 SK6RM	1	9,98
37 SK4DM	2	9,83
38 SK2AU	1	6,41
39 SK5EW	1	6,06
40 SK5LW	1	5,56
41 SK7AX	1	5,19
42 SK4UW	1	5,13
43 SK0MT	1	5,11
44 SK6GO	1	4,83

Testkalender

Tue 3 Jun	17 - 21z	NAC-144	*
Thu 5 Jun	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu 5 Jun	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu 5 Jun	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu 5 Jun	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Tue 10 Jun	17 - 21z	NAC-432	*
Thu 12 Jun	17 - 21z	NAC-50	*
Tue 17 Jun	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue 24 Jun	17 - 21z	NAC-Micro	*
Tue 1 Jul	17 - 21z	NAC-144	*
Thu 3 Jul	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu 3 Jul	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu 3 Jul	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu 3 Jul	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Sat 5 Jul	14 - 14z	EDR VHF Field day 50 & up	
Sat 5 Jul	14 - 14z	EDR VHF 50 & up	
Sat 8 Jul	17 - 21z	NAC-432	*
Thu 10 Jul	17 - 21z	NAC-50	*
Tue 15 Jul	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue 22 Jul	17 - 21z	NAC-Micro	*
Tue 29 Jul	17 - 21z	NAC-Open	*
Tue 5 Aug	17 - 21z	NAC-144	*
Thu 7 Aug	17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu 7 Aug	18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu 7 Aug	19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu 7 Aug	20 - 21z	NAC-28-DIG	
Tue 12 Aug	17 - 21z	NAC-432	*
Thu 14 Aug	17 - 21z	NAC-50	*
Tue 19 Aug	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue 26 Aug	17 - 21z	NAC-Micro	*

*) Ingår i klubbavtvingen

Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp till nya roboten på www.ssa.se/contest/. Vid problem med logghanteringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun. Alternativt Tommy Björnström, Doktor Sydovs gata 32, 413 24 Göteborg



Redaktör, VUSHF-spalten
SM7WSJ
Håkan Harrysson
Marsås Norregård 12
330 33 Hillerstorp
sm7wsj@telia.com

Comments - April NAC 28 MHz - April 2014

DL/SM4HFI Intressant att se hur testen är från Erlangen. Knepig att bästa signalerna från SM kom i 300 grader. Backscatter? /Jan
 6el monobandare @10m. CW - SM6PPS/Göran SSB - SM6U/Rickard Idag var det riktigt bra drag. Nästa månad kanske vi satsar på alla fyra deltävlingarna :-)
 SM6LTO Mobilpinne diagonalt med magnetfot.
 SM6YZC Usel antenn + Uselt QTH = Låg poäng och ett frustrerande test.

NAC 50 MHz - April 2014

SK0EN Ingen digital mode denna test
 SA3CJE Min första 50 MHz test
 SM4GGC Bra aktivitet på JT6M stationerna i dag. Provade ny ant 2x5 el som verkade funka bra. Konstaterade också att 22:30 minskade min brusnivå 7 dB i riktning W, kan det vara en TV hos granne
 SM6LTO Pinne diagonalt med magnetfot.

NAC 144 MHz - April 2014

SG0W Rejält förkyld men gjorde ett försök i alla fall. Hyfsade konditioner /73 de SA0CAM
 854S Bara drygt 30 minuter idag..
 SM4BDQ Kul NAC med ostabila signaler hela kvällen, ingen AU. Nästan en timme mot SM2/ norr men inget hördes från SM2
 SM4GGC Varierande conds med låg aktivitet, spenderade också lite tid på att köra några EME qso i testen. 73 Stig
 SM5EPC Kraftiga störningar nästan hela kvällen från 70 kv kraftledningen. Hoppas att det var tillfälligt då den varit ganska störningsfri under många år. Blev bara några qso:n i början och sista timmen. Dags att skaffa en LFA-antenn.
 SM5KWU Stressig start på NAC-kvällen, hemma 5 minuter före start, resetta datorn, ingen hum om condsen, värma upp PA:t mm.mm. Halvdåliga förhållanden sammantaget och heller inga SM2 stationer i loggen, mycket QSB i alla riktningar. Tnx to all and 73s / Hannu
 SM5YJM Gick bra med FT-817 + 20w , tur att ni har bra mottagning ö-) 73
 SK6QA Lite upp och ner, ett annat korn iaf. 73 de sk6qa/leif o Henrik
 SM6LTO Duobandspinne med magnetfot & 100 Watt.
 SM6SCM Gick bra trots allt, med en dämpande vertikal duobandspinne, TX all 73s de Göran
 SK7CY Electric noise from the powerline again. Apology to all stations we could not read in the clatter. 73

NAC 432 MHz - April 2014

SM4BDQ Svår test både upp och ner med signalerna, inga Balter o SM2 Vi hörs nästa månad// 73! Thord
 SM4GGC Så var antenn uppmonterad för 70 cm igen. Condsen kändes som under normalt. 50 W till 21 el 15 m AGL 73 Stig
 SF6X Regn, regn, regn och lite storm...skapligt ändå
 SM6LTO Duopinne med magnetfot, 20 watt.
 SM6SCM Sent hem från arbetet, dämpad test med vertikal tribandspinne! TX all 73s de Göran

NAC 1296 MHz - April 2014

SK0CT Ingen höjdare denna gången, bra signaler med det fattas några dB i RX kedjan. nåt är fel. 73 de Christer SM0NCL
 SM5EPC Som vanligt svårt att köra SM4. Tack i alla fall Mats DXO för ditt tålamod. Det var nära men inte riktigt ända fram. Hoppas höra bättre när PA och preamp kommer upp i närheten av antenn. Glad Påsk!
 SK6QA Gick lite bättre idag men det var svag signaler tyvärr
 SM6EHY No chat.
 SM6SCM Vertikal duobandspinne dämpar alltid lika bra ...längtar till vår, riktantenn å rotor. 73s de Göran

NAC Open Tuesday - April 2014

SM4HFI Klen aktivitet... /Jan
 SD6T First NAC for me :)

Katten Mirre

SM0BTS, Rune har skickat denna stilstudie på Mirre. Rune skriver "Som omväxling till att min katt kör ring-QSO med andra katter på 80 m så spelar han piano".



Vacumkonding modell större

SM2NBD, Per har skickat in denna bild sin rejläla pjäs som troligtvis härstamamr från försvarets sändare RT01.



Nordiska VHF mötet

I år kommer det nordiska VUSHF mötet gå av stapeln i Danmark den 8–10 augusti. Platsen heter Stevningshus och ligger cirka 15 km från den Dansk/Tyska gränsen. Registreringen av sitt besök kan man göra fram till 1 juni på deras hemsida: www.vhf2014.dk



Några av dom trevliga programpunkterna lär bli hur man bygger en effektiv mikrovågstation samt även hur man tar toppresultat i en region 1 VHF test från våra nordliga breddgrader. Övriga trevliga aktiviteter samt middag utlovas i goda vänners lag.

HSA Loppis 2014

Lördagen den 3 maj hade – HSA Halmstads Sändareamatörer radio-loppis. Loppisen blev mycket lyckad och det fina vädret gjorde det även möjligt att försäljning utomhus. Det såldes och köptes en hel del saker

och mängden korv med tillbehör som förtärdes var inte oväsentlig. Summan av det hela blir att vi kommer att arrangera en loppis 2015 också.

SM6YEE, Kjell



RADIO Land

IC-7000
 ICOM

13.085:-
 inkl. moms



ICOMs senaste DSP-station.

IC-718
 ICOM

6.467:-
 inkl. moms



Gedigen kortvågsstation.

*Alltid låga priser
 med full garanti*

IC-R8500
 ICOM

19.552:-
 inkl. moms



Mobilstation med hög frekvensstabilitet och känslighet.

IC-E92D
 ICOM

4.512:-
 inkl. moms



Handapparat med D-star och "Joystick" navigering.

IC-9100
 ICOM

30.982:-
 inkl. moms



Alla trafiksätt.

IC-7200
 ICOM

9.024:-
 inkl. moms



Enkel och tuff med DSP.

IC-7100
 ICOM

15.491:-
 inkl. moms



Marknadens första transceiver med "Touch screen".

IC-7800
 ICOM

93.850:-
 inkl. moms



En supertransceiver med extra allt.

ID51E
 ICOM

4.512:-
 inkl. moms



Världens enda handapparat med D-star och GPS.

ID-E880
 ICOM

4.587:-
 inkl. moms



Mobil VHF/UHF transceiver med D-STAR.

IC-2200H
 ICOM

1.955:-
 inkl. moms



Mobilstation för 2m-bandet med 65W uteffekt och stor LCD.

ICV80
 ICOM

1.316:-
 inkl. moms



Handapparat i rejält utförande.

IC-E2820
 ICOM

5.565:-
 inkl. moms



Mobiltransceiver med innovativt nytänkande.

ID-31E
 ICOM

3.459:-
 inkl. moms



Den mest avancerade handapparaten genom tiderna!

RADIO Land

FT DX 3000D 24.622:-
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

VX-3E 1.746:-
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

VX-8DE 4.050:-
YAESU inkl. moms



Handapparat packad med finesser.

FT-897D 8.990:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull portabel station med massor av användbara finesser.

FT DX 1200 17.550:-
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.

VX-8GE 2.900:-
YAESU inkl. moms



Demoexemplar
Först till kvarn, endast 1 ex kvar!

FT1DE 4.916:-
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.305:-
YAESU inkl. moms



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

FT-252E 855:-
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

FT-857D 7.551:-
YAESU inkl. moms



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

FT-7900E 2.691:-
YAESU inkl. moms



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

FT-2900E 1.476:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

FT-8900R 3.861:-
YAESU inkl. moms



Quad-band transceiver med dubbla mottagare.

VX-6E 2.546:-
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

FT-817ND 5.995:-
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

Auktion i Växjö

Kronobergs Sändareamatörers (SK7HW) traditionella vårauktion har gått av stapeln med som vanligt utsökt väder.

Över 100 besökande kom till Växjö från distrikten 4, 5, 6, 7 och 0. Som vanligt var tillgången på prylar god, kanske alltför god, det var knappt att dagen räckte till. Det ropades på antenner, kablar, komponenter, instru-

ment, radiostationer, böcker m.m. nytt såväl som gammalt.

Som vanligt svingade Sven-Åke, SM7EKU klubban med ackuratess och glatt humör. På sedvanligt vis avslutades dagen med uppskattad smörgåstårta och eftersnack i klubbstugan innan det var dags för hemfärd.

Nisse/SM7DBD



God uppslutning vid klubbstugan.



Allt på plats innan portarna öppnas.



Finns det några fynd männe?



Nästan fullsatt!



Sven-Åke/SM7EKU klubbar för fullt.



Eftersnack, Kjell/SM7GVF redan redo för bakning på smörgåstårten.

Klassens bästa service & produkter!

DXSupply

dxsupply.com

Fullständiga garantier. Egen Service.



SMOHRP

Bästa service & villkor ger tryggt köp!

- 2 års garanti mot 1 år i Tyskland.
- Egen serviceverkstad - unikt i Sverige!
- Egna produktvideos ger Dig instruktioner att använda slutstegens finesser på bästa sätt.

ACOM 600S transistorlutsteg 600 W, 6-160 m.



Nya ACOM 600s ger 600 W kontinuerlig uteffekt med 30 W drivning på 6-160 m. Transistorlutsteg med RS-232 styrning eller CAT kontroll från din transceiver. Full med skyddskretsar. Följer din transceiver även utan CAT signal. Ger full uteffekt vid SWR upptill 1,5:1. Med ACOM kvalitet i minsta detalj. Enkel att koppla in för alla TRX. Pris: se vår webb. Inkommer till oss i mitten av juni. Välkommen att förhandsboka ditt exemplar.
73 Kari SMOHRP

Skörderadio, musik på kortvåg & Newshour

Av Christer Brunström

Under våren har Sveriges DX-Förbund sänt sex program på mellan- och kortvåg. Själv har jag bidragit med ett kortare inslag med DX-nyheter. Moritz Saarmann har presenterat brevlådeprogram där han besvarat den rikhaltiga brevskörden. Ronny Forslund har hållit i det mesta och dessutom intervjuat ett stort antal intressanta radiopersonligheter.

Vårens sista sändning på kortvåg går i luften den 14 juni kl 11.00 UTC på 7265 kHz USB. När detta skrivs finns planer på att ändra frekvensen till 9485 kHz varför det finns anledning att pröva denna om inget hörs på 41 meter.

Mottagningen av dessa sändningar har varierat en hel del beroende på var man lyssnar. Om det blir någon fortsättning på detta spännande projekt är i nuläget oklart.

Skörderadio

WRHI har studios i South Bend, Indiana, och sändare i South Carolina och på ön Palau i Stilla Havet. Stationen tillhör LeSEA Broadcasting Corporation och grundades 1985 av predikanten Lester Sumrall. Idag drivs verksamheten av hans son.

WRHI eller World Harvest Radio har ambitionen att nå hela världen med ett kristet budskap. Dels producerar man egna inslag (bland annat sänds varje dag gamla inslag med den sedan länge avlidne Lester Sumrall) och dels hyr man ut sändningstid till andra programproducenter. Detta är en affärsidé som man delar med många andra privata kortvågstationer i USA.

Under årens lopp har jag ofta lyssnat på WHRI och då speciellt på programmen med kristen musik. Tyvärr har sändningstiden till Europa minskat betydligt under de senaste åren.

WHRI har sex olika sändare till sitt förfogande. De har fått namn som Angel 1, Angel 2 osv. Det är Angel 2 som är riktad mot Europa. Enligt stationens annonserade schema skall den vara igång med olika program dygnet runt. En del frekvenser kan nog inte direkt höras i Europa utan måste i första hand vara avsedda för lyssnare i Nordamerika.

Från 05.00 till 06.00 sänder WHRI till Europa på 11635 kHz och här är mottagningen mycket god. Under andra halvtimmen sänds i stort sett enbart kristen musik. Kl 06.00 växlar man till 7365 kHz och även här är stationen hörbar men betydligt svagare. Frekvensen 11565 kHz används 08.00–09.00 och 10.00–12.00.

Typiskt för WHRI är att delar av program- och frekvensschemat verkar vara önsketänkande. Jag har ännu inte lyckats höra sändningen kl 20.00–22.00 på 15530 kHz. Möjligen sänder man på denna frekvens endast vissa dagar i veckan.

Det är lätt att rapportera WHRI. Logga in på www.whr.org och klicka sedan vidare till Reception Report. Stationen svarar med ett trevligt

QSL-kort men det kan ta ganska lång tid innan svaret anländer.



Wavescan

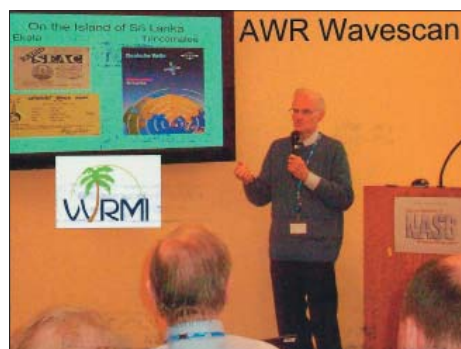
Adventist World Radio (AWR) sänder varje söndag ett DX-program som heter *Wavescan*. Det produceras av Adrian Peterson och presenteras av Jeff White som till vardags är chef för WRMI i Florida.

I programmen berättas det ofta om radions historia ur olika synvinklar. När jag senast lyssnade handlade det om WRUL/WNYW i New York som var en av mina absoluta favoritstationer på 1960-talet. Jag kommer fortfarande med glädje ihåg musikprogrammet *Cabbages, Kings/ Music and Things*.

I övrigt handlar programmet om aktuella nyheter på radiofronten och dessutom ingår DX-nyheter från rapportörer runt om i världen. Det är på många sätt ett trevligt program för oss som är intresserade av radio på kortvåg.

Tyvärr sänds inte *Wavescan* till Europa men jag har hittat en sändning avsedd för Asien som hörs alldeles utmärkt även i vår del av världen. Lyssna söndagar kl 15.30–16.00 på 15670 kHz. Sändarstationen finns i Nauen i Tyskland.

De som önskar kontakta programmet kan använda följande epostadress: wavescan@awr.org



Förenklat schema för CRI

China Radio International (CRI) fortsätter att vara den station som har det mest omfattande programutbudet på engelska för lyssnare i Europa. I stället för att ange samtliga frekvenser har jag denna gång valt att förenkla schemat från 07.00 till 22.00 (märkligt nog har man ingen sändning från 19.00 till 20.00).

07.00–13.00 på 17490 kHz, 13.00–15.00 på 17630 kHz, 15.00–16.00 på 13640 kHz, 16.00–19.00 på 13760 kHz och 20.00–22.00

på 9600 kHz. Rapporten kan skickas till följande adress: crieng@cri.com.cn

Radio till Rwanda

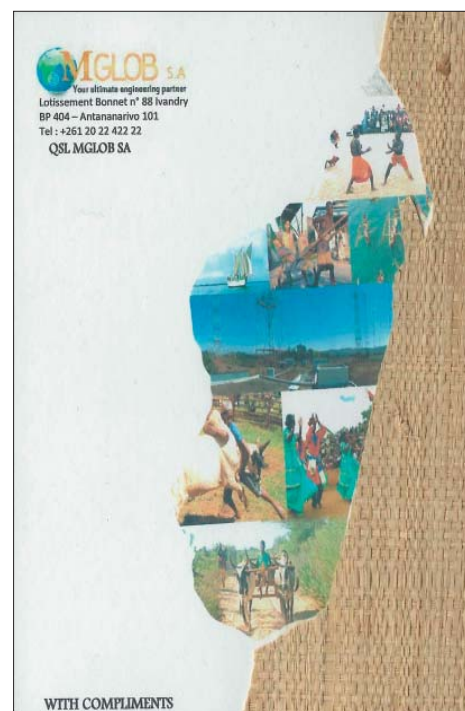
För några år sedan beslöt Radio Nederland (RNW) att i stort sett lägga ner sina internationella radiosändningar. RNW hade en stor sändarstation på Madagaskar som man har sålt till sina anställda. På Madagaskar producerar Mglob inga egna program utan hyr ut programtid till ett stort antal kunder som i första hand vill nå lyssnare i Afrika.

En organisation som använder sig av stationen är Mara Radio (tidigare Radio Impala). Detta är en organisation som arbetar för demokratiska reformer i Rwanda.

Varje dag sänder Mara Radio ett program kl 17.00 på 17540 kHz. Programmen är på kinyarwanda, franska och engelska. Vissa dagar tycks man enbart sända rwandisk populärmusik.

Stationen på Madagaskar svarar på rapporter med ett trevligt och tämligen ovanligt QSL-kort. Rapporten över Mara Radio och andra reläde program kan sändas till:

monitoring@mglob.mg



TWR UK

TWR eller Trans World Radio är en världsspännande kristen radiostation med egna sändare i bland annat Swaziland och på Guam. I Europa sänder man fortfarande på kortvåg till främst länderna i öst. Men det finns en sändning kvar på engelska och den bekostas av TWR UK. Varje morgon kl 07.00 hittar vi stationen på 6105 och 7400 kHz med ett numera 20 minuter långt program främst avsett för lyssnare i Storbritannien.

Fram till slutet av mars var sändningen 45 minuter lång men då drog sig *Thru' the Bible* ur programschemat. TWR UK finns också dygnet runt på satellit och på DAB-radio i delar av Storbritannien.

Med tanke på den numera så korta programtiden kan man fråga sig hur länge dessa sändningar kan vara kvar.

På vardagar har man två inslag – *Rendez-vous och Way to life* som båda presenteras (och betalas) av Dick Saunders, en mycket sympatisk brittisk predikant. Hans program förekommer på många andra stationer runt om i världen. I motsats till väldigt många andra radiopredikanter ber han aldrig om ekonomiska bidrag och han har inget till försäljning.

Musik på kortvåg

För den som under veckosluten vill lyssna på populärmusik på kortvåg rekommenderas KBC Radio med sändningar kl 08.00–15.00 på 6095 kHz. Musikutvalet varierar från country till 60-tals hitlåtar. Sändningarna finansieras av KBC Imports, ett företag i elektronikbranschen i Nederländerna. KBC Radio sänder på engelska.

Även på vardagar är KBC Imports inblandade i sändningar kl 08.00–10.00 på 6095 kHz. De går dock under beteckningen Transport Radio. Målgruppen är huvudsakligen holländska långtradarchaufförer. Programmen är på holländska och innehåller en hel del information av speciellt intresse för åkerinäringen. Dessutom ingår väldigt mycket populärmusik.

Program från Tokyo

Nu under sommaren sänder Radio Japan till Europa på engelska kl 05.00 på 5975 kHz. Låt oss denna gång titta lite närmare på programinnehållet.

Varje sändning inleds med 15 minuter (10 minuter på veckosluten) nyheter från Tokyo. Betoningen ligger på händelser i Japan och Asien. Från måndag till fredag kommer sedan *Radio Japan Focus* med följande innehåll: måndagar – kurs i japanska, tisdagar – teknologi och ekonomi, onsdagar – aktuellt magasin, torsdagar – kultur, fredagar – matlagning eller turism. På lördagar har man huvudsakligen olika

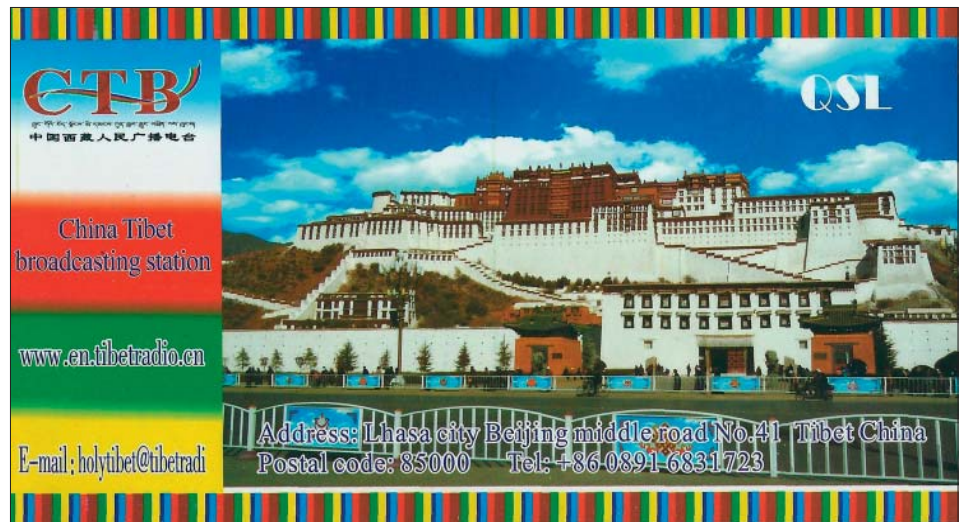
musikprogram och på söndagar tar man upp lyssnarposten i inslaget *Friends around the world*.

Rapporter och kommentarer på programmen sänder man enklast via hemsidan: www.nhk.or.jp/english/

Månadens QSL

Jag har tidigare här i Världsradiolyssnare berättat om det engelskspråkiga programmet *Holy Tibet* från China-Tibet Broadcasting Station i Lhasa. Det kan höras kl 16.00 på bland annat 4905 och 4920 kHz. I programmet berättar man om kultur, religion och historia i Tibet. Ofta har man inslag om spännande turistmål i denna kinesiska provins. Dessutom presenteras en hel del tibetansk folkmusik i varje sändning.

Under senvintern sände jag en rapport till Lhasa och i mars kom svaret i form av ett trevligt QSL-kort. Det avbildar Potalapalatset i Lhasa. Det var i detta palats som Dalai Lama bodde innan han valde att fly till Indien.



QSL projekt

Radio Free Asia (RFA) är en verksamhet riktad mot Kina och diverse andra länder i Asien och som finansieras av USAs regering. Man använder sig av sändare strategiskt placerade runt om i Asien och Stilla Havet.

RFA ger ut nya QSL-kort i stort sett var tredje månad. Under perioden 1 april–30 juni besvarar man rapporter med ett kort som ingår i serien

”Celebrating Musical Instruments of Asia”. Det nu aktuella kortet avbildar en *Dàn Tranh*, ett vietnamesiskt stränginstrument.

Stationen sänder på språk som kinesiska, tibetanska eller koreanska vilket gör det svårt att både identifiera och rapportera programmen. För den som vi prova att rapportera stationen kommer här ett utdrag ur det omfattande schemat för sändningar på kinesiska:

15.00–16.00 på 13675, 15205 och 15430 kHz och 16.00–17.00 på 11685, 13675 och 15560 kHz.

Rapporter sänds till qsl@rfa.org

Newshour

För i tiden kunde man lyssna på BBC World Service i stort sett hela dagarna på klassiska 9410 kHz som var riktad mot Norden. Idag måste man ha tur om man hittar en BBC-frekvens som ger god mottagning även i vår del av världen.

Kl. 20.00 sänds *Newshour* från BBC World Service på 9915 kHz. Frekvensen är nog riktad mot Afrika men mottagningen är mycket god även i vårt land. Under en timma får man här en alldeles utmärkt genomgång av dagens viktigaste händelser. Dessutom hinner man med en hel del om sport, ekonomi och kultur.

Med detta lyssnartips vill jag önska alla läsare en riktigt behaglig sommar!

Christer Brunström



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

Bockebodaträffen



2014 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne
Lördagen den 14 juni kl. 10.00 – 15.00

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och
Frivilliga RadioOrganisationen FRO Kristianstad

Soldathemmet på Elemetorpsvägen 12, Krtistianstad.

- 10.00 Loppmarknaden öppnar upp, alla hälsas välkomna.
- 11.00 Tore SM7CBS kommer att hålls föredrag om matning av antenner. Han påstår att stegmataren nästan alltid är bäst! Kan det vara sant? Prototyper av matchboxar för balanse-rad matning. S-match, dubbel L-match, m.m. Ladda med frågor.
- 12.00 Demo och presentation av D-Star Patrik SM7URN.
- 13.15 SMFF-träff, vad kör ni med? Anders SM7GXR.
- 13.30 Rävjakt på 80 m, prova på under ledning av Leif SM7NCL.
- 15.00 Loppmarkanden stänger ner. Avslutning.

Under hela träffen är 7S400K-stationen aktiv "Kristianstad 400 år"

Utställare: VKC Hamshop – Limmared Radio Data m. fl.

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

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

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

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

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

Karta finns här:

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

Kommer Du? Anmälan kan göras på vår hemsida: www.sk7bq.com

Bilder från 2013 års Bockebodaträff finns på: www.sk7bq.com

Bokning och frågor mailas till:
SM7BHM/Ewe
sm7bhm@telia.com eller 070-529 2441

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ i samarbete med
FRO Kristianstad SL7ZYP

Besök SI9AM



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

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45

SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

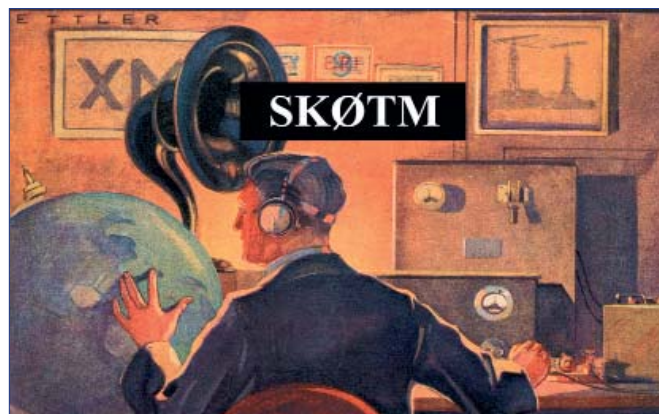
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Tångahed inställt, men...

Den årliga fieldayen i Vårgårda (Tångahed) är inställd på grund av upptagna lokalteter, det är ett politiskt parti som bokat anläggningen inför kommande val. Dock är det bokat för Fieldday igen nästa år i augusti 2015.

Detta meddelar VKC Hamshop genom Peter SM6VKC

Evenemang istället för Vårgårda/Tångahed:

Öppet hus med bakluckeloppis hos Limmared Radio & Data AB. Den 9 augusti är alla HJÄRTLIGT VÄLKOMNA till oss på Fabriksgatan 3 i Limmared.

Då slår vi upp portarna till vårt fjärde öppethus i våra lokaler och för den som vill finns det gott om plats ute i anslutning till lokalen för att ha med egna prylar att sälja (ur bakluckan).

Vill du ställa ut på våran loppis? maila till info@limmared.nu

Vi börjar kl 10 (försäljare är välkomna från 9.00) med mingel och fika: kaffe/dricka och jordgubbstårta.

Sedan tänder vi grillen vid 12. Vid 15 -tiden tackar vi för oss och stänger portarna.

Läs mer på www.limmared.nu

Klubbledarträff i D6



Dags för klubbledarträff i distrikt 6.

Det blir den **15 juni kl 10.00** till 13.00

Plats blir Radiomuseet i Göteborg, Anders Carlssons gata 2.

Förnamälan till sm6vyp@home.se, detta för att veta hur mycket fika som skall göras.

Välkomna
DL6 SM6VYP/Valle

Fieldday Gålö 14 – 15 juni

Från **lördag, 14 juni kl 10.00 till söndag, 15 juni kl 17.00**

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

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

Båda dagarna:

Naturstig med frågor – Vinst till de som lyckas bäst !

Bakluckeloppis: Tag med det som du vill sälja!

Tag med din antenn och få den uppmätt.

Programmet inte klart i detalj, se hemsidan för ett mera komplett program.

Det finns gott om plats finns för egna experiment. Det finns också möjlighet till Grillning och Bad i havsviken 100 m från stugan.

Viss möjlighet till övernattnin genom enkel camping finns. Hör då av dej till sm0fdo@comhem.se för att få en plats. Eller hör om det finns lediga rum hos Ekuddens Vandrarhem, 200 m från vårt QTH. (ekuddensvandrarhem.se)

Närmare info och vägbeskrivning till Hasslinge på Gålö finns på vår hemsida www.sk0qo.se

Välkommen till en trevlig familjehelg !

73 från Södertörns Radioamatörer – SK0QO



Höstträff med loppis

30 augusti 2014 mellan kl 09.00 – 16.00

Eftersom Tångaheds field day är inställd i år så kör SK6LR och FRO en höstträff med loppis den 30/8 2014.

Utställare: Limmared Radio, VKC Hamshop, SA6APY, Vårgåda Radio och Radioland.

Kom och besök oss, köp eller sälj allt inom radio och data.

Frukost: Kaffe, the och smörgås.

Lunch: Årtsoppa och korv med bröd naturligtvis.

Vägbeskrivning: Kör väg 186 Skara, Lidköping. Sväng mot Ardala följ sedan gul skylt med svart text SK6LR.

Vi kan nås på R0 145.600 Kinnekulle.

Info: SM6YRB, Bosse tel 070-3137806



SK4TL hamloppis

Lördag den 13 september, plats Ölmbrotorp norr om Örebro. Insläpp besökare kl 11.00

Som vanligt finns fika och enklare förtäring.

Säljare släpps in från kl 09.00

Nu anmälda Säljare som blir med. VKC Hamshop Mellerud och Limmared med radio, kontakter och antenner m.m.

Passa på nu och leta fram prylar att sälja. Du bokar bord av mig lättast via ett mail till sm4rgd@gmail.com

Senaste info vägbeskrivning m.m. hittar du på www.sk4tl.com

Alla hälsas välkomna *SM4RGD Charlie*

SK4TL
radio team



Behändig handapparat från Yaesu

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

FT-252E är en kompakt, lättanvänd handburen radio som klarar upp till 5 Watt uteffekt och högt högtalarljud (800 mW) för 2-meters amatörförbandet.

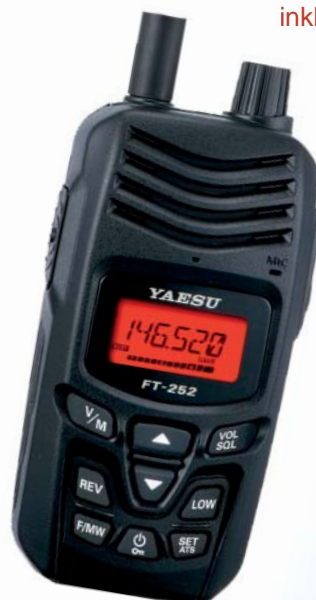
FT-252E har en gedigen konstruktion som är vattentålig och uppfyller kraven för IPX5. Den är fylld med populära och välanvända funktioner efterfrågade av amatörradio-entusiaster över hela världen.

Specifikation:

Frekv.område 136 - 174 MHz (RX) | 144 - 148 MHz (TX)
Frekv.stabilitet ± 5 ppm @ -10°C till +60°C (+14°F till +140°F)
Drivspänning 5,0 - 10,0 V DC (EXT DC JACK)
Max effekt 5,0 W

Bra pris!

855:-
inkl.moms



YAESU
The radio

Södertörns Radioamatörer fick kulturbidrag

Ett lyckat evenemang som gav ett kulturbidrag från Haninge kommun och manar till efterföljd

Av SM5XW, Göran Eriksson

Föredragsserien och fotoutställningen med Peter Arninge SM5GMZ i Galleri Kyrskolan i Österhaninge blev ett lyckat evenemang för SödRa och vår samarbetspartner Föreningen HaningeKonstnärer. Utställningen hade fått titeln "Livet på en soptipp" som visades i svartvita, fint inramade bilder från en värld vi knappast kan föreställa oss. Bilderna ger betraktaren ett starkt och oförglömligt minne.



Raymond Svensson invigningstalar.

Utställningen invigdes med vernissage den 26 april av 1:e vice ordförande i Haninge Kultur & Fritid, Raymond Svensson. Han höll ett mycket välformulerat och inspirerande tal som riktades till både konstnärer och radioamatörer – Ett evenemang som visar att konst och teknik mycket väl kan förenas.

Föredragsserien och utställningen avslutades söndagen den 11 maj, då Peter föreläste om sitt deltagande i radioexpeditionen till Saint Brandon. Signalen 3B7C har fått ge namn åt hans senaste bok, som lottades ut till besökarna vid vart och ett av de fyra föredrag Peppe höll. Boken med undertiteln, "The Saint Brandon DXpedition 2007", är en berättelse i språkande färgbilder om en typisk radioexpedition till en plats på jorden där inga människor bor. Expeditionen lyckades köra 137 500 QSO:n

Peppe, som han oftast kallas, är en erkänd fotograf och journalist med uppdrag över hela världen. Han har givit ut flera högkvalitativa fotoböcker, som kan köpas på nätet som "Print on demand".

Se: www.peppearninge.com och www.publicera.com



SM5GMZ, Peter "Peppe" Arninge.

Peppe's föredrag och utställning hade föregåtts av annonsering i olika medier, bland annat i lokaltidningen "Mitt i Haninge". Radio Haninge, 98,5 MHz, hade onsdagen den 23 april mellan kl. 10–12, ett musikprogram varvat med intervjuer av Göran SM5XW på plats i studion och med Peppe per telefon i Västerås, som är hans hemma-QTH.

Intervjuerna gjordes av programledaren och teknikern Pyret Ericson, som är en kvinna med "radio" i blodet efter att ha varit ombord på legendariska "Radio Nord" i början av 60-talet. Där träffade hon bland annat SödRa:s medlem Ove Sjöström SM7XBI, som var chefsmekaniker ombord. Visst blev det en aha-upplevelse, när hon fick veta att SödRa har medlemmar över hela landet och att vi båda kände Ove.



Pyret Ericson i studion.

Pyret ställde många frågor om amatörradio och jag fick bra möjligheter att göra PR för vår fina hobby. Mellan varven spelades låtar som jag själv fick önska och det blev bland annat tre olika sånger om amatörradio ur den kända CD:n med the Ham Band från Danmark.

Vår medlem Roger Gartoft SA6AQE, SB6CD, CT7ACL lyssnade till programmet på webben i Falkenberg och skrev följande i sin lyssnarrapport:

"Det blev en bra intervju med dig på Radio Haninge, tycker vi båda, en tillbakablick i din egen amatörradiovärld med en naturlig övergång till nutid. Det där med segelbåt är för övrigt en bra liknelse om man vill förstå varför vi föredrar kortvägen framför mobiltelefonen.

Även Peppe Arninge var bra och det vore förstås kul att se hans utställning, men den lär väl vara nedplockad när vi är i Jordbro i juni?"

Så stor PR för amatörradio och har klubben aldrig tidigare fått möjlighet att göra i samband med ett enskilt evenemang.

Låt oss fortsatt vara positiva till att sprida information om sändaramatörer och vår fina hobby genom olika kanaler, gärna i samarbete med andra föreningar. Vi måste nå utanför våra egna kretsar för att fånga in nya, intresserade för hobbyn!

73 de Göran SM5XW

Söd Ra

Med världen som i en ask

Radioutställning på Teknikland utanför Östersund



Jemtlands Radio Amatörer har en egen radio-utställning på Teknikland utanför Östersund i närheten av vår klubblokal vid Ope flygfält.

Vi deltog i utställningen "Med världen som i en ask" sommaren 2013 på Teknikland och eftersom den var så uppskattad av alla besökare så har vi nu fått möjligheten att delta även detta år.

På vår utställning kan du lyssna på hur det låter vid olika typer av kommunikation såsom månstuds, meteorscatter och norrsken. Du kan också prova själv hur det låter när du skickar en signal till månen med din egen röst.

Vi informerar besökarna om vår trevliga hobby och hur vi kan hjälpa den som vill bli radioamatör genom våra kurser och byggkvällar.

Vi har också ett eget amatörradiorum där våra klubbmedlemmar förevisar vår hobby och här har också de amatörer som besöker utställningen möjlighet att köra radio.

Teknikland öppnar den 14 juni och har sedan öppet varje dag mellan 11 och 17 fram till den 31 augusti förutom 20–22 juni.



Kom gärna och besök oss på utställningen i sommar.

Lars Hedström
SM3GHQ



www.teknikland.se
www.sk3jr.se



Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 24 mars 2014

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
SM3WMU Tomas Vikman, ledamot
Mötet genomfördes som telefonmöte.
SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande, hade anmält närvaroförhinder.

- 1 **Mötets öppnande**
Ordförande förklarade mötet öppnat.
- 2 **Kallelsen till mötet**
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 **Val av sekreterare och justerare till 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 tidigare styrelsemöte**
Styrelsen beslöt att protokollet från den 10 mars läggs till handlingarna.
- 6 **Elektronikmässan**
En förberedande informationskväll med dem som medverkar i SSA:s monter genomförs onsdagen den 26 mars. Ett femtontal medhjälpare har anmält intresse för att ingå i bemanningen och ett tjänstgöringsschema skall sammanställas.
- 7 **Skrivelse från PTS**
I en skrivelse bekräftar PTS att SSA:s yttrande till utvärderingen av de till SSA delegerade uppdragen kommit myndigheten tillhanda. SSA har i yttrandet föreslagit ett möte för genomgång av den del som berör tilldelning av anropssignaler. Styrelsen beslöt att SSA representeras av Tore Andersson, Lennart Pålryd och Eric Lund SM6JSM.
- 8 **Hedersutmärkelser**
Styrelsen uppdrog åt Lennart Pålryd att formulera de texter som beskriver motiveringarna till hedersutmärkelser som utdelas årsmötetsdagen 5 april i Eskilstuna.
- 9 **EU-medel**
SSA har mottagit 12 535,64 kr från EU som bidrag vid deltagandet i det europeiska ungdomsläget i Estland 2013. Beloppet är insatt på ungdomskontot.
- 10 **Mötets avslutande**
Ordförande förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd
Justeras: Tore Andersson / Dick Stenholm

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 21 april 2014

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
SM3WMU Tomas Vikman, ledamot
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 Anders Larsson 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 att protokollet från den 24 mars läggs till handlingarna.

- 6 **Möte med PTS**
Mötet var sammankallat för en uppföljning av den rapport PTS sammanställt efter sin tillsyn av de uppdrag SSA tilldelats gällande provavläggning för amatörradiocertifikat och tilldelning av anropssignaler. Ändamålet för mötet vara att ventilera frågor kring tilldelning av anropssignaler och rutiner däromkring för fortsättningen. SSA representerades av Tore Andersson, Lennart Pålryd och Eric Lund SM6JSM. Beträffande specialsignaler kommer en del förändringar av rutinerna att göras. Bland annat kommer tillståndstiden att begränsas till maximalt ett år men med möjlighet till förlängning. Ändamålet med signalen, t.ex tävlingar, expedition, event, skall specificeras och man kommer att kunna inneha högst två samtidiga specialsignaler. En mera detaljerad redogörelse kommer att publiceras på hemsidan.
- 7 **Avgift för specialsignal**
Styrelsen beslöt fastställa avgiften för specialsignal till 100 kr. Innehavare av specialsignal tilldelad enligt tidigare regler med lång giltighetstid får vid förnyelse tillgodoräkna sig tidigare gjorda inbetalningar.
- 8 **Avgift för QSL-service**
För medlem i SSA ingår QSL-service för specialsignal enligt samma villkor som för grundsignalen. Styrelsen beslöt att icke-medlem som vill ta del av QSL-service för specialsignal erlägger en årlig avgift om 340 kr samt avgiften 30 öre per kort för utgående QSL.
- 9 **Sektion för digitala moder**
Styrelsen beslöt inrätta en ny sektion benämnd Digitala moder i organisationen. Det genomförs mot bakgrund till det växande intresset för digitala trafikmetoder, som härigenom får en bättre belysning och mera uppmärksamhet.
- 10 **Sektionsledare till sektion Digitala moder**
Styrelsen beslöt utse Pontus Falk SMORUX till sektionsledare för sektion Digitala moder.
- 11 **Provfrågegruppen**
Provfrågegruppen har inte varit sammankallad efter sommaren 2013. PTS har dock arbetat vidare med den nya frågebanken som skall tas i bruk från hösten och en presentation av den är att vänta före sommaren.
- 12 **Sektionsfrågor**
Inga ärenden fanns att behandla.
- 13 **Distriktsfrågor**
Dick Stenholm informerade om att han kommer att sammankalla till en telefonkonferens med distriktsledarna.
- 14 **Elektronikmässan i Kista**
Tore Andersson rapporterade att SSA:s deltagande i mässan löpt som planerat och rönt mycket god uppmärksamhet. Såväl mässbesökare som representanter för andra utställare besökte montern, där informationsfoldrar delades ut och remote amatörradiotrafik, avstörning och amatörradio på mikrovågor utgjorde andra exponerade ingredienser. Särskilt intresse visades från företrädare från några skolor med tekniska utbildningar. SSA:s närvaro på mässan gavs efter mässan mycket positiv uppmärksamhet i tidningen Elektronik i Norden.
- 15 **Remiss från PTS**
PTS gör en översyn av Lagen om elektronisk kommunikation och har i en remissomgång sänt ut förslag till förändringar. För amatörradios del berörs främst två punkter. Det gäller möjligheten för olicensierad operatör att bedriva amatörradiotrafik under överseende av licensierad person och sättet att mäta uteffekten från radiostationer som PEP. Yttranden till remissen skall vara PTS tillhanda 12 maj.
- 16 **Skrivelser**
I en skrivelse föreslår en medlem att SSA skall anskaffa en hjärtstartmaskin att medföras till olika platser för SSA:s aktiviteter. Förslaget har väckts efter den tragiska händelsen under årsmötetshelgen där en besökare avlidit efter sviterna av en stroke. Styrelsen konstaterar att sådana hjälputrustningar redan finns på de flesta platser av den typ SSA anlitar. I det aktuella fallet fanns utrustningen och såväl räddningstjänst som brandkår var snabbt på plats. Styrelsen kommer fortsättningsvis att på förhand försäkra sig om att anlitate mötesplatser har erforderliga hjälpmedel av livräddande typ.
- 17 **Nästa möte**
Nästa möte äger rum 5 maj.

Vid protokollet: Lennart Pålryd
Justerande: Tore Andersson / Anders Larsson

Remiss angående PTS förslag till föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare.

Dnr. 14-3600

Föreningens Sveriges Sändareamatörer, SSA har beretts tillfälle att inkomma med yttrande om ändring av rubricerade föreskrifter.

Föreningen begränsar yttrandet till de områden som berör amatörradio.

Amatörradio 3 kap. 17, 18, 20, 24, 27, 33, 34, 35, 36, 58, 69, 72, 90, 115, 135, 147, 156, 168, 180, 190, 195, 196 och 197 §

PTS föreslår att effektbegränsningen för undantag för användning av radiosändare för amatörradioanvändning förtydligas med uttrycket p.e.p. som står för peak envelope power. PTS skriver i Konsekvensutredningen: "Den praktiska betydelsen av förslaget är dock begränsad."

"Den vanlige radioamatören använder ofta köpt utrustning med viss utefekt varför regeln sällan blir aktuell för användaren."

"De fåtal radioamatörer som bygger sin egen utrustning ..."

SSA föreslår att det nu gällande effektbegrepp "W (Watt)" i enlighet med PTSFS 2013:4 bibehålls oförändrat. Grundorsaken till detta är att PTS anser att "Den praktiska betydelsen av förslaget tydliggörande är dock begränsad." SSA anser dock att införande av p.e.p. i praktiken kommer att skapa problem för radioamatörer.

De flesta amatörradiosändare är inte byggda för att mäta p.e.p. för olika modulationssätt. För att mäta p.e.p. för vissa modulationssätt krävs andra mätinstrument än vad som de flesta sändareamatörer normalt har tillgång till. Skall man kunna mäta uteffekten i p.e.p för alla typer av modulationssätt som radioamatörer använder idag krävs kostsamma ombyggnader av sändarens inbyggda instrument eller inköp av dyrbar mätutrustning.

Det anges vidare i förslaget att förändringen efterfrågats av användarna. Ingen av SSA:s 5000 medlemmar har framfört dessa synpunkter till föreningen. Tvärtom har många hört av sig och uttryckt oro för ökade kostnader för instrument om p.e.p införs som mätmetod.

SSA är av åsikten att det är det enskilda fallets förutsättningar (t.ex. avstånd till störd utrustning eller den störda utrustningens nivå av immunitet) som är avgörande och inte definitionen av effektbegränsningen. Sörsituationen regleras redan i föreskriften där sändareamatören skall

begränsa effekten eller vidta annan åtgärd. Vad föreningen känner till har inte nuvarande definitionen av effektbegränsning hittills försakat några problem.

Mot denna bakgrund anser SSA att det inte är rimligt att kräva att svenska radioamatörer skall belastas med betydande ombyggnadskostnader av radiosändarna eller kostnader för dyr ny mätutrustning vilket blir resultatet om begreppet p.e.p. införs.

Amatörradio 3 kap. 10, 15, 17, 18, 20, 24, 27, 33, 34, 35, 36, 58, 69, 72, 90, 115, 135, 147, 156, 168, 180, 190, 195, 196 och 197 §

PTS föreslår att kravet på ett amatörradiocertifikat vid användning av en amatörradiosändare ska tydliggöras så att den som utbildar sig till radioamatör eller den som provar på tekniken kan göra så trots att de saknar certifikat.

PTS föreslår också att kravet på en egen anropssignal vid användning av en amatörradiosändare ska tydliggöras så att den som utbildar sig till radioamatör eller den som provar på tekniken istället kan använda den anropssignal som den har som har uppsikt för utbildningen.

SSA anser det är värdefullt att den som genomgår utbildning eller den som provar tekniken kan ges viss rätt att använda amatörradiostation.

SSA anser dock att med den skrivning som finns i PTS förslag kan det leda till att det feltolkas så att en sändareamatör kan "låna ut" amatörradiosignalen.

SSA anser att förslaget bör tydliggöras så att amatörradiosändning endast kan ske när innehavaren av amatörradiosignalen är fysiskt närvarande i lokalen. Sker utbildning i en klubbs regi kan klubbssignalen användas men då med en handledare som har amatörradiocertifikat och som är fysiskt närvarande.

Stockholm-2014- 05-14

För SSA:s styrelse

/ Tore Andersson, ordförande /

På uppdrag av Tore Andersson

/ Therése Tapper, SSA Kansli /

Ledaren – forts. från sidan 3.

Vi söker nu medlemmar som är beredda att ingå i EMC-arbetsgruppen. SSA har också fått förfrågan från IARU Region 1 om vi har någon medlem som kan delta i IARU Region 1:s arbete med EMC-frågorna.

På sidan 7 i detta nummer kan du läsa mer om jobbet i EMC-arbetsgruppen.

PTS årliga översyn av de föreskrifter som rör amatörradion är nu ute på remiss. SSA:s styrelse har sänt in remissyttrande som också återges på sidan 35 i detta nummer av QTC.

Nu är det nästan sommar. Dags för utejobb med renovering och nyuppsättning av antenner!

Lycka till med det jobbet! Använd säkerhetsutrustning när du klättrar på tak och i master!

73 de Tore SM0DZB ordförande i SSA

Information från valberedningen

Årsmötet i Eskilstuna 5 april 2014 utsåg en valberedning bestående av; SA0BYA Viktor Rosenkvist, SM7GXR Anders Nordgren, SM5OCK Håkan Karlsson och SM2PYN Bo Nilsson (sammankallande).

Valberedningen har årsmötets mandat att till årsmötet i Lysekil 2015 lämna förslag till styrelse för SSA. Av SSA:s stadgar §13:5 framgår på vilket sätt valberedningen skall arbeta.

Här stadgas att vi noga skall följa de förtroendevaldas arbete samt aktivt och med bred förankring söka kandidater inom och utanför denna krets. Vi skall också se till att vårt förslag utgör en bred geografisk representation. Arbetet skall vara avslutat senast 15 oktober så att förslaget kan publiceras i SSA:s primära informationskanaler (QTC, SSA:s webbplats och SSA-bulletinen).

Valberedningens arbete inför årsmötet i Lysekil består av (enl §13:1 och 3) att föreslå ordförande, kassaförvaltare och ledamot. Vi skall också föreslå två revisorer samt en ersättare.

Vi startar vårt arbete under juni månad och tar gärna emot förslag på kandidater.

Förslagen kan skickas per epost till sm2pyn@ssa.se.
För valberedningen

Bo Nilsson, SM2PYN (sammankallande)

Tonläget

Med intresse läser jag SM4OTI/Stefans inlägg i nummer 5/14 av QTC om det verbala tonläget i föreningen och ordföranden Tore tar upp samma elände i sin ledare i samma nummer. Det destruktiva gräl som sedan länge pågår inom SSA rörande verksamheten och vem som har rätt eller fel i diverse frågor har nu tagit sådana proportioner att man kan ifrågasätta om föreningens medlemsforum längre har något existensberättigande, i vart fall när det gäller föreningsrelaterade ämnen. Alla tycks nu skälla på alla och särskilt på styrelsen, som tydligen aldrig gör någonting rätt. På mitt SSA medlemsbevis från 2006 står bl a att ”medlemskap förpliktigar till lojalitet mot lagar och förordningar, gott kamratskap och upprätthållande av amatörrörelsens traditioner”, men för vissa, jag tvekar inte säga marodörer som till varje pris tycks vilja infektera debatten, tycks dylika kungorsord helt sakna innebörd. Forumet framstår numera alltmer som ett bottenlöst träsk av svordomar, insinuationer, personliga påhopp och ren arekränkning.

Syn för sägen bär t ex följande eleganta inlägg nyligen i ämnet ”Video från radioloppisen i Eskilstuna 2006 borttagen”. Citat: VAD ÄR DET FÖR DJÄVLA PÅHOPP!!!! Mycket har jag hört genom åren men det du (xxxxxx) skriver är ta mig fan det värsta jag sett!!!! Jag har ALDRIG anmärkt på att jag var med på videon, men du fattar väl inte skämt. Skall jag kalla dig jävla noll åtta om du inte fattar detta!!! Det är ungefär lika vidrigt som att du hänger ut mig här utan att jag gjort något. Slutcitat.

Jag undrar i mitt stilla sinne hur någon som är medlem i SSA och därmed förpliktiga att inte enbart verka för gott kamratskap utan även upprätthålla amatörradios traditioner kan ha den dåliga smaken att i skrift formulera sig på detta sätt. Vederbörande må vara hur upprörd som helst, men det finns faktiskt gränser för hur dåligt språkbruk man får använda i debatten. Datorn nästan kräcktes när jag fick upp inlägget på skärmen och jag själv med. Jag skulle kunna ta fram fler axplock ur den ymniga floran av mer eller mindre rabbiata inlägg på SSAs medlemsforum, men jag avstår mer än gärna.

Den otrevliga för att inte säga vulgära tonen i umgänget får just sådana negativa konsekvenser som Stefan antyder i sitt inlägg. Vanligt hyggligt folk har ingen lust att ”bli ett slagträ i någon otrevlig debatt”, pådriven av omdömeslösa kolleger, och väljer därför att inte publicera sig på nätet eller, för den delen, i QTC. Bristen på vanligt hyfs får på så sätt en direkt nedbrytande effekt på föreningens verksamhet och jag är rädd för att SSA idag i mångas ögon framstår som en ankdamm där det mitt i allt plaskandet ständigt kivas och kastas skit. Man kan fråga sig hur det kunnat gå såhär illa, men det är medlemmarna som tillsammans gör föreningen och dessvärre nödgas man alltså konstatera att det finns en hel del rötägg i le-

den som inte vet hur man uppför sig. Denna ynkedom kommer tveklöst, om den inte kan stävjas, att så småningom kasta en mörk skugga över svensk amatörradio vilket i sin tur kan få flera negativa konsekvenser, t ex när det gäller den så kallade ungdomssatsningen, som det talas så mycket om nuförtiden. De av oss som har några år på nacken som radioamatörer måste ju försöka utgöra ett föredöme för de ungdomar som på allvar funderar på att ägna sig åt vår hobby och inte, genom ord och handling, skrämja iväg dem.

Det sker således ständiga och medvetna övertramp i debatten på SSAs medlemsforum. Reglerna nonchaleras och missbruket fortsätter, till synes ohejdat. Föreningens ledning, i demokratisk ordning vald av medlemmarna, borde naturligtvis ta i med hårdhandskarna för att få rätsida på den katastrofala situationen, men detta är förmodligen lättare sagt än gjort. Ett resolut agerande från styrelsens sida skulle sannolikt provocera fram ytterligare grova attacker med smutskastning och kränkande utfall som följd och fö är det väl tveksamt om ledningen – särskilt efter de långa turerna kring provfrågebanken och relationerna till PTS - har ork, förmåga och rentav vilja att gå igenom ytterligare ett stålbad.

Det känns som det nu är hög tid att börja göra något åt saken. Om de värsta ”krokodilerna”, de som är särskilt stora i truten, inte kan ta sitt förnuft till fånga, borde forumet läggas ner, åtminstone när det gäller den föreningsrelaterade verksamheten. Det är bättre att var och en skäller på varandra via vanlig e-post, facebook eller telefon eller träffas öga mot öga, så vi andra kan besparas denna rappakalja. I alla händelser går det inte längre att ha det som vi nu har det. Föreningen vittrar sönder inifrån av det ständiga bråket och fragmenteras. Bristen på respekt för oliktänkande förstör sammanhållningen, men alla inser vi nog samtidigt att en förening utan enighet och gott kamratskap inte är någon särskilt bra förening. Som en alternativ lösning på problemet skulle man kanske kunna införa någon typ av kontrollfunktion med uppgift att censurera bort ohyfsade inlägg där språket är sådant att det strider mot umgängesformerna inom föreningen, men vem skulle vilja ta på sig en sådan otacksam uppgift?

Tack, Stefan, för att du i grevens tid tog upp frågan om tonläget i föreningen. Jag kan inte annat än ansluta mig till din och Tores vädjan om sans och bättring när det gäller debattinläggen på SSAs medlemsforum. Alla tänker vi inte lika här i världen, ingen är perfekt och alla kan vi göra fel, men det är inte detta det handlar om utan vad det rör sig om är sättet på vilket vi som medlemmar framför synpunkter och kritik, befogad eller ej. Det är inte fråga om att sätta munkavle på någon och stoppa flödet av tankeutbyte, tvärtom, men debatten förfelar ju sitt syfte om man till sist känner sådan olust att man väljer att inte delta i den.

73 de Roger SB6CD (SA6AQE)



Bakluckeloppis hos Eskilstuna Sändareamatörer !

- Traditionell Bakluckeloppis.
- Ta med eget bord och sälj, ingen bordsavgift.
- Korvgrillning.

När: Torsdagen 26 juni kl. 18:30.

Var: Eskilstuna Sändareamatörers klubblokal i Torshälla.

Hur: Samla ihop klubbkompisarna och åk till Torshälla.

Mer info på www.sk5lw.com

Alla varmt välkomna.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Pingstloppis

Den 7 juni kl 11.00 bjuder Nordvästra Skånes Radioamatörer in till sin traditionella pingstloppis i Påarp, utanför Helsingborg, vi håller till på Scoutlokalen, Mullbärgsgatan.

På borden kan ni finna allt möjligt i elektronik väg, antenner och en hel del kommersiella radioapparater från bl.a. Räddningstjänsten och civilförsvaret.

Bord finns att hyra mer info finner du på www.sk7dd.se
Det finns även korv och kaffeservering



Radio & elektronik
LOPPMARKNAD
Lördagen 7/6 kl 11.00
Scoutlokalen i Påarp kaffe och korv serveras

Välkomna önskar
Nordvästra Skånes Radioamatörer, SK7DD.

Radiomässa i Norrköping

Boka den 18 oktober för årets loppmarknad för amatörradio-prylar i samma lokal som förra året Norrköpings Mässhallar - B-Hallen. Mera info i nästa QTC eller ring SM5RN 070-2253562.



Radiomässa

Då kör vi igång den 9:e radiomässan i Olofström! Söndagen den 27/7 är det datum du ska notera. Här finns möjlighet att träffas för att köpa och sälja eller bara snacka gammal radiorelaterad teknik.

Anmälningar går bra att göra redan nu: johan@radiohistoriska.se

Dag: söndagen den 27 juli 2014
Tid: är 10.00 – 15.00, insläpp 08.00 för säljare
Pris: 2m bord 400:-, 60:-per extra meter

Prylmarknad i Handen

Även i år kommer vi som vanligt ha vår stora prylmarknad i Handen, ca 20 km söder om Stockholm.

Boka **lördagen den 27 september kl 10.00** då vi slår upp portarna i skolan Fredrik.

Du som vill sälja, anmäl dig till:
prylmarknad@sk0qo.se för att förvissa dej om plats. Såväl kommersiella som privata säljare är välkomna!

Välkommen! Södertörns Radioamatörer genom SM0FDO



Söd Ra

Seskarö field day

Kalix radioklubb SK2HG inbjuder härmed radioamatörer och intresserade till Seskarö Fieldday den 1–3 augusti 2014.

Uppgifter om hur Ni anmäler ert deltagande, Prisuppgifter, program, mat och boende parkering husbilar, husvagnar och bilar kommer att delges fortlöpande här på hemsidan.

Styrelsen Kalix Radioklubb gm ordf.
Yngve Mattsson-Hjerpe

sm2yip.yngve@gmail.com
0926-73011 eller 070-5353011

SESKARÖ Fieldday
65° 42' 434" N * 23° 45' 363" E (WSG84) * IOTA EU-139
SK2HG Kalix Radioklubb
<http://www.sk2hg.se>



SM4MOL, Sture Palminger

Den 27 februari lämnade SM4MOL, Sture Palminger oss efter en kort tids sjukdom. Han var född 1931. Sture var under många år engagerad i SK4BW, Borlänge Sändareamatörer, först som kassör sedan som ordförande och slutligen revisor. Han var alltid mycket noggrann i det han företog sig vilket var en stor tillgång i föreningen. Före sin pensionering arbetade Sture på SSAB Tunnpålit i Borlänge och arbetet medförde en del resor bl.a. till Kina och Asien, han hade ofta något spännande att berätta när han kommit hem från resorna. Efter en av sina resor till Kina kommer jag ihåg att han visade bilder på ett klubbmöte från ett land där få hade varit vid den tiden och alla var mycket intresserade. Sture var kanske inte den man hörde så ofta på radion, men han hade alltid något projekt på gång. Det kunde vara byggnationer av mätare, radioapparater, antenner eller att skriva ett eget operativsystem till datorn, det var en ständig nyfikenhet på tekniska nyheter. Han var också en mycket duktig finsnickare och var i det gemensamma snickeriet nästan dagligen. Där tillverkades bl.a. ramantenner, radiomöbler eller delar till segelbåten.

Personligen så kom Sture att vara mycket betydelsefull för mig, vi genomgick samma kurs för att ta amatörradiocertifikat 1981 och han skjutsade oss till kursen på regementet i Falun två gånger i veckan under hela hösten och vintern en stor hjälp för en 13-åring.

Vi saknar Sture, en alltid lika glad och hjälpsam radioamatör.

*SK4BW, Borlänge Sändareamatörer
gm SM4MJR, Bosse*

SM7DV, Leif Brinck

Leif Brinck har lämnat oss i en ålder av 80 år efter en lång tid med sjukdom. Leif fick sitt tillstånd i början av 50-talet och nu har signalen SM7DV tystnat efter nästan 60 års radiokörande, som resulterat i över 25 kg QSL-kort.

Leif fick upp intresset för radio och telegrafi när han gjorde värnplikten i flygvapnet. Han blev aktiv som SM5CLG. Leif var nästan uteslutande aktiv på CW och var mycket aktiv både från hemmet och under semestrar med husvagn och husbil. Leif värnade mycket om föreningslivet. Kom man inte på ett månadsmöte i Sydvästra Skånes Radioamatörer, SK7DX där han var medlem så kunde man räkna med en glirning, om än med glimten i ögat! Under sin tid i Stockholm var Leif aktiv i Täby Sändaramstörer. Leif har också varit aktiv i FRO.

Efter ett liv som bl.a. mäklare, både i Sverige och i USA, så flyttade han till Skåne och ägnade sig åt bl.a. karamellförsäljning på marknader. På senare tid blev kroppen sämre och Leif fick svårare och svårare att gå. Efter ett antal besök på lasarett så somnade Leif in stilla i sin servicelägenhet i Höganäs.

Vi kommer ihåg Leif som en duktig operatör och en trevlig och flitig klubbmedlem.

*Sydvästra Skånes Radioamatörer
gm Tommy/SM7PAF*



SA6AVC	Ingvar Sabel	Tråvad
SM3AKM	Gunnar Linderoth	Östersund
SM3ATX	Tore Ögren	Östersund
SM4MOL	Sture Palminger	Borlänge
SM5-5765	Sven-Arne Larsson	Flen
SM6CTC	Kurt Jansson	Falköping
SM6IUO	Tage Bergman	Göteborg
SM6KTD	Kent Lembratt	Lindome
SM7BNR	Thure Jönsson	Ljungbyhed
SM7DV	Leif Brinck	Höganäs
SM7KHD	Björn Jonasson	Vimmerby
SM7NDZ	Leo Jahnsén	Ljungby
SM7TS	Bengt Forsgren	Västervik



QTC Amatörradio 2014 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
7/8	2014-07-07	2014-07-07	2014-07-20	2014-07-21	2014-07-21
9	2014-08-06	2014-08-06	2014-08-18	2014-08-19	2014-08-19
10	2014-09-08	2014-09-08	2014-09-19	2014-09-20	2014-09-20
11	2014-10-08	2014-10-08	2014-10-20	2014-10-21	2014-10-21
12	2014-11-05	2014-11-05	2014-11-17	2014-11-18	2014-11-18
1, 2015	2014-12-02	2014-12-02	2014-12-14	2014-12-15	2014-12-15

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, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

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

Köpes

Sändare, Central Electronics 10A eller 10B.
SM3WCE, Håkan
070-2364896

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 eller
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Medlemsstatistik

Statistik från SSA medlemsdatabas med uppdateringsläge : 2014-05-16

Ungdoms medlemmar :	60
Enskilda medlemmar :	3909
Ständiga medlemmar :	571
Heders medlemmar :	36
Lyssnar medlemmar :	46
Utlands medlemmar :	45
Medlems klubbar :	209
Militära medlems klubbar:	60
Medlemmar som betalt avgift :	4867 ¹
Totalt antal medlemmar :	4936
Totalt antal SM signaler :	11586
Totalt antal SA/SE/SF signaler :	1709
Totalt antal SL signaler :	224
Totalt antal SK signaler :	637
Totalt antal signaler :	14156
Antal gällande specialsignaler :	542
Antal utgågna specialsignaler :	715
Totalt antal special signaler :	1257
Medlemmar som saknas i åldersstatistiken :	335
Medlemmar i åldersgruppen 0-25 år :	78
Medlemmar i åldersgruppen 26-50 år :	1004
Medlemmar i åldersgruppen 51-75 år :	2854
Medlemmar i åldersgruppen >76 år :	665
Medlemmarnas medelålder :	61

1/ Betalning bokförd tidigare än datum ovan

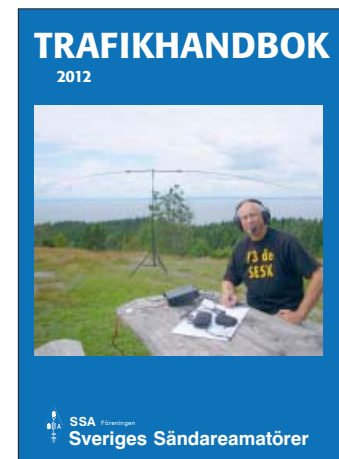
Utadata bygger på en Webb kopia av den riktiga medlemsdatabasen BVQ och reservations görs mot att kopian skiljer sig mot originalet. Bland annat saknas vissa datum data från anmärkningsfältet i BVQ basen. Antalet medlemmar är osäker pga av komplicerad kodning, upprättning erfordras för att få exaktare data. Osäkerheten i totalantalet bedöms dock till mindre än 2 %.

Värva en sändareamatör!

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

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 08 – 585 702 76.



Ny anropssignal och medlem

SA4CMU	Stefan Virelund	Snesgatan 15	784 54 Borlänge
SA5CMJ	Jeanette Wärdig	Braskens väg 8, Lgh 1101	597 31 Åtvidaberg
SA6CMQ	Bo Wästberg	Uppegårdsliden 28	426 69 Västra Frölunda
SA7CMD	Tonny Nielsen	Grängsgatan 1	280 20 Bjärnum
SA7CMH	Tom Andersson	Rantzowgatan 9 C	212 21 Malmö

Ny anropssignal

SA2CMR	Hannu Torkko	Bomvägen 12A	952 71 Karlsborgsverken
SE3T	SA3CAT, Owe Östberg		
SA3CMI	David Wessling	Bergvitsvägen 21	813 91 Hofors
SA4CMB	Bo Bjurman	Ymervägen 2	781 94 Borlänge
SA4CMF	Folke Andersson	Marnäsvägen 29	790 26 Enviken
7S5K	SM5SNF, Claes Säfström		
SC6W	SM6PPS, Göran Sandin		

Ny medlem

SM0ZBH	Per Nylén	Atlasvägen 12	191 33 Sollentuna
SM3XJJ	Peter Larsson	Kläppavägen 24	827 35 Ljusdal
SM4TUR	Fredrik Wolf	Nybolet 50	796 91 Älvdalen

Ständig medlem

SA7BSA	Johan Hagman	Grusgatan 5	267 75 Ekeby
--------	--------------	-------------	--------------

Återinträde

SA4CBM	Claes Billingmark	Köpmangatan 12	702 10 Örebro
SM3OJM	Rikard Fackel	c/o Rolandsson Slagsån 250	830 05 Järpen
SM4SCP	Lennart Nilson	Östanås 80	686 91 Sunne
SM4WHF	Fredrik Larsson	Lövstigen 49	771 36 Ludvika
SM5DVD	Sören Fredriksson	Skolgatan 7	591 30 Motala
SM6-8303	Hans-Gösta Kihlström	Första Långgatan 8B	413 03 Göteborg
SM6MNS	Boris Larsen	Lådspikaregatan 28	416 80 Göteborg



Material till QTC-redaktionen

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

Digitala bilder levereras som separata filer och 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 följbrevet.

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

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.

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

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

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: 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

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

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

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

 Besöksadress Stenbecks Väg 2 signaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen
 Karlsborg signal@ssa.se

Telefon 0505 – 131 00

 Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jssm@ssa.se

Styrelse

Ordförande

 SM0DZB, Tore Andersson
 Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
 0706 – 26 80 73, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande

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

Kassaförvaltare

 SM5AOG, Lennart Pålryd
 Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm
 08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Ledamot

 SM3WMU, Tomas Vikman
 Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
 0660 – 22 12 10, sm3wmu@ssa.se

Ledamot

 SM6HNS, Dick Stenholm
 Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad
 0520-441460, sm6hns@ssa.se

HQ-nätet

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

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

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

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

 SM5DJZ, Jan Hallenberg
 Edeby Andersberg 30
 741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

 SSA Kansli
 Box 45
 191 21 Sollentuna

Inkommande kort

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

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

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

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
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

¹ Reservation för prisändring.

Distriktsmöte i SM5 i Gimo

Lördagen den 14 juni, träffas vi i norra delen av distrikt SM5, då på Kvarnen i Gimo, för distriktsmöte och andra trevligheter för att knyta kontakter och utbyta erfarenheter. Vi startar med föreningsärenden och följer upp någon fråga från årsmötet. Det blir radiorelaterade föredrag, bland annat kommer SM5HP att ta upp ämnet "amatörradio i störda miljöer" I Kvarnen finns också Sandvik Coromants Industrimuseum som visar ett världsledande företag inom hårdmetall – väl värt ett besök och se vad svensk industri kan åstadkomma. Utförligt program och vägbeskrivning publiceras i nästkommande QTC och på SSA hemsida under distrikt 5. Vi startar kl 10.00 med ankomstfika med uppehåll för lunch och avslutar med besök i museet. Kostnad för förtäring: kaffe och smörgås 50 kr lunch runt 100 kr. Tag en dagstur till natursköna Roslagen! Vi vill en **anmälan senast den 8 juni** inklusive beställning av den förtäring du önskar. Skicka ett mejl till DL5 sm5bvv@ssa.se eller ring 070-75 38 690.

- 10.00 Ankomstfika
- 10.30 Distriktsmöte SM5
- 12.00 Lunch
- 13.00 "Amatörradio i störda miljöer" SM5HP/Rolf
- 13.45 Sandvik Företagsfilm
- 14.15 Besök i Industrimuseum
- 15.00 Avslutning och eftersittning

Vägbeskrivning

Från Uppsala kör väg 288 mot Östhammar. Efter ca 5 mils körning kommer man till Gimo. Fortsätt på väg 288 genom samhället till utfarten mot Östhammar. Vid XL-Bygg sväng vänster in på Bruksgatan. Efter ca 150 m på Bruksgatan ligger Kvarnen. Det är det stora vita huset på höger sida alldeles efter Sandviks parkering.

Gatuadress för GPS är Bruksgatan 4, Gimo.
Koordinater 60.178709, 18.185339 enligt Google Maps.



Välkomna

Morgan Lorin/SM5BVV
DL5

Anders Jonsson/SM5EPC
Roslagens Sändareamatörer SK5RO



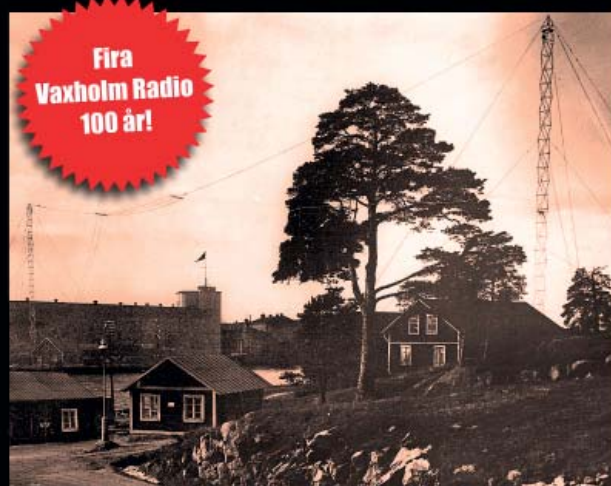
www.ssa.se



www.sk5ro.se

Long Range WIFI • Raspberry Pi • Linux Operating System

RADIODAG VAXHOLMS KASTELL LÖRDAGEN 23 AUGUSTI KLOCKAN 10.00-18.00



- *Kommunicera med andra människor via radio och dator*
- *Med modern radioteknik binder vi samman folk världen över*
- *Ung och teknikintresserad - börja med amatörradio!*



Medverkande klubbar: SK0MT, SK0QO, SK0UX, SK0ZA, SL0ZG, SL0ZS & SSA med ungdomssektionen.
För mer info: www.sk0mt.net

Behändig handapparat från Yaesu

FT1DE C4FM FDMA
144/430 MHz Handportabel
digital transceiver

Bra pris!
4.995,-
inkl.moms

FT1DE Digital Portable Transceiver är den första duo-band digital/analog transceiver utvecklad med avancerad C4FM FDMA digital teknologi för amatörradio, med massor av unika funktioner i digital kommunikation.

En ny era av digitala kommunikationer inom amatörradio har börjat med den nya Yaesu FT1DE.

- Vädertät (IPX5)
- AF duo-monitor
- Large Dot Matrix LCD
- Inbyggd GPS-antenn
- GPS loggningsfunktion
- Vibrerande larmfunktion
- Intern AM ferritantenn
- Wideband Receiver

Finns även i svart.



YAESU
The radio



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
www.dannex.se

KUHNE electronic GmbH

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

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se
070 – 627 44 50

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500 – 48 00 40
Fax 0500 – 47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Elektrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
info@elektrokit.se
www.elektrokit.se

Radioland

Rådalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010 – 13 88 300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054 – 67 05 00
Fax 054 – 67 05 55
srs@srsab.se
ham.srsab.se
www.srsab.se

Limmared Radio & Data AB

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

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

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

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

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

Mobil 070 – 824 99 07

anders.berglund@motorkonsult.se