

QTC

Amatörradio Nr 9



AKTIVITET PÅ RÖDBERGSFORTET
SVENSK FRAMGÅNG I WRTC 2014
EMV SPION "NÄRPEJLINGSAPPARAT"
ENKEL RF-AMPEREMETER OCH RF-JORD
GEOSTATIONÄR TRANSPONDER

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 9 • SEPTEMBER 2014



Auktoriserad återförsäljare

Vi är nu auktoriserade återförsäljare åt BHI Ltd, de har flera mycket omtyckta DSP högtalare & lösa DSP kort för tex FT-817 mfl.

BHI Högtalare finns för provlyssning i vår butik

ICOM - KENWOOD - YAESU



BHI NEDSP1061-KBD
Inbyggd DSP för Yaesu
FT-817/897 & Icom 706 MKIIG

1 295 KR



BHI DSPKR 4" Högtalare
BHI DSPKR 4" Högtalare
med inbyggd BHI DSP

1 595 KR



Yaesu FT-857D inkl YSK-857
HF/50/2m/70cm

7 995 KR



Yaesu FT-897D
HF/50/2m/70cm, begränsat antal

8 995 KR



Maas SPS-250
Litet & smidigt 13.8/25A nättag.

595 KR



Icom ID-51 Jubileum
Begränsad upplaga & endast Röd/Blå

4 495 KR



QTC Amatörradio

Årgång 88, nr 9 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
Uppplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

Flygfoto över Rödbergsfortets "hjassa" med kanoner på toppen, vallgravar och ingång till berget. Mer om detta kan du läsa på sidan 8.



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

Många aktiviteter

Nu är det många trevliga radioaktiviteter landet runt. Klubbarna lägger ner massor med tid och jobb på att ordna trevliga amatörradioträffar. Många tar chansen att visa upp amatörradion för den s.k. allmänheten. Jag såg att Delsbo radioklubb SK3PH tog chansen och bjöd in lokaltidningarna i Hälsingland när klubben drog ut i Hälsingeskogarna och körde portabeltest. Det blev ett bra resultat både i text och på film.

Under fyrhelgen har amatörradion uppmärksammats i flera lokaltidningar. Några radioklubbar i Stockholmstrakten med Täbyklubben som motor har satsat många frivillig timmar på Radiodagen på Vaxholms kastell. Mycket radio blir det på platsen där första rundradiosändningen lär ha ägt rum. För 100 år sedan startade marinen Vaxholms kustradiostation.

Under hösten genomför många klubbar "loppisar" och de drar igång amatörradiokurser på flera orter. Bakom dessa aktiviteter finns det eldsjälar som satsar mycket tid och jobb. Stort tack till er som jobbar och gör så mycket bra saker för amatörradion!

Det minsta vi kan göra är att stötta klubbarna genom medlemskap och att delta i klubbarnas verksamhet!

Vi har nu fått vara med om en av landets värsta skogsbränder. Många frivilliga deltog i arbetet med att bekämpa branden. Jag såg att FRG i kommunerna kom att delta i flera aktiviteter.

Jag vet inte om det deltog några sändareamatörer. Men det är mycket troligt. Den här typen av händelser visar att samhällets resurser blir hårt ansträngda och det behövs frivilliga krafter för att förstärka när det blir så långvariga händelseförlopp.

SSA:s styrelse har beslutat att inbjuda FRO:s ledning till samtal om hur vi gemensamt kan ta nya tag för att amatörradion på ett bättre sätt kan ställa upp när allvarliga samhällsstörningar inträffar. Jag är övertygad om att vi radioamatörer kan göra en hel del nytta.

Nu drar det ihop sig för höstens stora skandinaviska testaktivitet, SAC-testen. Som ni vet är det också en landskamp inbyggd i den testen. Varje poäng är därför viktig. Även om du inte kan ligga i toppen kan din poäng vara avgörande! Rusta antenner och radio. Träna pileup! För i SAC vill alla ha kontakt med just dig! Har du inte möjlighet att köra från egen station kör från klubben!

Vi vet att en del kan känna sig lite ringrostig inför att delta i tester. Under de senaste åren har många nya dataprogram utvecklats för loggning och riggstyrning m.m. Många nya riggar har en hel del bra lösningar som underlättar radiokörande under hårdbelastning.

Flera har hört av sig och efterfrågat om SSA kan ordna helgkurs för de som vill träna upp sina färdigheter i testkörande.

Vid vårt styrelsemöte i augusti tog vi ett inriktningsbeslut om att tillsammans med någon lokal klubb anordna en sådan helgkurs.

Vår kanslichef har nu startat jobbet med att göra vår Ham-Shop tillgänglig på webben. Mycket jobb återstår men när det är klart blir det lättare för medlemmarna att göra affärer med SSA.

73 de Tore SM0DZB ordförande i SSA

INNEHÅLL

Många aktiviteter	3	Protokoll från styrelsemötet 9 juni 2014	34
ICOM IC-7100	4	Medlemsstatistik – 2014-08-08	34
SF2RF & SL2NB – aktivitet på Rödbergsfortet	8	SK70A håller öppet hus	35
Diplom	11	Amatörradiomarknad i Norrköping	36
Contest	12	Inbjudan till D6-möte	36
Svensk framgång i WRTC 2014	12	SK4TL hamloppis	36
Störningar på radio	14	Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	36
VUSHF	15	SK3GK - field-day 2014	37
Nordic VHF meeting 2014 i OZ	15	Prylmarknad i Handen	37
Geostationär transponder	16	In memoriam	38
SK7CY portabelt från JO65rj	16	QTC Amatörradio 2014 – tidplan	38
Sond runt Månen med JT65B	17	Telegrafkurs	38
SM – OHVHF Competition 2014	19	Klubbträff i 5:e	38
Radiomuseet i Kälarne återinvigt	20	Ham-annonser m.m.	39
Dear ham friends in Sweden	21	Leverans av provfrågor	40
Åska	24	Kansli och QTC	40
Digital	25	Tidsåtgång för att erhålla signal	40
D-STAR – vad det är och vad det kan	25	SSA	41
Världsradiolyssnare	26	HQ-nätet	41
EMV Spion "Närpejlingsapparat"	28	QSL-information	41
Enkel RF-Amperemeter och RF-jord	29	Besök SI9AM	42
Med "morsegevär" på Väderöarna	32	Besök SK0TM	42

ICOM IC-7100

Intressant utveckling från IC-706 & Co

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Hög tid att ta sig an en "ny radio" i denna spalt. Att det skulle komma en efterföljare till långköraren IC-706 var inte helt oväntat. IC-7000 var ett gott steg men med IC-7100 har ICOM verkligen spänt bågen i en vetlig riktning som lovar gott för alla som vill unna sig en mobilradio som fungerar minst lika bra i en stationär eller för all del fjärrstyrd miljö.

IC-7100 har funnits ett tag nu och har blivit ICOM:s nya lilla "allt i ett-radio". Att man dessutom inkluderat D-star från start gör inte saken sämre.

Liten bakgrund

Under många år har ICOM rosat oss radioamatörer med den för sin tid nästan revolutionerande radion IC-706 i sina olika varianter. En radio som inte bara klarade 100 W på alla kortvägsband. Man kunde även vara QRV på VHF/UHF-banderna i alla trafikätt (UHF f.o.m IC-706 mkII). Det sistnämnda viktigt allt eftersom 90-talets VHF/UHF-rigggar för alla trafikätt fallit i glömska eller fallit för teknikstreck. En smaklig lösning framförallt för mobilanvändning var snilledraget att kunna demontera frontpanelen och via en tunn kabel kunna ansluta den till huvudenheten, som då kunde placeras exempelvis i bilens bagageutrymme. Med IC-7000 tog ICOM steget till att full ut nyttja DSP-teknikens fantastiska möjlighet att skapa digitala filter för alla möjliga behov. Inte bara för att begränsa passbandet utan inte minst även att hantera störningar på ett intelligent sätt. Med IC-7000 kom även en färgdisplay. Ett steg i tiden för all del. Tyvärr fick man även ett antal konstiga finesser som iallafall undertecknad inte kunde uppskatta. Läs gamla tester på hemsidan [1].

Ett nytt utanpåverk

Det första som slår en då man ser IC-7100 är den nya operatörspanelen, se figur 1. Detta är förstås också något som ICOM gärna poängterar i reklamen. Panelen ser ut som en liten pulpet. Rattarna och displayen sitter på en vinklad del. 16 bakgrundsbelysta tryckknappar återfinns man på en liten horisontell del nedanför. Panelen är helt fristående från radiodelen och kan alltså till skillnad från IC-706, IC-703 och IC-7000 inte monteras på radiodelen. Inkopplingen mellan radiodel och panel sker via en kabel med vanliga RJ45-kontakter och 8 ledare. Detta innebär att man skulle kunna använda en vanlig LAN-patchkabel. En passande kabel följer förstås med radion. På samma sätt som föregångarna ansluter man mikrofon, telegrafnyckel och extern högtalare till panelen, se figur 2. Alltså behövs bara en kabel mellan operatörplats och radioenheten. Panelen kan med lämpligt monteringsmaterial placeras i bilen, eller bara ställas på lämplig plats på arbetsbordet i radiatorummet. Mycket användbart och användarvänligt. Den vinklade displayen är lätt att läsa av med god kontrast från alla håll.

I ICOM:s marknadsföring poängterar man gärna en ny intressant finess med riggens display. I IC-7100 har man infört en tryckkänslig display. Något nytt i amatörradiobranschen minsann, men inom elektronikbranschen är det ju inget nytt. Den minnesgode har säkert för länge sedan kommit i kontakt med både faxapparater och kopiatorer med tryckkänslig panel. Idag med smarta mobila telefoner i var och vart annans byxficka är detta gränssnitt vardagsmat. Varför ICOM inte fortsatte på färgdisplay-spåret från IC-7000 och kombinerat detta med tryckkänslighet i stil med smarta telefoner är höljt i en del dunkel. Måste alltså

medge att IC-7100 är lite av en besvikelse ur ett första operatörsperspektiv.

Som redan nämnt fungerar dock den monokroma displayen i IC-7100 utmärkt och är framförallt läsbar även i riktigt starkt solsken. Något som man inte kan åtnjuta med alla smarta telefoner.

Vid en första anblick blir man förundrad över varför ICOM har valt att kombinera en tryckkänslig display med dom redan nämnda tryckknapparna. Varför inte vara konsekvent med att använda en stor tryckkänslig display? De tillgängliga "knapparna" i displayen är dessutom definierade i mjukvara anpassat till meny eller funktionen man har valt. Efter lite tillvänjning kan man konstatera att det hela fungerar mycket intuitivt. Bandval sker exempelvis genom att man trycker på frekvensen (hela MHz) och får därmed upp ett menyval om band att välja. Inte alls dumt. Försök dock inte svepa på skärmen som på din smarta telefon för att ändra frekvens, till det behöver man använda den stora fina VFO-ratten. Vill man "snabbspola" i kHz så trycker man på displaydelen för kHz och vrider så VFO-rattarn. Man trycker på "Hz"-delen och vrider VFO-ratten om man vill finjustera: Ganska intuitivt när man får kläm på det hela.

Menyernas struktur och inställningar följer en välbekant struktur för de som är vana vid ICOM:s tänk och struktur. Så ett byte till IC-7100 är synnerligen enkel. Den tryckkänsliga displayen har bara gjort manövreringen ännu enklare och intuitiv.

Förutom den redan nämnda VFO-ratten, som även används för att rulla runt i menyerna (se fig 3 och 4) så finns även fyra mindre rattar (dubblade). Genom en knapptryckning (fysiska knappar) så kan man påverka



Figur 1: Det här är allt som behövs på operatörspanelen. Den lilla panelen som ser ut som en liten pulpet. Genom pekskärmen får man en ny och användbar dimension i användandet.



Figur 2: Vänder man på operatörspanelen återfinns några få kontakter för telegrafnyckel, extern högtalare, mikrofon och kabel för inkoppling mot radiodelen. Se till att inte koppla fel bara för rätt funktion.



Figur 3 och 4: Menyerna och dess undermenyer är grafiskt presenterade och ger genom detta ett mera logiskt och lättanvänt sätt än ofta kryptiska förkortningar i andra menysystem vi är vana vid. Det går att peka och "klicka" med fingret. Men att svepa och nypa som på smarta telefoner fungerar inte.

vidriddknappens funktion. Exempelvis kan man justera passbandsinställningen eller välja förprogrammerad kanal.

Genom att till det samtidigt visa passbandsfilterinställningens karaktär grafiskt i displayen så får man en intuitiv miljö att jobba i. Grafisk visning (en bild säger mer...) är oslagbart.

Den övre dubbelvidriddknappen är till för att ställa in LF respektive RF-förstärkningen. I FM-läget ställer man in brusspärren stället. Ett tryck på LF-förstärkningsknappen är allt som behövs för att starta respektive stänga ner stationen.

Kontakter och gränssnitt

Som redan nämnt så anslutes radios panel med blott en kabel till radiodelen. Likaså nämnt så kan man ansluta mikrofon, telegrafnyckel och extern högtalare till panelen. I panelen finns en liten och väl fungerande högtalare på dess baksida. Mikrofon, nyckel och externa högtalare går även att ansluta direkt till radioenheten, för den som så önskar.

På panelens undersida finns två bakåt utskjutbara fötter som används för att ge lite mera

stadga åt panelen, detta så att den inte välter, då den står fritt på ett bord. Väl genomtänkt ICOM. På panelens undersida finns även mutterstycken för ovan nämnda montering i exempelvis bilen. Även ett mutterstycke för att montera panelen på ett kamerastativ (bordsstativ) för den som så önskar.

Tittar vi på radioenheten (figur 5) så återfinns en hel del bekanta kontakter på dess ena kortsida. Där finner vi antennkontakter som används för att ansluta kortvägs respektive VHF/UHF-antenn. Tyvärr går det inte att fritt välja vilken kontakt som används för vilken del. ICOM har valt att använda SO239-kontakten inte bara för kortvägsantennen, utan även VHF/UHF. Här hade man kunnat kostat på sig en koaxkontakt av N-typ.

Redan nämnt har vi på radiodelen även mikrofon, nyckel och externa högtalarekontakt. Dom två sistnämnda med en diameter av 3,5 mm. Telegrafnyckel brukar oftast anslutas med ¼ tum (6,3 mm) annars. En annan ICOM-bekant är kontakten för att styra en extern autotuner av typen AH-4. Riggen har klokt nog fortfarande ingen inbyggd autotuner utan det jobbet "lägger man ut" till en extern enhet. AH-4 kan ju som bekant placeras så nära den icke resonanta antennen så att man inte stämmer av matarledningen som en del i antensystemet. Vid sidan om den nyss nämnda tunerkontakten återfinns vi också den 4-poliga kontakten för inmatningen v 13,8 V DC. Detta är standardkontakt som nyttjas av inte bara ICOM. En cirkulär "ACC-kontakt" finner vi, med syftet att

exempelvis styra slutsteg. Vi finner även en "DATA-kontakt" som används för att ta ut signaler för exempelvis paketradiotrafik. Invid denna kontakt finner vi ytterligare en gammal ICOM-kändis: CI-V-kontakten som väl används ganska sparsamt numera. Trafiken till och från denna kontakt är till för att CAT-styra riggen seriellt. Denna trafik kan man numera på ett mycket smidigt sätt köra via den även tillgängliga USB-kontakten av mini-typ. Med lämplig drivrutin (som hämtas från ICOM.s hemsida) har man via USB inte bara ett virtuellt seriellt gränssnitt (COM-port). Man emulerar i PC:n även ett ljudkort så att man direkt kan köra paketradio, PSK31 eller för all del RTTY genom lämpligt program. Allt utan behov av anpassningsenheter för ljudet och för all del CAT-styrningen. Vi får alltså en dedicerad COM-port och ljudkort till denna trafiken i PC:n. Vi behöver därmed inte nyttja PC:ns ordinarie ljudkort som vi kanske vill använda till annat än radiotrafik. Mycket smidigt, och därmed har vi alltså i princip ersatt/dubblat "DATA och CI-V"-kontakterna på radion med USB-snittet.

På radiodelens andra kortsida återfinns vi ett luftgaller för fläkten. Se därför till att det är fri lejd för luften här. Där finns även ett uttag för ett SD minneskort som används för att ladda konfiguration och data till och från riggen. För testet skruvades precis som vanligt locken av, se figur 5, 6 och 7. Här kan vi konstatera att ICOM som alltid har ordning och redan på konstruktionen. Allt vackert och översködligt monterat på i huvudsak två kretskort. Mellan dessa kort återfinns vi en kylfläns till slutsteget som även den är en del av chassiet i gjuten aluminiumlegering. Det ena kortet innehåller i huvudsak slutsteg med bandpass och lågpasfilter. En hel del diskreta komponenter här med PA-transistorerna och filternas induktanser i dominans. Det andra kortet innehåller resten och då i princip helt uppbyggt med ytmonterade komponenter på båda sidor av kretskortet. Några få kablar kopplar signalerna mellan korten och till övrig omgivningen.



Figur 5: Tittar vi på baksidan av radiodelen ser vi en hel del bekanta kontakter för att ansluta oss till omvärlden. Notera den lilla USB-kontakten som används för att skapa kopplingar för virtuellt ljudkort och seriegränssnitt.

Prestanda och handhavande

Det fysiska användargränssnittet har vi nämnt ovan med både ris och en del ros. Efter lite tillvänjning så är man snabbt kontant med alla funktioner. Faktum är att undertecknad knappast behövde använda manualen för att komma igång och få saker på plats för att genomföra QSO:n och justera det mesta. Trycka lite här och där och logiken infinner sig. Är man dessutom bekant med ICOM:s menyänk så underlättar det.

A/B-tester med andra radioapparater ger snabbt vi handen att IC-7100 är mycket duktig på att inte bara klara svaga signaler utan även starka och störda. DSP:n är välondolerad och ger oss möjlighet att styra över filtrens bredd stil och effekter.

I displayens ser man vilket filter som används. Filtrens karaktär kan justeras i separata uppsättningar per trafiksätt. Val av filter sker med kort tryck på displayytan. Vid långt tryck öppnar man upp en displayruta och val för att kunna justera bandbredd respektive karaktär (skarp eller rundad).

Vid byte av trafiksätt (tryck på displayytan för trafiksätt och få alternativ) kan man justera dess filter (upp till 3 filter per trafiksätt).

Notchfiltret är kopplat till AGC som är en fröjd att använda. Starka störsignaler (exempelvis avstämning) tas bort genom autonotch (AN) utan att få AGC:n att dra ner förstärkningen. Riggen har även en väl fungerande NB (Noise Blanker) och brusreduceringsystem (NR). Aktivera genom en kort knapptryckning. Håll sedan inne knappen och justera respektive nivå med VFO-ratten.

AGC:n är viktig i alla radioapparater. I IC-7100 fungerar den mycket bra. Attacken är i dom vanliga "Slow, Medium och Fast".

Ett antal SSB-QSO:n genomfördes med mycket gott resultat. Audiokvalitetssignalerna var genomgående mycket goda med original handmikrofonen. Då jag inte är någon gudabekänd CW-operatör fick CW-testet inskränka sig till att lyssna. CW-filtreringen är mycket god. Trots användande av mycket smala filter kunde ingen ringning höras. DSP:n är helt enkelt

mycket bra och klarar av att processa effektivt.

Milsvida menyer är ett rött skynke för många. Även IC-7100 har en hel del inställningsmöjligheter som man kommer åt genom att navigera i menyer. Som redan nämnt är det mesta bekanta marker för den som är kontant med ICOM. Vanliga justeringar görs genom tryck på "MENU-knappen" och dom där underliggande 15 meny-punkterna (M1, M2, M3).

Mindre vanliga justeringar görs efter tryck på "SET"-knappen. Därunder döljs en riktigt intuitiv och grafisk struktur. Mycket bra och befriande för alla som är vana vid kryptisk förkortade menypunkter som kräver att man har handboken vid sin sida. Handen på hjärtat så är det inte galet att ha handboken tillgänglig trots detta. En del funktioner måste sättas i en viss ordning för att det skall fungera.

Vi sidan om "SET" finns även en "menyknapp" som kallas "QUICK". Den är uppriktigt sagt lite förvirrande. Funktionerna där hade man mycket väl kunnat lagt in i den ordinarie (M1, M2, M3)-strukturen. Men det hade förvirrat ICOM-operatörerna som är vana vid den strukturen...

D-star

Denna intressanta "mode" har funnits ett tag nu i vår värld. Det är skrivet spaltkilometer om den digitala moden D-star och dess företräden före analoga moder som FM och för all del SSB. ICOM har gått i bräsch för denna mode och även om det skall vara fritt framför alla att tillämpa tekniken så ser de ut som att ICOM i princip är ensam leverantör av radiodelar för operatörsändan. ICOM har nyligen gått ifrån upplägget att man måste köpa till D-star-moduler för dyra slantar till radioapparaterna. I och med handapparaterna ID-31 och ID-51, respektive mobilstationen för VHF/UHF (IC-5100) och den testade IC-7100 är D-star inkluderat i radion.

För den som är intresserad av hur D-star funkar så finns alltså massor med information. Under testet till denna artikel kunde jag konstatera att det var enkelt att konfigurera riggen för D-star. Det var även lätt att få till

QSO:n under förutsättning att en lämplig D-star-repeater eller station fanns tillgänglig inom "hörhåll". Att köra digitala moder som D-star ger en mycket intressant dimension till hobbyen. Ljudkvaliteen är fantastisk och den "intelligens" som är inbyggt i systemet för att finna motstationer, repeatar och "pratgrupper" är verkligen intressant och rimligt. Vi är vana vid att Internet och smarta mobiler ger oss denna funktion. Hög tid att även amatörradio amaran dessa möjligheter. D-star är en sådan väg om än inte utan konkurrens från andra kommersiella tillämpningar från exempelvis Motorola/Hytera genom DMR. Vilket system som är bäst får framtiden utvisa. Helt klart är att vi radioamatörer vill använda tekniken på ett annat sätt än kommersiella tillämpningar där man använder ett repeatersystem inom företaget med kända motstationer.

IC-7100 på distans

Det faktum att panelen till IC-7100 är en separat enhet från radiodelen gör denna rigg till en ypperlig kandidat att fjärrstyra över nätet med en "remoterig-lösning" [2]. Allt du behöver på operatörsplatsen är din IC-7100-panel en remoterig-låda (RRC 1258) och tillgång till nätet. Mikrofon och telegrafnyckel behövs givetvis också.

I radioändan hamnar naturligtvis radiodelen av din IC-7100, tillsammans med antenner, slutsteg och annan grannlåt. Inkopplingen till nätet kräver en remoterig-låda även här.

Att köra en IC-7100 på distans ger inte bara tillgång till kortvåg utan även ett ypperligt tillfälle att köra VHF/UHF på ett QTH där man har nöjlighet att sätta upp en VHF/UHF-antennpark som heter duga.

Summering

Med IC-7100 har ICOM skapat en mycket värdig ersättare till IC-706 och IC-7000. En mobil kortvågs och VHF/UHF-radio som duger mycket väl också som fast radio.

Den tryckkänsliga displayen är en av huvudnyheterna. Det hade väl varit fint med en färgskärm liknande dagens smarta telefoner. Dock är den monokroma skärmen mycket lätt-



Figur 6 och 7: uppstädat och snygg som vanligt i en ICOM-radio. I huvudsakligen två kort på båda sidor om radions chassie/kylfläns.

läst i nästan alla ljus, detta är ju viktigt för oss. Att riggen har inbyggd D-star är mycket bra och intressant inte bara för redan frälsta utan för alla som vill bli. Prestandan på radion är mycket god trots sin litenhet. Användbarheten och det intuitiva gränssnittet lämpar sig för alla, inte bara för teknikdrivna utan för de som är trötta på att leta knappar på en stor frontpanel.

Riggen lämpar sig mycket väl för dom flesta, ett extra plus förstås också om man vill skaffa en rigg att fjärrstyra över nätet med Remoterig.

Riggen kostar SEK 14950.- från SRS i Karlstad. Stort tack SRS och Wolfgang för lånet och det vänliga bemötandet!

Referenser:

[1] Gamla tester – radio.thulesius.se

[2] Remoterig – www.remoterig.com



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



SJR Service Mönsterås - www.antennerna.se

SJR Service är generalagent för Force12, InnovAntennas

Force 12 XR6, 6 Band Multibands antenn

Pris: 13.579 SEK

11 element multiband HF & 6m är en kompakt Yagi för 6 band.
Täcker 20m/17m/15m/12m/10m/6m band via en enda matningspunkt.

**OBS!!! Ange kampanjkod
"innov2014" vid best. via web-
shoppen för 10% rabatt**



Max Power: 5 Kw, Bomlängd: 3.6 Meter, Vikt: 28.7 Kg

Vändradie: 5.99 Meter, Vindarea: 1.21 kvm

Max vindhastighet: upp till 200 Km/tim

Stackingsavstånd: 7 - 12m (11m rekommenderas)

Bommen är fyrkantig med yttermått 45mm
och godstjockleken 3.2mm.

20m elementet som är det grövsta har en diameter av 32mm
med godstjockleken 3.2mm.

Längsta elementlängd är 8.9m. Antennen är konstruerad av bästa
materialkvalitet för maximal funktion och hållbarhet.

Genomgående marinkvalitet är använd i alla antenndelar,
ingen stagning av bom och element är nödvändig.

Bilden: Överst på masten sitter en 9el LFA för 2m

Band	Gain	SWR utan ATU och avstämning	Antal aktiva element
20m	6.05dBi, F/B: 10.71dB	Bättre än 1.4:1 från 14-14.35Mhz	2
17m	6.33dBi, F/B: 13.23dB	Bättre än 2:1 från 18.06-18.180Mhz	2
15m	6.33dBi, F/B: 13.23dB	Bättre än 2:1 från 21-21.35Mhz	2
12m	5.52dBi, F/B: 10dB	Bättre än 1.3:1 från 24.88-25Mhz	1+ active elements
10m	6.78dBi, F/B: 22.27dB	Bättre än 1.5:1 från 28-28.55Mhz Mellan 28.55 till 28.7Mhz behövs avstämning	2+ active elements
6m	7.55dBi, F/B: 25.27dB	Bättre än 1.2:1 från 50-50.3Mhz	2+ active elements

Vi reserverar oss för ev. skrivfel

SJR Service, Box 90, 383 22 Mönsterås, 070-627 44 50, info@sjrservice.se



SF2RF & SL2NB – Radioaktivitet från Rödbergsfortet, Boden

Av SM2TOS, Richard Lineruth

Under lördagen och söndagen den 10–11:e maj 2014 genomfördes en gemensam radio aktivitet med sändningar från Rödbergsfortet i Boden, tillsammans med amatörradioklubben SK2AZ (P.A.R.K – Piteå Amatör Radio Klubb), FRO Boden och tillsammans med signalister från 12. Hemvärnsbataljonen (Norrbottens bataljonen). För detta ändamål hade specialsignalen SF2RF införskaffats. Och tanken är att signalen skall komma att användas vid fler tillfällen för aktiviteter uppe i Rödbergsfortet. SF2RF står för "Svenskt Fort 2 Rödbergs Fortet".

Planerna till detta började planeras redan under 2012. Med inspiration från Sundsvalls radioamatörer och deras aktivitet med SF3HF / Hemsö fort, så var det naturligt att vi försökte oss på här uppe i Boden att för första gången att aktivera Rödbergsfortet. Kontakt togs med Jörgen Norrmén / SM3FJF och jag hörde mig för hur de hade lagt upp sin verksamhet inför deras aktivitet, och jag fick mycket värdefull information av Jörgen för att driva igång en aktivitet i Rödbergsfortet. Jörgen och jag har idéer om att kunna ha en "Fortress On The Air (FOTA)" aktivitetsdagar under en helg varje år från flera fort samtidigt, vi jobbar vidare på den tanken, men vi ber att få återkomma.

Som signalist i hemvärnet men också en hängiven radioamatör, så tog jag mig friheten att under en övning med förbandet, att ta med min egen radioutrustning och förevisa vad man kan göra med enkla medel, såsom bygga egna antenner och så vidare. Det gav visst intresse hos de signalister vi har i kompaniet / bataljonen. Att på enkla sätt kunna göra mer med våra "gröna

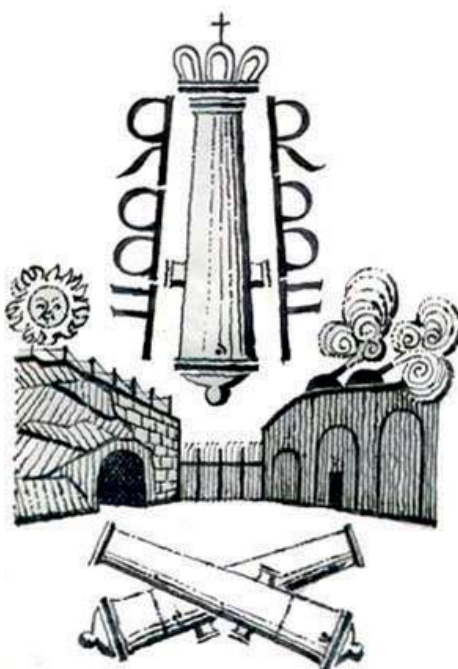
radio". Till exempel att kunna göra egna antenner och se hur effektivt man kan ha kommunikation mellan varandra. Men även att man kan ha kontakter över hela världen över kortvågen på amatörradio banden.

Intresset för amatörradio visade sig växa och efter lite förfrågningar så ställde FRO Boden/Luleå upp med att dra igång en amatörradiokurs. Lärare blev Peter Sunden/SM2HJJ (FRO Boden) och som medhjälpare fanns Alf Leffler / SM2YQG. Det blev en grupp som under ett antal

veckor pluggade och slutligen avlade prov, varav 4 klarade provet galant. Bland annat vår kompanichef på Norrbottens Bataljonens 122. insatskompani, som blev mycket intresserad efter min första visning av amatörradio. Och som numera lystrar till signalen SA2CLU, och som även blivit en hängiven SMFF-operatör, och blivit välkänd i SMFF-kretsar som en riktigt aktiv amatör uppe i SM2-land, det är kul.

Med stort intresse för radio så tänkte jag att ytterligare höja intresset och väcka nyfikenheten hos våra signalister genom att tillsammans med Ragnar Nyström / SM2YQR (FRO Boden) försöka få tillgång till att komma in i Rödbergsfortet i Boden för att kunna köra radio från ledningscentralen inne i berget. Tack vare Ragnar och hans stora engagemang och hans kontaktnät blev detta möjligt. Sally Sundbom som driver företaget Fästningsguiden i Norr AB

Ställde upp på det hela och tyckte det var en intressant idé, med att köra på kortväg från den anläggning som finns lämnad kvar i fortet och att få visa att signaler från Rödbergsfortet tränger ut i etern åter igen. Så vi fick grönt ljus av Sally för





Stationschef för SL2NB, Anders Strömberg (SA2CLU) övervakar när Christer Kuttainen (SM2RNK) kör CW på en Ra 200 med signalen SL2NB.



Christer Kuttainen vid den Ra 200 som i "nyskick" lämnats kvar i fortets ledningscentral, fullt fungerandes.



Signalister (och amatörer) från 121 & 122 Insatskompani, Norrbottensbataljonen. Från vänster. Isak (Signalist), Anders (SA2CLU), Håkan (SA2APO), Kjell (Signalist), Richard (SM2TOS), Christer (SM2RNK) sittandes vid Ra 200.

att köra radio under en lör-sön från fortet. Ett stort och varmt tack till Sally Sundbom som gjorde detta möjligt!

Och Sally ser gärna att vi har någon fler aktivitet längre fram och berättar för andra om fortet, som är väl värt att besöka!


När vi nu hade vind i seglen både med radiokörning på amatörbanden och inom hemvärnet med grön radio, så vad var då inte nästa steg att ta? Jo, det var att försöka att få en SL-signal till Norrbottens Bataljonen, som vi kunde använda till att locka fler signalister till att engagera sig i radio och dess användning. Kontakter för detta togs av kompanichefen som nu blivit amatör och fått gediget radio intresse. Efter lite diskussioner och kontakter blev det klart att Norrbottens Bataljonen fick en "egen" SL signal, nämligen SL2NB (Norrbottens Bataljonen).

Det var nu det började hända saker! Eftersom jag även är signalist i hemvärnet och brinner för det, samt att vi nu inom bataljonen hade en egen signal att använda började fler intressera sig för en aktivitet i Röd-

bergsfortet. Planeringen skedde tillsammans med hjälp från FRO-Boden som ställde upp med antenner och annat, var till stor hjälp. Ragnar och jag lyckades lokalisera "trunkarna" för antenn-anslutningarna uppe på hjässan, och vi monterade upp några dipol antenner samt en vertikal C-pole, förutom försvarets "bredbandsmatta" som fortfarande hänger kvar på berget. Så vi kunde köra med 4 stationer samtidigt från ledningscentralen.


Vi hade verkligen tur med timingen för aktiviteten på fortet. Samma helg så var det premiär för SL-testen 2014 under lördagen. Och eftersom vi hade en grupp signalister från 121:a och 122:a insatskompani på plats så körde vi SL-testen med signalen SL2NB. Det var riktigt uppskattat, och stationschefen Anders Strömberg körde premiär QSO med vår signal.

Kan väl för övrigt säga att hälften av signalisterna även är radioamatörer också. Men förmodligen så kommer vi inom kort få fler signalister



SF2RF

Swedish Fortress 2 Redmountain Fortress




Construction commenced in 1901 with a work force of 1,200 men. The fortress has a circumference of 25 km and consists of 1,200 installations. During WWII some 15,000 served in the fortress, chiefly in five forts with fixed artillery. The fortress was also a command centre for Swedish air and land forces in the north. The last fort to be taken out of service was Redmountain fortress, on 1 Januari 1998.

ITU Zone: 18
CQ Zone: 14
Home locator: **KP05TS**

Confirming QSO/SWL	Date	UTC	Freq./2 x Mode	PWR	RST	QSL
						PSE
						TNX
Remarks						

73 de SF2RF


Please QSL via bureau or direct. More info at QKZ.com.



Redmountain fortress in Boden.
The most secret fortress in Sweden during the cold war. In service from 1907 - 1997.

More information:
<http://www.rodbergsfortet.com/engelska.htm>

SF2RF sponsored by Rodbergsfortet.com





även som amatörer! Ser den här aktiviteten som riktigt lyckad vad gäller att blanda in amatör-radioklubbar tillsammans med FRO och även med signalister från hemvärnet. Numera har ju reglerna från PTS ändrats så att personer som inte har amatör-radiocertifikat kan "prova på" att köra radio på amatörbanden så

tillvida att en stationsansvarig med amatörcertifikat finns på plats och kan övervaka. Det gjordes under denna helg och var mycket uppskattat. Vi hade för övrigt även "öppet fort" för de som var intresserade av att komma och besöka oss i fortet, för att få en privat visning och för att se på när vi var aktiva på kortvågsbanden från fortet.

Vi kommer att fortsätta att vara aktiva på kortvågen med SF2RF, SL2NB i andra sammanhang. Nästa projekt är att under hösten 2014 att vara aktiva från ytterligare ett fort, nämligen Victoriafortet i Vuolleirim, med signalen SF2VF. Tillsammans med radioamatörer från SK2AZ, FRO:are och signalister från Norrbottens Bataljonen. Vi återkommer med mer information inför denna aktivitet via QTC och i Bulletinerna. Väl mött på banden!

TILL SIST, ÄNNU ETT STORT TACK TILL FRO/BODEN OCH SALLY SUNDBOM / FÄSTNINGSGUIDEN I NORR AB.

Länk till Rödbergsfortet: www.rodbergsfortet.com

Bilder enligt följande

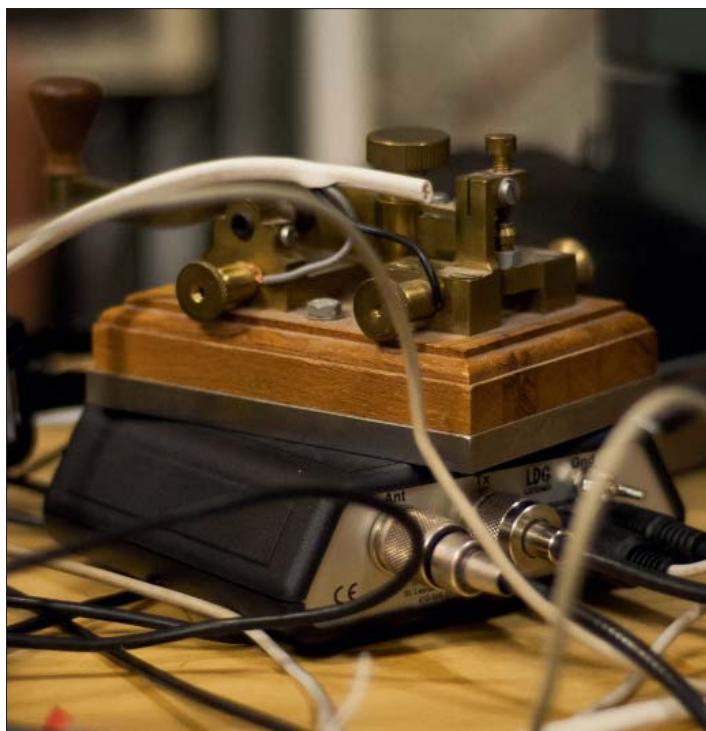
Överst till höger; Komplet och driftklar Ra 200.

Mitten till höger; Helt "ny" Ra 200. Aldrig använd! Endast upppackad ur kartong för visning.

Längst ned till höger; Kontrollsedel till Ra 200.

Längst ned till vänster; CW-nyckel i original från fortets ledningscentral.

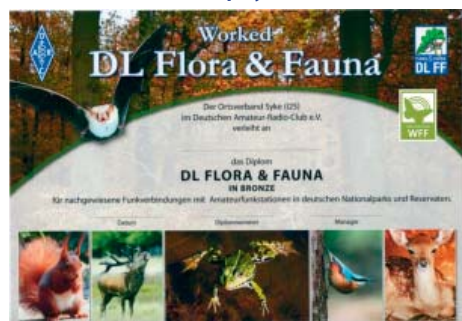
På artikelns första sida längst ned; Rödbergsfortets original-logo från starten 1917.



Nu gäller det att ta vara på sensommaren. Ännu en tid kan man köra radio med öppet fönster. I slutet av månaden flyttar jag in till stan igen.

Naturparksdiplomen blir fler och fler. Först i spalten kommer Tysklands bidrag.

DL Fauna & Flora Trophy



Trofén utges av DARC Ortsverband I25 till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2009-01-01 med olika naturparker (motsv) i Tyskland.

Klasser:

Bronze – 60 DLFF

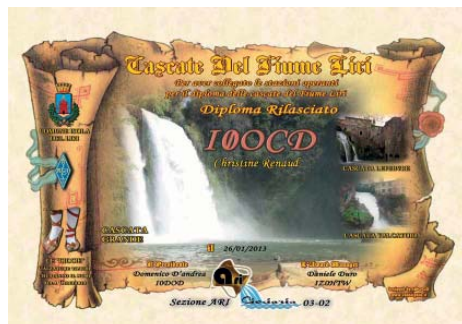
Silver – 120 DLFF

Gold – 180 DLFF

En kontakt med DF0WFF må ersätta saknad naturpark.

Avgiften är 15 Euro. Ansök med GCR-lista till Friedrich zur Hellen DL4BBH, Hackfeld 13, 27243 Winkelsett, Tyskland.

Liri Waterfalls Award



Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 2013-01-01 med olika stationer i den italienska provinsen Frosinone.

30 poäng krävs. Station från Frosinone ger 1 poäng. QRP-station från Frosinone ger 3 poäng. Jokerstation (bl a IQ0DC – IQ0MA – IQ0FN) ger 5 poäng. Bofast på Isola del Liri ger 4 poäng.

Varje station räknas en gång per dag, band och trafiksett.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till Daniele Duro, Via Zona San Carlo N° 37/G, 03036 Isola del Liri – Prov. Frosinone, Italien.

Pontos Euxinus Diplome

Diplomen utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 2013-09-21 på 2xCW.

Diplomen är gratis och levereras som en pdf. Ansök med loggutdrag till email "cq73@ya.ru".



Bronze class

Kontakta en station från vart och ett av de sex länder som gränsar till Svarta Havet och sex stationer från hamnstäderna.

Länderna är Bulgarien, Georgien, Rumänien, Ryssland, Turkiet och Ukraina.

Hamnstäderna är Adler, Alushta, Anapa, Balaklava, Batumi, Belgorod-Dniester, Burgas Varna, Gagra, Gelendzhik, Gudauta, Eypatoria, Ilyichevsk Port Kavkaz, Kerch, Constanta Crimea port, Krym, Kulevi, Novorossiysk, Nevodari, Odessa, Ochakov, Poti, Zonguldak, Sevastopol, Samsun, Sinop, Sulina, Sochi, Sukhumi, Taman, Trabzon, Tuapse, Feodosiy Chernomorsk, Southern/Yuzhne, Yalta.

Silver class

Tolv stationer från vart och ett av länderna och tolv stationer sammanlagt från hamnstäderna.

Gold Class; 20 resp 24 stationer.

Platinum Class; 30 resp 30 stationer.

All Zone 15 Award – AZ15Z



Utges för verifierade kontakter från med minst 23 länder från CQ Zon 15. Fyra amatördistrikt i Polen (SP1-SP9) är obligatoriska.

Länder i zon 15: ES, HA, HV, I, IS0, LY, OE, OH, OH0, OJ0, OK, OM, S5, SP, T7, T9, TK, UA2, YL, YU, ZA, 1A0, Z3, 9A, 9H och 4U1VIC.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till Award Manager Augustyn Wawrzynek SPBOW Uliza Korfantego 58 m 1, PL-47 232 Kedzierzyn-Kozle 12, Polen.

Diplome de Corse

Diplomet utges för verifierade kontakter med 5 bofasta stationer från Korsika.

Ansök med GCR-lista och 10 Euro till TK5KP – Diplom Manager, M. Alex Pellegrinetti, Res. gulfsna – Imm. Den Calvi, F-20090 Ajaccio – Frankrike



Slovakia Diplome



Diplomet utges för verifierade kontakter från 1993-01-01 med 5 stationer från Slovakien. Två av dessa skall vara från Bratislava.

S.A.R.A. HQ-station OM9HQ (OM3KAB) räknas dubbelt.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till Mr. Milan Horvath OM3CDN, Lopenicka 23, 831 02 Bratislava, Slovakien.

Sahnovschina Diploma

Diplomet utges för kontakter från 1998-09-17 med 3 olika stationer i distriktet Sahnovschinskog i Kharkov.

Varje station räknas en gång per band och trafiksett.

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till Alexander Pryadko, ul.Titova 82, pgt.Sahnovschina, Kharkiv region, 64501, Ukraina.



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

Svensk framgång i WRTC 2014

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Nu gäller det!

Nu drar höstens tester igång på allvar. Först ut är vår "egen" Scandinavian Activity Contest på CW i mitten av september, tätt följd av CQWW på RTTY. I oktober är det åter dags för SB-delen i SAC och den sista helgen CQWW SSB. Passa på att kör, nu medan konditionerna fortfarande är skapliga på de högre banden. Var aktiv och använd våra amatörradio-band!

Vi söker fortfarande någon som vill ta över contestspalten. Jag har skrivit spalten sedan januari-numret 2006 och tycker det skulle vara roligt om någon ny förmåga vill ta över. Hör av dig!

Tack till SM3CER som bidragit med resultatet från våromgången av SSA Portabeltest.

73 & Kör hårt i SAC!

Ingemar SM5AJV / SE5E

Kör SAC CW och vinn en plakett!

Som vi berättade i förra numret så har det tillkommit några nya klasser i SAC för oss som bor i Skandinavien. Så varför inte testa att köra Assisted denna gång? Kom ihåg att det är bara i Assisted och Multi operator man får använda DX-cluster, Reverse Beacon Network, CW Skimmer. Deltar du i de klassiska kategorierna så skall allt sådant vara bortkopplat. I SAC är det i och för sig så att de flesta icke-Skandinavier ligger och letar efter oss, men då och då kan man hitta någon därute som ligger och ropar CQ. Annars har man förstås nytta av att se om ett band öppnar genom att titta på de "spottar" som kommer från klustret.

Glöm inte heller att jaga de extra plaketter som finns från och med i år. För oss i Skandinavien finns följande plaketter:

CW + SSB	Best YL/XYL (Sponsor: Ojoj Music AB, SM2DMU)
CW	Best accuracy (at least 300 QSOs) (Sponsor: Ojoj Music AB, SM2DMU)
CW	SOAB HP Sweden (Sponsor: Mikael Larsmark, SM3WMV)
SSB	Best accuracy (at least 300 QSOs) (Sponsor: Ojoj Music AB, SM2DMU)
SSB	SOAB HP Sweden (Sponsor: Mikael Larsmark, SM3WMV)

Se nu till att satsa lite extra i årets SAC. Det kanske är dags att prova på att köra alla 24:a timmarna? Det är inte för inte det heter aktivitetstest. Siste men inte minst: Ge finnarna en rejäl match i landskampen! Alla svenskers poäng räknas in i slutresultatet. I SAC behövs alla! Det är inte bara de stora stationerna som avgör om Sverige skall vinna landskampen, utan även de mindre stationer kan hävda sig väl i SAC, bara man är ut hållig och kämpar på. "Alla bäckar små..." som man brukar säga. Gå inte på snacket om att det inte går, eller att det inte är någon mening med att slå på radion. Visa alla pessimister att de har fel och se till att ha kul vid radion samtidigt. Utmana dina kompisar på en duell och upplev glädjen i att vara med i Sveriges "landslag"!

Håll dig uppdaterad om SAC på www.sactest.net!

Scandinavian Activity Contest!

SAC CW: 20–21 september
1200–1159 UTC
SAC SSB: 11–12 oktober
1200–1159 UTC



Resultaten från vårens SMP

Resultaten från våromgången av SSA:s portabeltest (SMP) är klara. I år var det lite färre deltagare än förra våren. Totalt var 72 stationer igång och minst 104 personer deltog. Dock missade 12 av de 72 stationerna att sända in logg. Tänk på att även om du bara kört ett fåtal QSO, så är loggen mycket värdefull för att loggrätningen skall bli så rättvis som möjligt.

Segrarna i följande klasser får plaketter

Single Operator - CW	SM7SPG/P
Single Operator - SSB	SM3YRC/P
Single Operator - Mixed	SM5OUU/P

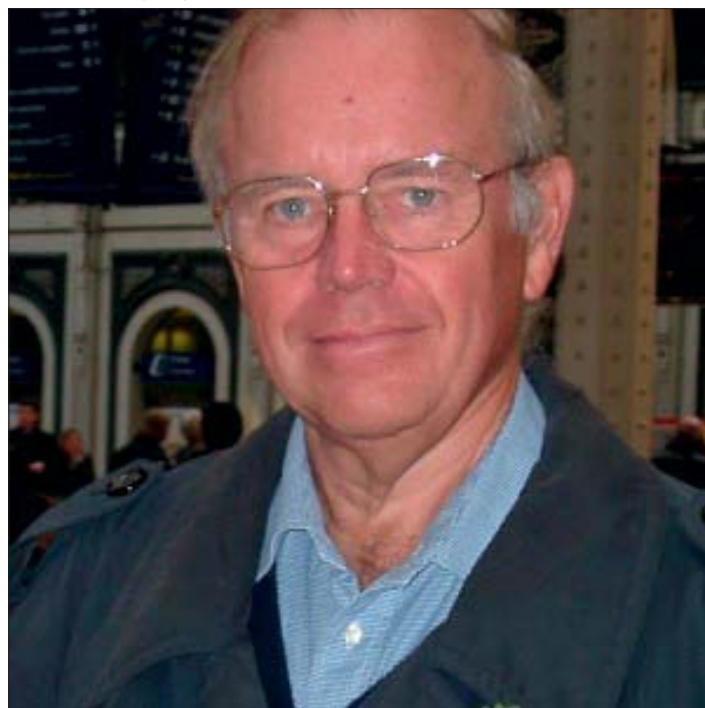
Följande stationer får diplom

Single Operator - CW	SM7SPG/P, SM2BYA/P, SM5IMO/P, OH3KAV/P och LA5MT/P
Single Operator - SSB	SM3YRC/P, LA1DSA/P, LA8FTA/P, SM3PXO/P, SI3A/P och LA3RLA/P
Single Operator - Mixed	SM5OUU/P och SM5CBN/P
Multi Operator - CW	SK5AS/P och SK5BN/P
Multi Operator - SSB	SK6QW/P, SC0UT/P, SL6BK/P, LA1T/P och LI1OTX/P
Multi Operator - Mixed	SK3BG/P, SL0CB/4/P, SK4BX/P och LI5G/

Mer info om våromgången finns att läsa på:

<http://sk3bg.se/contest/res/r14smpv.htm>

Svensk framgång i WRTC 2014



Olof GÖCKV (SM0CKV). Källa www.wrtc2014.org

I förra numrets rapportering från World Radioteam Championship 2014 missade vi helt att GÖCKV (SM0CKV) kammade hem en tiondeplats tillsammans med sin lagkamrat MÖDXR. Ett mycket imponerande resultat och det är den bästa placering en svensk någonsin uppnått i WRTC. Det var nog flera av de "stora" contestprofilerna som fick sig en tankeställare. Ett stort grattis Olof!

SSA MånadsTest nr 7 CW - 13/7 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	poäng		
1 SM7ATL*	21	20	41	40	40	80	12	11	23	1840		SK7CA
2 SE4E	15	18	33	30	34	64	12	12	24	1536	SM4DQE	SK4DM
3 SM5DRW*	15	22	37	30	44	74	10	10	20	1480		SL5ZXR
4 SM6Q	16	20	36	28	40	68	7	10	17	1156	SM6UQJ	SK6AW
5 SD6T	18	16	34	32	30	62	9	9	18	1116	SA6BNV	SK6AW
6 SM6FKF	10	21	31	16	42	58	8	11	19	1102		SK6HD
7 SM5DXR	9	21	30	16	40	56	7	12	19	1064		SK5AA
8 SM5AHD	12	17	29	24	34	58	9	9	18	1044		SK0HB
9 7S3A	20	8	28	40	16	56	11	7	18	1008	SM3CER	SK3BG
10 SF0D	14	14	28	26	24	50	11	8	19	950	SMODSF	SK0QO
11 SM6BSK	13	14	27	22	28	50	7	11	18	900		SK6SP
12 S15Y	6	22	28	10	42	52	5	12	17	884	SM5BKK	SK5DB
13 SM6Z	6	20	26	12	38	50	5	10	15	750	SM6BZE	SK6DW
14 SD6M	13	10	23	24	20	44	9	8	17	748	SA6BGR	SK6AW
15 SM5ALJ*	8	17	25	16	32	48	6	9	15	720		SK4DM
16 SM0CUH	8	13	21	16	26	42	7	9	16	672		INGEN
17 7S3J	13	9	22	26	18	44	8	6	14	616	SM0DZH	SK3LH
18 SM6IQD/3	18	5	23	36	10	46	9	4	13	598		SK6AW
19 SM7FDO	2	22	24	4	42	46	2	11	13	598		SK0QO
20 SA6W	2	19	21	4	38	42	2	11	13	546	SM6PVB	SK6IF
21 SM2BJS	11	8	19	22	14	36	7	7	14	504		SK2AT
22 S16W	4	17	21	8	34	42	3	9	12	504	SA6AQP	SK6HD
23 SG5G	5	14	19	10	26	36	4	8	12	432	SM5ILE	SK4DM
24 SM5ACQ	1	18	19	2	36	38	0	10	10	380		SK5AA
25 SM5AQI	4	15	19	6	26	32	2	9	11	352		SK5BN
26 SM6GBM	4	6	10	8	12	20	2	5	7	140		SK6AW
27 SM6MIS	8	2	10	16	4	20	5	1	6	120		SK6AW
28 SM3GUJ*	5	4	9	6	8	14	3	4	7	98		SK3PH
29 SM2BJT	9	2	11	10	4	14	4	2	6	84	SM5BJT	SK2HG
30 SM6LTO	2	2	4	4	8	1	1	2	16			SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor Summa				Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SM6PPS	8	15	23	16	30	46	6	9	15	690		SK6AW
2 SM3DFM	5	7	12	6	14	20	3	5	8	160	SM5DFM	SK5DB
3 SM7DDR	2	4	6	2	6	8	1	3	4	32		SK7CN

SSA Portabeltest 2014, våromgången

Single Operator - CW

Pl. Call	QSO			Points			Power
	80	40	Tot	80	40	Tot	
1 SM7SPG/P	16	21	37	2.495	3.830	6.325	05
2 SM2BYA/P	1	16	17	256	5.656	5.912	04
3 SM5IMO/P	22	23	45	1.817	2.659	4.476	05
4 SM6EQO/P	14	23	37	1.334	3.070	4.404	04
5 SM0OEK/P	16	19	35	1.543	2.598	4.141	05
6 SM6BGG/P	14	23	37	1.376	2.622	3.998	04
7 SM5COP/P	18	23	41	1.538	2.279	3.817	05
8 SM3BDZ/P	2	19	21	116	3.624	3.740	04
9 SM5CJW/P	11	22	33	1.015	2.636	3.651	05
10 SM5AKU/P	8	18	26	290	1.612	1.902	05
11 OH3KAV/P	0	12	12	0	1.560	1.560	03
12 LA5MT/P	6	9	15	480	715	1.195	03
13 SM6CDN/P	2	10	12	63	641	704	03
14 SM4BVG/P	6	0	6	572	0	572	04
15 SM5MEK/P	3	0	3	205	0	205	05

Single Operator - SSB

Pl. Call	QSO			Points			Power
	80	40	Tot	80	40	Tot	
1 SM3YRC/P	22	24	46	2.403	2.781	5.184	03
2 LA1DSA/P	16	29	45	1.357	3.435	4.792	05
3 LA8FTA/P	14	27	41	938	3.762	4.700	04/05
4 SM3PXO/P	6	21	27	588	3.324	3.912	04
5 S13A/P	4	33	37	114	3.770	3.884	03
6 SM6KWJ/P	15	28	43	1.121	2.676	3.797	03
7 LA3RLA/P	1	16	17	124	2.554	2.678	03/04
8 LA4TTA/P	16	5	21	2.098	578	2.676	03
9 SA0AEX/P	13	18	31	725	1.582	2.307	02/03/04
10 LA2NTA/P	6	13	19	315	1.868	2.183	05
11 LA8OKA/P	4	17	21	60	2.105	2.165	03/04/05
12 SM5NVF/P	0	32	32	0	2.152	2.152	03
13 SM6MVE/P	14	16	30	788	941	1.729	03
14 SA0BVA/5/P	5	18	23	276	1.389	1.665	03
15 SA5BZT/P	10	16	26	572	1.075	1.647	03
16 SA0CEO/P	1	14	15	20	1.544	1.564	04/05
17 SM0XMX/P	3	10	13	196	862	1.058	04
18 SM6YCR/P	0	12	12	0	882	882	01/03
19 SK0FR/P	4	5	9	268	460	728	05

SSA MånadsTest nr 7 SSB - 13/7 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	poäng		
1 SM7XWJ*	9	29	38	18	58	76	6	14	20	1520		SK7CA
2 SM6UQL*	7	29	36	14	58	72	6	15	21	1512		SK6AW
3 SD3A*	14	25	39	24	50	74	6	13	19	1406	SM3FJF	SK3BG
4 SM7ATL*	8	27	35	16	54	70	6	12	18	1260		SK7CA
5 SM3MTR	12	25	37	22	50	72	5	12	17	1224		SK3PH
6 SG5G	3	32	35	6	64	70	2	14	16	1120	SM5ILE	SK4DM
7 SF3A	15	19	34	30	38	68	6	10	16	1088	SM3CER	SK3BG
8 SK6AW*	5	27	32	10	54	64	3	14	17	1088	SM6PPS	SK6AW
9 SE4E	3	28	31	6	56	62	2	14	16	992	SM4DQE	SK4DM
10 SK5WB*	1	29	30	2	58	60	1	15	16	960	SM5NUZ	SK5WB
11 SM5DXR	2	30	32	4	58	62	0	14	14	868		SK5AA
12 SM5AHD	0	30	30	0	56	56	0	13	13	728		SK0HB
13 SM6FKF	5	21	26	10	40	50	3	10	13	650		SK6HD
14 SM5ACQ	1	24	25	2	48	50	0	12	12	600		SK5AA
15 SE5N	1	24	25	2	48	50	0	12	12	600	SM5ISM	SK5LW
16 7S3J	8	15	23	16	30	46	4	9	13	598	SM0DZH	SK3LH
17 SM6MVE	3	21	24	6	42	48	2	10	12	576		SK6HD
18 SM5ALJ*	3	21	24	6	38	44	1	11	12	528		SK4DM
19 S16W	3	23	26	6	46	52	2	8	10	520	SA6AQP	SK6HD
20 SM6GT	4	19	23	8	38	46	2	9	11	506		SK6IF
21 SE5S	0	22	22	0	40	40	0	11	11	440	SM5XSH	SK5DB
22 SM3GUJ*	5	12	17	10	22	32	5	6	11	352		SK3PH
23 SA6W	4	16	20	8	30	38	2	6	8	304	SM6PVB	SK6IF
24 SM6P	4	12	16	8	24	32	3	6	9	288	SM6SCM	SK6AW
25 SA4AZC*	0	18	18	0	34	34	0	8	8	272		SK4IL
26 SA0AND	0	16	16	0	30	30	0	9	9	270		SK0MT
27 SM6KIU	3	15	18	2	30	32	1	7	8	256		SK6AW
28 SM5PGY/4	0	14	14	0	28	28	0	8	8	224		SK5WB
29 SD6M	4	10	14	6	20	26	3	5	8	208	SA6BGR	SK6AW
30 SM6LTO	4	8	12	8	16	24	3	4	7	168		SK6AW
31 SM7UFR	2	11	13	4	18	22	1	5	6	132		SK7CA
32 SM5LSM	0	11	11	0	22	22	0	6	6	132		SK5AA
33 SA5BBE	0	10	10	0	20	20	0	6	6	120		SK5DB
34 SM5YRA/3	0	8	8	0	14	14	0	4	4	56		SK5BN
35 SM3KDR	0	4	4	0	8	8	0	3	3	24		SK3JR
36 SM7DDR	0	3	3	0	6	6	0	2	2	12		SK7CN
37 SM2BJT	2	0	2	2	0	2	1	0	1	2	SM5BJT	SK2HG
38 SM5NQB	1	0	1	2	0	2	1	0	1	2		SK5DB

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor Summa				Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SM2IAR	6	3	9	12	2	14	3	1	4	56		SK2HG

Pl. Call	QSO			Points			Power
	80	40	Tot	80	40	Tot	
20 SA5BVE/P	4	7	11	210	505	715	03
21 SM4RP	4	1	5	400	160	560	04
22 SM4LRA/P	0	5	5	0	302	302	04
23 LA7CTA/P	0	1	1	0	219	219	03
24 LA9ZMA/P	2	2	4	81	102	183	03
25 SA5BTV/P	0	8	8	0	158	158	01

Single Operator - Mixed

Pl. Call	QSO			Points			Power
	80	40	Tot	80	40	Tot	
1 SM5OUU/P	9/14	14/26	63	2.005	4.212	6.217	05
2 SM5CBN/P	12/9	19/24	64	1.318	4.040	5.358	04

Multi Operator - CW

Pl. Call	QSO			Points			Power
	80	40	Tot	80	40	Tot	
1 SK5AS/P	20	26	46	1.512	2.548	4.060	04
2 SK5BN/P							

SSA MånadsTest nr 7 CW - 13/7 2014 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	4584
2	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	2688
3	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1840
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1606
5	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1548
6	SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	1480
7	SK5AA	Västerås Radioklubb	1444
8	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1044
9	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1044
10	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1008
11	SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	900
12	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	750
13	SK3LH	Gullängets Radioklubb	616
14	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	546
15	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	504
16	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	352
17	SK3PH	Delsbo Radioklubb	98
18	SK2HG	Kalix Radioklubb	84

SSA MånadsTest nr 7 SSB - 13/7 2014

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	3520
2	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2912
3	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	2640
4	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2494
5	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1746
6	SK5AA	Västerås Radioklubb	1600
7	SK3PH	Delsbo Radioklubb	1576
8	SK5WB	Enköpings Radioklubb	1184
9	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	810
10	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	728
11	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	600
12	SK3LH	Gullängets Radioklubb	598
13	SK5DB	Uppsala Radioklubb	562
14	SK4IL	SK4IL Radioklubben	272
15	SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	270
16	SK2HG	Kalix Radioklubb	58
17	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	56
18	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	24



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

Operators

LA1T/P	LA1JLA - LA2IMA - LA7MHA - LB1PG
LI1OTX/P	LA1EUA - LA4VRA - LA5YSA - LA6UMA - LB1LE
LI5G/P	LJ3RE - LJ4PG
SC0UT/P	SA0AEK - SM0LIU - SM0XPH
SI3A/P	SM3LIV
SK0FR/P	SM0DXG
SK2AZ/P	SM2TOS
SK3BG/P	SA3CAT - SM3CWE - SM3ESX - SM3EVR
SK3PH/P	SM3GUJ - SM3MTR
SK4BX/P	SM4COK - SM4DHF - SM4FXR - SM4LMV - SM4VLM
SK4IL/P	SA4AZC - SM4SEF
SK5AS/P	SM5ATP - SM5CNQ - SM5DK
SK5BN/P	SM5RN
SK6GB/P	SM6MLY - SM6OER
SK6QW/P	SA6AVB - SM6TPJ
SK7AF/P	SA7CIS - SM7AJZ - SM7BDF - SM7BGX - SM7JCR - SM7XFD - SM7XOI
SL0CB/4/P	SM4JST
SL6BK/P	SM6WCU & Björn Evensen
SL6ZQ/P	SM6GT
SM3WEH/P	SM3JGG - SM3WEH
SM4R/P	SM4RGD

Testskalender

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

September UTC	Test
4	1700 - 2100 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
6-7	0000 - 2400 All Asian DX Contest - SSB
13-14	0000 - 2359 WAE DX Contest - SSB
14	1400 - 1500 SSA Månadstest nr 9 - CW
14	1515 - 1615 SSA Månadstest nr 9 - SSB
20-21	1200 - 1200 Scandinavian Activity Contest - CW
27-28	0000 - 2400 CQ World Wide DX Contest RTTY - RTTY
Oktober UTC	Test
2	1700 - 2100 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
4	1600 - 1959 EU Sprint Contest - SSB
4-5	0800 - 0800 Oceania DX Contest - SSB
11-12	0800 - 0800 Oceania DX Contest - CW
11-12	1200 - 1200 Scandinavian Activity Contest - SSB
11	1600 - 1959 EU Sprint Contest - CW
12	1400 - 1500 SSA Månadstest nr 10 - SSB
12	1515 - 1615 SSA Månadstest nr 10 - CW
18-19	1500 - 1459 Worked All Germany Contest - CW/SSB
25-26	0000 - 2400 CQ World Wide DX Contest - SSB

Störningar på radio

Störningar på radio har varit ett problem för många och nu har även jag blivit drabbad. I 15 år har jag bott i Önnestad och varit glad över bra mottagningsförhållanden.

Plötsligt i December månad förra året mellan Jul och nyår kom en brusmatta på kortvåg och den fanns på olika frekvenser. Efter några dagar var bruset kvar och jag började bli orolig att nu är det nog något skit på gång.

Jag satt i soffan och funderade och beslutade att leta upp problemet. Vid midnatt gick jag ut med rävsaxen i handen och travade runt hela bostadskvarteret men hittade inget. På andra sidan gatan finns en skola med central så den är klart misstänkt och det är väl lika bra att gå dit och kolla.

Jodå här bor syndaren och nu måste jag kontakta skolans ansvariga. Efter en tid fick jag stämt träff med några medarbetare som jobbar på skolan och fick se eländet, det var en frekvensstyrningsagregat till värme panna som stör. Skolans folk sa att detta var nyköpt precis innan julafton och de skulle ta tag i säljaren som får fixa det.

Här började en process som tog tid och efter fyra månader tröttnade jag och skickade en anmälan till Elsäkerhetsverket om saken. Efter en vecka försvann störningarna och ett brev trillade ner i brevlådan, det var från Elsäkerhetsverket. De sa att vi har kontaktat både säljare och köpare till produkten som är en felaktig installation och skall rättas till och om de inte gör detta så kommer verket att använda lagen om störningar enligt 4 förordningen (1993:1067) om elektromagnetisk kompatibilitet.

Detta lät betryggande och störningarna har inte återkommit. Det här visar att vi kan få hjälp att lösa problemen med störningar på radio och vi måste ta tag i det innan det är försent. Jag tänker spara pappret från Elsäkerhetsverket för framtiden och det kan räcka med att visa ett sådant papper för att få sympati hos den som stör.

73 de Leif SM7NCI



Flea market, från vänster SM6PGP, SM7ECM, SM5QA och OZ2LD.



DL-lagets team: DL4DTU, DL1SUZ och DJ8ES. DF9IC saknas på bilden.



Diskussion runt DL1SUZ:s 24 GHz-station. Från vänster: DL1SUZ, OZ2LD, DK7KF, OZ2ELA och OZ9PP.

Nordic VHF meeting 2014 i OZ

Under helgen 8–10 augusti hölls årets VHF-möte i Stevninghus nära Tyska gränsen. Det var det 36:e VHF-mötet sedan starten i Ånnaboda och andra gången i Stevninghus. Det kom deltagare från SM, OH, LA, OZ, DL, OK, ON och PA vilket gjorde det till en internationell träff. Som vanligt inleddes träffen med grillning på fredagkvällen och på lördag förmiddag kom själva mötet igång.

Första föredraget ut var Kjeld, OZ1FE, som presenterade "How to build a modern microwave station". Även om det var många färdigbyggda block är det intressant med en så ambitiös multibandstation. Därefter följde föredraget "A noise figure meter based upon a DVB-T USB stick" av Henning, DF9IC. För den intresserade, kika på Hennings hemsida. Efter lunch höll Claus, OZ1FDH, föredraget "The secret of winning the region 1 VHF contest from far up north". Det var intressant att se satsningen man genomfört och hur 5P5T vann region 1-tävlingen från Möns Klint (JO64GX). Det är imponerande att klara av detta trots att man inte är "mitt i smeten". Å andra sidan har man fördel av längre avstånd och mindre störningar.

Som vanligt hölls flea market parallellt med föredragen och det var försäljning av allt från komponenter, koaxer, byggsatser, surplus till komplett 10 GHz-station.

Under lördagen hölls också Nordic VHF Managers open meeting. Det mesta handlade om förslagen till IARU Region 1-mötet som hålls i september. Ivan, OZ7IS, gick kortfattat igenom förslagen och en del diskussioner samt feedback noterades inför NRAU's förberedelse till IARU-mötet. Under tecknad nämnde kortfattat senaste nytt kring 70 MHz och 1296 MHz. Det kommer en separat notis om detta i nästa QTC samt på SSA-webben, men kortfattat handlade det om IARU's tankar hur vi skall arbeta för att få in 70 MHz i CEPTs rekommendationer samt att 1296 MHz nu står inför hot om stängning p.g.a. Galileo och andra navigationssatelliter. Som sagt, mer info kommer om detta.

Årets internationella konstrukktionstävling handlade om att bygga en förstärkare och antenn för 13 cm. Det gällde att från en 10 mW-signal få max fältstyrka på 2 m avstånd. Vi lyckades inte upprepa förra årets SM-vinst utan resultatet blev 1) OZ-laget, 2) OK/ON-laget, 3) SM-laget och 4) DL-laget.

Lördagen avslutades så med en trevlig ham dinner i gemytlig dansk atmosfär. Under middagen tog LA på sig att anordna 2015 års VHF-möte. Tanken är att ordna detta sydost om Oslo för att minimera resvägar. Antagligen kommer detta möte hållas traditionellt i början av juni.

/Mats, SM6EAN

Testkalender

Tue	2 Sep 17 - 21z	NAC-144	*
Thu	4 Sep 17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu	4 Sep 18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu	4 Sep 19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu	4 Sep 20 - 21z	NAC-28-DIG	
Sat	6 Sep 14 - 14z	NRRL + REG-1 144 MHz	
Sun	7 Sep 06 - 09z	QT-144	*
Tue	9 Sep 17 - 21z	NAC-432	*
Thu	11 Sep 17 - 21z	NAC-50	*
Tue	16 Sep 17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	23 Sep 17 - 21z	NAC-Micro	*
Tue	30 Sep 17 - 21z	NAC-Open	
Thu	2 Oct 17 - 18z	NAC-28-CW	
Thu	2 Oct 18 - 19z	NAC-28-SSB	
Thu	2 Oct 19 - 20z	NAC-28-FM	
Thu	2 Oct 20 - 21z	NAC-28-DIG	
Sat	4 Oct 17 - 21z	NRRL + REG1 432 & up	
Sun	5 Oct 06 - 09z	QT-432	*
Tue	7 Oct 17 - 21z	NAC-144	*
Thu	9 Oct 17 - 21z	NAC-50	*
Tue	14 Oct 17 - 21z	NAC-432	*
Tue	21 Oct 17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	28 Oct 18 - 22z	NAC-Micro	*

*) Ingår i klubb tävlingen

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 Sydows gata 32, 413 24 Göteborg

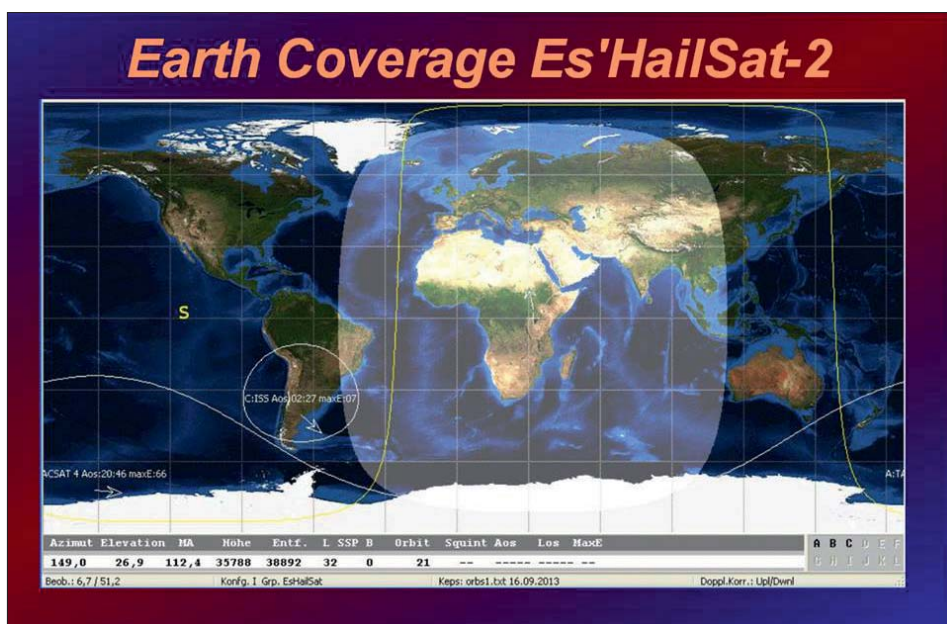
Geostationär transponder

Det har kommit fram lite mer information om vad vi behöver ha för länkbudget för att kunna köra den framtida geostationära amatörtranspondern.

Upplänk kommer att ske på 2,4 GHz där vi för närvarande bara har 100 mW effekt tillförd antensystemet. Enligt beräkningar av teamet runt satellitprojektet skall det räcka med 1 W tillförd en 60 cm parabol. Detta bör innebära att vi i SM kommer att behöva runt en 180 cm parabol för att använda oss av den max tillåtna inmatade effekten.

Vad vi kommer att behöva för att höra nedlänken på 10 GHz är ännu inte känt men enligt utsago skall tillgången på ström inte vara något som helst problem för nedlänksändaren. Vi kan alltså räkna med en väldigt stabil nedlänk.

Spännande experiment att se fram emot.



SK7CY portabelt från JO65rj

VHF-redaktionen vill passa på att gratulera gänget i SK7CY till den mångåriga portabla aktiviteten. Vi passar på att publicera den rapport dom lämnade efter jubileumsaktiviteten. (Nedanstående resultat något avkortat av QTC-redaktionen).

Ett stort tack till alla som var med och gav oss poäng i NAC på vårt 20-års firande. Fantastiska konds med pileup långa stunder vilket syns på vårt resultat. Årsbästa! Nu börjar vi på 20 nya år med reservation för hur mycket vi orkar. Det handlar ju ändå om portabelkörning och allt jobb detta medför.

Contest Report from SK7CY in JO65RJ at 144 MHz

=====

Contest : Nordic Aktivitetstest 144 MHz

Date : 2014 Aug 05

Section :

QTH : Galjebacken JO65RJ

Co-OPs : SM7MRL;SM7NGR;SA7CFH

TX : TS850 + 144G2 + 4CX, 421 W

RX : TS850 + 144G2 + HEMT

Antenna : 4*6 + 2*6 Vargarda, 10 mAGL, 60 mASL

Log : TACLog by OZ2M, 2.02, <http://www.rudius.net/oz2m>

QSOs : 184

-invalid: 0

-valid : 184 QSO-points (*1) : 78092 Points/valid QSO 424

WWLs : 78 WWL bonus (500) : 39000 212

DXCCs : 15 DXCC bonus (0) : 0 0

Total score : 117092 636

ODX : SK3MF in JP92FW at 886 km

DXCCs: DL:48 LA:12 OH:2 OZ:17 SM:52 UA2:1 ES:1 LY:5 OH0:1 PA:7 SP:26 YL:3 G:1 OE:2 OK:6

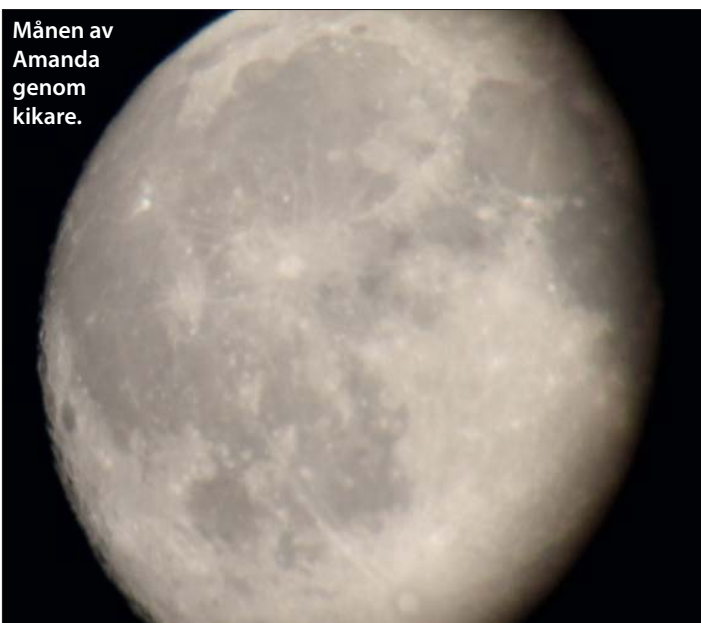
Top 5 QSO-points:

20140805	1804	SK3MF	57	55	JP92FW	886
20140805	1737	G4SWX	51	52	JO02RF	862
20140805	1944	DL6MFK	55	55	JN67JX	827
20140805	1703	OE5XBL	57	57	JN68PC	811
20140805	1928	OE5HSN	55	55	JN68PC	811

73 Ingvar Olsson, SM7MRL

Sond runt Månen med JT65B tvåmeters-sändare ombord

Månen av Amanda genom kikare.



Något som är väldigt roligt med VHF & UP är när man inser att man aldrig upphör att överraskas.

Nu har det precis tillkännagivits att Kina kommer att sända en sond mot Månen i slutet av året. Det är en liten farkost som skall skickas i Lunar transfer orbit (LTO).

Sonden kommer att sändas iväg mot månen för att sedan runda den och därefter tillbaka till jordatmosfären igen. Denna rundtrippsberäkning tar runt 9 dagar.

Det här äventyret är mest troligt en förberedelse för att återigen sätta ner människor på månen i en nära framtid.

Det som blir lite roligt för oss radioamatörer är att den kommer att ha en amatörradio sändare som sänder med JT65B och denna kommer att använda sig av 2 metersbandet. Frekvensen lär närmare bestämt vara runt 145,990 MHz.

Vad den skall sända för information är än så länge inte känt, men för oss som redan har antenner och autotracking samt den erforderliga programvaran (WSJT) så blir det en väldigt intressant upplevelse. Vi kommer att bevaka den här nyheten framöver på AMSAT-SM hemsida.

Comments - July NAC 28 MHz - July 2014

- SM2IAR** Första gången jag provar NAC.
SM6LTO Mobilpinne med magnetfot diagonalt.
SM6OER RX/TX FT897 P=80W Antenn: 82,40m Lång Loop 23,0 mASL Matn: 23m 4500ohm Bandkabel till MTU MFJ969 Bal Ing 4:1! och coax till sändtagaren. Tack Valle, Bengt och Lasse för QSO:n 73 de Gunnar sm6oer
SK90ZK Både PY, EI och UA i FM-loggen, kull!

NAC 50 MHz - July 2014

- SK0EN** God tropo aktivitet.
SM3LWP Kul med lite 6 m NAC härifrån stugan JP72. Synd jag hade främmande för hade inte tid med några MS QSO.
SM4BDQ Lokalt betonat testdeltagande, inga speciella lång QSO:n Hörde SJ2W men inget svar, tror jag! Trevlig sommar till alla! //Thord
SE5S Första försöket från sommartorp. Dipol på plaströr. Armstrongrotor med lång delay mellan önskad ändring av riktning till utförande :-)
SM6LTO Hemmagjord pinne med magnetfot diagonalt.
SM6OER RX/TX YAESU FT897D P=80Watt Antenn: 82,40m Long loop 28 mASL Matning: 23,0 m Bandkabel till MTUö MFJ969 Bal ing 4:1! RX/TX 2m RG213 coax Tack Nils SA6CBY och Lars SM6LTO för QSO Tyvärr en hel del QRN och QRM! 73 de Gunnar sm6oer

NAC 144 MHz - July 2014

- SB2HB** Första testen som SB2HB i radiostugan på bergstoppen i JP84 (500 möh / 200W / 4 el). Rikta gärna antennerna mot Lappland även i Augusti då jag planerar vara aktiv både på 2 m och 70 cm testerna. / SM0VEC
SM3LWP Antennen hade fastnat i 150grader så inte många QSO ikväll.
SM3RIU Goda conds stundtals mot SSW, SK6EI var riktigt starka. 73 de Stefan
SM4BDQ Lite NAC och mycket VM fotboll, men nöjd ändå.73//Thord
SM4HFI/4 Semesteraktivitet, FT817 3W och dipol i överlafen. Ett halvt QSO på 50 mil med SK7MW gör mig imponerad av deras mottagning! /Jan
SK6QA Kul test, mera sånt. Leve sommaren. sk6qa gang 73
SM6LTO Duopinne med magnetfot horisontalt.
SM6SCM Bara 1 timma med vertikal tribandspinne ... TX all 73s de Göran

NAC 432 MHz - July 2014

- SK0EN** Bra konds, speciellt mot OH och ES Dock något låg aktivitet, troligen pga VM i fotboll.
SD3F svag tropo trots varmluft och kyligt Bottenhav
SM3LWP Kul med lite 70cm NAC från Stugan JP72 men har dålig takeoff till OH/E S men det blev några QSO:n ändå. 73 de Hasse -LWP
SM4BDQ Lyckad test trots fotboll, varierande konditioner beroende på riktning. Bäst nord till sydost, missade LA, en OZ via AP.
SM6LTO Loopantenn.
SM6SCM Kort dämpad test med vertikal tribandsantenn och barfota !TX all 73s de Göran

NAC 1296 MHz - July 2014

- SM5EPC** Trögt i början men bra sista timmen. Lite frustrerande vid AP när man får rapport och lokator men inte callet ok eller tvärt om. Hände mig flera gånger idag. Som vanligt svårt mot SM4 trots måttliga avstånd. Landskapet ställer till problem här.
SM6QA På grund av trasigt PÅ körde vi endast med 90 watt ikväll.
SM6SCM Vertikal tribandsantenn dämpade bra men ser ljuset i tunneln med rotor och horisontell kratta ö-)
SK90ZK Inga SM6-or i loggen ikväll, inte heller danskar. Tur DLOVV går att köra via flygplan nästan var test! Liksom SK7MW.

NAC Micro - July 2014

- SM0DFP** Riktigt bra konds mot OH6. Körde OH6HOL/P på 10 GHz med 59 signaler. Niklas körde med endast -5dBm, ca 0.3mW. Synd att det inte finns mer aktiva i OH6.
SM6EAN/PÅ Åter test från Måseskär och tillsammans med SM6NZB. Första testen med 47GHz-QSO men mycket prylar att släpa ut i båten. Bra tryck på 10GHz n er till OZ men 24GHz led antagligen av för hög luftfuktighet trots bra signaler på 10GHz. 73' /Mats

NAC Open Tuesday - July 2014

- SM0DFP** körde endast 23, 13, 9, 6 och 3cm

SM-OH Landskampen - May 2014

- SM4BDQ** Låg aktivitet så det blev inte mer! MVH // Thord
SM4HFI Körde 432 med FT817 4W och 13 el på mströr vid förstukvisten, BEI var ju stark. På 144 200W och 10 el på skorsten, gick inte så mycket bättre. Dålig aktivitet från SM, gissar finnarna tar oss. /Jan

NAC 28 MHz - July 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK5A	126	J089	356 334	
2 SK2AT	92	KP03	209 759	
3 SK3GM	56	JP83	150 183	
4 SM5EPO	56	JP80	139 110	
5 SK90ZK	49	JP70	94 180	
6 SM6UQL	36	J057	79 226	
7 SF3A	31	JP82	59 811	
8 SM5ALJ	29	JP70	58 562	
9 SJ5Y	28	JP80	52 761	
10 SM40NWX	30	JP70	45 542	
11 SE4E	19	JP70	38 164	
12 SK6AW	15	J067	28 844	
13 SM20KD	12	KP03	27 362	
14 SA0BJF	7	J089	27 267	
15 SM7ATL	6	J086	26 644	
16 SM2P	17	KP15	26 125	
17 SM4MKF	12	JP71	25 913	
18 SM5NQB	14	JP80	24 536	
19 SM6MVE	8	J067	21 230	
20 IK4XQT	10	JN54	21 015	
21 SM7RRF	9	J076	20 777	
22 SM0NUE	6	J099	20 432	
23 SM6VYP	12	J067	20 018	
24 SM5FND	8	J079	17 033	
25 SM5DXR	11	J089	16 119	
26 SG0W	5	J089	14 029	
27 SESN	9	J089	13 889	
28 SM7CIL	9	J086	11 659	
29 SM6LTO	9	J057	5 718	
30 SM7UFR	4	J087	3 516	
31 SM2IAR	2	KP05	3 266	
32 SM6PVB	3	J058	3 188	
33 SL2NB	2	KP15	3 040	
34 SM5LSM	2	J089	2 958	
35 SM7DDR	2	J077	2 654	
36 SM6NZB	2	J058	1 850	
37 SM6OER	3	J057	1 071	

NAC 50 MHz - July 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK0EN	86	J099	50 317	SK0EN
2 SM3BEI	48	JP81	36 370	SK3BP
3 SM5EPO	50	JP80	26 691	SK0CT
4 SM4GGC	28	J069	25 561	SK4IL
5 SK7JU	33	J077	20 656	SK7JU
6 SA5A	48	JP80	19 787	SK5DB
7 SK90ZK	42	JP70	17 457	SK4AO
8 SM6MVE	19	J067	16 495	SK6NP
9 SJ2W	27	KP04	16 341	SK2AT
10 SESZ/O	37	J099	16 190	SK5DB
11 SM4BDQ	36	JP80	15 564	SK4AO
12 SM7XWI	24	J086	14 569	SK7CA
13 SK3PH/P	23	JP81	13 727	SK3PH
14 SM4DXO	26	JP70	13 584	SK4AO
15 SM6LJP	24	J068	12 000	SK6EI
16 SK3IK	18	JP83	10 363	SK3IK
17 SA5ACR	23	J088	9 720	SK5BN
18 SM5RN	21	J088	9 636	SK5BN
19 SJ6W	15	J068	9 360	SK6HD
20 SM4FGN	19	J069	9 279	
21 SM40NWX	22	JP70	8 912	SK4AO
22 SM5FND	17	J079	8 207	SK5BN
23 SM5AQI	17	J088	8 128	SK5BN
24 SM6UQL	11	J057	8 004	SK6AW
25 SM5NQB	22	JP80	7 367	SK5DB
26 SM2P	9	KP15	6 431	SK2AT
27 SM20KD	11	KP03	6 431	SK2AT
28 SA0BJF	18	J089	6 329	SK5DB
29 SES5	19	JP90	6 276	SK5DB
30 SM0BSO	16	J099	6 003	SK0CT
31 SM7ATL	11	J086	5 728	SK7CA
32 SM4YMP	13	JP70	5 214	SK4AO
33 SESN	14	J089	5 025	SK5LW
34 SA6N	7	J078	4 525	SK6WWW
35 SA0AND	12	J099	4 311	SK0MT
36 SA5SBE	18	J089	4 291	SK5DB
37 SE4E	8	JP70	4 123	SK4DM
38 SM3LWP	8	JP72	4 012	SK3BP
39 SA6CBY	7	J057	3 354	SK6AW
40 SG0W	11	J089	3 268	SK0CT
41 SM3FKL	7	JP80	2 579	SK3BP
42 SM6IQD/M	7	J078	2 486	SK6AW
43 SM6BZV	3	J068	2 387	SK6DZ
44 SM5CBN/5	4	J078	2 324	
45 SM0GWX	3	J089	2 026	SK0CT
46 SM2YIP	3	KP16	1 872	
47 SA6BET	4	J068	1 169	SK6HD
48 SA0BVA	2	JP90	551	SK5DB
49 SM6LTO	3	J057	530	SK6AW
50 SM6OER	2	J057	515	SK6GB

NAC 144 MHz - July 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	215	J065	125 012	SK7MW
2 SK7CY	162	J065	96 422	SK7CY
3 SK0EN	130	J099	76 557	SK0EN
4 SK4KO	89	JP70	60 271	SK4KO
5 SK3MF	99	JP92	58 880	SK3MF
6 SK0CT	83	J099	55 335	SK0CT
7 SA6AIN	87	J068	48 494	SK6HD
8 SM3BEI	73	JP81	48 026	SK3BP
9 SK6QA	87	J058	43 900	SK6QA
10 SM5KWU	64	J089	39 990	SK5AA
11 SM6BFE	65	J068	39 146	SK6QA
12 SM4GGC	65	J069	38 961	SK4IL
13 SM7DTE	50	J075	37 040	SK7MW
14 SK6EI	68	J068	33 365	SK6EI
15 SM4BDQ	43	JP80	25 274	SK4AO
16 SM5AQI	45	J088	24 712	SK5BN
17 SK6HD	49	J068	22 758	SK6HD
18 SM4DXO	39	JP71	22 731	SK4AO
19 SM7NR	34	J076	22 140	
20 SM0NUE	36	J099	21 870	SK0QO
21 SM6UQL	54	J057	21 739	SK6AW
22 SM7ATL	33	J086	20 475	SK7CA
23 SK0MM	31	J099	20 327	SK0MM
24 SM5RN	34	J088	19 441	SK5BN
25 SK5WB	34	J089	19 240	SK5WB
26 SM5FND	36	J079	18 771	SK5BN
27 SM7XWI	30	J086	18 433	SK7CA
28 SM3RIU	29	JP93	18 199	SK3LH
29 SA7W	27	J086	17 590	SK7CA
30 SA5ACR	34	J088	16 857	SK5BN
31 SM5AZN	30	J078	16 842	SK5BN
32 SM5KJO	34	J078	15 995	SK5BN
33 SM7XWM	26	J086	15 673	SK7CA
34 SM6UBC	37	J057	15 628	SK6YH
35 SK6IF	33	J058	15 353	SK6IF
36 SA5X	31	J078	14 941	SK5BN
37 SM3SPD/P	28	JP81	14 443	SK3BP
38 SM6LPL	32	J078	14 031	SK6WWW
39 SM5NZY	23	J078	13 891	SK1BL
40 SM3LWP	24	JP81	13 695	SK3BP
41 SM4VLG	25	JP70	13 546	SK4AO
42 SA6CBY	32	J057	11 996	SK6AW
43 SM5SHQ	23	J088	11 607	SK5BN
44 SM3UFF	19	JP80	11 539	SK3GW
45 SM2A	13	KP04	11 267	SK2AU
46 SM6CEN	14	J067	11 190	SK6YH
47 SM0GWX	18	J089	10 961	SK0CT
48 SM3FKL	22	JP80	10 776	SK3BP
49 SM4FGN	18	J069	10 146	
50 SM7FMX	15	J065	9 310	SK7MW
51 SM7VUK	17	J066	9 209	SK7MW
52 SM3XRA	16	JP83	8 848	SK3MF
53 SM40NWX	19	JP70	8 675	SK4AO
54 SM5MCZ	21	J088	8 388	SK5BN
55 SK3PH	15	JP81	8 308	SK3PH
56 SM1CIO	12	J097	7 784	SK1BL
57 SM0RCL	12	J089	7 472	SL5BN
58 SB2HB	11	JP84	7 366	SK2YV
59 SA6AHL	16	J058	7 269	SK6IF
60 SA6BAW	21	J057	7 242	SK6AW
61 SM6HVV/M	16	J078	7 178	SK6WWW
62 SM6VYZ	19	J057	7 047	SK6YH
63 SM4VLH	13	JP70	6 961	SK4AO
64 SK2AT	11	KP03	6 918	SK2AT
65 SA2CEM	12	JP93	6 740	SK2AT
66 SM6GT	15	J058	6 650	SK6IF
67 SK3JR	7	JP73	4 986	SK3JR
68 SM7WZM	10	J076	4 688	SL7ZXV
69 SA6N	12	J078	4 655	SK6WWW
70 SL2NB	7	KP15	4 365	SL2NB
71 SM6IQD	11	J057	3 752	SK6AW
72 SM6DOK	8	J067	3 732	SK6AW
73 SA4AVS	5	J069	3 549	SK4IL
74 SK7CE	6	J065	3 451	SK7CE
75 SA6BGR	12	J067	3 297	SK6AW
76 SM6SCM	14	J067	3 175	SK6AW
77 SM6NZB	6	J058	2 917	SK6AW
78 SM4HF1/4	6	J069	2 233	SK4AO
79 SM6LTO	7	J057	2 038	SK6AW
80 SM3GHQ	3	JP73	1 978	SK3JR
81 SK3IK	3	JP83	1 857	SK3IK
82 SA6BWW	5	J057	1 602	SK6LK
83 SM6PVB	4	J058	1 197	SK6IF
84 SM6N	7	J057	1 073	SK6FH
85 SA6BWZ	6	J057	1 071	SK6LK
86 SB7W	2	J065	538	SK70A
87 SM6EHV/6P	1	J078	505	SK6AW

NAC 432 MHz - July 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	77	J065	55 859	SK7MW
2 SK0EN	74	J099	46 989	SK0EN
3 SF6X	59	J067	38 950	SK6YH
4 SM3BEI	49	JP81	33 136	SK3BP
5 SK4KO	46	JP70	31 141	SK4KO
6 SM7DTE	39	J075	30 251	SK7MW
7 SM5EPO	40	JP80	27 800	SK0CT
8 SA6AIN	38	J068	25 726	SK6HD
9 SM6BFE	35	J068	24 847	SK6QA
10 SM7NR	37	J076	24 146	
11 SM4BDQ	36	JP80	22 986	SK4AO
12 SM5AZN/7	24	J087	17 506	SK5BN
13 SK90ZK	23	JP70	16 013	SK4AO
14 SK6QA	31	J058	14 681	SK6QA
15 SM0NUE	21	J099	10 839	SK0QO
16 SM1CJV	13	J097	10 534	SK1BL
17 SD3F	14	JP92	10 082	SK3MF
18 SM6MVE	16	J067	9 723	SK6NP
19 SK2AT	12	KP03	8 606	SK2AT
20 SM0EZZ	15	J089	8 172	SL0ZS
21 SM1CIO	13	J097	7 522	SK1BL
22 SM5NZY	10	J078	7 196	SK1BL
23 SA6CBY	17	J057	7 195	SK6AW
24 SM6UJZ	15	J067	6 891	SK6AW
25 SM5AQI	11	J088	6 760	SK5BN
26 SM0UBC	19	J057	6 724	SK6YH
27 SM6UJZ	11	J099	6 377	SK0NN
28 SM0GWX	9	J089	6 125	SK0CT
29 SM5FND	7	J079	4 673	SK5BN
30 SM5SHQ	7	J088	4 285	SK5BN
31 SM6UQL	13	J057	3 908	SK6AW
32 SM4DXO	8	JP70	3 819	SK4AO
33 SM7ATL	5	J086	3 814	SK7CA
34 SM3FKL	7	JP80	3 261	SK3BP
35 SM3LWP	6	JP72	2 996	SK3BP
36 SM0BHP	6	J089	2 620	
37 SM6IQD	9	J057	2 484	SK6AW
38 SM6NZB	8	J058	2 474	SK6AW
39 SM6RSE	6	J058	2 467	SK6IF
40 SM20KD	5	KP03	2 091	SK2AT
41 SA5X	3	J078	1 876	SK5BN
42 SM6SCM	7	J067	1 677	SK6AW
43 SM6LTO	7	J057	1 662	SK6AW
44 SA4ACEY	2	J069	1 468	SK4IL
45 SA4AVS	2	J069	1 468	SK4IL

NAC 1296 MHz - July 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	45	J065	36 660	SK7MW
2 SM0DFP	37	JP90	24 950	SK0EN
3 SM3BEI	32	JP81	22 324	SK3BP
4 SM6QA	26	J078	19 195	SK0CT
5 SM7DTE	20	J075	15 796	SK7MW
6 SD3F	10	JP92	8 712	SK3MF
7 SK90ZK	12	JP70	8 549	SK4AO
8 SM5AZN	10	J078	7 533	SK5BN
9 SM6CEN	10	J067	7 529	SK6YH
10 SK2AT	10	KP03	7 435	SK2AT
11 SM4DXO	11	JP70	6 451	SK4AO
12 SM0BHP	9	J089	5 370	
13 SM5EPC	6	JP90	4 438	SK5RO
14 SM6EHY	7	J067	4 250	SK6AW
15 SM0EZZ	6	J089	3 077	SL0ZS
16 SM4L	5	JP70	2 571	SK4AO
17 SM0GWX	5	J089	2 361	SK0CT
18 SM4RPP	3	J079	2 190	SK4KR
19 SM4CSK	2	J079	1 340	SK4BX
20 SM20KD	2	KP03	1 335	SK2AT
21 SM0NUE	4	J099	1 301	SK0QO
22 SM3LWP	2	JP81	1 168	SK3BP
23 SM6				

SM - OH VHF Competition 2014

OH 182940
SM 134163

SM CW

	Call	144	432	1296	Tot
1	SM3BEI	5614	7612	9786	23012
2	SM4DXO	5803	2228	3342	11373
3	SK90ZK	3599	4240	3360	11199
4	SM4BDQ	6753			6753
5	SM4HFI	1740			1740
		23509	14080	16488	54077

SM Phone

	Call	144	432	1296	Tot
1	SM3BEI	7047	7764	10788	25599
2	SM2OKD	3157	6466	2454	12077
3	SK90ZK	3675	2286	5583	11544
5	SM4DXO	3312	2288	3402	9002
4	SM4L	1719	2308	5553	9580
6	SM4BDQ	6610			6610
7	SM4HFI	2622	2286		4908
8	SA2CEM	766			766
		28908	23398	27780	80086

OH CW

	Call	144	432	1296	Tot
1	OH6QR	5702	9468	6837	22007
2	OH6NG	5705	6908	6909	19522
3	OH2AXH	3068	5088	7632	15788
4	OH4LA	5932	6168		12100
		20407	27632	21378	69417

OH Phone

	Call	144	432	1296	Tot
1	OH6NG	9552	14098	6909	30559
2	OH6QR	7846	10434	8838	27118
3	OH2AXH	4512	7602	9831	21945
4	OH4LA	8174	7678		15852
5	OH4MVH	3722	4918	4200	12840
6	OH5FVY	5209			5209
		39015	44730	29778	113523

SM – OH VHF Competition 2014



Landskampen SM-OH, Finland vann

Deltagandet var dåligt. Sverige med 8 och Finland med endast 6 deltagare. 17 svenska och 15 finska stationer återfinns bland motstationerna i de totalt 341 loggraderna. Finland vann både CW och Foni-delen, så bara att gratulera dem till vinsten. Enda delkampen Sverige har övertag är CW 144 MHz, även om det är knappt. Bara att spotta i nävarna och ladda inför nästa år.

Jan SM4HFI

Radiomuseet i Kälarne återinvigt

Av SM3FJF, Jörgen Normén



Från vänster bakre raden: SA3CNC/Robin, SM3CNW/Fredrik, SM3MTR/Per, SM3HFD/Håkan, SM5GZE/Ulf, SM3LJA/Kent, SM3KDY/Mats, SM3FJF/Jörgen Sittande fr v.: Sune Kvist, SM3GHE/Nils, SM3LIV/Ulla, SM3MTQ/Dan, SA3BPG/Markus Foto: Karin Kvist

Tisdagen den 1 juli återinvigdes Radiomuseet i Kälarne. Tidigare har museet legat i Hammarstrand, men stängdes under några år p.g.a. att lokalen (skolannexet) blev vattenskadad och att Ragunda kommun då valde att riva byggnaden. Sökandet efter ny lämplig lokal påbörjades och ny plats blev Kälarne gamla skola.

Vid återinvigningen överlämnade S19AMs ordförande SM3FJ, Jörgen blommor och en historisk plansch "Telehistoria" med morsealfabetet till museets ägare, radioentusiasten Sune Kvist.

Lördagen den 5 juli bjöd S19AM in till besök/demonstration på radiomuseet. Tolv radioamatörer träffade radioentusiasten Sune Kvist med XYL Karin, som hälsade alla välkomna. Med stort engagemang berättade Sune om uppkomsten och samlandet av radiomottagare från 1910-20 talet och framåt. Cirka 800— 900 föremål finns nu i Kälarne gamla skola. En tidsresa genom 100 år, där de besökande radioamatörerna fick förklarat hur rundradion startade 1919.

Tre stora intressen: Musik, foto och radio

— Jag har tre stora fritidsintressen i mitt liv, musik, foto och radio, säger Sune Kvist. Det började redan när jag var liten grabb då jag lyssnade jag på radiostationer från olika länder. Det var ju där den fantastiska möjligheten fanns att höra på både radioprogram och höra musik från olika länder, så där förenades två av mina intressen direkt. Foto och film är ytterligare ett av mina intresseområden.

Spelade dragspel – bildade dragspelsklubb

Sune började med att bilda en dragspelsklubb på 1960-talet. Han berättar hur det startade:

— Plötsligt kom en dragspelsmedlem med en gammal kristallmottagare från 1920-talet och sa "Varsågod Sune, ta den här radion, du som har så stort intresse för radioapparater". Det var startpunkten för mig att mera organiserat börja samla på olika radiomodeller från 1910-talet och framåt.

Åkt på auktioner

— Min fru Karin och jag har åkt åtskilliga 1000-tals mil i Sverige, bara

för att besöka olika auktioner, främst på landsbygden, för att på plats kunna vara med och bjuda på olika radiorariteter från olika tidsperioder. Samlandet blev som ett "radiogift", säger Sune och skrattar. Från auktionerna blev en stor del av min foto- och kamerasamling uppbyggd.

Stort och brett musikintresse

— Flera av musikinstrumenten har jag spelat på under olika årtionden, säger Sune och fortsätter. Instrumentsamlingen sammanfaller även med olika årtionden av radions utveckling, där radion med en grammofon var en fint utformad möbel, som oftast placerades i hennens finrum.

1923 – Första radiolicensen i Sverige

1923 infördes en speciell skatt i Sverige, nämligen Radiolicensen. Den licensen visade att det var lagligt för den familjen som innehade radiomottagare att få lyssna på rundradiostationer. Före 1923 var det förbjudet för privatpersoner att lyssna på rundradiostationer. Det var endast förbehållet sjötrafik och militär. 15 år senare, alltså 1938, nådde man i Sverige 1 miljon radiolicenser.

— Familjerna var stora på den tiden, med många barn. Invånarantalet var dryga 6 miljoner. På ca 15 år hade man med radio nått ut till stor del av den svenska allmänheten. Detta påskyndande utbyggnaden av rundradiosändare i Sveriges avlånga land liksom utveckling och försäljning av olika modeller av radiomottagare med tillval av grammofoner.

Det svåraste med att driva ett radiomuseum

— Det svåraste med att driva radiomuseum är att det är svårt att komma in med samlingen i en lämplig lokal. Nu är vi tillbaka i Kälarne igen efter att under olika perioder ha fått flyttat runt vårt museum. Nu är vi i en tidsenlig lokal, ett gammalt skolhus från 1930-talet. Vi hoppas kunna vara kvar här nu, under en längre tid, säger Sune.

Vanligaste kommentaren: "En sån hade vi hemma..."

— Nästan alla besökare kommenterar och pekar "En sådan där radio hade vi hemma när jag växte upp". Nu i veckan kom det två bussresor förbi. Dagligen har vi besökare från Sverige och från utlandet avslutar Sune och Karin Kvist



Sune Kvist tar emot gåvan "Telehistoria" av SJ9AMs ordförande SM3FJF/Jörgen Planschen "Telehistoria" placeras därefter i fönstret ovanför kvinnas som sitter och telegraferar. Foto: SM3HKN Kenneth.

Radiomuseet i Kälärne

Radiomuseet i Kälärne – Gör en tidsresa genom tal- och musikmaskinernas utveckling under 110 år. Här får du se radioapparater, fotografier, grammfoner, speldosor, kristallmottagare, kameror, filmprojektorer, dragspel och mycket annat i tidsenlig miljö med 800–900 föremål.

Så här hittar du till Kälärne

Plats: Kälärne gamla skola, Södervägen 4, Kälärne

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

Andra tider ring 070–2621976 eller 0696–40539.

GPS: Lat 62,9812, Long 16,0871



SM3LIV/Ulla passar på att "prya" som expedit i den tidsanpassade radioaffären.

Dear ham friends in Sweden

I want to thank the SM-hams (and the other hams around the World) who have contributed to help Blessing! Without your help this smile wouldn't be possible!

Blessing was born in Ghana on September 29, 2010.

The parents couldn't take care of her because she had no legs and only one arm. Therefore, they brought Blessing, as she was later called, to the house of a midwife named Rebecca and told her to help them kill this child.

Rebecca said she could not and would not do so. Then the parents told her that she should take care of Blessing. When Rebecca consented to do so, the parents left the house.

Now two months before her fourth birthday, Blessing has got her prosthesis and for the first time, she is now able to stand up and move around.

She will learn that she has several friends around the World who follow her progress and who all wish her a long and pleasant life. Her story will become an example of what is known as ham-spirit!



Many thanks for your contribution!

Walter, 9G5SW

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 trans-
ceiver 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

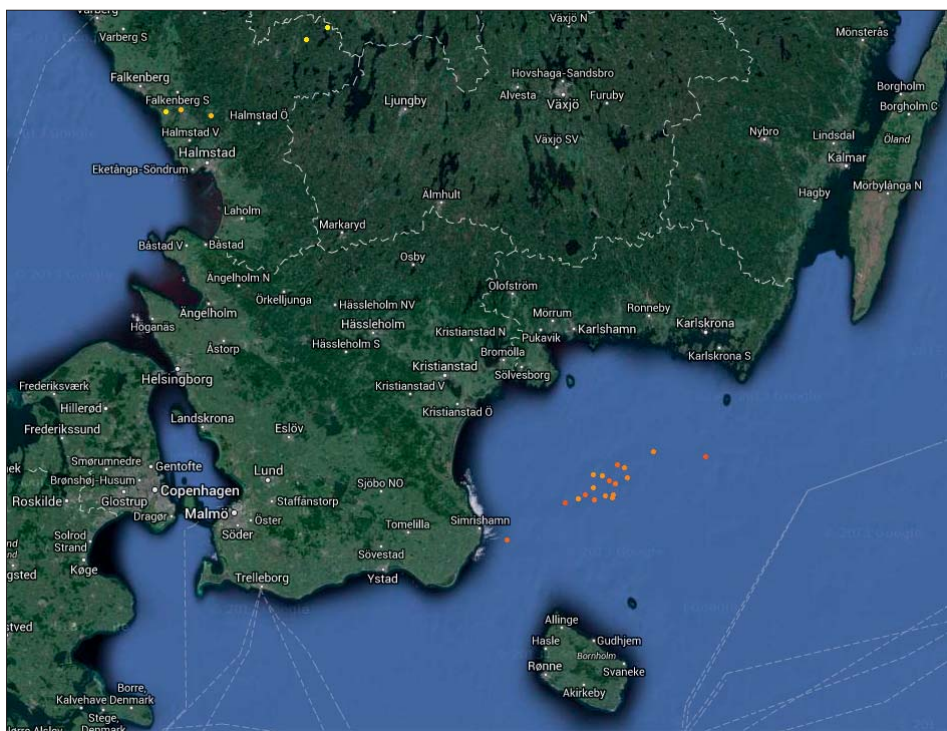


Supertålig vattentät tvåbands
magnesiumradio.

FT-817ND 5.995:-
YAESU inkl. moms

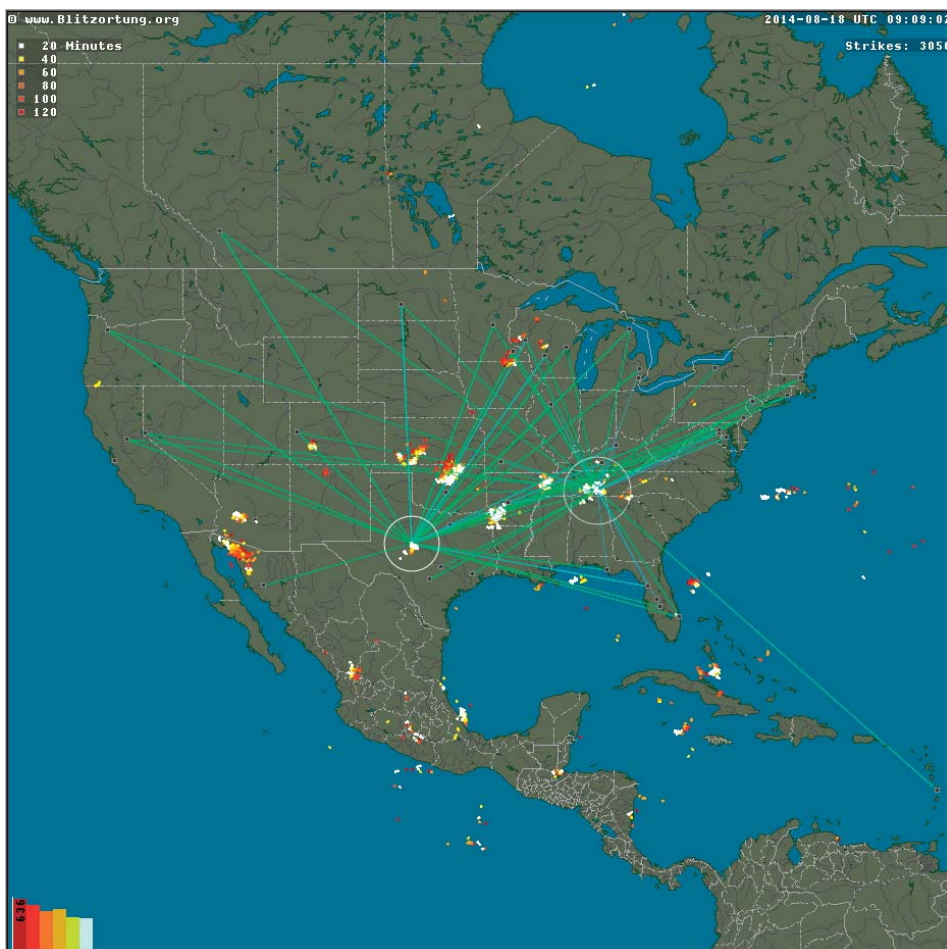


Ultraportabel all-band och
allmode QRP-transceiver.



↑ Då denna artikel skrevs var det på åskfronten lugnt i Sverige. Över Hanöbukten norr om Bornholm hade ett antal urladdningar registrerats, även att några öster om Falkenberg. [1]

För att åskådliggöra ett mer intensivt åskväder och vilka möjligheter som finns på web-platserna förflyttar vi oss till Nordamerika där det var betydligt mer fart i luften. I nedanstående bild återges ett gott antal registrerade urladdningar, varav de som inträffade då bilden togs har en större cirkel runt sig. Vi kan även se hur många och placeringen av detektorer. [2] ↓



Åska

SM6WRC Johan har till redaktionen skickat länkar till två olika web-platser som i det närmaste realtid återger var och hur intensivt det åskar. Respektive web-plats bjuder flera olika alternativ till presentation av läget, ett praktiskt sätt är att lägga ut ett ”tick-ljud” i datorns högtalare. Då en urladdning registreras inom det kartområde du valt, kommer detta ”tick-ljud” att höras. Den fiffige kan naturligtvis förfina detta genom att detektera ljudpulsen och sedan skicka ett ”åsklarm” exempelvis en mobiltelefon.

Du kan även bygga dig en egen detektor och genom det bidra till att registrera urladdningar från ditt QTH [3].

Även om åksåsongen är i avtagande kan urladdningar även ske under vinterhalvåret. För att antal år sedan kostade en sådan urladdning en dator med tillbehör för QTC-redaktionen.

Hur du kan skydda din radiostation beskrivs utförligt av Uppsala Universitets Institution för teknikvetenskap, Elektricitetslära. [4]



UPPSALA
UNIVERSITET

SM5HJZ, Jonas



I början av augusti 2014 lyckades SM6U, Rickard med konststycket att fånga en urladdning på bild, inte långt från sina antenner.

Referenser

- 1 www.lightningmaps.org
- 2 www.blitzortung.org
- 3 www.blitzortung.org och välj ”Cover your Area”.
- 4 www.hvi.uu.se

D-STAR – vad det är och vad det kan

Av SMORUX, Pontus Falk

I slutet av 1990-talet fick Japan Amateur Radio League, JARL, medel av den japanska staten för att utveckla ett digitalt protokoll som komplement till FM. Resultatet blev D-STAR-protokollet. D-STAR förde under många år en ganska tynande tillvaro fram tills för några år sedan då allt formligen exploderade. Nya D-STAR-kompatibla radioapparater ser dagens ljus nästan fortare än köparna hinner öppna sina plånböcker och nya funktioner dyker upp i nätet titt som tätt. Till detta kommer utvecklingen av små söta mojanger att ta med när man är på resande fot eller som man använder hemma med vilka man kommer åt D-STAR-nätet via Internet, dvs utan att man har en D-STAR-repeater eller -hotspot inom hörhåll.

I Sverige har vi idag ett otroligt homogent D-STAR-nät där i princip alla repeater och hotspots använder sig av en och samma programvara, ircDDBGateway[1] utvecklad av G4KLX Jonathan. Fördelen för brukarna av D-STAR-nätet är att alla kommandon för att styra en repeater eller hotspot är desamma, dvs man känner igen sig när man är ute och reser genom landet.

Reflektorer och moduler

Den mesta D-STAR-trafiken sker idag via moduler på en reflektor som kallas DCS010. På denna reflektor finns moduler för snart sagt alla smaker och inriktningar. DCS010B benämns som National call channel. Till denna modul brukar närmare 50 repeater och hotspots vara kopplade vilket innebär att ett allmänt anrop går ut på alla dessa samtidigt. På samma sätt finns moduler för respektive amatörradio distrikt (DCS010C-DCS010J). Självklart finns också moduler för de som vill långprata (DCS010K-DCS010O). Den som vill få en sekundaktuell status på vilka moduler som finns kan besöka [2].

På söndagskvällar, kl 19.00, läses veckans SSA-Bulletin på DCS010B och lockar då ofta ett 70-tal incheckare från främst Sverige, men även från Norge och Danmark, att lyssna.

Det är enkelt att flytta en repeater från en reflektor till en annan, exempelvis när kontakt är etablerad och man vill långprata. Om någon i vårt avlånga land då vill hoppa med, det vill säga flytta ytterligare en repeater eller hotspot så är detta möjligt att göra.

Vill man ha kontakt med radioamatörer i andra länder kan man flytta den repeater man använder till respektive lands DCS-reflektor.

ircDDB håller reda på oss

ircDDB, en förkortning för IRC-distribuerad databas, håller reda på vilken repeater jag använder. Detta betyder att om någon vill göra ett

individanrop till mig så behöver inte den som ska ropa på mig veta var i världen jag befinner mig – systemet kommer skicka signalen till rätt repeater ändå. Det finns en äldre variant av ircDDB, kallad US Trust, som i och för sig fungerade men som var alldeles för långsam. Med ircDDB tar det bara någon sekund vid byte av repeater för att hela nätet ska veta var jag finns – perfekt vid mobil trafik.

I och med att ircDDB håller reda på oss så kan man också naturligtvis följa trafiken via Internet. Besök gärna [3] och, om du vill se en live-sida, [4].

Skicka data eller GPS-information

Många av de nyare D-STAR-kompatibla stationerna har inbyggd GPS. Antingen kan du skicka ut information om var du befinner dig varje gång du trycker in PTT:n eller så kan du stänga av GPS:en och använda en dator för att skicka bilder, filer, musik eller e-post mellan två stationer.

Du bör dock inte automatiskt sända ut GPS-informationen – det kommer att orsaka ett väldigt blippande och bloppande i allas stationer som lyssnar på samma modul som du ligger på!

Vad D-STAR-användarna finns kan avläsas på [5].

Vill du lära dig mer om D-STAR?

På [6] finns en relativt heltäckande PDF-fil, *Tekniksnack.pdf*, att ladda ner. Tekniksnack är också en ring som körs varannan onsdag kl 19.00 på DCS010T. Där är du välkommen att ställa alla frågor som du inte hittar svaret på när du googlar samt hjälpa andra att få svar på sina frågor.

En annan bra sajt att besöka då och då är [7] och speciellt dess forum där mycket matnyttig information finns att tillgå.

*73's de SMORUX Pontus
SSA Digitalfunktionär*

- [1] <http://groups.yahoo.com/groups/ircDDBGateway/>
- [2] <http://xreflector.net>
- [3] <http://ircddb.net>
- [4] <http://ircddb.net/live.htm>
- [5] <http://aprs.fi>
- [6] <http://tekniksnack.se>
- [7] <http://d-star.se>



Engelska från Madrid, Radio Pilipinas & Rádio Nacional da Amazônia

Av Christer Brunström

Det är alltid tråkigt att behöva rapportera om neddragningar på kortvåg. Denna gång är det Voice of America (VoA) som beslutat att upphöra med kortvågssändningar på engelska till lyssnare i Asien. Samtidigt passade man på att sluta med kortvågssändningar på flera andra språk.

Från Washington meddelades att kortvåg under decennier varit en utmärkt metod att nå många lyssnare i Asien men att FM-radio och andra medier numera kan användas. Dessutom pekade man på de stora kostnaderna med kortvågsradio.

De lyssnare i Asien som brukade lyssna på VoA på engelska fick inte lång tid på sig för att hitta andra möjligheter eftersom meddelandet om nedläggningen av kortvåg kom endast ett par dagar före stängningen den 30 juni. Detta är för övrigt typiskt i många liknande situationer; man bryr sig helt enkelt inte alls om de lyssnare som förlitar sig på kortvåg för nyheter och underhållning.

VoA fortsätter dock med engelska program på kortvåg till Afrika och dessa sändningar hörs ofta mycket bra även i vår del av världen.

Här visas ett QSL-kort från VoA. Motivet är den numera nedlagda sändarstationen Delano i USA.



Radio Australia fortsätter på kortvåg med engelska 24/7 men med mycket reducerat eget programinnehåll. Stationen har fått en kraftigt sänkt budget vilket medfört att runt 80 % av journalisterna kommer att avskedas.

I fortsättningen kommer Radio Australia i stort sett att endast reläa program från inhemska ABC Radio. Radio Australia har numera endast resurser för ett antal nyhetsbulletiner och Pacific Beat, ett magasinprogram som tar upp utvecklingen i Stilla Havsområdet.

Det är uppenbart att regeringen i Australien inte anser att Radio Australia spelar någon större roll när det gäller att informera om landet i utlandet.

Även i Nya Zeeland gäller det att spara pengar. Det har nyligen meddelats att Radio New Zealand International skall upphöra med populära Mailbox efter att programmet sänts regelbundet i 65 år. I programmet har man besvarat lyssnarsbrev, informerat om RNZI, haft ett DX-inslag och dessutom presenterat en

prognos för den kommande tidens radiokonditioner.

Engelska från Madrid

Varje dag producerar Radio Exterior de España (REE) – den spanska utlandsradion – ett ettimmesprogram på engelska. Till Europa sänds det kl. 19.00–20.00 på 9665 kHz från måndag till fredag och kl. 21.00–22.00 på 9660 kHz under veckosluten.

Nyligen berättade Alison Hughes att den engelska redaktionen numera endast består av två personer sedan engelsmannen Frank Smith nyligen gick i pension. Målsättningen är att dagligen producera program av hög kvalitet men det är en mycket svår uppgift för den lilla redaktionen. Under veckosluten blir det därför huvudsakligen repris av veckans viktigaste inslag.

Alison berättade dessutom att på 1990-talet fanns det hela 12 heltidsanställda medarbetare på den engelska redaktionen. Då producerades separata program på engelska för Europa och Nordamerika.

Man försöker ha med brevlådeprogrammet *Listeners' Club* så ofta som möjligt. Stationen får varje vecka brev och rapporter från sina lyssnare och de utgör grunden för brevlådan. Sedan flera år har REE inte besvarat rapporter med QSL-kort. Det man säger till DX-lyssnare är att det kanske blir en förändring till det bättre någon gång i framtiden. Nedan visas ett kort jag fick 1963.

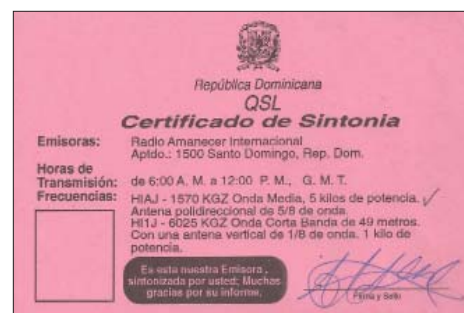
REE har dagliga nyheter från måndag till fredag och sedan olika featureinslag. En hel del handlar om spansk kultur och ett inslag produceras i samarbete med British Council i Spanien. Man intervjuar ofta olika kulturperson-

ligheter och då speciellt inom musikområdet.

REE uppskattar synpunkter och rapporter från oss lyssnare. De kan med fördel mejlas till english@rtve.es. Framtiden för REE är minst sagt osäker och ytterligare neddragningar har aviserats.

Månadens QSL

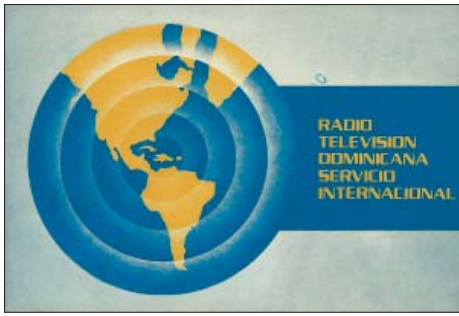
Nyligen såg jag en loggning av Radio Amanecer Internacional på 6025 kHz i Dominikanska republiken. Den var förmodligen inte korrekt eftersom stationen försvann från kortvåg för flera år sedan. Radio Amanecer Internacional tillhör Sjundedagsadventisterna och sänder med 10 kW på 1580 kHz i Santo Domingo. Vid goda konditioner kan denna station höras även i Sverige nattetid.



Loggningen fick mig att välja ut tre stationer i Dominikanska republiken för denna utgåva av Världsradiolyssnare. Det blir alltså en nostalgisk återblick. På 1960-talet fanns det minst 30 olika stationer på kortvåg i landet.

En av de dominikanska stationer som var lättast att höra i vår del av världen var Radio TV Dominicana, den statliga radion. Man sände på 9505 kHz med 50 kW. På 1960-talet hette





stationen Radio Caribe, sedan ändrades namnet till Radio Televisión Dominicana och idag heter stationen Radio Santo Domingo.

Med kortvågssändningarna ville man nog i första hand nå dominikaner i utlandet. Det här visade QSL-kortet fick jag som svar på en rapport år 1979.

År 1992 hade det gått 500 år sedan Columbus anlände till Amerika och ön Hispaniola var en av hans första upptäckter. Idag delas ön mellan Dominikanska republiken och Haiti. I nuvarande Dominikanska republiken grundades den första "spanska" staden i Amerika. Den fick namnet Santo Domingo.

Jubileet firades stort i Dominikanska republiken. Till de mera intressanta projekten hörde kortvågssändningarna från Radio Cima 100 i Santo Domingo. Med 1 kW sände man på 4960 kHz och stationen hördes riktigt bra. I Santo Domingo finns man på FM 100,5 MHz.

Radio Cima 100 var igång på kortvåg något år och man besvarade DX-rapporter med brev och ett trevligt standar. Dessutom bifogades en kassett med typiska *merengues* från Dominikanska republiken. Tråkiga och regniga eftermiddagar brukar jag ofta lyssna på den livliga musiken från Västindien.

Idag finns ingen station kvar på kortvåg från Dominikanska republiken.



Radio Pilipinas

Filippinerna är ett folkrikt land där tyvärr väldigt många människor har svårt att finna arbete. Lösningen på detta problem har i stor utsträckning varit arbetsmigration till länder som Japan, Saudiarabien, Förenade Arabemiraten och andra länder i Mellanöstern. Just i den senast nämnda delen av världen finns det tiotusentals filippiner som arbetar under ofta tuffa förhållanden. Från hemlandet sänds program på kortvåg riktade till Mellersta Östern. Programmen är på filipino med diverse inslag på engelska och ibland även med några spanska ord.

Sändningarna kan höras även i vår del av världen kl. 17.30–19.30 och de hörs bäst på 12120 och 15190 kHz. Radio Pilipinas beskrivs som "The Overseas Service of the Philippine Broadcasting Service".

Programmen består huvudsakligen av inslag från den filippinska public serviceradion. Dessutom förekommer meddelanden och information som speciellt riktar sig till filippinska gästarbetare utomlands.

Många av dessa talade inslag är kanske inte speciellt spännande för svenska lyssnare men lyckligtvis finns det också en hel del fin musik. Då och då kommer dessutom korta program som är helt på engelska.

Rádio Nacional da Amazônia

Brasilien är ett enormt land vars inre inte är speciellt tätbefolkat. För att nå ut med radio till befolkningen i Amazonasområdet använder Rádio Nacional da Amazônia i huvudstaden Brasília kortvåg.

Stationen kan höras på 6180 och 11780 kHz dygnet runt. Sedan en tid används också 5990 kHz. Man har dock tekniska problem med sina sändare varför någon frekvens periodvis kan vara ur drift. Speciellt 11780 kHz är lätthörd under dygnets mörka timmar även hos oss i Norden.

Rádio Nacional da Amazônia erbjuder oss lyssnare nyheter och sport och dessutom väldigt mycket fin musik. Man har också ofta program där lyssnarna runt om i Brasilien ringer in till stationen för att prata om ditt och datt.

Problem på WTWW

WTWW i Tennessee grundades av George McClintock år 2010. Han hade tidigare varit chefstekniker på WWCR.

Affärsidén tycks ha varit att köpa in begagnade kortvågssändare och sedan reparera dem. Detta är just något som McClintock är specialist på. WTWW erbjöd sedan programtid mot betalning till olika kristna programproducenter.

Anropssignalen WTWW har uttytts som "We Transmit WorldWide" men målområdet är nog i huvudsak Nordamerika.

Den bästa frekvensen för lyssnare i Europa är 12105 kHz. Den har hyrts ut till en organisation som har som främsta syfte att sprida information om Guds ord till världens folk. Det gör man helt enkelt genom att läsa Bibeln på olika språk. Ett av språken är yoruba som talas av en

stor folkgrupp i Nigeria. Just denna sändning kommer dock efter midnatt i Nigeria. Man kan fråga sig hur effektivt detta kan tänkas vara.

Att använda gamla sändare innebär naturligtvis ständiga problem. Delar går sönder och måste bytas ut. Som en följd av detta blir det uppehåll i sändningarna.

Nu tycks dessutom ytterligare problem ha dykt upp. McClintock kommer uppenbarligen inte längre överens med Ted Randall, en av sina kollegor. När Glenn Hauser (producent av programmet World of Radio) rapporterade om de olika problemen på stationen reagerade Randall surt med att helt enkelt stryka det populära DX-programmet från WTWWs programschema.

Förmodligen pågår någon slags maktkamp om kontrollen över WTWW. Glenn Hauser har antytt att den egentliga ägaren är *Scriptures for America*, ett kyrkligt samfund i USA.

Reach Beyond Australia

Med start i början av juli ändrade som förutspått HCJB Australia namn till Reach Beyond Australia. Namnet HCJB var för övrigt minst sagt märkligt eftersom HC används av Ecuador.

Reach Beyond Australia har två längre programblock på engelska. Från 07.30 till 08.30 sänder man på 15490 kHz med 50 kW till lyssnare i Stilla Havsområdet. Till Sydostasien sänder stationen med 100 kW på 15450 kHz från 14.30 till 15.30. Denna sändning hörs alldeles utmärkt även här i Norden

Religion och politik från Teheran

Voice of the Islamic Republic of Iran kan höras med tyska kl. 17.23–18.20 på 7410 och 9860 kHz; med franska kl. 18.23–19.20 på 9860 och 11715 kHz och med engelska kl. 19.23–20.20 på 7315 och 9715 kHz. Mottagningen är god på samtliga frekvenser.

Att Iran är en islamisk republik framgår mycket tydligt av programinnehållet.



Redaktör, Världsradiolyssnare
SM6-8300

Christer Brunström
Kungsgatan 23
302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

EMV Spion "Närpejlingsapparat"



Av SM5ENX, Lennart Svensson

EMV är den tyska förkortningen för EMC. Denna apparat har tidigare beskrivits i QTC (se ref. nedan).

Områdesbestämning

När det uppstår en störning i radiomottagningen får man först undersöka om den är lokal eller kommer långt bort ifrån. En metod är att fråga en annan amatör som bor långt ifrån om han kan höra störningen. Om han inte hör den bör det alltså vara en lokal störning.

Nästa steg är att fastställa om den kommer från den egna fastigheten. Ett radikalt grepp är att man först kopplar in mottagaren till ett batteri och sedan slår av huvudbrytaren i sin fastighet (man kan ju även skruva ur en säkringsgrupp åt gången i centralen). Om störningen är kvar kommer den utifrån och man måste gå på pejlingsjakt. Om störningen hörs på 80 m kan man använda en rävsax för att pejla in närområdet för storkällan (det finns ju även rävsax för 2 m som kan användas för detta ändamål). Om det inte funkar med rävsax kan man använda till exempel en portabel RX av typ FT817 och om man inte har en pejlantenn helt enkelt gå på signalstyrkan. Man får gå fram och tillbaka och på detta sätt ringa in närområdet för storkällan. Vid en första indikation om riktning till storkällan kan man ibland även använda sin Yagi-antenn, om tillämpligt.

Det som är viktigt att komma ihåg är att när man börjar pejla måste man stå bredvid radion och kunna höra att samma störning hörs i pejlmottagaren. Störningen måste höras i pejlmottagaren hela vägen från din radio till storkällan. Anledningen är ju den att det finns många storkällor där ute, men de klingar i allmänhet av väldigt fort och når inte fram till din radio.

Pejling i närområdet

När man kommit fram till närområdet för storkällan kan man gå i närkamp för att finna den och det är väl då som EMV Spion kan komma till användning. Jag har lyssnat på diverse olika elektriska apparater med EMV Spion och det är slående hur liten räckvidd störningen har. Det är fråga om centimetrar, ibland ett par dm upp till en meter. Men det är väl en annan sak när en apparat inte fungerar som den skall, som den strålar ut stark störning, som kan detekteras på längre avstånd.

Om man pejlat sig fram till en grannfastighet kan man även använda samma metod som ovan, nämligen att systematiskt skruva ur säkringar i elcentralen om grannen medger förstås (det skulle ju kunna bli problem med elektroniska klockor, datorer som är i drift med mera).

EMV Spion är försedd med hörlurar och det är intressant att lyssna till olika störningar. De låter olika och är olika starka. En styrkeindikator ger utslag när man närmar sig apparaten. Man kan lyssna på switchade nätaggregat och jämföra med gamla nätagg med transformator. En plasma-TV sände exempelvis ut starka störningar i kanterna på displayen och baktill.

Bredbandsroutern gav ifrån sig ett knäpande läte.

En del kablar är helt tysta tills man lägger sonden emot dem. De kan plocka upp störningar även om de inte är inkopplade!

Sonder för EMV Spion

EMV Spion har fyra olika sonder:

E-fältsond

En elektrisk antenn med inbyggd FET-impedansomvandlare. E-fältsonden är en bredbandig fjärrfältsond med mycket hög känslighet.

Smalbandsond

En dämpad svängningskrets vid 1,8 MHz med en liten ferritstav som antenn.

LF-bredbandsond

En liten lindad ferritstav för låga frekvenser. 100 kHz–2 MHz. Lämpad för noggrann närpejling.

Bredbandsond

En kopparslinga på ett mönsterkort för frekvensområdet från 10–50 MHz. Magnetantennen möjliggör pejling ända ner till enskilda kablar.

Har du erfarenheter?

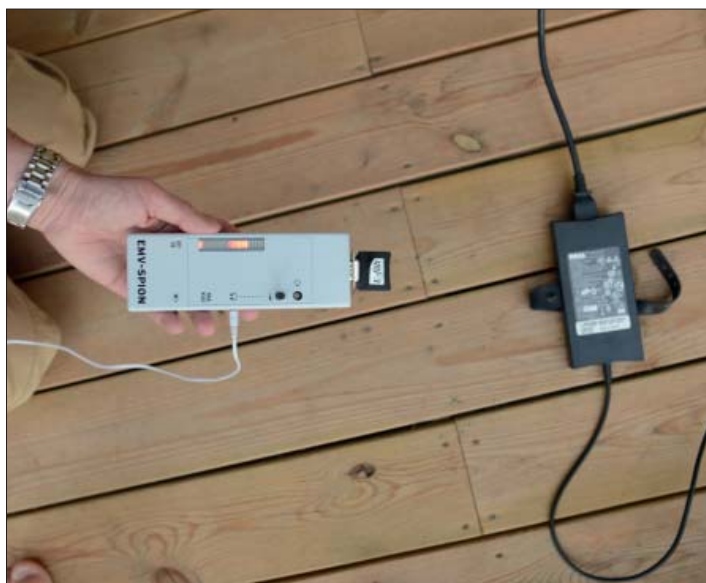
Jag har själv inte använt EMV Spion för att hitta någon storkälla ännu. Det jag gjort tidigare är till exempel att använda RX typ FT817 i kombination med rävsax för att hitta storkällan. Därvid har en amatör suttit vid min radio och lyssnat och meddelat via telefon om störningen försvann när jag stängde av den förmodade storkällan.

Om det är någon eller några som har något att berätta om användningen av EMV Spion, så får ni gärna sända mig ett mejl. Senare kan vi samla ihop varandras erfarenheter och skriva en ny artikel!

SM5ENX, Lennart Svensson
sm5enx@ssa.se

Referenser

EMV Spion att bygga själv. QTC nr 11, 2013.
EMV – spionbygget – del 2. QTC nr 1, 2014.
EMV Spion: www.DK8JG.de



EMV Spion på nära håll.

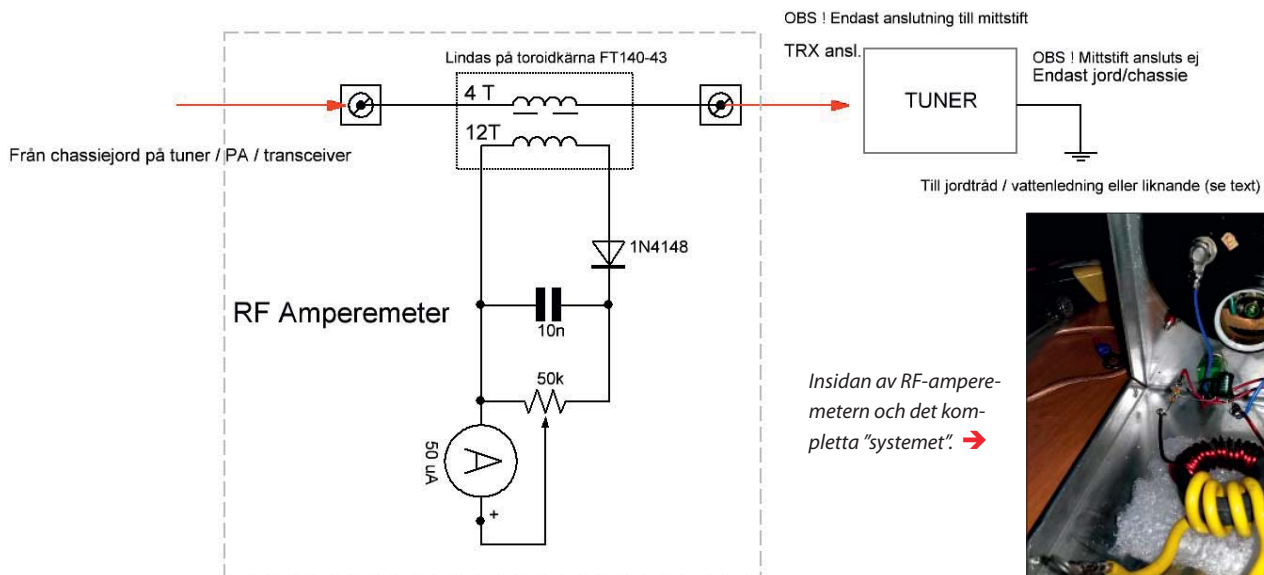


Bilden visar en felaktig laddare till en laptop. Den kunde detekteras på ett avstånd av 1,5 m.

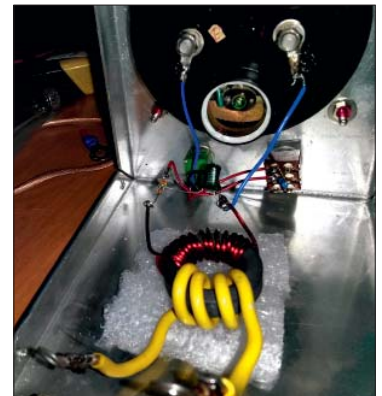
Enkel RF-Amperemeter och RF-jord

Av SA0AYF, Christian Frost

SYSTEM FÖR VIRTUELL HF-JORD



Insidan av RF-ampere-
mestern och det kom-
pletta "systemet". →



Har du RF i shacket ? Hänger sig datorns tangentbord eller mus när du sänder ?
Hörs det röster ur klockradion ? Lugn, här är en enkel lösning för dig !

Genom att kombinera en RF-ampere-meter med den tidigare beskrivna tunern för wireantennerna får du en komplett s.k. "Virtual Ground" som fungerar exakt som sina kommersiella varianter (som dessutom kostar en hel del)

Justera tunern för maximalt utslag på RF-ampere-mestern, om utslaget blir för stort justera ampere-mesterns känslighet med potentiometern.

En RF-ampere-meter är mycket användbar i många sammanhang för att undersöka saker i och utanför shacket. En sådan mätning kan till exempel vara att se hur RF-jorden i ditt shack fungerar.

Som du säkert vet skall alla källor kopplas till EN gemensam jordpunkt, radio, tuner, slutsteg etc.

Om du nu som jag bor på tredje våningen och helt saknar möjlighet till någon som helst fungerande RF-jord (nej, en kabel från shacket tre våningar ner till källaren och ett vattenrör fungerar icke!) så kan alternativet vara att skapa en virtuell, avstämbar, RF-jord.

Kommersiella sådana finns från flera tillverkare, bland annat MFJ vars "VirtualGround" jag själv använt och skrivit om tidigare. Dessvärre kostar ju dessa en skön slant och det går ju att bygga själv. Det är till och med busenkelt!

Vi börjar med RF-ampere-mestern. Kom ihåg att inga komponentvärden är särskilt kritiska här.

Som ni ser är det inga konstigheter utan väldigt rakt på. En primär lindning att koppla in i kretsen du vill mäta och en sekundär lindning som via en diod och en potentiometer visar den relativa strömmen på ett visarinstrument. Potentiometern används till att justera känsligheten och kondensatorn glättar likspänningen dioden lämnar. Inga konstigheter :)

Men vänta nu, den relativa strömmen? Jo, detta instrument är inte kalibrerat och heller inte linjärt i förhållande till frekvensen på den ström du vill mäta.

Då var det där med att få till en virtuell HF-jord, då...

I en tidigare artikel beskrev jag en enkel LC-tuner (ett så kallat PI-filter) för ändmatade wireantennerna. Just den kopplingen passar alldeles utmärkt till detta ändamål, och har du redan byggt en sådan tuner är du i princip redan färdig.

Naturligtvis går det alldeles utmärkt att bygga in båda delarna i samma låda, men då är själva tunern låst till denna funktion och kan ej användas för att stämma av wireantennerna igen.

Artikeln kring tunern för wireantennerna hittar du på länken:
www.sm0o.se/teknik/WIRE_ATU.pdf

Då det mesta står i bildtexten ovan, avslutar jag med ett par bilder från bygget.

Lycka till!

73 de Christian SA0AYF/SM00



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 kassettband 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 kassettbandet 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.



Supererbjudande!

Gäller så långt
lagret räcker,
längst t o m
30 sep -14.

FT-7900E + Delningskit
Mobil duobandare 144/430 MHz, 50/45 W



Ord. pris 3.079:-

2.695:-
inkl.moms

I erbjudandet ingår:

- FT-7900E
- YSK-7800 delningskit
- DTMF-mikrofon
- Monteringsfäste
- Extra säkring
- Engelsk manual

YAESU
The radio

Delningskit ingår



Ute vid Väderöarnas lotsutkik hittade man nyligen ett gevär för ljussignalering. Geväret hade blivit kvarlämnat i ett av lotsutkikens förråd. I mynningen en kraftig lampa med reflektor ansluten till ett batteri på marken. Röret ovanpå stocken är ett riktrör. Avtryckaren under stocken, en tryckknapp, är telegrafnyckeln!

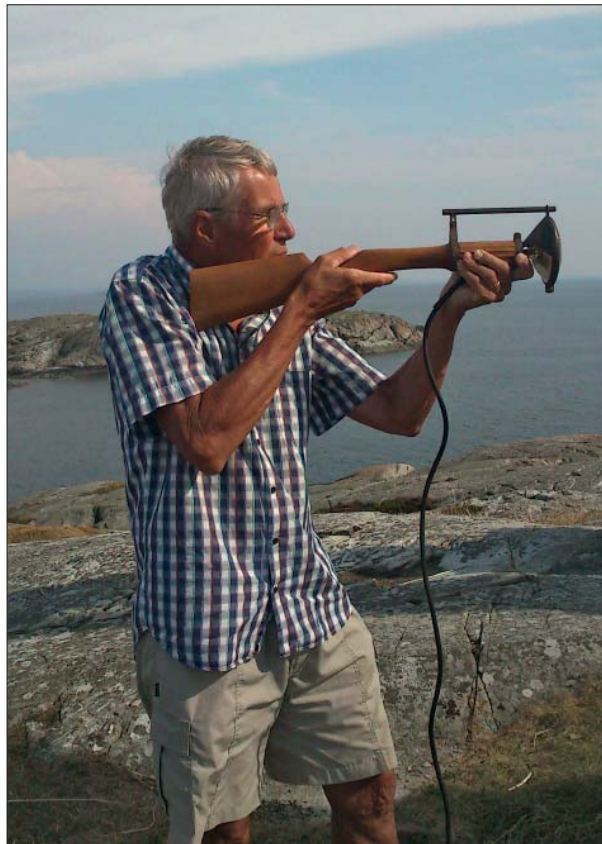
— Finns det någon som vet något om tillverkare och tillverkningsår, frågar Anders. "Geväret" är i mycket gott skick men saknar uppgifter om fabrikat/tillverkare. "Geväret" visas ute på Väderöarnas Lotsutkik utanför Fjällbacka i Bohuslän.

På Anders FaceBooksida finns målande beskrivningar av ljusmorse av Rikard SM1CQA, Lennart SM2EUO och Tore SM7LPM.

Anders SM7GT hans hustru Ulla-Britt tillhör en grupp värddar som ser till att Väderöarnas lotsutkik hålls i stånd, öppen och tillgänglig för besökare. Anders fråga till Sveriges radiooperatörer är om någon av er möjligen kan ha använt ett sådant "morsegevär".

— Vi har varit värddar fem gånger sedan 2012 och brukar ligga ut fyra dagar per gång, berättar Anders. Vi bor i den lilla SMHI-stugan (2x2m) som väderobservatören vilade i mellan sina väderobservationer var tredje timme. SMHI-stugan är två gånger två meter och ligger alldeles nedanför tornet. Att vara värd på Väderöarna är en trevlig uppgift – speciellt när det som senast var strålände väder med ca 300 båtar runt öarna! Massor med folk letar sig upp på berget och många kommet upp för att se solnedgången! Längst bortifrån var nog ett gäng från Australien!

Lotsplatsen på Väderöarna var i drift från 1754 till och med 1966. Staten, som äger anläggningen avsåg att riva utkiken som inte längre bedömdes ha något militärt värde. Det var i början av 2000-talet. Det



Anders SM6GT provar ett "morsegevär" som användes in på 50-talet av lotsarna på Väderöarnas Lotsutkik för samband med fartyg. På bilden har Anders fångat in Väderöbod i "dioptern".

runt öarna, säger Anders SM6GT

— Att vara värd på Väderöarna är en trevlig uppgift – speciellt när det som senast var strålände väder med ca 300 båtar runt öarna, säger Anders SM6GT

Eldsjälar ingrepp och stoppade rivningen

Då ingrep ett antal eldsjälar och bildade den ideella föreningen Väderöarnas Lotsutkik. Föreningens syfte är att hålla utkiken i stånd och bevara den så att allmänheten kan besöka platsen och få del av dess månghundraåriga lotstradition. Föreningen betraktar Väderöarnas lotsutkik är ett unikt minnesmärke över lots- och sjöfartsepoken och som en viktig del av kulturarvet. Nordblom och Schönbeck skriver i sin historiska tillbakablick:

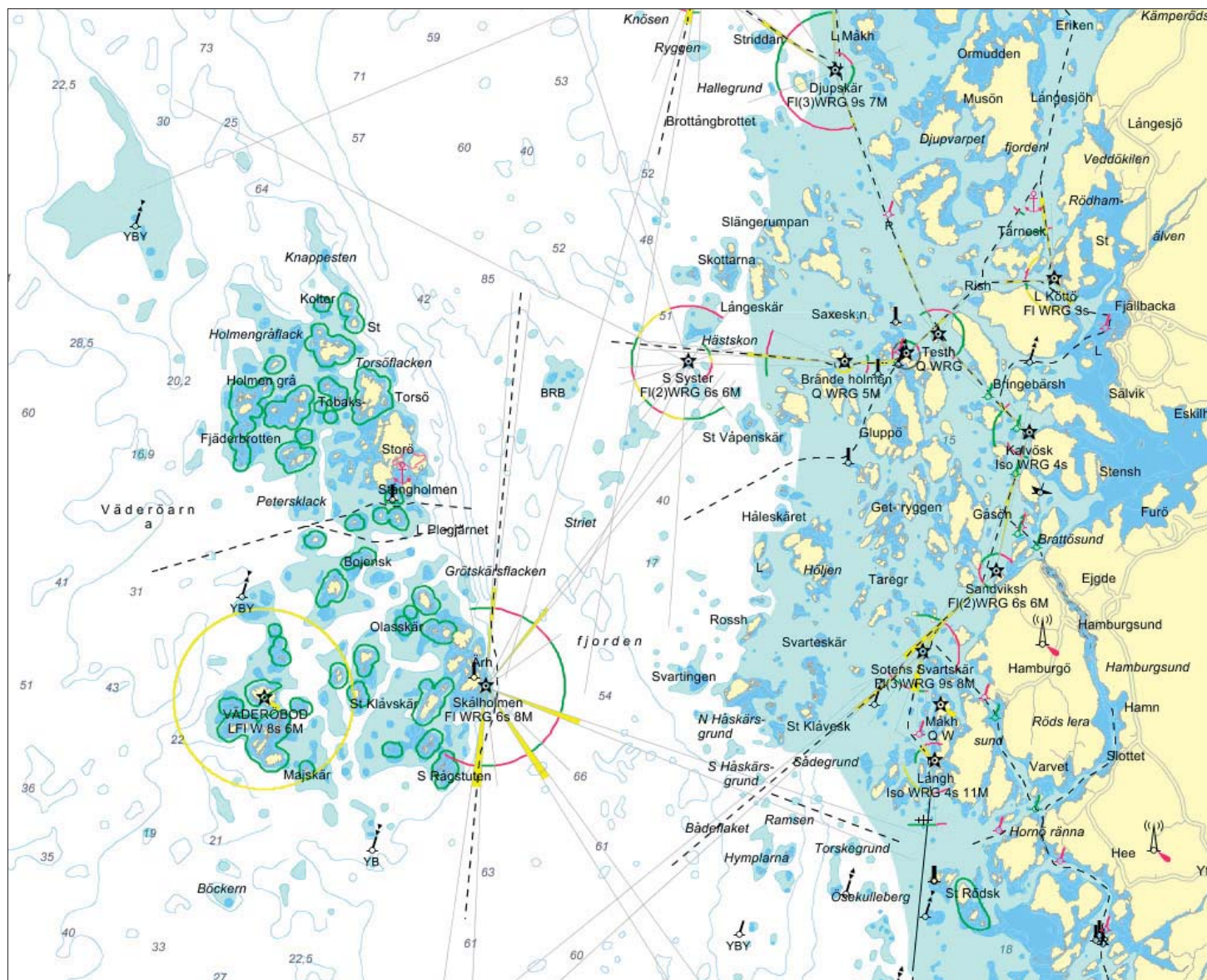
"Utkiken ingår i ett sammanhängande band av byggnader som uppförts på kustens yttersta och tidigare bemannade utposter, som under hundratals år spelat så stor roll för fiske och sjöfart i Skagerrak. Länken består från söder till norr av Vinga med fyr och båk, Pater Noster med fyr, Måseskär med fyr och sjömarke, Hällö med fyr, Väderöarna med lotsutkik samt Ursholmens och Nordkosters fyrbyggnader. En rivning av dessa kulturhistoriska byggnader och monument skulle definitivt och oåterkalleligt förändra kusten och göra det betydligt svårare att se och förklara Sveriges och Bohusläns historia.

"Som att riva Egyptens Pyramider..."

Det är lätt att tro att de här byggnaderna tillhör en svunnen tid – att deras fortsatta bevarande enbart skulle motiveras av sjösäkerhetsskäl. Det kan jämföras med riva Egyptens pyramider för att det är ett omodernt



Väderöarnas lotsutkik med värdarnas tjänstebostad – SMHI-stugan på två gånger två meter.



sätt att begrava människor. Idag är det antagligen fler än någonsin som använder lotsutkiken på Väderöarna för att orientera sig i landskapet och få relation till sin omgivning. Det är den byggnad som syns från flest platser i hela Tanums kommun, från Koster och Smögen och en självklar orienteringspunkt för vandraren, seglaren eller de som bestiger berg mil från kusten. För de lokala sjömännen, fiskarna, öns hyresgäster och företagare, spelar utkiken om möjligt en ännu viktigare roll. Det handlar om Väderöarnas ande och själ och en klok upprustning och användning av utkiken skulle höja kvaliteten och möjligheterna på platsen.”

SM7DZV, Erik

Artikeln har tidigare publicerats på ssa.se /Redax

Läs vidare på:

<http://www.vaderoarnaslotsutkik.com>
<http://sv.wikipedia.org/wiki/Väderöarna>

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 9 juni 2014

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
SM3WMMU Tomas Vikman, ledamot
SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad
Mötet genomfördes som telefonmöte.

- 1 **Mötets öppnande**
Ordförande förklarade mötet öppnat.
- 2 **Kallelsen till mötet**
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 **Val av sekreterare och justeringsman att jämte ordförande justera protokollet**
Lennart Pålryd utsågs att föra protokollet och Dick Stenholm utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- 4 **Dagordning**
En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.
- 5 **Protokoll från föregående styrelsemöte**
Styrelsen beslöt att protokollet från den 5 maj läggs till handlingarna.
- 6 **Nya provfrågebanken**
Den nya provfrågebanken är nu tillgänglig på PTS:s webbplats. Den intresserade kan provtesta funktionen och redan under det första dygnet hade 170 sådana prov genomförts. SSA:s styrelse anser att PTS har utfört ett mycket gott arbete. Nivån på svårighetsgraden på de matematiska delarna är mycket väl anpassad till grundskolans läroplan i matematik och frågorna som helhet ställer rimliga krav på den provande.
Den nya provfrågebanken tas i bruk under hösten och för SSA:s del förestår ett arbete med att komplettera utbildningsmaterialet med de kunskapsområden som tillkommit.
PTS tar gärna emot synpunkter från den som finner oklara formuleringar i frågorna eller har andra funderingar som kan vara av intresse och Anders Larsson står till förfogande som förmedlare till PTS av sådan information.
SSA skriver ett tackbrev till Christer Johnsson på PTS och som varit den som haft huvudansvaret för den nya provbankens tillkomst.
- 7 **Medlemsantalet visavi IARU**
Varje nationell medlemsförening i IARU erlägger en avgift till IARU som baserar sig på antalet medlemmar i den nationella föreningen. Hedersmedlemmar i SSA är avgiftsbefriade och SSA har heller inte förmedlat något belopp relaterat till dem till IARU. Av den anledningen uppstår en diskrepans mellan SSA:s faktiska medlemsantal och det antal som uppges för IARU.
Styrelsen uppdrog åt Jonas Ytterman och Lennart Pålryd att föreslå principer för hur medlemsantalet skall redovisas för IARU.
- 8 **SAC vid Hamradio i Friedrichshafen**
SSA:s contestledare Ingemar Fogelberg SM5AJV föreslår att SAC lyfts fram i SSA:s monter under mässan. En total kostnad om cirka 3000 kronor beräknas gå åt för förberedelser och genomförande. Årets budgeterade medel om 2000 kronor för contestledaren är oförbrukade och styrelsen beslöt tillskjuta en förstärkning om maximalt 1000 kr.
- 9 **SK9HQ i IARU HF Contest 2014**
Tomas Vikman informerade om förberedelser inför ett deltagande i årets upplaga av IARU HF Contest. Det blir en större satsning med samordning mellan olika sändningsplatser över landet. Tomas och Johan Mattsson SA5BJM står för planering och fördelning av band, modes och sändningstider.
Styrelsen beslöt tillskjuta medel för anskaffning av skjortor med tryck "SK9HQ Contest team". Kostnaden per skjorta uppgår till 120 kr exklusive moms.
- 10 **Sektionsfrågor**
SL VHF/UHF/SHF Mats Espling SM6EAN har varslat om att fyren SK4MPI behöver genomgå en teknisk översyn och behöver medel för dess genomförande, belopp som inte finns med i sektionsens tidigare åskade och beviljade medel. Styrelsen är beredd att gå till beslut när ett kostnadsförslag inkommit.

SL Radioteknik Tilman Thulesius SM0JZT föreslår att en skrift med moderna tekniska artiklar ur QTC sammanställs för separat utgivning. Styrelsen önskar ett konkret förslag.

SL Medlemsservice Jonas Ytterman SM5HJZ föreslår att SSA:s 90-åriga tillvaro 2015 markeras med en jubileumsskrift i stil med den som togs fram vid förra jubileet för tio år sedan och att en redaktionskommitté tillsätts för ändamålet. Styrelsen beslöt bordlägga frågan till ett senare sammanträde. Jonas informerade också om att ändrade rutiner hos Plusgirot också påverkar SSA:s rutin för mottagning av förbetalningsinformationen därför. Han anser att en anpassning skall kunna åstadkommas så att arbetet kan löpa utan problem. Den nya rutinen hos Plusgirot är så omfattande att man sett det nödvändigt att träffa helt nytt leveransavtal.

11 **Distriktsfrågor**

Nya distriktsledare har utsetts i SM2 och SM4. I SM2 har Niklas Lind SM2UVU utsetts att efterträda Mikael Styrefors SM2OAN och i SM4 har Lars Pettersson SM4IVE utsetts att efterträda Stefan Hedlund SM4YRH. Styrelsen tackar de avgående distriktsledarna för väl genomfört arbete och hälsar Niklas och Lars välkomna till den nya sysslan.

12 **Fredsdiplom**

Styrelsen beslöt att SSA inte skall genomföra förslaget att erbjuda ett diplom för att uppmärksamma 200-åriga perioden av fred i Sverige.

13 **Nästa möte**

Nästa möte äger rum 11 augusti.

14 **Mötets avslutande**

Ordförande förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justerande: Tore Andersson / Dick Stenholm

Medlemsstatistik – 2014-08-08

Medlemmar [antal]	
Ungdoms	61
Enskilda	3895
Ständiga	576
Heders	35
Lyssnar	44
Utlands	44
Klubbar	211
Militära klubbar	56
Totalt	4922
Anropssignaler [antal]	
SM-signaler	11574
SA-/SE-/SF-signaler	1729
SL-signaler	225
SK-signaler	642
Totalt	14170
Specialsignaler [antal]	
Gällande	565
Utgånga	706
Totalt	1271
Åldersgrupper för medlemmar [år]	
0-25	76
26-50	1008
51-75	2853
>76	654
Medelålder	61
Ej med p g a födelsdata saknas	331

SJR Service Mönsterås - www.antennerna.se

SJR Service är generalagent för Force12, InnovAntennas

Force 12 XR6, 6 Band Multibands antenn

Pris: 13.579 SEK

11 element multiband HF & 6m är en kompakt Yagi för 6 band.
Täcker 20m/17m/15m/12m/10m/6m band via en enda matningspunkt.

**OBS!!! Ange kampanjkod
"innov2014" vid best. via web-
shoppen för 10% rabatt**



Max Power: 5 Kw, Bomlängd: 3.6 Meter, Vikt: 28.7 Kg

Vändradie: 5.99 Meter, Vindarea: 1.21 kvm

Max vindhastighet: upp till 200 Km/tim

Stackingsavstånd: 7 - 12m (11m rekommenderas)

Bommen är fyrkantig med yttermått 45mm
och godstjockleken 3.2mm.

20m elementet som är det grövsta har en diameter av 32mm
med godstjockleken 3.2mm.

Längsta elementlängd är 8.9m. Antennen är konstruerad av bästa
materialkvalitet för maximal funktion och hållbarhet.

Genomgående marinkvalitet är använd i alla antenndelar,
ingen stagning av bom och element är nödvändig.

Bilden: Överst på masten sitter en 9el LFA för 2m

Band	Gain	SWR utan ATU och avstämning	Antal aktiva element
20m	6.05dBi, F/B: 10.71dB	Bättre än 1.4:1 från 14-14.35Mhz	2
17m	6.33dBi, F/B: 13.23dB	Bättre än 2:1 från 18.06-18.180Mhz	2
15m	6.33dBi, F/B: 13.23dB	Bättre än 2:1 från 21-21.35Mhz	2
12m	5.52dBi, F/B: 10dB	Bättre än 1.3:1 från 24.88-25Mhz	1+ active elements
10m	6.78dBi, F/B: 22.27dB	Bättre än 1.5:1 från 28-28.55Mhz Mellan 28.55 till 28.7Mhz behövs avstämning	2+ active elements
6m	7.55dBi, F/B: 25.27dB	Bättre än 1.2:1 från 50-50.3Mhz	2+ active elements

Vi reserverar oss för ev. skrivfel

SJR Service, Box 90, 383 22 Mönsterås, 070-627 44 50, info@sjrservice.se

SK70A håller öppet hus

SK70A håller öppet hus lördagen den 27 september från klockan 10.00 i klubblokalen i Skurup.

Det finns plats för bakluckeloppis och cafeteria kommer vara öppen med grillning och tillbehör.

Håll utkik efter mer information på www.sk70a.com samt vår Facebook sida.

Adressen är Spårgatan i Skurup, karta finns på hemsidan.

Välkomna!



Amatörradiomarknad i Norrköping

Välkommen till oss den **18 oktober** då vi återigen har vår loppis i samma lokal som förra året i Norrköpings Mässhall med lätt tillgång till lokalen för alla som kommer med utställnings prylar. Bra parkering och lätt att köra ända fram till lokalen.

Cafeterien öppnar redan kl 09.00 och loppisen öppnar kl 10.00 med inlotsning på RV48 (R0).

Lotteridragning på inträdesbiljetten. Information på SK5BN hemsida www.sk5bn.se eller www.norrköping.fro.se

Mer info via loppisgeneralerna
Janne/SM5TJH, 070-2970133, sm5tjh@telia.com
Håkan/SM5XAV, sm5xav@fro.se

Mer info i nästa QTC



Inbjudan till D6-möte

Arr. Stenungsunds AmatörradioKlubb

När? 27 oktober 2014

Var? Ucklumsgården i Ucklum

Incheck via RV57, RU363D

10.00 –17.00, mötesstart 13.00, sedvanliga fikamöjligheter.

Föredrag:

SM0RUX digital radio

SK6IF Årsmöte 15

Kolla www.sk6qa.se >på gång

Välkomna SK6QA

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

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Amatörradiokurs Södertörns Radioamatörer SK0QO
hösten 2014 - Bli sändaramatör

Totalt åtta dagar fördelade på fyra helger.

- Del 1: Lördag - söndag 4-5 oktober
- Del 2: Lördag - söndag 25-26 oktober
- Del 3: Lördag - söndag 8-9 november
- Del 4: Lördag - söndag 22-23 november

Tid: samtliga dagar kl 08.30-17.00

Provavläggning söndagen den 23 november.

Något utökad innehåll än tidigare, med inriktning på mera praktiska övningar med elektronik, antennbyggen samt trafikteknik/övningar.

Utbildningsmaterial: SSA kurspaket, med kompletteringar inför det nya provet.

Kurslokal: Klubbstugan på Gålö alt. Kvarnbäcksskolan Jordbro, Haninge kommun cirka 30 km söder Stockholm alt. Transport till Gålö kan ordnas.

Lärare är Christer/SA0BFC, Nisse/SM0FNV samt Lars/SA0BJL.
Avgift: 550:- plus medlemsavgift för dej som ej är medlem i SödRa tidigare. Ungdom under 20 år; halva avgiften. Kurslitteratur SSA kurspaket, med kompletteringar inför nya provet 350:- tillkommer. Provtagning för certifikat sker sista söndagen kl 13.00. Provavgift betalas separat till provförrättaren.

Avgift till SSA tillkommer för certifikatutskrift.

Frågor till kurs@sk0qo.se, eller Lasse SM0FDO, 08-500 102 60.
Anmälan och mera info via hemsidan www.sk0qo.se

Välkommen till fyra intressanta kurshelger!

Södertörns Radioamatörer - SK0QO

Söd Ra



SK4TL
radio team



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Prylmarknad i Handen

Lördagen den 27 september kl 10.00 – 14.00

Det är åter dags för vår stora prylmarknad. Även i år i skolan Fredrik, som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge.

Adress: Dalarövägen 33. Fri parkering.

Försäljningen startar kl 10.00 prick! Insläpp för säljarna från kl 08.00. Vår fina servering "YL-baren" öppnar kl 09.00.

Det blir som vanligt försäljning av prylar "allt mellan antenn och jord" Radio, komponenter, data, mm – mycket "bra att ha"- grejor! Först till kvarn-principen gäller. Såväl privata säljare som radiofirmor kommer finnas på plats.

Entré 20:-, med chans till fina sponsrade priser på inträdesbiljetten. Incheckning på repeater R3x, 145,6875 MHz./RU6, 434,750 MHz.

(-2 MHz shift). Karta och vägbeskrivning finns på www.sk0qo.se

Kontaktadress: För bords-bokning och frågor:

prylmarknad@sk0qo.se eller SM0FDO tel 08-500 102 60.

Boka i tid, då borden brukar gå åt som smör på slutsteget!
Välkommen att fynda!

Södertörns Radioamatörer - SK0QO

www.sk0qo.se



Söd Ra

SK3GK - Gävle Kortvägsamatörers field-day 2014

Årets fieldday kommer att äga rum lördagen och söndagen den **6:e och 7:e september**. Vi håller som vanligt till i Svartviksstugan vid sjön Öjaren norr om Sandviken.

Aktiviteter

Trevlig samvaro, radiokörande med egna medtagna stationer.

Stugan kommer att vara öppen från klockan 09.00 lördag morgon. Möjlighet till övernattnig i sovsäck på trägolv finns. Stugan kommer att vara öppen också hela söndagen för våra aktiviteter. Ta med vad du vill äta och dricka. Möjlighet att grilla korv i öppen spis finns.

På lördag eftermiddag kommer en demonstrationslödning (!) att äga rum med användande av en så kallad MOX-kolv. Bild saknas på denna. Måste ses! SM3CLA/Karl-Olof visar.

Vägbeskrivning

Ta väg 272 norrut från Sandviken. Efter ca 2,5 km, ta höger vid skylten Östanbyn. Efter ytterligare ca 5 km, ta vänster vid skylten Svartviks-stugan.

Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4).

Detaljerad väg-beskrivning kan också fås av de undertecknade personerna.

Position: N6041.049 / E1650.945

Mer information kommer i september-oktober numret av vår klubb-tidning "Sändar-Amatören". Tidningen kan nås från filarkivet på vår hemsida. Sök på "Gävle Kortvägsamatörer"

Alla hälsas välkomna

SM3RNN/Nils, SM3WEO/Michael, SM3EMJ/Mats





SM2DR	Roland Boström	Umeå
SM3DSS	Sture Persson	Kramfors
SM3LNU	Gunnar Isaksson	Bollstabruk
SM7BSR	Björn Forssell	Malmö



SM2DR, Roland Boström

Vår vän och klubbkamrat i FURA, Roland SM2DR, har lämnat oss i en ålder av 77 år efter en längre tids sjukdom.



Som så många andra blivande radioamatörer började Roland med att lyssna på rundradiostationer på kortvåg, men snart hittade han radioamatörerna som pratade med varandra och då blev han fångslad av detta. Amatörcertifikatet klarade han och A-certat kom 1954.

Under 60-talet avtog QSO-andet lite beroende på att han bildade familj, byggde hus och detta tog all tid i anspråk. 1969 kom emellertid en fackverksmast på 24 meter upp på tomten och sedan blev det DX-körande med beamar.

Roland arbetade som fyringenjör åt Sjöfartsverket och efter sin pensionering flyttade han och Margaretha till sitt kära sommarställe i Sörmjöle. Här byggde han upp ett nytt radio-QTH där radioaktiviteten blev stor de sista åren av sitt liv. Roland körde alla kommuner i kommunjakten och var en av de allra flitigaste i SM2-ringen på 3663 kHz. Han var ingen större testkörare men flitig på alla band.

Roland och hans XYL har gjort många resor under åren. De besökte bl.a Indien där Roland

fick kontakt med radioklubben i Acra där han förresten blev hedersmedlem. Mobilkörandet fångslade även Roland och en rundresa i Europa på 650 mil är ett kärt minne för under-teknad (-CKR) och våra XYL's som åkte med.

Roland kom med i FURA, Umeå Radioamatörer i mitten av 50-talet och var medhjälplig i samband med uppbyggnad av repeatrarna på 70-talet samt att han hjälpte till att komma in på vissa fyror i samband med IOTA-tester under åren. I samband med FURAs 60-årsjubileum var han en av de äldre amatörerna som hjälpte till att författa FURAs historiebok 1946–2006. Han satt också under många år i valberedningen för FURA. Innan sjukdomen tog överhand var han ofta och besökte klubblokalen.

Nu är Roland inte längre med oss men vi kommer att minnas honom som den gode vän och kamrat han alltid var.

Tankarna går också till Margaretha samt barnen Elisabeth, Peter och Jenny med familjer. Vila i frid!

*FURA, Umeå Radioamatörer genom
SM2CKR SM2EKA
Mats-Ola Fredriksson Rune Grundström*

Telegrafkurs

Nu startar vi telegrafkurs på radioklubben i Kristianstad.

Prova den ädla konsten av Morsealfabetet som fortfarande användas av radioamatörer.

Det går bra att droppa in efterhand.

Vi startar tisdagen den **2 september klockan 19.00** på Fäladsgatan 6 B.

Vår hemsida www.sk7bq.com

För frågor ring Leif SM7NCI på telefon 044-70680.



Klubbträff i 5:e

Katrineholms Radioamatörer / SA5RG inbjuder medlemmarna i 5:e distriktets klubbar till SM5-möte. (ej att förväxla med SSA:s DL5-möte).

Lördag den 4 oktober klockan 13.00

Aktiviteter:

- Försäljning av grillkorv med bröd samt dryck.
- Bakluckeloppis
- Visning av vad vi har i tornet
- SM5TAH Mats, pratar lite D-Star
- SM5UKP pratar Rakel, om han har möjlighet

Plats: Hemvärnsgården, Åsgatan 4, Katrineholm.
Passning på 145,7875 för dom som behöver inlotsning.

Välkomna
Lars-Ove / SA5BHL
Tel: 072 - 239 44 47

QTC Amatörradio 2014 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
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, viket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

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

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.



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)

Säljes

Discon-antenn SIRIO SD 1300 N (för 25 – 1300 MHz) 250kr

Cushcraft R 7 (Vertikal för 10-40m) 1200kr

Glödströmstrafo 2 x 3,15V massor av Ampere (5 kg) (Använt för 4x572B) 100 kr

Högspänningstrafo för QRO (23kg) (Använt till 4X572B) 100kr

För SM3AKX dödsbo.

SM3CLA, Karl-Olof

070-3531273

Säljes

Yaesu Simplex Repeater för mobilstationer Yaesu 1900E /7900E mfl, 850kr inklusive frakt.

Vid intresse slå en pling

SM6WRC, Johan

070-1053263 eller 033-264074



Plats:
Trapphuset Radiomuseet
Anders Carlssonsgata 2
Norra Älvstranden Göteborg

Tider:
6 september på Radiomuseet mellan 12.00 - 14.00

e-mail: info@radiomuseet.se
www.radiomuseet.se

Ny anropssignal och medlem

SM7-8340 Liam Hasselquist Lingonvägen 17 342 61 Moheda

Ny anropssignal

SA4CNN Julian Dixon Södra Skoga 105 683 61 Ekshärad

SA7CND Poul Kongstad Gårdsby Klockaregård 355 92 Växjö

SE6V SM6KOK, Lennart Karlsson

Ständig medlem

SM6XOU Kari Nyrhinen Linvägen 7 522 91 Tidaholm

Återinträde

SM0AFT Robert Wahlgren Blekholmsterrassen 7 116 64 Stockholm

SM0TRY Ulf Westman Klövervägen 3 nb 145 67 Norsborg

SM4BMA Sten Johansson Jägarnäsvägen 55 771 42 Ludvika

SM6KOK Lennart Karlsson Rödhakevägen 3 415 07 Göteborg

SM6MDC Ulf Carlsson Björkhaga Torbjörntorp 521 96 Falköping

SM7FZV Ivar Svensson Korsavadvägen 3 272 35 Simrishamn

SM7TWG Thomas Pihl Nyvångsvägen 27 253 74 Helsingborg

SM7URJ Mats Larsson Ängsvägen 25 288 31 Vinslöv



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

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.

Leverans av provfrågor

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

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Tidsåtgång för att erhålla signal

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

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

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.

TS-990S Kenwoods nya flaggskepp -HF/6m basstation

Tillbehör

MC-90
Delux
Bordsmikrofon



MC-60A
Bordsmikrofon



MC-43S
Handmikrofon



HS-5*
Delux
Hörlur



HS-6*
Hörlur



SP-990
Extern
Högtalare



ARCP-990
Dator-Program



ARHP-990
Dator-Program



(Finns att ladda ner på Kenwoods
hemsida)

(Finns att ladda ner på Kenwoods
hemsida)

* HS-5 och HS-6 är monohörlurar. Rekommenderat är att använda
stereohörlurar för optimal funktion.

- HF/50MHz Basstation
- 200W uteffekt
- 5 roofing filter - 270Hz, 500Hz, 2.7Hz, 6kHz & 15kHz
- Dubbla TFT displayer med touch-screen
- 120 minnen

- Sky Command II
- Dubbla USB portar
- LAN & Com portar
- Inbyggd antenntuner
- Inbyggt nättaggregat



Pris: 65,000:- inkl. MC-43S

Svebry Electronics AB
Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40
Fax: 0500-47 16 17
E-post: svebry@svebry.se
www.svebry.se

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Besök SI9AM



Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailandska 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

www.sk0tm.se



FT-450DE

HF/50 MHz all-mode 100 W

Svensk manual
medföljer



Pris: **8.595:-**
med autotuner!

Samma enastående station
som FT-450E, och dessutom:

- Belysta manöverknappar
- 300 Hz CW-filter som standard
- Fötter för tilting i framkant
- Förbättrad reglagedesign
- Handmikrofon MH-31A8J ingår

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

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

Specifikation

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

YAESU
The radio

Tillbehör

Bärhandtag

MHG-1



88:-

Bordsmikrofon

MD-100A8X



1.203:-

Fjärrstyrenskabel

CAT-kabel



165:-

Mobilfäste

MMB-90



184:-



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

Electrokit Sweden AB

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