

QTC *Amatörradio* Nr 4



MER ANNORLUNDA WINDOMANTENN

CQD OCH SOS

NYA FUNKTIONÄRER

TROPO PÅ 24 GHz

DXCC-STATUS I SM



LIMMARED RADIO & DATA AB

0325-660660

Yaesu FTdx3000



Högklassig HF+50Mhz RF front-end baserad på FTdx-5000

28 595 kr

Yaesu FT-2900E



VHF mobilstation på hela 75w

1 795 kr

Yaesu FT-1900



Robust 55W VHF station med DTMF mikrofon som standard.

1 695 kr

CRT 270



144/430Mhz 50/40w, Crossbands repeater

2 795 kr

Powerpole



Viharkontakter, delningsbryggor och crimpverktyg. Det mesta du behöver för dessa kontakter.

Yaesu FT-450DE



AllemanstransciVERN för HF & 6m. En mycket prisvärd maskin.

9 995 kr

Kenwood TS-480SAT



En perfekt rig för remote med 100W på HF.

8 795 kr

Kenwood TS-990

Det senast flaggskeppet från kenwood, HF+50Mhz
Se hemsidan för mer info



Maas AHT-9



Duo bands radio för 144/430Mhz, 4w

695 kr

Crimptångsväska



Komplett för dom flesta koax kontakterna. Perfekt för antenn monteringen.

795 kr

Signalink™



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

1 495 kr

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

Stort utbud av kontakter och koaxialkabel.

Telefontider: Måndag - fredag 9-12, 13-18. Telefon: 0325-660 660

Butiken öppen måndag - fredag, 13.00 - 18.00

www.limmared.nu / info@limmared.nu

QTC Amatörradio

Årgång 87, nr 4 2013

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

NRS Tryckeri, Huskvarna
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

Jan SM5XUT kör portableradio en kall och snöig dag med SM5BTBs Windomantenn, Elecraft KX3 med Li-Fe batteri. Se artikel sidan på sidan 8.



Coola killar tar paus i portabelkörandet, Jan SM5XUT och Lennart SA5BTB/SE5X.

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

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

Mötetider

Våren är en tid för många möten i föreningslivet. Så är det också för oss inom våra amatörradioföreningar.

Johan SA5BJM och jag och var inbjudna att delta i och medverka på SM3 distriktsmöte i Sundsvall. Det är en resa på dryg 35 mil. Det fanns alltså gott om tid att förbereda oss inför mötet.

Vi fick delta i ett välbesökt distriktsmöte. Flera bra frågor hann vi samtala om. Vi fick chansen att träffa många amatörvänner personligen. Hur utvecklar vi ungdomsverksamheten var huvudämnet för vår del. Samma helg var jag inbjuden till årsmöte på SK0QO. En mycket aktiv klubb. Även där var ungdomsverksamheten på dagordningen. Några veckor tidigare var jag inbjuden till distriktsmöte inom DL0. Det var också ett välbesökt möte med många intressanta medverkande bland annat en bra genomgång om EMC av Henrik Ohlsson från Elsäkerhetsverket. Men också en lektion om hur en horisontell loopantenn arbetar. Det var Per SM0MAN som delgav oss av sina kunskaper. Vi kan också hälsa Victor SA0BYA välkommen in i föreningsjobbet! Victor valdes till ny DL0.

Många liknande möten genomförs nu i vår. Tack till alla er som ställer upp och jobbar för amatörradion!

Två av våra sektionsledare Rune SM5COP och Kjell SM7GVF har bett att få lämna sina uppdrag. Stort tack för mångårigt och engagerat arbete för amatörradion! SM6JSM Eric ställer upp som sektionsledare för HF och SM6EAN Mats har tackat ja till uppdraget som sektionsledare för VUSHF. Vi hälsar dem båda välkomna till jobbet!

I förra numret av QTC finns årsmöteshandlingarna. Vi har en fortsatt god ekonomisk utveckling i föreningen. Det är en bra grund för framtidssatsningar som ungdomsverksamheten, teknikprojekt och EMC-mätningar. Jag hoppas på god uppslutning till SSA:s årsmöte i Eskilstuna.

Nu när jag skriver detta är planeringen i full gång inför nästa del i SSA:s ungdomssatsning. Under påsken samlas ungdomar från flera länder och får en träning i att hantera avancerad radioteknik och tuff radiokommunikation. SK3W med SM3SGP Gunnar som motor har en fantastisk radiostation i Färnebo, det blir säkert ett minne för livet för deltagarna att få träna i den radioteknikmiljön. Från Sverige deltar åtta ungdomar. Det är glädjande att våra vänner i Europa sänder sina unga amatörer till oss för träning och gemenskap. Det är amatörradio när den är som bäst! Internationell gemenskap!

73 de Tore SM0DZB

INNEHÅLL

Mötetider	3	Årsmöte SK6EI	39
Yaesu FTDX3000	4	Fagersta-ringen	39
En annorlunda Windomantenn	8	Amatörradion är utslängd	40
Bra batteri för portabelanvändning	8	QSL-kort från SL6BK	40
En mer annorlunda Windomantenn	9	På gång	41
Contest	10	Distriktsmöte i Distrikt 4	41
Kör SSA Månadstest! & Prova att köra RTTY	10	Loppis – Kungsbacka Radioamatörer	41
DX	14	SYLRA-möte 2013	41
Näst mest eftertraktade DXCC-landet	14	Bockebodaträffen	42
Diplom	18	Bulletinoperatör sökes	42
SSA, ESR, FRO, PTS och HAREC	19	Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	42
VUSHF	20	Vårauktion	42
Analog satellitstatus & tropo på 24 GHz	20	Besök SI9AM	42
Öppna Nordiska RPO-Mästerskapen 2013	25	35:e Nordiska VUSHF mötet	42
Nödsignalering – CQD och S O S	26	Efterlysning	43
Världsradiolyssnare	28	Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF	43
Redaktören blir radioproducent	28	IARU Region 1 möte	43
Länder utan QSL-Service	30	HQ-nätet	44
Nya funktionärer	31	QSL-information	44
Leverans av provfrågor	31	SSA hurrar för en mycket välkänd 90-åring	45
QSL-sorteringen i distrikt 2	31	In memoriam	46
SOCWA	32	Nytt telefonnummer till QTC-redaktionen	47
Erik Bergsten, SM6DGR, ex SM5MU	33	Ytterligare telefonnummer till kansliet	47
DXCC-status i SM	34	Ham-annonser m.m.	49
CTCSS tonfördelning	38	Kansli och QTC	50
Stationer i SM	39	QTC Amatörradio 2013 – tidplan	50

Yaesu FTDX3000

Några steg framåt, men inte hela vägen

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Yaesu FTDX3000 är en av flera riggar där det är tydligt hur japansk ingenjörskonst visar kvalitetstänk och kreativitet! Yaesu har de senaste åren trots förhållandevis små volymer rosat marknaden med en hel del intressanta riggar. Allt ifrån FT-897 i sitt portabla segment till folkradion FT-450 via dom halvbra FT-950 och FT-2000 över FTDX5000 till "High end" FTDX-9000. Onekligen en intressant palett.

En mycket intressant och framförallt kompetens rigg på alla möjliga sätt är FTDX5000. Mycket god prestanda i ett traditionellt skal med många knappar på fronten. Antalet knappar behöver dock INTE vara ett mått på goda kvalitéer, utan nog mera ett mått på operatörskomfort/smak. Många knappar innebär fördelar, men även nackdelar. Med FTDX3000 har Yaesu haft ambitionen att ta radiokvalitéerna från FTDX5000 och skapa ett mera skalbart användargränssnitt. Vi skall in denna artikel titta på hur dom har lyckats.

Knappar eller inte knappar...

Redan i inledningen indikerades att det är tycke och smak som avgör vilket användargränssnitt man föredrar på en radio. Det **ÄR** viktigt att man snabbt nog kan göra dom förändringar och justeringar som man vill utträta för att exempelvis gräva fram en station ur brus eller störningar. Om det då är en knapp som är tydligt märkt med dess funktion eller om man har ett intuitivt grafiskt användargränssnitt som hjälper användaren på traven att lösa uppgiften är egalt. Vi har lärt oss från dagens smarta telefoner och PC-operativsystem att grafiska och intuitiva gränssnitt är framtidens melodi. Det **ÄR** lättare att skapa den miljö som är anpassad till dom krav eller önskemål som brukaren önskar i en given situation. Det **ÄR** lättare (och billigare) att uppgradera en funktion i mjukvara än att märka om knappar, dra om sladdar eller bygga om elektroniken.

Med FTDX3000 gör Yaesu nu en ansats för att skapa en rigg som ser ut att attrahera brukarna av grafiska gränssnitt **MEN** med radio-prestanda från FTDX5000.

Mindre antal knappar gör att storebrors mått av 135 x 465 x 389 mm (höjd x bredd x djup) har krympt till 115 x 365 x 312 mm.

Intressant under skalet

Skruvmejseln åker alltid fram för att titta under skalet på en ny radio. Dessvärre hade jag till denna rapport inte tillgång till schema för att verifiera det som sågs.

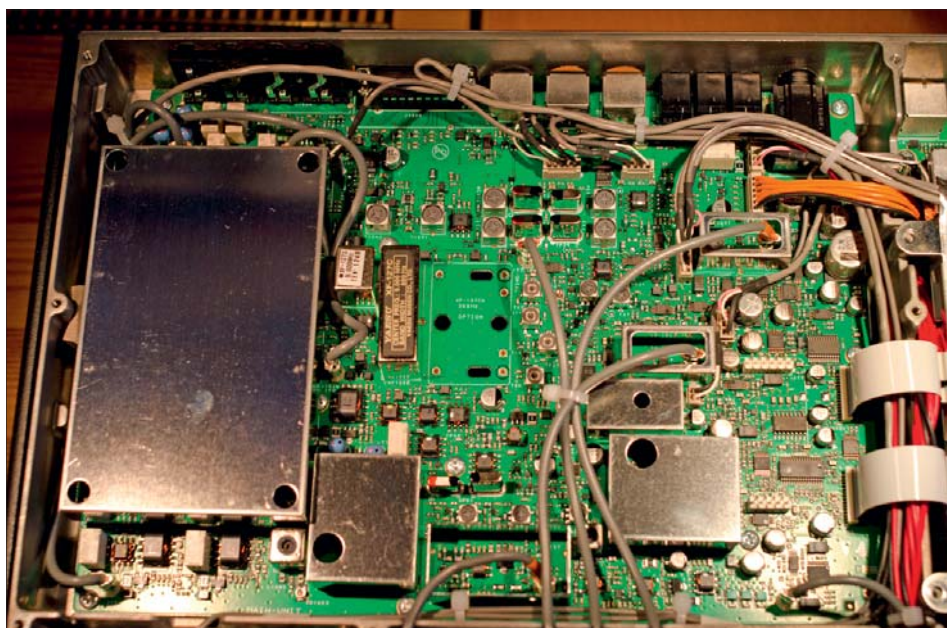
Vi kan dock i ett antal korta ordalag konstatera att det alltså finns en hel del likheter



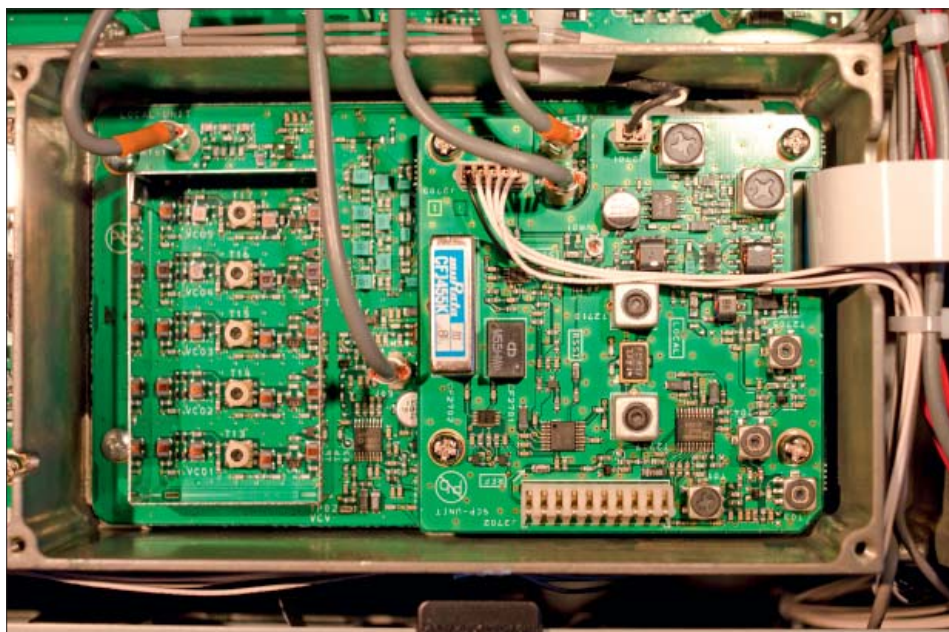
VFO-ratten dominerar vid sidan om den förhållandevis stora (3,5 tum) displayen, som minskar antalet knappar till förmån för ett mera grafiskt användargränssnitt.

på radiofronten mellan FTDX3000 och dess "storebror". Mottagaren brukar vara mest intressant att titta på. Yaesu hänger på "trenden" av att sätta första mellanfrekvens låg. Många konstruktörer har i långa tider valt att lägga första mellanfrekvens på höga frekvenser mellan kanske 40–50 MHz. Vanligtvis för att minska uppkomst av exempelvis spegelfrekvenser. Både i fallet FTDX5000 och FTDX3000 använder man den gamla "klassiska" frekvensen 9 MHz för att till ett bra pris kunna realisera kristallfilter med mycket goda prestanda. Man kallar dom för "roofing-filter", antar att man kallar dom för "roof" för att dessa sätter taket av det frekvensspektrum som den kommande mottagarekedjan skall utsättas för. Här kan man välja på 3 kHz, 600 Hz och 300 Hz (tillbehör). Direkt efter dessa filter har man lagt en förstärkare och sedan ytterligare kristallfilter (MCP), även det

en hart nog klassisk design. Därpå följer ytterligare en blandare som tar ner mellanfrekvensen till 30 kHz så att DSP (digital signalprocessor) skall kunna göra sina konstner vi nu tar för givet i en modern konstruktion. Det handlar om allt mellan himmel och gjord som exempelvis störningsfiltrering, notch, "autonotch" (DNF), BPT, Shift, Contour. Båda riggarna har en 32 bitars DSP från Texas instruments med beteckning TMS320C6727B (se bild invid). Kretsen kan med sina kringkretsar göra ett oerhört antal beräkningar och databehandlingar. Genom det får dagens operatör prestanda och funktioner som gamla tiders radioaparater helt saknar. Mjukvaran trollar alltså fram och definierar funktioner som är och var fullständigt omöjliga att skapa med traditionella komponenter och filter. DSP:er från Texas Instruments och Analog Devices är förhärskande idag.



På bilden saknas ett 300 Hz roofing-filter. I övrigt finns den fina mottagarekedja på denna bilden med inte bara alla filter och blandare. Snyggt och prydligt uppbyggt är det.



Här har vi VFO:n med sina 5 VCO:er till vänster i bild. Till höger del av PLL- och DDS-kretsar. Allt i en egen del av AI-chassiet.

Vi kan alltså konstatera att mottagekedjan i både FTDX5000 och FTDX3000 är snart nog identiska med den förhållandevis låga första mellanfrekvensen. FTDX5000 har dock till skillnad mot lillebror ytterligare en mottagare. Intressant nog är den dock uppbyggd på det tidigare vanliga sättet, med en hög första (40,455 MHz). Varför man här feget med att använda den tidigare vanliga designen är okänt.

Yaesu satsar sannerligen på att erbjuda en kompromissfattig lösning för den som vill betala för sig.

Till deras high-end rigg FTDX9000 utvecklades separata preselektormoduler (μ -Tuning-kit) som förbättrar IP3 med 4 dB. Dessa moduler kan inte bara nyttjas till just FTDX9000 utan även FXDX5000 och nu FTDX3000. Så även om man satsar på den till synes enklaste riggen i familjen så går det att bygga ut för att matcha behov. Enheten anslutes till riggens baksida och är helt integrerad i användargränssnittet.

Vi fortsätter med titten under locket

Först i en mottagares kedja lägger man bandpassfilter för att "skydda" mottagaren så att den kan göra sitt jobb på ett bra sätt. Kvaliteten (Q-värde) på dessa filter skall vara god och det får gärna vara gott om dom. I FTDX3000 har du 15 stycken som kopplas inte varefter du navigerar runt på banden. Kombinerar man detta med ovan " μ -Tuning kit" (preselektor) finns det väl knappast övrigt att önska avseende god förselektion.

Yaesu är pigga på att poängtera att man lagt ner stort krut på förstärkarna i 3000/5000. Här är det förstås viktigt att dom inte bara skall förstärka utan även ha lågt brus och för all del stå pall och ha goda storsignalegenskaper. Yaesu har lite lustig terminologi avseende inkoppling av förstärkarna. I läget IPO (Intercept Point Optimization) finns ingen förstärkare inkopp-

lad... Genom tryck på frontpanelens "IPO-knapp" kan man nu välja att koppla in två förstärkarsteg, som kallas "AMP1" och "AMP2". Man klarar sig vanligtvis utan någon av dessa förstärkare, iallafall på dom lägre banden. Frontpanelens knapp "ATT" kopplar in dämpning av signalen med 6 dB, 12 dB och 18 dB. Ovan på detta har man förstås också "RF-gain" som är variabel och gömmer sig vid ratten för AF-gain (volymratten).

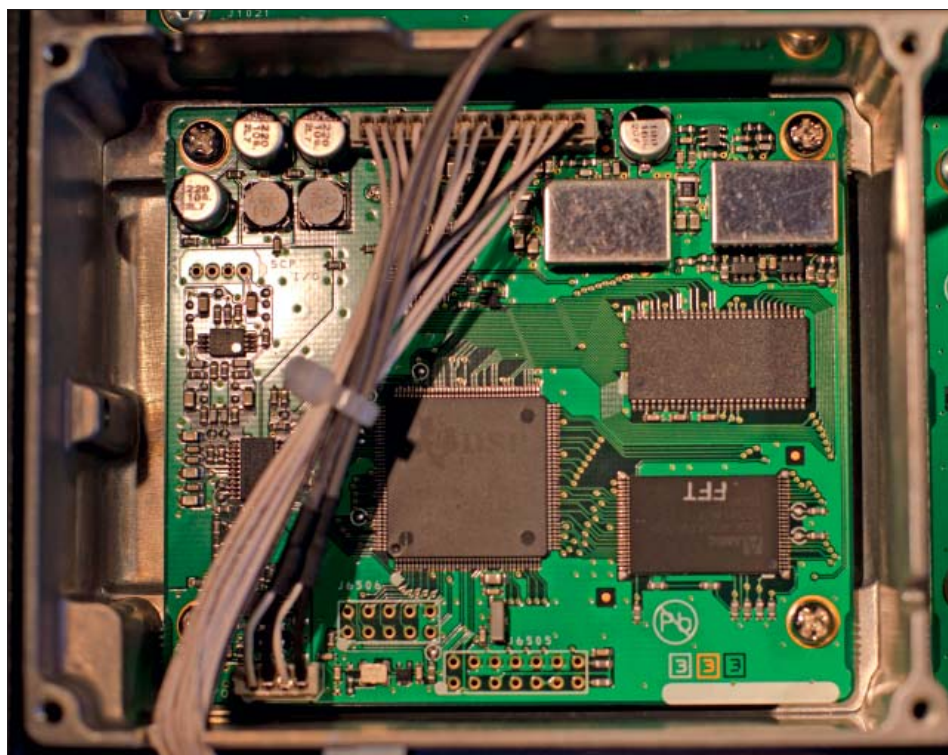
VFO-konstruktionen är viktig som sjutton. Det handlar ju inte bara om att man skall kunna "rulla runt på banden med en lättrullande

ratt i näven". Frekvensen skall vara stabil och fasbruset skall vara väl undertryckt. Yaesu har byggt upp VFO:n på gängse sätt (*se bild invid*). En DDS tillsammans med en faslåsningskedja (PLL) och inte mindre än 5 VCO:er (Voltage Controlled Oscillator). En högstabil 40 MHz referensoscillator (TCXO) är viktig för att ligga still på frekvensen. TCXO:n i riggen har en avvikelse av blott $\pm 0,5$ ppm. Det är mer än tillräckligt, men förstås viktigt då man kör smalbandig trafik, som PSK31 eller RTTY.

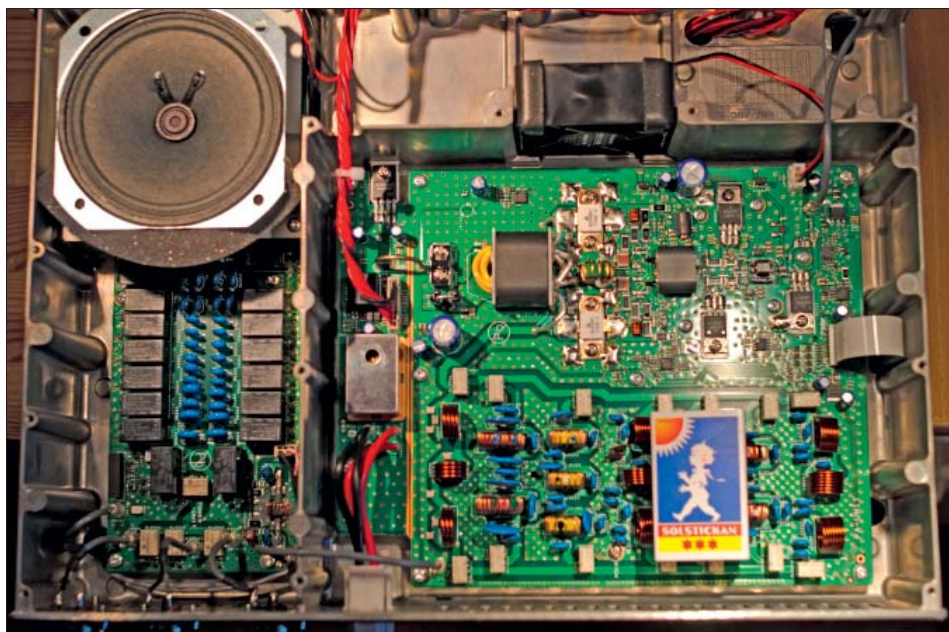
Sändaren då?

Medger att sändarna inte brukar framkalla allt för mycket snålvatten i munnen vid dessa tester. Lättar man på riggens övre plåt (*se bild*) finner man slutsteget snygg uppbyggt i sitt eget utrymme. Slutstegstrissorna är dom idag vanliga i MOS-teknik. 2 st RD100HHF1 från Mitsubishi gör jobbet så att 100 watt levereras på alla kortvågsband och 6 meter. Kör man AM så får man nöja sig med 25 watt. Chassiet till riggen är gjutet i aluminium och hjälper till att fördela och leda bort värmen på ett effektivt sätt. Kylfläktet gör inte allt för mycket väsen av sig, vilket är befriande. Den lilla fläkten sitter inne i lådan, det hjälper till så att dess buller stannar inne i lådan – bra design!

Vid sidan om PA:t finner man den idag obligatoriska automatavstämningen. Precis som brukligt är denna inte tänkt att stämma av ett antensystem av typen "närmaste järnsång". Men för all del att anpassa en G5RV funkar hur fint som helst. Personligen föredrar jag att ha antenner som redan är i resonans så att avstämningen är friställd från dagligt arbete. Skulle den vara i drift så har den 100 minnen,



I detta fack samlas riggens hjärntröst. DSP:n från Texas Instruments med sina kringkomponenter ser till så att alla riggens digitala konstverk kan utföras.



Slutsteg till höger och automatanpassare till vänster. Högtalaren ljuder lagom mycket uppåt. Fläkten bullrar mycket lite där den sitter mitt i riggen precis "norr om" PA:at i bild.

för att snabbt lägga dom justeringar som kan behövas per band. Detta utifrån tidigare gjorda avstämningar.

Kontakter med omvärlden

Baksidan av riggen har redan nämnts i samband med preselektorn "µ-Tuning kit". Vi går inte in på alla kontakter utan tar dom intressanta. 3 antennkontakter finner vi av den tråkiga PL-modellen. Till dessa kan vi koppla in och koppla om 3 olika antenner. Den ena kan dessutom skiftas in som blott mottagareantenn. Toppen om man har en aktiv loopantenn för lyssning och vill sända på en annan.

Vill man koppla vidare till en extra mottagare så finns det en kontakt att använda, lysande bra att ha ibland. Vill man koppla in en stor spektrumvisning av signalen som exempelvis den från LP-pan [1] eller SDR-modul så finns det en "IF Output"-kontakt. Mycket bra av Yaesu att erbjuda detta i FTDX3000. Tyvärr använder Yaesu enkla RCA-kontakter och inte BNC till dessa, lätt avhjälpt dock med lämplig kabel/adapter.

Vill man styra riggen med CAT-kommandon finns en vanlig RS232 serieport. Då dock dom flesta PC:s av idag inte längre vet vad en vanlig "COM-port" är så har Yaesu även en USB-port (Universal Serial Bus). Bakom den porten "döljer sig" en del intressanta funktioner. När drivrutinerna (finns att hämta på Yaesu hemsida) är installerade finner man i PC:ns "device-lista" ett virtuellt ljudkort för audiokanaler in och ut ur riggen. Till det dyker också två virtuella COM-portar upp. Den ena för CAT-signalering och den andra för att nyckla PTT via DTR eller RTS. Via dessa funktioner kan på en PC köra program för att vara aktiv med digitala moder som PSK31, RTTY eller för all del WSPR [2]. Inget extra fånigt "interface" behövs. Bara att plugga in USB till PC:n och köra exempelvis

programvaran MixW (mixw.net).

FTDX3000 har för all del en avkodningsmöjlighet av CW, PSK31 och RTTY. Det är dock ganska tidsödande att ställa in. Att man dessutom inte kan sända i dessa moder direkt med riggen genom att koppla in ett tangentbord till riggen gör att denna funktion är ganska meningslös.

FTDX3000 har till skillnad från storebror ingen inbyggd nätdel. Så här kopplar man in 13,8 VDC via en vanlig 4-polig kontakt. Ett DC-filter finner man inne i riggen och inte som "klump på sladden", bra jobbat!

Mätdata? bara bra tack

Som köpare och brukare av en apparat skall man givetvis känna att man får valuta för pengan och inte minst få en utrustning som gör det man har behov av.

Dagens radioapparater är i grunden oerhört bra rent elektriskt om man tar och sorterar bort dom värsta citronerna. Robert Sherwood [3] och för all del ARRL Labs får nog sägas göra en god insats för att göra jämförande elektriska mätningar som skall hjälpa köparen att bedöma hur bra/dålig en rigg är vid en jämförelse.

Ställer vi denna artikels radio vid sidan om sina närmaste konkurrenter som exempelvis ICOM IC-7600, Elecraft K3, KX3 och för all

del FTDX5000, så kan vi konstatera att dom alla hamnar i ungefär samma härad avseende brus, känslig och för all del storsignalegenskaper. Det skiljer ett och annat dB men inget som talar till någons direkta nackdel.

Så till syvende och sist så faller andra parametrar köpsignalen. För vad hjälper det om en radio har ack så goda elektriska egenskaper om man inte kan använda dessa, hitta dom eller inte integrera med övrig utrustning man vill använda? Sedan väger även "vanans makt" in om man redan sedan tidigare är bekant med ett märke. Dra gärna paralleller till kameraindustrin, där man inte utan vidare kan byta från ett kameranystem till ett annat bara för att "dom andra" kommit med en ny modell...

Använda riggen

Som redan skrivet så är mätdata till ingen nytta om man inte kan utnyttja eller komma åt alla "goodies". Likaså har vi redan konstaterat att Yaesu tar prestandan från storebror FTDX5000 med en prislapp av ca SEK 58000 och stoppat den i FTDX3000 med en prislapp av ca SEK 29000. Till det har man tagit bort en massa knappar och ersatt dom med en stor display. Lådan blir mindre och radion tar mindre plats i radiatorummet.

Den "stora" displayen är på 3,5 tum... Första bästa smartphone har ungefär samma displaystorlek, så storleken hade bra gärna fått vara ytterligare någon tum när man ändå håller på. Ersätter man knappar med display så behöver man säkerställa god överblick, flexibilitet och en intuitiv miljö som lätt kan förstås. När vi ändå jämför med mobiltelefoner så hade det ju varit toppen om man hade använt en tryckkänslig display så att man kan "knappa" direkt på displayen, detta hjälper upp en intuitiv miljö och är år 2013 lätt att implementera.

På denna riggen återfinns "knappologin" kopplad till displayen vid sidan om densamma. Till vänster finner vi 6 knappar med fast märkning. Har redan nämnt IPO och ATT. Men med dessa hanterar man även filter, antenn, noiseblanker och AGC-val. Det är olyckligt att men inte mjukvarudefinierat dessa knappar. Alltså att dom får olika funktion beronde på vad som för ögonblicket sig tilldrar på den intilliggande displayen. Till höger om displayen finner vi knappar för navigering i menyn, val av inställning och hantering av spektrumdisplayen.



Kontakterna där bak finns det ganska gott om. Läs texten för en genomgång av dom mera intressanta.



Rätt utförd är ett grafiskt gränssnitt mycket intressant. Yaesu har kommit riktigt långt här och ger en intressant, dock ej perfekt miljö. Med lämplig mjukvara kan vi nå hela vägen fram med displayen på 3,5 tum.

Spektrumdisplay – vad kul...

När man väl har skaffat sig en rigg med spektrumdisplay vill man aldrig vara utan. Det är oerhört behändigt att kunna "titta på" vad som händer inte bara på den frekvens man för ögonblicket lyssnar på. Genom att titta på displayen kan man ju redan från början se om det är trafik på bandet och för all del var. Snabbt och smidigt navigerar man till där det är aktivitet, eller för all del också under pågående QSO kan man finna en ledig frekvens för QSY. Med knappen "SCOPE" kan man aktivera/avaktivera denna funktion. Storleken på visningen är i princip fast och hamnar i ett fält av lite drygt 1/3-del av hela displayen. I det fältet är blott knappt en ¼-del av displayytan använd. Det är bra snällt tilltaget till en i mitt tycke mycket värdefull finess på denna rigg. Inte dess då mindre kan man nu navigera mellan stationerna och finna lediga frekvenser. Det finns ytterligare ett "Scope-läge" där man får upp en förstoring av spektrumvisningen, som kallas AF-FFT. Genom denna skall man kunna se mera i detalj hur den sändande stationens signal ser ut. AF-FFT är en funktion där man gör en Fourier-analys [4] av audiosignalen. Fourieranalys gör man i vanliga SDR-program, exempelvis PowerSDR till Flex-Radio eller SoftRock. Så det är inget nytt under solen. Under testet kunde inte någon reell vinst finnas, annat än "gimmick-effekten". Det hade varit så mycket enklare om Yaesu använt hela eller stora delar av displayen för att utnyttja till spektrumvisning. Nu är man hänvisad till att använda en extern PC med en LP-pan-adapter [1] kopplad till IF Output för att få en vettig miljö till spektrumvisning. Vi får hoppas att Yaesu gör en mjukvaruuppggradering så att denna blunder rättas till. Konkurrerande alternativ erbjuder detta redan sedan ganska länge. Så det finns ett värde i att rätta till detta.

Flyttade knappar

En del av dom knappar och funktioner som återfinns på storebror 5000 till höger om VFO-ratten har i denna rigg flyttats in till displayen.

Det gäller exempelvis Contour, Width, Shift och Notch-justeringen. När man gör dessa inställningar är man mycket hjälpt av en grafisk visning för att förstå vad man gör. Vridknapparna för dessa justeringar finns precis nedanför displayen. Funktionen är utmärkt när man fått kläm på hur det fungerar.

Vill man däremot exempelvis koppla i och ur talkompressor, VOX, bugg eller anpassa mätinstrumentet måste man avaktivera spektrumvisningen för att få fram lämplig meny. Om man som undertecknad helst har spektrumvisningen på för jämn, så krävs tre tryck på SCOPE-knappen och sedan några navigeringstryck innan exempelvis autonotchen (DNF) aktiverats för att få bort en station som valt att stämma av på frekvensen. Inte den smidigaste lösningen Yaesu! Det finns fantastiska möjlighet till flexibilitet då man inför ett grafiskt användargränssnitt. Yaesu har en resa kvar för att få till ett intuitivt arbetssätt. Här vill jag uppmana en resa tillbaka till ritbordet för att förbättra.

Kända knappar

Det första som dom flesta brukar ta i på en ny radio är VFO-ratten. Och ja, den är jättebra på denna rigg. Knapparna runt densamma är gamla kända för exempelvis VFO-byte och minneshantering.

En smidig lösning som även återfinns på storebror är hur man med hjälp av 4 knappar kan välja vilken VFO (A eller B) som skall användas för lysning respektive sändning. På detta sättet kan man effektivt hantera inställning av split-trafik. Snabbt bandbyte eller direktval av frekvens hanteras via en knappsats uppe till höger på radion. En separat "VFO-ratt" finns

för frekvensjustering av VFO-B. Den valda frekvensen och mode för VFO:n visas i den stora displayen och inte invid den som visar motsvarande information för VFO-A. Lite förvirrande, då det hade varit bra att ha samlat för överblick.

196 undermenyer

Trycker man på "MENU"-knappen finner man dom för många gruvliga undermenyer. Dagens radioapparater har ju dock den fantastiska möjligheten att kunna anpassas till ens individuella behov. I denna rigg har man nästan 200 olika funktioner att ändra... Sanningen att säga så är man inte för ofta här och petar. Men när man väl är det så gäller det fortfarande att ha manualen lätt tillgänglig. Går man in i meny används ej hela skärmen utan bara halva och man ser fortfarande exempelvis S-metern (vad man nu har för glädje av den i meny-petarläge?). Yaesu har trots förhållandevis stor display inte kommit på tanken att man kan spegla in hjälptext vid punkten för att förklara en meny-punkt. Så här finns verkligen utrymme för förbättring, något man kan fixa med mjukvara.

Summering

Som nämnts i ingressen kan man inte annat än imponeras av vad som konstrueras där borta i Japan. Öppnar man locket så finner man ordning och reda och en ambition att bygga för framtiden i typisk japansk anda. Det är lätt att förstå hur konstruktionen är uppbyggd och resonemanget bakom det hela. Ambitionen med att skapa en radio som har dom fina radioegenskaperna som storebror FTDX5000 i ett mindre format med mera grafik och till ett behagligare pris, är lovvärd. Dock har Yaesus mjukvaruutvecklare och programmerare en del justeringar att göra för att det skall kännas mer nära 100 %. I dag är det mera "det bidde en tumme" på den fronten.

Inte dess då mindre vill jag varmt rekommendera denna radio till Yaesu-vänner som söker mycket goda radioprestanda till en lagom peng. Jag vill tacka MOBINET i Karlstad [5] som varit vänliga att låna ut första möjliga exemplar till denna mycket intressanta studie.

Referenser:

- [1] LP-pan – www.telepostinc.com/LP-PAN.html
- [2] WSPR net – wspn.net
- [3] Sherwood – www.sherweng.com/table.html
- [4] Fourieranalys – sv.wikipedia.org/wiki/Fourieranalys
- [5] MOBINET – www.mobinet.se, 054-13 04 00



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

En annorlunda Windomantenn

Bästa portabelantennen?

Jag tycker om trådanter. Särskilt då enkla och väl fungerande trådanter för portabelkörning. Tilmans beskrivning på en ändmatad Windomantenn lockade och toroider beställdes omgående. Äntligen kom min teflon-RG174 som låg i källaren till användning. Stark och tålig liksom den DL-kabel som användes som antenntråd.

Den här antennen var lätt att tillverka. I stället för plaströr använde jag för första gången tennisbollar att placera balunen och transformatorn vilket fungerade över förväntan även om det måste till lite milt våld för att trycka in balunen.

En första test visade fina dippar på de flesta band, det vill säga precis som en bra Windomantenn gör.



En stor fördel med en ändmatad antenn är att den är lätt att sätta upp. Antennen kan monteras på flera olika sätt. Personligen har jag goda erfarenheter av trådanter monterade som inverterad V. Dvs upp med mitten på antennen (eller 1/3 i det här fallet) så högt som möjligt i

Av SA5BTB, Lennart Deimert

ett träd. Den här antennen borde också passa bra för många trångbudda där den enkelt kan dras ut från en balkong eller fönster.

Det första skarpa provet gick över förväntan. Fina SWR på alla band – även 21 MHz – men då med antennavstämning.

Att vara ute i naturen med sin radio och kaffetermos är härligt. Nu är det inte bara SMFF och Portabeltesten som gäller utan även att etablera kontakt med långväga och lite ovanliga stationer. Ett CQ kan ge de mest fantastiska svar i en störningsfri miljö.

Just nu är det här min bästa portabelantenn. Liten och smidig, lätt att ha med i ryggsäcken. Kanske går det att konstruera en variant för 7 MHz och högre för att minska storleken.

SA5BTB, Lennart



För att skydda toroid kärnorna mekaniskt och fukt-mässigt har jag förpackat dem i tennisbollar. Koaxialkabeln är av typ RG174.

Bra batteri för portabelanvändning

Batterimarknaden utvecklas snabbt med nya och bättre batterier. I dagsläget finns det flera Lithium-batterier att välja på med olika spänningar. Sedan januari 2013 har jag använt mitt nya Li-Fe-batteri och laddare. Jag valde Fe-varianten på 13,2 V vilket passade mig bra. De nya batterierna är helt fantastiska när det gäller prestanda. 4200 mAh-batteriet väger 0,5 kg jämfört med ett Biltrema MC-bly-batteri på 7 Ah som väger nästan 3 kg. Jag påstår att det går att plocka ut fler mAh från Li-Fe-batteriet än blybatteriet. Detta huvudsakligen beroende på att spänningen i blybatteriet kontinuerligt minskar – vilket inte sker med Li-Fe-batteriet. Den har en flack spänningskurva som dyker kraftigt på slutet.

Det här batteriet räcker i 5–8 timmar till en QRP-rigg som används flitigt och 1–3 timmar till en kraftigare station med ca 30 W uteffekt.

Laddare och batteri köpt från HobbyKing www.hobbyking.com Jag har bytt ut batte-

riets och laddarens kontakter mot PowerPole-kontakter. Mer info med länkar på:

<http://kx3-se.deimert.se>

Det finns ett 8400 mAh 13,2 V Li-Fe-batteri som onekligen är intressant för riggar med större effekt.

SA5BTB, Lennart

- ✓ Li-Fe (Lithium-Iron) är ett modernt batteri med ny teknik.
- ✓ Ett laddat batteri kan lagras **länge** utan att det laddar ur sig.
- ✓ Fulladdat på ca 75 minuter med 1C = 4,2 A (4200 mAh) som är normalvärdet. Kan även snabbbladdas.
- ✓ Märkningen = effektuttag. Alltså inte som Ni-MH som lämnar kvar 20–30 %
- ✓ Max strömuttag 30C (30 x 4,2 A) = 126 A i några sekunder.
- ✓ För Li-Fe måste en laddare för just Li-Fe användas.



Batteri och laddare.

En mer annorlunda Windomantenn

Av SM5EFX, Anders Eidenvall

På mitt nya QTH finns mycket plats men inte så många träd. Det gör att det inte går så bra att sätta upp en vanlig dipol. Någon form av ändmatad antenn skulle däremot passa bra då det finns lämpliga träd 40–50 meter från bostadshusets skorsten.

I litteraturen förekommer flera varianter av ändmatade antenner men antingen fungerar de endast för ett band eller så krävs speciella anpassningheter eftersom impedansen i antennänden kan bli mycket hög.

För ett tag sedan beskrev DF1OG, Ingo Rackow en ändmatad windom-antenn [1]. En windom-antenn är en flerbandsantenn som fungerar på 80, 40, 20, 17, 12 och 10 m. Det åstadkommes genom att matningen sker 1/3 från änden i en punkt som har en impedans som ligger omkring 200 ohm för dessa band. Ingo beskriver hur man kan använda en koaxialkabel både som matningsledning och som antennelement. Dock behöver man anpassa matningspunktens 200 ohm till koaxialkabeln med en transformator. Figuren visar en principskiss av antennen.

För mer information om Windom-antennens funktion och ett exempel på mekaniskt utförande av antennen ovan, se även artikeln i QTC nr 3, 2012 där SM0JZT Tilman Thulesius beskriver sin version [2].

Här finns nu en ändmatad antenn som fungerar på flera band. Nackdelen är att antennen kommer att väga ganska mycket. Både koaxialkabeln och transformatorn i matningspunkten bidrar. Det gör att det behövs ganska stabila fästpunkter i ändarna. På ordinarie QTH går det att ordna men en lättare konstruktion skulle passa bättre för portabelt bruk. Skulle

Samma sak gäller om koaxialkabeln ersätts med en bandkabel. Matning via en strömbalun ger balanserade strömmar med summan noll. Samtidigt kan anpassningen mellan 50 ohm och antennen ske med hjälp av balunen. Figuren visar en principbild för en antenn med bandkabel.

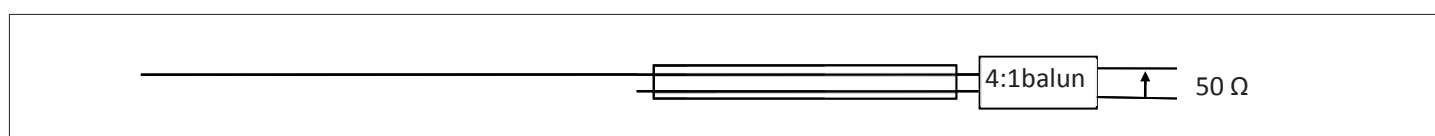
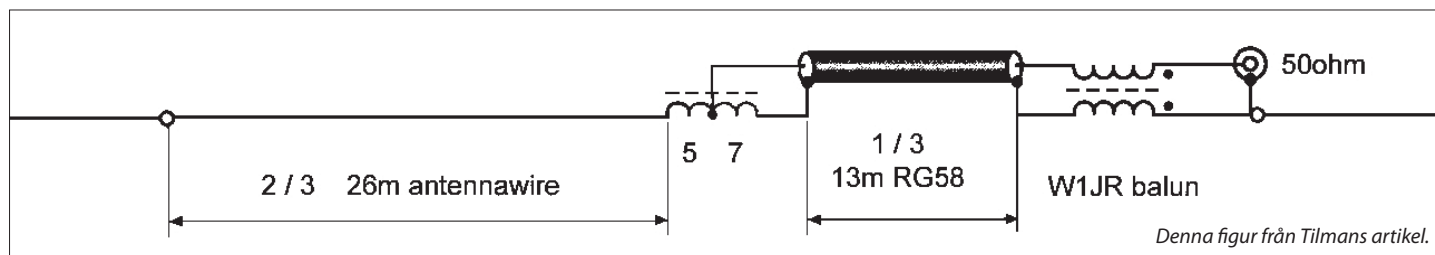
Antennen har simulerats med 4NEC2. Matningsledningen modellerades med två parallella ledare. Diameter på ledarna och avståndet mellan dem anpassades för att få en impedans på 300 ohm. Resultatet av simuleringen visade att antennen behövde vara lite längre än de mått som använts av DF1OG och SM0JZT. Antagligen beror det på att i deras fall transformatorn i matningspunkten belastar antennen och sänker resonansfrekvensen.

Uppbyggnad och resultat

Balunen i matande änden av antennen gjordes som en strömbalun med impedansomsättningen 1:4. Balunen gjordes enligt [3] med dubbla transformatorer. 300 ohm Twin-lead bandkabel från DX-Wire och ena halvan av en DL1000 användes för själva antennen. Bandkabelsegmentet gjordes 13,5 m och den enkla tråden 28 m.

Givetvis blev antennen lite för kort i alla fall. Men med riggens inbyggda antennanpassning så fungerar det i alla fall. Justeringen av längderna får vänta tills det blir varmare i vår.

SM5EFX, Anders



man inte kunna ersätta koaxialkabeln med en 300 ohms bandkabel? Då skulle det inte behövas någon transformator alls i matningspunkten och bandkabeln är dessutom lättare än koaxialkabeln. Anpassningen till 50 ohm kan ske i änden av antennen.

Går det att ersätta koaxialkabeln med en bandkabel?

I änden på ett antennelement går det ingen ström. Det måste gälla även för denna antenn. Det är därför det sitter en balun i änden på koaxialkabeln. Balunen gör att matningsströmmen in i koaxialkabeln blir balanserad, det vill säga att summan i änden blir noll och koaxialkabeln kan fungera som ett antennelement.

Referenser

- [1] Rackow, I., DF1OG: RFD-Windom – eine etwas andere Multiband-Antenne selbst gebaut; Funkamateure 1-2013
- [2] Thulesius, T., SM0JZT: Windom-antenn, lite annorlunda; QTC 3-2013
- [3] 4:1 balun design and operation; www.w8ji.com/balun_single_core_41_analysis.htm

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

DXSupply
dxsupply.com

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



Ändhylsa

Parafil - världens bästa staglina!



7 mm klarar 500 kg
8,5 mm klarar 1 ton
UV-beständig + ej ledande!
Pris: från 25 kr/m.

Kör SSA Månadstest! & Prova att köra RTTY

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Tunn spalt

Den här månads spalt blev återigen en smula tunn, Inspirationen är inte alltid på topp. Som spaltredaktör hoppas man ju på att det skall dyka upp bidrag spontant och ge spalten en större mångfald, än när bara redaktören sitter och kör i samma gamla hjulspår. Ibland tror jag många tänker: "Nä men oj, inte kan jag bidra jag är inte bra på att skriva och jag har inte tid". Men ibland räcker det med några rader i ett email för att bidra till spalten. Det behöver inte vara någon lång artikel. Det kan räcka med en frågeställning som kan vara intressant att svara på och delge alla läsare av vår medlemstidskrift. Så fundera inte längre, skicka en rad via email till: [sm5ajv@qrq.se!](mailto:sm5ajv@qrq.se)

Återigen har Rolf, SM5MX bidragit till denna spalt, Den här gången genom att gå igenom de svenska resultaten för CQ WW RTTY. Dessa rekord kommer inom kort publiceras på: ssa.se/contestspalten Tack för hjälpen Rolf!

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

Kör SSA Månadstest!

SSA Månadstest är en perfekt "instegstest", Du kör bara svenskar och den håller bara på en timma i taget, en gång per månad. Resultaten publiceras på ssa.se och där lämnar man också in sin tävlinglogg till rättningsroboten. Inom ett fåtal dagar brukar resultatet vara klart. Varje månads resultat används också för att göra sammanställningen "bäst-av-8" som innebär att de åtta bästa delresultaten räknas samman i årets slut. Under året kommer jag att löpande göra denna sammanställning och lägga ut den på ssa.se/contestspalten Det kommer vara ett bra hjälpmedel för att putsa på taktik under året för att förbättra sin slutplacering.

Reverse Log Generator

Flera testorganiserare erbjuder en så kallad rättningsrapport (Log Checking Report – LCR) i samband med att resultatet presenteras.

Du har väl till exempel kollat din egna LCR på sactest.net? Att gå igenom LCR kan vara ett bra sätt att förbättra sig själv, Vad missar jag? Har jag problem att höra när någon försöker bokstavera Zäta? Nu har Valey RG5A skapat ytterligare ett verktyg – Reverse Log Generator. För tillfället är den baserad på de officiella loggarna från testen CQ WW DX CW 2012, Man kan söka på sin anropssignal, eller någon annans, och skapa en tidsordnad lista över alla som körde just den stationen – alltså en Reverse Log. Det går även att inkludera spottarna från Reverse Beacon Net. En intressant sak man kan göra är att titta på så kallade busted calls. Man kan alltså hitta de som missat ditt call och skrivit in det

felaktigt i loggen. Reverse Log Generator finns på: <http://rate.pileup.ru/vlog.php>

CQ World Wide RTTY Contest

Resultaten från CQWW RTTY 2012 publicerades i marsnumret av CQ Magazine. Så småningom kan man också läsa resultaten på nätet under: www.cqwwrtty.com/results.htm Det blev tre nya rekord för SM:s

14 HP SM6BZV 316345 poäng

21 LP SM3LBP 102310 poäng

7 LP SM5MX 84780 poäng

Samtliga SM-rekord för denna test finns nu också införda under "Svenska Contest-rekord" på: www.ssa.se/contestspalten/

Prova att köra RTTY



Siemens T-37 med avtaget lock.

Foto: Philipp Hachtmann, källa: wikimedia

Det har aldrig varit enklare att komma igång på RTTY än nu. För att köra radiofjärrskrift eller Radio Teletype behövs i dagsläget "bara" en dator med ett ljudkort. Programvaran för att köra RTTY är oftast gratis. Ett populärt alternativ är att använda det japanska programmet MMT-TY som är konstruerat av JE3HHT. Programmet kan både användas fristående och som en "plug-in" till flera loggprogram, till exempel N1MM eller WinTest. AA5AU har skrivit en bra introduktion till hur man kommer igång med RTTY och tester på: www.aa5au.com/gettingstarted/rtty_start_intro.htm

Varför inte prova redan i slutet av denna månad, när SP DX Contest går på just RTTY? Testen är världsomspännande och lockar många deltagare.

Det var längesen man behövde använda mekaniska teleprinterar för att köra RTTY med 5-kanals pappersremsor för CQ e t c. En oljekanna var också bra att ha till hands under långa tester. Se bild ovan.

Scandinavian Activity Contest – 2012 års enkät

Efter förra årets SAC-test genomfördes en enkät på: sactest.net Här är lite av de resultat som har framkommit, efter det att 207 deltagare svarat på enkäten, Svarfördelningen:



Scand, :	40 %
EU:	43 %
NA:	4 %
AS:	7 %
SA:	2 %
OC:	3 %
AF:	ingen

Som väntat är intresset för SAC störst inom Skandinavien och Europa, i varje fall om man mäter antalet svar. Men med tanke på hur många aktiva radioamatörer som finns i Nordamerika så har vi en stor potential i att försöka få fler deltagare därifrån. Deltagarnas ålder:

Yngst: 21 år
Äldst: 89 år
Medel: 54 år

Åldersfördelningen återspeglar hur det ser ut i stort bland alla radioamatörer. Dock kan man inte annat än bli imponerade av att man som 89-åring fortfarande orkar och tycker det är kul att köra contest! Den yngsta deltagaren var en 12-åring, som var med under SSB-delen.

CW lever fortfarande! CW-delen lockar flest deltagare och samma trend kan man se även i större internationella tester.

Mode

Endast CW:	43 %
Endast SSB:	25 %
Både CW & SSB:	32 %

I enkäten kunde man också svara på frågor om hur man upplevde 2012 års tävling, genom att ange en siffra 1 till 5, Där 1 var sämsta betyg och 5 det högsta.

Vilket betyg vill du ge SAC 2012 som en totalupplevelse?	3,9
Följde du National Team Contesting på cqcontest.ru ?	Ja: 27 % Nej: 73 %
Om du följde NTC, vilket betyg vill du ge?	3,8
Vad tycker du om SAC webben?	4,2
Tycker du att informationen på SAC webben var tillräcklig?	4,2
Var du nöjd med log roboten när du lämnade in loggen?	4,5
Var det enkelt att använda log-roboten?	4,5

En kort analys av ovanstående är att man är sisådär nöjd med SAC som helhet och mycket

nöjd med SAC-sajten. Betyget för National Team Contesting och är relativt lågt och där kom vi inte riktigt i hamn. Det var bara Finland som lyckades få ihop ett fullständigt lag till NTC. Så inför nästa SAC behöver vi ta oss en funderare på NTC. Däremot tror jag personligen på att vi skall fortsätta att trycka på om realtidsrapporteringen av resultat på: cqcontest.net

Går man in och läser de mer fria kommentarerna som gjordes i enkäten, kan man hitta några anledningar till att man är "nöjd sisådär" med SAC. Flera deltagare utanför Skandinavien har uttryckt sitt missnöje med att testen är "tråkig". Det är för låg aktivitet för att man som icke-skandinav kan motivera sig att köra alla 24 timmarna i testen. Här faller ett stort ansvar på oss alla. Som jag ser det, så är SAC en aktivitetstest och då gäller det att vi är många-många skandinaver på banden under hela testen. Ett förslag som dök upp, då jag presenterade enkäten på CCF-mötet i februari, var att slå ihop CW-SSB-delen till den nuvarande CW-helgen. Det innebär att man i princip kör CW och SSB parallellt och dessutom kompletterar de befintliga CW- och SSB-klasserna med en MIXED-klass också. Ett annat förslag, för att öka aktiviteten i testen, är att göra som i Russian DX Contest (RDXC) tillåta QSO mellan alla deltagare, men med ett fokus poängmässigt mot oss i Skandinavien. Men personliga uppfattning är att detta skulle vara ett stort "ingrepp" i SAC:s ursprungliga syfte: Att aktivera oss och att för en gångs skull få känna på att vara i mitten av en pile-up. Synpunkter och idéer kring SAC mottas gärna och tacksamt! Maila till mig personligen: sm5ajv@qrq.se eller till hela tävlingskommittén: support@sactest.net

Testkalender

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

April	UTC	Test
4	1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
6-7	1500 – 1500	SP DX Contest – CW/SSB
13	1600 – 1959	EU Spring Sprint - CW
14	1400 – 1500	SSA Månadstest nr 4 – SSB
14	1515 – 1615	SSA Månadstest n4 4– CW
20	0500 – 0859	ES Open Championship – CW/SSB
20	1600 – 1959	EU Spring Sprint - SSB
20-21	1200 – 1200	CQ Manchester Mineira Dx Contest - CW
20-21	2100 – 1700	YU Dx Contest – CW
27-28	1200 – 1200	SP DX RTTY contest - RTTY
Maj	UTC	Test
2	1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
4-5	1200 – 1159	ARI International DX Contest - CW/SSB RTTY
11-12	1200 – 1159	CQ-M International DX Contest - CW/SSB
11-12	1200 – 1200	Volta WW RTTY Contest – RTTY
12	1400 – 1500	SSA Månadstest nr 5 - CW
12	1515 – 1615	SSA Månadstest nr 5 – SSB
18-19	1200 – 1200	His Maj. of Spain Contest – CW
18-19	2100 – 0200	Baltic Contest – CW/SSB
19	0700 – 1100	SSA Portabeltest – CW/SSB
26-27	0000 – 2400	CQ WPX Contest - CW

SSA MånadsTest nr 2 CW - 17/2 2013

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

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operatorör	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SA1A*	17	26	43	34	52	86	13	15	28	2408	SM1TDE	SK1BL
2 SA2BRN*	25	25	50	46	48	94	11	13	24	2256		SK2AU
3 SM6BSK	20	25	45	40	50	90	11	14	25	2250		SK6SP
4 SM2T*	26	19	45	48	38	86	12	12	24	2064	SM2EZT	INGEN
5 SM5DXR	16	29	45	32	56	88	9	14	23	2024		SK5AA
6 SM6V	24	23	47	46	46	92	11	11	22	2024		SK6AW
7 SM7ATL*	19	24	43	38	46	84	12	12	24	2016		SK7CA
8 SA5N	12	30	42	24	56	80	9	15	24	1920	SM5NBE	SK3GK
9 SM7C*	15	25	40	26	50	76	11	13	24	1824	SM7CFZ	SK7AX
10 SM6IQD	16	26	42	32	52	84	8	13	21	1764		SK6AW
11 SM6Z	12	24	36	24	46	70	9	15	24	1680	SM6BZE	SK6DW
12 SM5DRW*	13	23	36	24	46	70	10	14	24	1680		SL5ZXR
13 SA6W	11	29	40	22	56	78	9	12	21	1638	SM6PVB	SK6IF
14 SM5AHD	11	23	34	20	46	66	10	14	24	1584		SK0HB
15 SM0OY	8	26	34	16	52	68	7	15	22	1496		SK4AO
16 753A	15	14	29	30	28	58	10	11	21	1218	SM3CER	SK3BG
17 SM5ACQ	5	28	33	10	52	62	4	14	18	1116		SK5AA
18 855A	7	22	29	14	44	58	7	12	19	1102	SM5NAS	SK7JD
19 SM5NZG	11	16	27	20	32	52	9	10	19	988		SK5LW
20 SI5Y	8	22	30	12	42	54	5	13	18	972	SM5BKK	SK5DB
21 SM2BJS	12	16	28	20	32	52	6	12	18	936		SK2AT
22 SM5AQI	7	18	25	14	34	48	6	13	19	912		SK5BN
23 SD6M	8	15	23	12	30	42	6	10	16	672	SA6BGR	SK6AW
24 SF5X	3	16	19	6	30	36	2	10	12	432	SM5EFX	SK5AA
25 SD6A	5	10	15	10	20	30	5	8	13	390	SM6GBM	SK6AW
26 SM6VMD	5	9	14	10	16	26	5	6	11	286		INGEN
27 SM3M*	11	3	14	20	6	26	7	3	10	260	SM3THN	SK3BP
28 SM5BJT	6	11	17	12	16	28	4	4	8	224		SK5DB
29 SM2AVG	7	8	15	10	14	24	4	4	8	192		SK2AT
30 SM5LSM	5	6	11	10	10	20	4	2	6	120		SK5AA
31 SM5ALJ	0	2	2	0	2	2	0	1	1	2		SL5ZP
32 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1		SK6AW

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operatorör	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6PPS	8	15	23	14	30	44	7	11	18	792		SK6AW
2 SM5VZY	8	15	23	14	28	42	6	10	16	672		SK5AA
3 SM7EDN	6	15	21	12	28	40	5	10	15	600		SK7CA
4 SF7F	3	20	23	4	38	42	2	11	13	546	SM7HVQ	SK7YX
5 SM5DFM	9	0	9	16	0	16	7	0	7	112		SK5DB
6 SM7SPG	0	6	6	0	12	12	0	4	4	48		SK7OL

SSA MånadsTest nr 2 SSB - 17/2 2013

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

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operatorör	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	38	49	87	76	96	172	18	20	38	6536	SB6A	SK6AW

2 SM6XMY/6*	36	43	79	68	82	150	16	18	34	5100		SK6AW
3 SM6UQL*	30	42	72	60	84	144	15	19	34	4896		SK6AW
4 SA2D*	26	34	60	52	68	120	16	20	36	4320	SA2AWO	SK2AT
5 SM6B*	34	31	65	64	60	124	17	14	31	3844	SM6AGR	SK6KY
6 SM7XWJ*	31	28	59	62	54	116	14	14	28	3248		SK7CA
7 SM0OY	12	42	54	24	84	108	8	21	29	3132		SK4AO
8 SM5DXR	15	44	59	30	86	116	7	19	26	3016		SK5AA
9 SM6MVE	26	25	51	48	50	98	16	13	29	2842		SK6HD
10 SM7ATL*	35	22	57	64	44	108	15	11	26	2808		SK7CA
11 SM5AHD	15	40	55	28	72	100	10	18	28	2800		SK0HB
12 SM7DQV*	17	33	50	32	66	98	11	17	28	2744		SK7JD
13 SK6JX	29	19	48	58	38	96	18	10	28	2688	SM6YED	SK6JX
14 SM5ACQ	21	26	47	40	52	92	11	14	25	2300		SK5AA
15 SA3AZK	20	30	50	34	56	90	10	15	25	2250		SK3JR
16 SM7UFR	16	31	47	32	60	92	8	15	23	2116		SK7CA
17 SM2T*	21	19	40	38	38	76	12	14	26	1976	SM2EZT	INGEN
18 SA0AND	14	23	37	28	44	72	9	15	24	1728		SK0MT
19 SK6IF	24	20	44	42	36	78	13	8	21	1638		SK6IF
20 SM6V	36	7	43	72	14	86	15	4	19	1634		SK6AW
21 SM6FXW	26	18	44	48	28	76	14	7	21	1596		SK6KY
22 SE0L	7	32	39	10	56	66	4	17	21	1386	SM0LIU	SCOUT
23 SM5BXC	14	20	34	28	40	68	9	11	20	1360		INGEN
24 SF3A	17	14	31	34	28	62	10	10	20	1240	SM3CER	SK3BG
25 SM6GT	15	19	34	30	38	68	10	8	18	1224		SK6IF
26 SM0XMX	0	32	32	0	62	62	0	18	18	1116		SK0QO
27 SJ2T	11	19	30	22	36	58	7	11	18	1044	SA2BZE	SK2AU
28 SK4UW	10	17	27	20	34	54	7	12	19	1026	SM4JHK	SK4UW
29 SM6P	12	16	28	24	32	56	8	8	16	896	SM6SCM	SK6AW
30 SM5NQB	12	14	26	24	28	52	8	8	16	832		SK5DB
31 SM3M*	0	28	28	0	54	54	0	15	15	810	SM3THN	SK3BP
32 SA0BYP	9	18	27	18	36	54	6	9	15	810		SK0MG
33 SE3X	13	15	28	24	26	50	8	8	16	800	SA3BYC	SK0MG
34 SM5AQI	10	18	28	16	28	44	7	10	17	748		SK5BN
35 SA4AZC*	9	20	29	14	34	48	6	9	15	720		SK4IL
36 SM6ZEM	14	11	25	24	22	46	9	6	15	690		SK6IF
37 SC4U	8	14	22	16	26	42	6	9	15	630	SM6MGZ	SK6AW
38 SM5ALJ	5	16	21	10	28	38	5	11	16	608		SL5ZP
39 SA7AZQ*	28	15	43	22	12	34	10	6	16	544		SK7CE
40 SL0ZZF	9	16	25	14	30	44	5	7	12	528	SM0UIE	SL0ZZF
41 SD6M	11	12	23	18	20	38	6	7	13	494	SA6BGR	SK6AW
42 SA6W	3	19	22	6	36	42	2	9	11	462	SM6PVB	SK6IF
43 SH0G*	0	19	19	0	38	38	0	12	12	456	SM0SHG	SK0UX
44 SM5LSM	9	11	20	16	22	38	6	5	11	418		SK5AA
45 SA4AVS	8	10	18	16	18	34	6	6	12	408		SK4IL
46 SA0CAM	7	12	19	14	22	36	4	7	11	396		SK3W
47 SM6LTO	9	9	18	18	18	36	4	6	10	360		SK6AW
48 SK7JD	7	9	16	14	14	28	6	6	12	336	SM7KUQ	SK7JD
49 SA5BVE	5	10	15	10	20	30	4	6	10	300		SK5DB
50 SM4UVP	6	9	15	10	18	28	3	7	10	280		SK4DM
51 SM6OER*	10	7	17	16	14	30	3	4	7	210		SK6GB
52 SM2AVG	10	7	17	14	10	24	5	3	8	192		SK2AT
53 SA5BBE	0	13	13	0	20	20	0	6	6	120		SK5DB
54 SM7RZJ	7	0	7	14	0	14	6	0	6	84		SK7HR
55 SA6BAW	2	7	9	4	14	18	0	4	4	72		SK6AW
56 SG3J*	4	4	8	6	6	12	3	1	4	48	SM3SQJ	SK3VJ
57 SM5BJT	8	3	11	8	2	10	3	0	3	30		SK5DB
58 SM6L	5	0	5	8	0	8	3	0	3	24	SM6NZB	SK6AW
59 SM4SKU	3	2	5	4	4	8	2	1	3	24		SK6QW
60 SM6RSE	2	0	2	4	0	4	0	0	0	1		SK6IF

SSA MånadsTest nr 2 CW - 17/2 2013 Klubbtävlingen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	5642
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	4364
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2616
4 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	2408
5 SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	2256
6 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	2250
7 SK3GK	Gävle Kortvågsamatörer	1920
8 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1824
9 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1680
10 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	1680
11 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1638
12 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1584
13 SK4AO	Falu Radioklubb	1496
14 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1308
15 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1218
16 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1128
17 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1102
18 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	988
19 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	912
20 SK7YX	Westbo Radioklubb	546
21 SK3BP	Faxe Radioklubben	260
22 SK7OL	Åby Radioklubb	48
23 SL5ZP	FRO Fagersta	2

SSA MånadsTest nr 2 SSB - 17/2 2013 Klubbtävlingen		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	20642
2 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	8172
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	5734
4 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	5440
5 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	4512
6 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	4014
7 SK4AO	Falu Radioklubb	3132
8 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	3080
9 SK6HD	Falköpings Radioklubb	2842
10 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2800
11 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	2688
12 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	2250
13 SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	1728
14 SK0MG	Pristo Stockholm	1610
15 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1282
16 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1240
17 SK4IL	SK4IL Radioklubben	1128
18 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1116
19 SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	1044
20 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	1026
21 SK3BP	Faxe Radioklubben	810
22 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	748
23 SL5ZP	FRO Fagersta	608
24 SK7CE	Ham-Club Lundensis	544
25 SL0ZZF	FRO Svartlösa	528
26 SK0UX	Kvarnbergets Amatörradioförening	456
27 SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	280
28 SK6GB	The British Amateur Radio Club	210
29 SK7HR	Nässjö Radioamatörer	84
30 SK3VJ	Bollnäs Radio Club	48
31 SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	24

SAC 2013 GÅR FÖLJANDE DATUM:
CW: 21 – 22 september
SSB: 12 – 13 oktober

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.
 HamShop 08 – 585 702 76.



Amatörradiomässan på Nätet

Varför en amatörradiomässa på nätet?

Jag driver redan **Turismässan.se** på nätet och tänkte att konceptet skulle passa även vår hobby. När jag ibland roar mig att på nätet leta efter t ex radioamatörers hemsidor, så upptäckte jag att det inte var så enkelt. På QRZ.COM måste man ju veta vem man söker på.

Men det kan ju inte vara det enda skälet?

Nej, naturligtvis inte. Om Amatörradiomässan fylls med utställare, som presenterar sig själva och delar med sig av sina erfarenheter, så blir det ett utmärkt fönster att visa upp för dem som eventuellt är intresserade av vår hobby.

Hur många radioklubbar finns det i Sverige?

Det vet jag inte och även här skulle Amatörradiomässan fylla ett behov genom att samla alla på ett ställe. Dessutom är det enkelt att ordna eller söka på dem geografiskt. Klubb- och distriktsmöten kan enkelt annonseras i Evenemangskalendern och den nyfikne kan t o m få en vägbeskrivning till mötesplatsen.

Är det svårt att bli "utställare"?

Nej, verkligen inte. Man fyller i och skickar iväg ett formulär, som besvaras med log-in uppgifter. Sedan är det bara att ladda upp texter, bilder och t o m Youtube-filmer, dock endast en i taget. Allt innehåll kan enkelt ändras när som helst.

Vad vill du hälsa läsaren av denna annons?

Jag hoppas Du vill hjälpa till att göra mässan intressant för oss alla. Boka Din egen "monter" idag.

Hälsar SM6CKU
www.amatorradiomassan.se

Vi delar ut 10 st överraskningspresenter till de första 100 utställarna. Som utställare måste du ladda upp några bilder, kartposition och lite text om dig själv för att delta i utlotningen.

AMATÖRRADIO
MÄSSAN

Så vass att du
inte behöver
prata om det?

Vi söker systemingenjörer
som gör det omöjliga möjligt.

www.fra.se/jobb



Näst mest eftertraktade DXCC-landet snart aktivt?

Förhoppning om att Navassa, mellan Jamaica och Haiti, kommer igång i år

Av SM1TDE, Eric Wennström

Februari har varit en händelserik månad på banden med flera fina expeditioner att köra, vad sägs om Burundi, Burkina Faso, Rotuma, Tonga, Uganda, Salomonöarna eller varför inte Mao Grande? Till detta har vi ju det nya 60-metersbandet att utforska, flera trevliga QSO har rapporterats. Med en stilla bedjan om att den kommande vårvärmen inte förvandlar Licksarve Ranch till en gytjepöl ger vi oss i kast med månadens väsentligheter.

DX på 60 meter

Vårt senaste tillskott i frekvensfloran 5,3 MHz verkar inte riktigt slagit igenom ännu. Det är inget ovanligt att en kvarts CQ-ropande inte ger något svar tillbaka men vid några tillfällen har givetvis rejäla överraskningar kommit. USA går bra att köra tidig morgon, deras bandsegment överlappar inte våra så det är nödvändigt att ange lyssningsfrekvens vid CQ. Jag har sänt på 5380 kHz och angivit QSX 5405 eller 5372, CW givetvis. Svar har kommit från bland andra Bob/W4DR som tackade för land 97 samt än mer överraskande WP3UX på Puerto Rico. Skaffa tillstånd själv och kom med och prova, och ja, vi får kommunicera på bandet oavsett vad som påstås på olika forum. (Kan det här med tekniska experiment och inte kommunikation vara orsaken till alla avstämningar som görs på DX-stationers sändningsfrekvenser förresten. Om man bara stämmer av så görs väl ett tekniskt experiment med sändaren utan avsikt att kommunicera med någon?) Tänk på att vi inte ens har sekundär status på våra segment; vårda dem ömt – stör inte annan trafik!

Andra som hörts på bandet är Villi/TF3DX med QTH strax utanför Reykjavik. Med 100 watt till en 39 meter lång tråd på 6 meters höjd har han flera kvällar kommit igenom med mycket fina signaler på 5321 kHz CW. Island tillåter trafik på hela området 5260–5410 kHz förutsatt att speciellt tillstånd innehas, detta fås gratis på några timmar efter e-mail till deras telemyndighet, detta enligt Villi själv. Villi tar gärna sked, maila honom med förslag.

OM5NA som tillsammans med OM3CUG är ibland de som lyckats få tillstånd, giltiga till den 16 maj, från Slovakien tipsar om OK1RP:s blog på: <http://60mband.blogspot.com/> och G4EGU, som inte kan sända på bandet men gärna och ofta mailar över SWL-rapport när han hört någon, rekommenderar G4MWO:s The 5 MHz Newsletter som finns att få, vad jag förstår, helt gratis från: g4mwo@arrl.net En annan som lyssnar flitigt

utan att få sända är EW1HF (och skickar rapporter via Clustret) för att inte tala om vår egen SM5-1252 – får du e-mailrapport från Ullmar så se till att skicka honom ett QSL-kort tillbaka via byrån! Även PB2T, ordförande i IARU Region 1, skriver utförligt om bandet på: www.iaru-r1.org

Mig veterligt har ingen tysk radioamatör tillstånd att köra QSO på bandet men det finns några som lyssnar en del, DC3MF brukar vara flitig rapportör. På 5195 kHz finns den tyska experimentfyren DRA5, denna hör ihop med

Året för den första expeditionen var 1954 och signalen KC4AB. I gruppen ingick även en viss Don Miller (senaste känd som W9WNV, han hamnade sedemera i fängelse för mordbrand). På kortets baksida skriver W4DR "The first Navassa operation – done by 3 teen age amateurs". Bob var även med på ön 1969 och det skall då ha varit den första legitima operationen på över 10 år. Navassa, idag KP1, har inte aktiverats på 20 år då amerikanska myndigheter inte tillåter någon landstigning på ön (att sedan haitiska fiskare olovligt ständigt kliver iland för att vila sig är en helt annan sak). Enligt Bob är dock någonting i görningen, kanske kommer en expedition tillstånd redan detta år, det gick ju tillslut vägen i fallet med Desecheo (KP5) för vilken samma regler som Navassa gäller. På kortet från 1969 kan förresten följande läsas: "NAVASSA is located approximately 75 miles NE of Jamaica and 30 miles W of Haiti. The island consists of primarily limestone rock with sheer cliff of 50 to 100 feet extending completely around the island. Landing is accomplished by means of a rope ladder installed by the U S Coast Guard for the purpose of servicing the unmanned lighthouse. The island is uninhabited and has no water. The vegetation consists of a few scrub trees and cactus."

Bob Eshleman
1818 Manakintown Ferry Road
Midlothian, Virginia 23113
U.S.A.
Powhatan County FM17

#1 Clinton B. DeSoto Cup Award
#1 5BDXCC Award
Member of CQ's DX Hall of Fame
160 Meter WAZ
50 Mhz DXCC, WAC and WAS

73 and good DX Bob TNX #97 ON 6DM, ERIC Bob

QSO WITH	MONTH DAY YEAR	UTC	MHZ	RST	2X	QSL
SM1TDE	2-6-13	0505	5.4	559	CW	PSE TNX

DK0WCY på 10144 kHz och sänder konditions- och solprognoser dagtid. Sändningarna görs på CW och olika digitala trafiksätt och sändningarna är ett utmärkt verktyg för de som inte bara vill ha senaste nyheterna från solen utan också samtidigt träna lite telegrafimottagning.

Från Bahrain är Dave/A92IO aktiv fram till augusti. Dave tar gärna sked för 60 m, han kan sända på 5372 respektive 5403 kHz och kör med 10 watt till ett Inverterat V. Dave är ensam aktiv på 60 m från A9, han saknar faktiskt landet själv, och har loggat ett 15-tal DXCC. Första QSO, enligt Dave i alla fall, SM-A9 kördes den 27/2.

Navassa – näst mest eftertraktade DXCC-landet

Sagde W4DR ingick i den första expeditionen till Navassa, en amerikansk holme belägen mellan Jamaica och Haiti. Jag fick några gamla fina kort tillsammans med det för vårt QSO på 60 m.



Full aktivitet från Afrika under februari

Om det har ett samband med att vi småbarns-föräldrar får räkna med att vara hemma från jobbet med sjuka barn under februari månad vet jag inte men flera expeditioner till Afrika har avslöst varandra under månaden och det gör ju inget att ha något att sysselsätta sig med när ungarna halvsover framför teven. Nå, vi har sett seriös aktivitet från bland annat TZ, 5X, XT, 9U, EA9, bara för att nämna några. 5X8C från Uganda var den senaste expeditionen signerad klubben F6KOP som tidigare bland annat givit oss PJ4C, TK7C samt TS7C (Tunisien).

F6KOP skall ha drabbats av inbrott i sin klubblokal för något år sedan och då försvann all utrustning, bland annat flera ACOM-slutsteg. Märkligt nog återfanns snart all materiel av en av klubbens medlemmar, sakerna skall ha lämnats anonymt hos denne.

Till 5X8C hade man återigen samlat ihop en stor grupp operatörer som under två veckor loggade 81 000 QSO. Vanligtvis var upp till fem stationer igång samtidigt så det krävdes ingen större kraftsamling för att få till ett par-tre QSO under en normal sittning vid radion (en timme eller så). I början av expeditionen hade de sin logg uppe i realtid på Clublog vilket man



dock snart slutade med. Så fort det var minsta lilla avbrott i Internetuppkopplingen märktes en markant uppgång i antalet dubblett-QSO, uppenbarligen trodde folk mer på vad som inte kom upp på deras dator än vad de egna öronen uppfattade. Det är tydligen för mycket begärt att vänta ett dygn på att loggen finns att examinera. Återigen har telegrafi visat sig överlägset i QSO-statistiken med 41 000 kontakter mot 28 500 på SSB.

QSL beställs via OQRS, se hemsidan. QSO lades upp på LoTW allteftersom aktiviteten fortskred.

Grannland till Uganda är Burundi som efter folk mordet 1995 under flera år var stängt för amatörradio. Det förekom livlig aktivitet en tid men det visade sig snart att licenserna var utställda av en tjänsteman som ej hade behörighet att så göra. Det släppte sedan på allvar drygt 10 år senare då allas vår UA4WHX kom igång som 9U0VB och under ett par veckor hördes med sin karakteristiska telegrafi. Nu var det 9U4U med främst operatörer från den forna kolonialmakten Belgien som förgyllde tillvaron i våra radiatorum. Med fler riggar än antenner, de kunde tydligen köra tre transceivers på samma antenn, kördes över 70 000 QSO; att notera är att de har över 3 000 onödiga duplikat-QSO, det vill säga mer än ett QSO på respektive band och trafiksätt. (Det här med att använda samma antenn till flera sändare är säkert smart om man ser på att det går att spara in en del vikt – vad väger egentligen de filter som behövs? – på flyget men vad händer om den enda antenn man har att tillgå ramlar ikull och blir till skrot?)

9U4U var ibland imponerande starka och efter detta torde väl ingen behöva Burundi i loggen. QSL går via Tim/M0URX så räkna med att du har ditt kort på någon månad eller två, jag har kommenterat Tims utmärkta service förut i spalten. Använd OQRS så går det ännu fortare, via OQRS kan du välja om du vill ha direkt svar (mot returporto via Paypal) eller gratis via byrån (ett litet bidrag är ändå välkommet) *men skicka inga kort till M0URX via byrån!*



Och så måste ju XT2TT, den senaste aktiviteten från det minst sagt slipade och vältrimmade Italian DX-pedition Team (IDT), från Burkina Faso. Som väntat blev det (och är för den delen för när jag skriver detta är expeditionen ännu QRV) en väl genomförd och planerad aktivitet. Bra signaler på alla band, skickliga operatörer samt deras trevliga realtidslogg (det

borde inte behöva bli några duplikat-QSO eller "not in log" tack vare denna funktion). Det enda som väl finns att klaga på är väl då att operatörerna tog gemensamma matpauser och därmed gick XT2TT QRT någon timme då och då (ja, givetvis gnälldes det på Clustret om detta...).

Med en vecka kvar är XT2TT uppe i 37 000 QSO vilket väl lär ha dubblats innan de packar ihop. Framåt hösten kan vi säkert se fram emot aktivitet från ytterligare ett land i Afrika; IDT brukar göra två vändor per år! (Vi minns med glädje 6O0N, J20RR, 5M2TT, TT8TT, 9L1X, 9G5TT, TU2T samt 5V7TT, undrar allt var det bär av nästa gång).

QSL kommer snabbt via OQRS och korten är alltid påkostade och tjustiga. Byrå-QSL går via IK2CIO. De använder inte alltid LoTW.

10 MHz-cupen

Antalet deltagare stiger hela tiden, fler är välkomna!

Signal	DXCC
1. SM0DTK	130
2. SM5-1252	52
3. SM5DGA	42
4. SM1TDE	29
5. SM6CTQ	20
6. SA7BXU	17
7. SM6RXZ	15

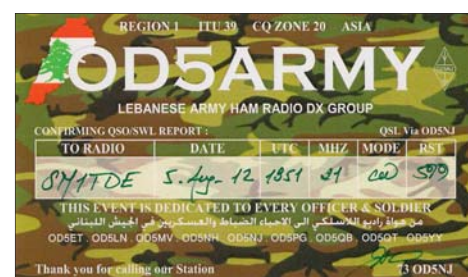
På förekommen anledning påpekas att alla för oss i SM på bandet tillåtna trafiksätt räknas.

För kanske sista gången i DX-spalten: Diamond DXCC

I slutet av februari började ARRL skicka ut påteckningarna för grunddiplomet på 100 länder. Påteckningar fås i form av tumnagelstora silverfärgade klisterlappar i steg om 25 upp till 225 länder, fast så högt kom ingen. Bill/K2TQC "vann" troligen det hela, i ett QSO berättade Bill att han slutade på makalösa 215 länder.

Tyvärr är det ingen större idé att visa upp ett diplom med påteckningar här i DX-spalten, silverklisterlapparna blev till svarta fyrkanter när jag scannade in mitt diplom.

Ni får ett annat diplom, som är helt gratis, att beskåda istället. Under augusti förra året fi-



rade OD5ARMY den libanesiska armén och de som körde QSO på två olika band kan få diplommet via e-post. Önskas QSL-kort så är det till att punga ut med \$5 via Paypal, korten är rätt snygga faktiskt, hela aktiviteten väckte ett och gammalt minne till liv hos undertecknad i min egenskap av gammal FN-yxa i just Libanon.

Förresten så kanske en fredsskapande insats behöver göras i fallet KV4FZ som med sitt idag föräldrade US Virgin islandscall (KV4-signaler fick vara kvar när prefixet byttes till KP2) är en av de aktivaste från Karibien på 160 meter. Läs den trista historien på:

<http://nitepirate66.tripod.com/KV4FZ.htm>

Vi radioamatörer kan allt jäklas med varandra...

Telegrafistträff i Karlsborg

The Scandinavian CW Activity Group (SCAG), FRO samt Lake Wattern DX Group (LWDXG) inbjuder till telegrafistträff i Karlsborg första helgen i maj. Följande kommer från SM6CTQ:

"Telegrafistträffen den 3–5 april 2013

Boende: vandrarhemmet Gula villan som ligger strax utanför Karlsborgs Fästning.

Alla våra nyrenoverade rum är ljusa och luftiga. Rummen har 2-6 bäddar, lakan, frukost och städ går att boka till.

Det finns 2 gästök med full utrustning och tolt 3 spisar så självhushåll för lite större grupper fungerar alldeles utmärkt.

Vi har 2 st. TV-rum och det finns tillgång till dator i huset, vi har även trådlöst nätverk i nästan hela huset. Vi har en ramp för rullstol och två av badrummen i korridoren på nedervåningen är handikappanpassade.

Du är hjärtligt välkommen att kontakta oss.

Tel 0505-446 00

Du kan också boka direkt

bokning@karlsborgsvandrarhem.se

(kl. 08.00–10.00 och 17.00–19.00)

Kontrollera med någon kamrat om ni kan bo ihop innan du gör bokning.

Inkl frukost, lakan, TV och eget badrum med dusch och toalett samt slutstädning. Tillgång till kök för matlagning finns.

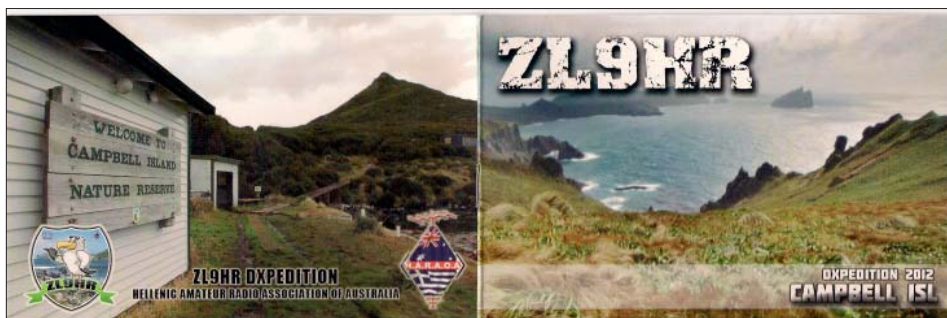
Enkelrum, 650 kr/rum.

Dubbelrum, 850 kr/rum.

3-bäddrum, 1050 kr/rum.

4-bäddrum, 1250 kr/rum."





Månadens QSL

Vet inte hur många olika versioner av "Månadens..." jag kommit med under mina snart sex år som skribent av DX-spalten, det är sällan rubriken har återkommit. Denna utgåva gäller alltså ämnet ovan och kortet i fråga kommer från Campbell islandexpeditionen ZL9HR som gick av stapeln i december förra året. Kortet, eller rättare sagt broschyren, kom via managern EB7DX och, vill jag minnas, tarvade €4 vilket nog allt får anses vara skäligt. Broschyren är i fyrfärgstryck och på 16 sidor varav fyra är i kartong. Det hela är designat och tryckt av LZ1JZ vilket ju bådar för kvalitet. För de som inte vill betala för att få QSL-kort så finns ett enklare kort att få gratis via byrån eller så kan man ju registrera sig på LoTW och få sina DXCC-poäng digitalt.

ZL9HR åstadkom 43 000 QSO och troligtvis var detta den sista aktiviteten från ön inom överskådlig framtid. Campbell är naturreservat och ett UNESCO världsarv så tillträde är mycket begränsat. Öns byggnader, vilka ZL9HR använde, innehåller asbest och förfaller alltmer vilket gör att de snart inte får beträdas. Tält är inget alternativ, det är till och med förbjudet på grund av mer eller mindre ogästvänliga sjölejon.

Ryska Robinsonklubben firade sitt 20-årsjubileum från Kuba



The Russian Robinson Club (RRC) har under åren gett oss många fina IOTA-expeitioner, bland andra KL7RRC som använts från ett antal öar kring Alaskas kuster. Nu under februari begav sig ett gäng med bland andra RK7A och RZ3EC till Kuba för att tillsammans med ett antal kubanska vänner, bland annat den synnerligen flitige CO8ZZ, som T4xRRC aktivera tre minst sagt eftertraktade ögrupper. Först ut var T48RRC från Moa Grande (NA-218) från vilken de under tre dygn körde över 10 000 QSO. Sedan gick resan vidare till Caya Coco och T47RRC, härifrån blev det 7 000 QSO, de var bara igång under knappt två dygn. Sista anhalt blev Santa Maria (NA-204) och över 17 000 QSO som T46RRC, de var på ön under

fyra dygn. Dessa killar vet verkligen hur pileuper skall tas omhand! Vilka signaler de hade på 80 respektive 160 m förresten, S9 var ingen ovanlighet kring vår soluppgång, helt otroligt.

NA-204 och 218 hade inte aktiverats sedan 2000 och mindre än 15 % av deltagarna i IOTA-programmet hade öarna innan RRC:s insats.

QSL beställs med fördel via OQRS som i skrivande stund dock ej aktiverats.

Saknar du också QSL från YB9BU?

Skriverierna om uteblivna QSL-kort från YB9BU har givit god respons, tyvärr. Janne/SM5DJZ fick följande efter ett upprop på IOTA-chaserforumet:

"I,m very sorry for my bad condition. 18 days in the hospital, high blood sugar...more than 400 hi, complicated with MAAG. Now I,m getting better and now rest in the village.

Again sorry also for the YB8XM/P cards OC-271 its too late.

Please relay my message in to IOTA friends world wide.

Thank's and again very sorry.

Adbi,YB3MM visit in to my house 2 weeks ago and he knew my health condition.

73 & Arigato,

Kadek,YB9BU."

Bara att hoppas på att Kadek återhämtar sig!

Ta med radion på semestern! – 9X0PY

"För andra gången var jag QRV från 9X0PY i januari. Denna gång från ett annat qth med lite bättre antennmöjligheter, nämligen på 6:e våningen i ett lägenhetshotell där jag höll till på bakongen (ca +28 på dagen och +24 nattetid). Där lade jag ut en plank som slutade ca 3 m utanför balkongräcket. Därifrån hängdes det sedan ut ett inv vee för 160 m. Condx på 160 var dock nere i botten. Jag körde bara ett QSO (med en 5Z4!), men hörde SM6DOI och SM5BFJ men tyvärr inga QSO. Efter att ha desperat försökt i några dagar gav jag upp. 80 m (inv vee) gick bättre. Bäst gick dock 40 m och förstas de högre banden. Där körde jag med slopande dipoler. Balkongen var ca 21 meter upp i luften och qth dessutom på en kulle. Perfekt take-off norrut!

Hade stora, och hittills olösta problem på 10 och 12 m. Fick förmodligen in HF i riggen, vars automatsäkkring slog ifrån. Var det

inte det så fick jag HF i elbuggen som inte gick att nyckla. Nån handpump hade jag naturligtvis inte med mej, ej heller ferriter för att få bort HF:en. Genom ett Guds under upphörde dock HF:en att gå in i riggen tre dagar innan QRT och 10 m öppnade sig. Fantastiska condx mot EU och sent på eftermiddagen även mot USA. Jag körde ca 7 000 QSO den här gången. Hade mer tid eftersom XYL inte var med och det blev inga safaris heller. Myndigheterna i Rwanda var fantastiska. Licensen blev förse-nad en dag eftersom "director general" hade skrivit sin namnteckning på fel ställe i licensen. Alla tjänstemän var djupt beklagande och skjutsade mig hem (3 km) i RURA:s stora Van (RURA=telemyndigheten). Dagen därpå kom dom och hämtade mej, körde mej till RURA och lämnade över en nyskriven licens! Det kallar jag service!

Condx på 10 var 2011–12 mycket dåliga så det var kul att kunna köra mycket Europa (och många SM!) denna gång. Kan nämna att jag körde KL7 och KH6, vilka tackade för "a new one". Nu fyller QSL:en brevlådan och det är mycket att göra eftersom jag skriver korten för hand. Även loggen är handskriven, men nästa gång ska jag ta med datorn!"

Ta med radion på semestern! – D44TIB

Mellan den 23 januari och den 7 februari 2013 så reste jag och min hustru Liselotte till Kap Verde och en av dess öar vid namn Sal för en två veckors semestervistelse. Vi hade länge längtat till denna resa då vi skulle få möjlighet till bad, sol, avkoppling och lagom med aktiviteter. Jag hade själv startat med att försöka få licens redan hösten 2012. Många jag pratade med visste inte var man skulle vända sig och de som hade lite information sa att det var omöjligt. Jag fortsatte ihärdigt och sökte efter kontaktpersoner och fick napp av ett Italienskt team som varit där. Efter några månaders e-postande så damp min licens ner cirka 1,5 vecka innan vi skulle åka.

Resan var inte primärt en DX expedition utan en semesterresa med möjlighet för att köra radio med små medel, 100 W och en L-antenn. Fokus låg på lågbanden och att delta i CQ 160 m CW Contest men även att kunna vara aktiv på 160-10m.

Jag lyckades att köra 8 st. QSO under testen vilket jag är nöjd med.

Totalt kördes cirka 500 QSO:n på samtliga band och 113 DXCC summerat på alla band. Ett roligt QSO var med KH6AT på 160 m. Han skriver i ett e-postbrev:

"Hi Mats,

CONGRATULATIONS to you. I can't believe that you spanned that distance with the Holiday set up you described.

Indeed YES I worked you 31 Jan and Feb 1st. and first time I was not really sure you had my call correct because you were 449, but on the 2nd day I heard you clearly and gave you 559. 1st day

you were on 1.818 at 06:18 GMT and 2nd day 1.836 at 07:10 GMT.

I was very surprised that the whole USA was not calling you. Usually I don't even bother to call Africa because everyone on mainland USA is calling. Hope to see you from home. Aloha, Bryce, KH6AT"

Vi var mycket nöjda med resmålet där vi fick mycket sol och bad. Under vår vistelse så hade vi möjlighet att laga lokal mat, åka på utflykt, promenera/jogga. Medeltemperaturen låg mellan 23–26 grader. Vi badade dagligen i Atlanten och naturligtvis även i en av Hotell Morabezas pooler. När vi åker tillbaka så står en tur till någon av Kap Verdes angränsande övar högt på önskelistan.

De svenska stationer jag lyckades köra på 160 m var, SM5BFJ, SM4DHF, SM1TDE, SM5CRV, SK4BX och SK7DX.

Ett stort tack till Tony, LZ1JZ, som hjälpte mig med QSL tryckningen. Tack Eric/1TDE för tipset! Tony är snabb med att utarbeta layout och återkoppla med synpunkter. Jag kan varmt rekommendera hans tjänster! Han har även mycket bra priser på sina produkter. Lake Wettern DX Group skall även ha ett varmt tack för sponsringen av QSL korten! Gå gärna in på deras hemsida och botanisera: www.lwdxg.se Är du intresserad av att köra DX på kortväg, så bli gärna medlem i klubben! Jag kan även varmt rekommendera deras DX möten i Karlsborg som de arrangerar. De är mycket välplanerade med många bra och inspirerande



My setup was a K3 transceiver, Bencher paddle, Asus PC900 computer running N1MM software and AKG headphones. I used a simple L antenna system with four 10m radials, supported by a 12 m fishing rod. Our stay on Sal at the Morabeza hotel was from 23rd January - 7th February.

Special thanks to Joana Perez who works at the Morabeza hotel, Santa Maria, Sal. Her assistance in granting permission to put up the antenna made us feel welcome and made this DXpedition possible. The Morabeza hotel is beautifully situated on the Atlantic Ocean.

The QSL cards are sponsored by Lake Wettern DX Group.

D44TIB

CAPE VERDE
CQ Zone: 35 ITU Zone: 46
IOTA: AF-066
WLOTA: LH 0610

TO RADIO/SWL:

DATE	UTC	MHz	RST	2 WAY

SM7GIB - MATS OLOFSSON
Varbyangen 28
SE-235 65 BARA
SWEDEN

PSE TNX QSL



föreläsare som både handlar om teknik och operatörsteknik.

I skrivande stund så har jag laddat upp loggen mot LoTW. Tony, LZ1JZ har meddelat att QSL korten är skickade. QSL manager för D44TIB är SM5DJZ/Jan. Jan kommer fortsättningsvis att vara QSL manager för mig för de call jag använder.

Om man söker sol, värme och lata dagar med ett rart radioland, då kan jag och min fru varmt rekommendera en vistelse på Kap Verde och ön Sal! Här finns många saker att uppleva, utforska, och inte bara radio utan även historia!

/Mats SM7GIB

Tack till alla bidragslämnare.
73 de Eric – SM1TDE



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

Mediterranean Award, Worked US Territories Award & Nationsdiplom

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Nu har jag skiftat till sommarantennen och flyttat västerut.

Fiberoptiken har bytts till ett hiskeligt trögt mobilt bredband. Men det får väl gå det också. I nödfall kan jag ju åka in till kommunhuset i Tanumshede, där det bjuds på en snabbare uppkoppling.

Radio Club Algiers 50th Anniversary Award

Radio Club Algiers firar sitt 50-årsjubileum med ett diplom för kontakter under perioden 2013-03-01--05--30.

50 poäng krävs.

7T50ARA ger 15 poäng.

7T9A och 7T9A/P ger 15 poäng.

Algerisk klubbstation ger 10 poäng. Ordinarie 7X-stationer ger 5 poäng.

Avgiften är 10 Euro eller 15 USD. Ansök med loggutdrag till ARA, Contest Manager, POBox 01 ERP, Alger, Algeriet.



Mediterranean Award



MARL ger ut det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 15 av dom 26 listade länderna runt Medelhavet.

Länderna är: Albanien, Algeriet, Balearerna, Bosnien, Ceuta&Melilla, Corsika, Grekland, Kroatien, Cypern, Rhodos, Egypten, Frankrike, Gibraltar, Kreta, Israel, Italien, Libanon, Libyen, Malta, Monaco, Marocko, Sardinien, Sicilien, Slovenien, Spanien, Syrien, Tunisien, Turkiet och Jugoslavien.

Alla band, bortsett från 18 och 24 MHz, får användas.

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till MARL, P.O.Box 575, Valletta, Malta.

Twin Cities Nashodka Diploma

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakt med ett av nedanstående områden, plus en kontakt med station från distriktet eller staden Nakhodka.

Områden: Kyoto Prefecture (JA3), Hokkaido (JA8, Fukui Prefecture (JA9), Kalifornien (W6),

Washington (W7), Jilin Province (BY), Katvondo Province (HL), Phuket Province (HS).

Avgiften är 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till RWOLX, Vladimir M Gembar-skiy, P.O.Box 25, p. Yuzhno-Morskoy, Primorsky kr, 692954, Ryssland.

Belogoriya diploma



Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter med 20 distrikt i Belogoriya area (UA3Z..). Alla band och trafiksätt får användas.

Diplomet är gratis och levereras som en PDF-fil om du skickar ett loggutdrag till: r31z@mail.ru

P-250 Diploma

Diplomet utges till minne av den ryske vetenskapsmannen Antonov Antonovich, som föddes i Boguchane Krasnoyarsk.

Kontakter från 2013-01-01 räknas. 250 poäng krävs.

UA0ADX och OUA0AJX ger vardera 25 poäng, UA0AXX ger 50 poäng, station från staden Krasnoyarsk ger 10 poäng, station från Krasnoyarsk kraj ger 5 poäng. En station från Boguchany är obligatorisk. Alla band och trafiksätt får användas.

Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag till email ua0adx@mail.ru

Worked US Territories Award - WUST

The DX Metro Club ger ut det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med fjorton av USA sexton territorier.

Territorierna är KG4 Guantanamo Bay, KH0 Mariana Is, KH1 Baker & Howland Is, KH2 Guam, Kh3 Johnston Isl, KH4 Midway, KH5 Palmyra & Jarvis Is, KH5K Kingman Reef, KH7K Kure isl, KH8 American Samoa, KH8S Swains Isl, KH9 WakeIsl, KP1Navassa Isl, KP2 Virgin Is, KP4 Puerto Rico och KP5 Desecheo Isl.



Ansök med GCR-lista och 8 USD till Metro DX Club, 3810 N Chamlin Drive, Morris, IL 60450, USA.

Nationsdiplom

Turen har kommit till Lebanon...

Worked OD Award

Utges av RAL för verifierade kontakter från 1990-01-01 med fem olika stationer från Libanon.



Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till Awards Manager, Association des Radio Amateurs Libanais, P.O.Box 11-8888, Beirut, Libanon.

Worked All Lithuania

Kontakter från 1995-01-01 med olika rutor i Litauen. Det finns 394 sådana.

Klasser:

WAL - 30 rutor

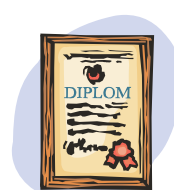
WAL100 - 100 rutor

WAL200 - 200 rutor

WAL300 - 300 rutor

WAL Trophy - 394 rutor.

Avgiften är 5 Euro för diplom och 25 Euro för Trophy. Ansök med GCR-lista till LRMD, PO.Box 1000, LT-01014 Vilnius-1, Litauen.



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

SSA, ESR, FRO, PTS och HAREC

Låt oss se på dessas egenskaper ur en helt annan vinkel... Av SM6FUD, Bengt Christensen

Eftersom en ny provfrågeBank är under framtagande så låt oss forska lite kring de enklaste tecknen på de mest framskjutande kommande problemen. Tillika de enklaste lösningarna. Om sådana finnes...

Som Standard Anges att alla Exempel Spelar Roll. Att dessutom Flera Räkna Också är en förväntad önskan. Så ock glädje.

Proven Tar Samtidigt upp alla de varianter av teknik som krävs för att en normalbegåvad ingenjörsubildad person ska klara sitt certifikatprov utan alltför många fel.

Passande Teknisk Struktur i frågebildandet kan vara en Specifikt Sammansatt Analogi som därigenom Friställer Resonemangens Objektivitet och därigenom kan ge Empiriskt Särskilda Resultat. Allt för att främja särskilda objekt och dessas Enskilt Simplifierade Resultat i vart och ett ämne som utfärdats som krav i ambitionen för Provens Taktiska Ställning i omvärlden.

Finns Räknekapacitet Omsatt inom ramen för Svenska Språkets Allmänna bildning så kan Personens Svar Tydas Enskilt Som Rätt resultat.

Ett prov som Har Alla Riktningar Enkelt Centerade i modern teknik kommer således att ge Ett Svenskt Rättat prov som Så Småningom Aktivt genererar en radioamatör som Passar Talande System för kommunikation såväl som Elektroniskt Sekventierad Radiotrafik.

Den i övrigt halvt stabila Stiborräntan Skall Alltid ligga till grund för provbankens inlåning. Skulle Sättet Att uppnå Ett Särskilt Reellt mål inte infinna sig Får Rättningen Omöjliggöras i förhållande till den till dags dato gällande lägsta möjliga Hypoteksränta Allmänt Registrerad Elektroniskt Cirklande kring En Standardiserad Rättning inom sju arbetsdagar vid Provets Tecknade Status vad gäller datum och år.

En radioamatör:

Skall Sända Anropssignaler med Endast Svenskt Riktig bokstavering. Has slutsteg så skall detta Pa Tunas Särskilt väl och i synnerhet om antenn användes så att En Stor Retur ej erhålles i effekthänseende.

Prövande Tekniska Spekulationer som är föremål för ett rigoröst Frågasättande Rent Objektivt skall uppmuntras på det att den tekniska utvecklingen främjas. I möjligaste mån.

Har Antennen Radierande Elektriskt Centrum skall detta vara fränskilt det allmännyttiga stannätet för hushållselektricitet.

Framgår Radioamatörens Operativitet Såsom Störande Allmänheten bör Elförsörjningen Stängas Rätt av. Och bums...

www.antennerna.se

Köp antenner, rotorer och tillbehör hos SJR Service



Vi säljer många spännande antenntyper från engelska InnovAntennas, design by G0KSC.

Bandoptimerade logperiodiska antenner är ett exempel, se bild till vänster.

Just denna antenn är optimerad för 10, 12, 15 och 20m. 50 ohms matning, inget behov av antenna tuner. Bomlängd: 6,9m Vikt på 35kg.

Pris: 12.139 kr, priser är inkl moms och fritt vårt lager.

Roterbara dipoler, s.k. DESpoles från InnovAntennas finns också i vårt sortiment numera. Pris exempel: 10/15/20m: 3379kr. Svängradie: 6,1m, 5kW max effekt, inga staglinor, tål lätt 160km/h vindlast! En koaxialkabel ner till shacket för 3 band.

DESpoles kommer också för t.ex. 30/40m, 6m/10m, 12/15/17m, och flera andra varianter.

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

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

Analog satellitstatus & tropo på 24 GHz

Som en liten presentation av mig själv så kan jag nämna några av mina intresseområden inom hobbyen.

Jag lägger den mesta tiden inom satellit och rymden och det blir även en del kontakter via månen.

Ett annat stort intresse är vågutbredning och att försöka pricka in dom olika öppningarna på norrsken, tropo, sporadiskt E med mera som brukar uppstå vid lite olika förutsättningar och tider på året.

Jag är väl medveten om att det i praktiken inte skickas in så mycket bidrag till VHF-spalten längre, detta bör gå att ändra på.

Jag anser i alla fall att det är värt att satsa något år på för att sedan göra en utvärdering. Min förhoppning är att fler fattar pennan och skriver ihop någon liten artikel om senaste projektet eller något annat som kan vara intressant att läsa om.

Några punkter som jag tror att våra läsare skulle tycka vara intressant är hur man genomför vissa speciella kontakter så som flygplansreflektion, regnscatter, satellit, meteorscatter, ionoscatter EME med mera, Det finns även några ivriga repeaterbyggare som kanske vill dela med sig av det senaste i hur man ordnar bra repeater QTH samt fixar strömförsörjning där det saknas mm mm.

Hoppas att vi alla tillsammans kan få VUSHF-sidorna till något man väntar på varje månad.

73 Håkan SM7WSJ

Analog satellitstatus



Dom mest populära satelliter som är lättast att lyssna på är för närvarande:

AO-7, FO-29, SO-50 och VO-52

Om man vill ha mer information om pas-sager så finns en sida på internet med online tracking: www.n2yo.com

Vill man fördjupa sig så rekommenderas att kontakta oss i AMSAT-SM:

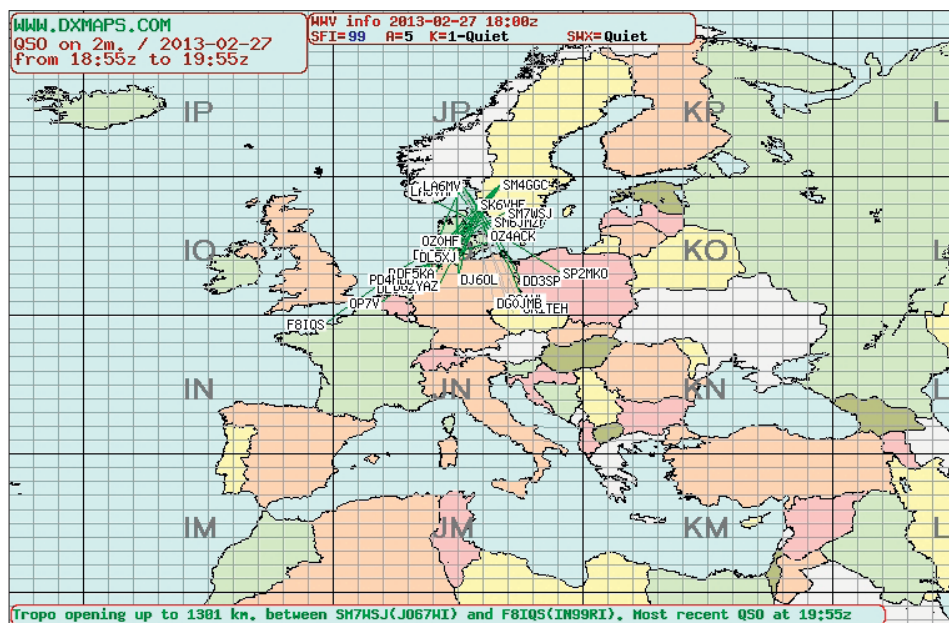
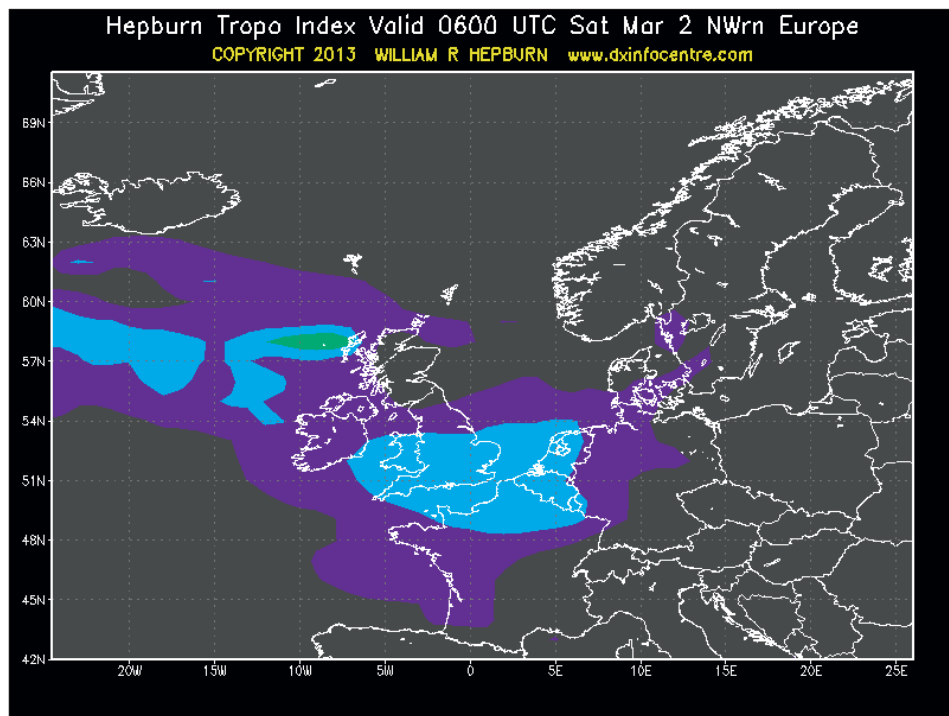
www.amsat.se via e-post eller ännu hellre på vårt satellitnät som körs söndagar klockan 10.00 på frekvensen 3740 KHz.

www.dxinfocentre.com/tropo_nwe.html

Efter lite träning så kan man även få en bra blick för möjliga öppningar genom att följa väderleksrapporterna på TV,

Jag själv körde lite PA, ON, samt G men hörde en fransk station så avlägset som 1 300 km,

Bilderna visar på möjlig tropoutbredning samt en bild med rapporterade QSO under kvällen 27/2.



Tropo

Årets första ordentliga tropoöppning infann sig den 27/2, Ett flertal SM stationer var aktiva. Gladast var nog dock våra grannar i Norge som inte hade haft en så bra öppning på länge.

För dom som vill följa med lite på internet för att få en liten fingervisning om hur tropo-läget ser ut:

Våra radiofyrrar

Jag har under många år varit väldigt intresserad av att lyssna på dom olika fyrrar som vi har här i Sverige. Tyvärr så har jag inte kommit högre i frekvens än 70 cm (om vi undantar någon snabbflykt på 3 cm regnreflektioner samt 13 cm aktivitet via satellit).

Min tanke med den här artikeln är att belysa



dom olika fyrar som står och nycklar dag ut och dag in på våra olika frekvenser. Jag gör på intet sätt anspråk på att vara någon expert på området utan skall nog ses som en ordinär användare med intresse för att fördjupa mig.

För dom som inte är insatta i varför vi har fyrarna så bör man nämna att en aktiv operatör som följer skillnaderna i vågutbredning kan med hjälp av fyrarna få till kontakter som man annars kanske skulle ha missat. Det är även stor skillnad på kustnära fyrar jämfört med en inlandsfyr där det är en annan tropokaraktär på vågutbredningen.

Jag väljer att nämna även 10 meters fyrarna i denna artikel då jag känner att många av personerna bakom dessa fyrar har ett VHF DX intresse, och att en 10 meters fyr som rapporteras med kortare hopp i vågutbredningen indikerar stigande mest användbar frekvens (till glädje för oss på 50 MHz). Likaså kan en 50 MHz fyr som rapporteras med kortare hopp ge en indikering på att man snart kan förvänta sig en möjlig ES-öppning på 144 MHz.

Det fåtal operatörer i SM som brukar vara med och köra på 144 MHz ES-öppningarna är det sällan av bara en tillfällighet.

Som det ser ut idag så har vi på 10 meter följande fyrar

28 MHz

28,292	SK0CT	
28,2015	SK3GK/B	QRV?
28,290	SK5AE	QRV?
28,298	SK7GH/B	Denna fyr har kommit igång på gamla SK7TEN frekvensen genom ett samarbete mellan Värnamo radioklubb och SM0NCL vid SK0CT.

50 MHz

50,052	SK2CP/B	QRV? Ej rapporterad på länge.
50,060	SK6QW/B	
50,070	SK3SIX	

144 MHz

144,412	SK4MPI	
144,435	SK2VHG	QRV? Tveksamt om denna är igång.
144,446	SK6VHF	
144,447	SK1VHF	
144,457	SK2VHF	
144,461	SK7VHF	

432 MHz

432,405	SK1UHF	
432,412	SK6UHF	
432,428	SK5BN/B	QRV? Ej rapporterad på länge.
432,440	SK7MHH	
432,455	SK3UHF	
432,460	SK4BX/B	

1296 MHz

1296,800	SK6MHI	
1296,805	SK6UHI	
1296,808	SM0KOT/B	QRV? Bör kanske koordineras i frekvens för att hjälpa dom som vill lyssna mot SM6?

1296,835	SK0UHG
1296,855	SK3UHG
1296,950	SK1UHG
1296,960	SK4BX/B
1296,985	SK2SHF

2320 MHz

För 13 cm krävs specialtillstånd som gäller i 6 månader.

2320,800	SK6MHI
2320,900	SK3UHH QRT
2320,940	SK7MHH QRT
2320,960	SK4BX/B
2320,985	SK2SHF

Det finns tydligen planer på en ny fyr i ett av distrikten.

5,7 GHz

5760,800	SK6MHI
5760,912	SK0UX/B

10 GHz

10368,800	SK6MHI
10368,810	SK6YH/B
10368,822	SK3SHH QRT
10368,846	SK0SHI
10368,850	SK1SHH
10368,960	SK4BX/B

24 GHz

24048,800	SK6MHI
24048,884	SK6SHG

Dom källor jag har använt för denna artikel är dels egen lyssning samt SSA fyrlista. Även samtal med aktiva amatörer på dom band jag ej själv kan lyssna på. Skulle någon ha uppdaterad information om någon radiofyr så ber vi er att kontakta vår fyrmanager SM6CEN för att kunna ha korrekt information på SSA sidan.

Något som har framkommit under efterforskningar för artikeln, är att fyrarna vid färjestaden SK7MHH samt den mycket fina multibandsfyren i Lund SK7MHL är saknade av dom aktiva utövarna. Enligt uppgift finns det planer på mer fyraktivitet i söder samt även en inlandsfyr på 1296 i södra inlandet.

Vi hoppas att få återkomma med en mer specialinriktad artikel om någon bygger något nytt för dom högre banden.

Tropokonditioner på 24 GHz

Tropokonditioner på Mikrovågsbanden i södra delen av landet har länge lyst med sin frånvaro.

Nu öppnade det upp t o m under mikrovågaktivitetstesten den 26 februari och det blev ännu bättre dagen efter den 27 februari.

En rad fyrar var hörbara varav OZ5SHF/B på ett avstånd av 223 km och LA1EHF/B på ett avstånd av 195 km. Ett QSO-försök med OZ1FF (356 km) gav resultat direkt. Tyvärr är det få stationer som har stationär utrustning för 24 GHz så det blev inte flera DX på 24 GHz denna kväll.

Dagen efter blev det ännu bättre, 5 fyrar var hörbara. Det mest anmärkningsvärda var att 24 GHz fyren DB0VC/B utanför Kiel hördes med bra signaler mellan 11.00–15.00 UTC. Avståndet till DB0VC/B är 402 km!

Test med DC6UW utanför Kiel gav QSO direkt med bra SSB-signaler, Distans 405 km, Test med ytterligare en station, DK7LJ gav till sist ett nytt ODX och ny ruta. DK7LJ använde sin EME-station som tydligen även fungerar för tropo-kontakter, 24 GHz fyren vid DB0VC har följande data:

Uteffekt: 3,5 W
 Ant: 2x20 slot WR42 med Gain: ca 13 dB
 QTH: 130 m över marknivå, 280 m över havet
 Min egen utrustning:

Uteffekt: 3W
 Antenn: 60 cm fokalmatad parabol
 QTH: 250 m över havet

//Jens, SM6AFV

Regler – kvartalstester

Reviderade 2013-03-04

Deltagare

Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbevis i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium. All radioutrustning som används skall befinna sig i Sverige och inom en radie av 500 m och får fjärrstyras. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig.

Tider

Första hela helg i mars, maj, september och oktober, söndag 08–11 svensk lokal tid. Samma helger går subregionala och Reg1-tester i hela Europa.

Frekvensband

144 MHz i mars, maj och september, 432 MHz i oktober.

Klasser

En klass för alla licenser

Trafiksätt

Enbart Telefoni, såsom SSB, FM, AM, DV, etc. Trafik över aktiva repeatar eller via månen räknas ej. Region 1 bandplan skall tillämpas. Om en operatör aktiverar mer än en [1] station per band och test räknas resultaten separat för dessa stationer." Separat logg och call krävs. (annan distriktsiffra eller contestcall). Man får inte körs sig själv, det vill säga det krävs två operatörer för ett QSO.

Testmeddelande

Rapport (RS) + löpnummer + lokator. Ex. 59001 JO89WL Löpnummer behöver ej vara i följd eller börja på 001 så CW-QSO kan genomföras utan att räknas med i denna test.

Poängberäkning

1 poäng per påbörjad kilometer. Beräkningsmetod skall vara enligt REG 1 modell.

Bonuspoäng

För varje körd ny ruta erhålls en bonuspoäng på 500.

Poängavdrag/diskvalifikation

Felaktigheter i loggarna bedöms ej enligt REG1-standard utan som följer:

- Orimlig LOKATOR (de 4 första tecknen) ger 100 % avdrag.
 - Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100 % avdrag.
- OBS Reglerna för poängavdrag kommer att samordnas inom Norden. Diskvalifikation sker i följande fall:
- Då loggen är oläslig;
 - Egna uppgifter saknas;
 - Felaktiga poäng eller falska QSO:n
 - För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagar i tävlingen.

Loggar

Logg formaterad enligt REG1TEST edi-format skall laddas upp via resultatroboten på www.ssa.se under meny "Tester" på VUSHF-sektionens sida. Vid problem med uppladdning, kontakta testledaren helst via e-post : vhfcontest@ssa.se

VHF bitr testledare

Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun

I undantagsfall kan testledningen mata in en textlogg som kommit med post eller e-post.



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

Regler – nordiska tester

Deltagare

Alla licenserade amatörer i Åland, Danmark, Färöarna, Finland, Norge och Sverige.

Tider

1:a helgen i mars, maj, juli, sep och okt, lördag kl. 14.00 UTC til söndag kl. 14.00 UTC.

Obs, separata regler för julitesten.

Frekvensband

50 MHz och upp. Observera gällande bandplaner.

I september testen **ENBART** 144 MHz och i Oktober 432 MHz & upp. Mode: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit icke tillåten. Crossband QSO icke tillåtet.

Definitioner

Standard: uteffekt från rig upp till 100 W.

High Power: Uteffekt över 100 W

Single operatör: Station körd av en ensam operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenner.

Multi operatör: alla andra.

Sektioner

- a) 50 MHz standard, upp till 100 W uteffekt.
- b) 50 MHz high power, över 100 W uteffekt.
- c) 144 MHz standard, upp till 100 W uteffekt.
- d) 144 MHz high power, över 100 W uteffekt.
- e) 432 MHz standard, upp till 100 W uteffekt.
- f) 432 MHz high power, över 100 W uteffekt.
- g) 1,3 GHz single operatör.
- h) 1,3 GHz multi operatör och klubbstationer.
- i) 2,3 GHz single operatör.
- j) 2,3 GHz multi operatör och klubbstationer.

Testmeddelande

RS(T) + QSONr. + lokator, tex 549 001 JO55WW. QSO nr. startar på 001 för första kontakt per band.

Poäng

50,144, 432 MHz & 1,3 GHz: 1 poäng/km + 500 bonuspoäng pr. WWL-ruta.

Mikrovåg

1 poäng/km * band multiplier + 500 bonuspoäng pr. ruta, oavsett band.

Band multipliers

- 2,3 GHz * 2
- 5,7 GHz * 4
- 10 GHz * 5
- 24 GHz * 6
- 47 GHz * 7 osv.

Diplom

Den bäste i varje klass får testdiplom.

Loggar

Separata loggar for varje band med angivande av klass og operatör (single eller multi). Region 1 Testlogger bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, RST sänt, RST mottaget och lokator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall sändas senast 14 dager efter testen till:

Mars-testen: vhfcontest@sral.fi eller Juho Kukkula OH6ZZ, Härmänraitti 23, 60200 Seinäjoki Finland

Maj-testen: vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Dr. Sydowskata 32 2tr. 413 24, Göteborg, Sverige

Juli-testen: oz5tg@post2.tele.dk eller Verner Topsö, OZ5TG, Lundumskovvej 13, DK-8700 Horsens, DANMARK

Sep- & okt-testen: vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Dr. Sydowskata 32 2 tr. 413 24, Göteborg, Sverige

Tester 2013

Dag	Datum	Tid Test	Klubb
ti	2 apr	17 - 21z NAC 144	*
to	4 apr	17 - 21z NAC 28	*
ti	9 apr	17 - 21z NAC 432	*
to	11 apr	17 - 21z NAC 50	*
ti	16 apr	17 - 21z NAC 1296	*
ti	23 apr	17 - 21z NAC Micro	*
ti	30 apr	17 - 21z NAC Open Tuesday	*
to	2 maj	17 - 21z NAC 28	*
lö	4 maj	14 - 14z SSA Nordiska 50 MHz & upp	*
sö	5 maj	06 - 09z Kvartalstest	*
to	7 maj	17 - 21z NAC 144	*
ti	9 maj	17 - 21z NAC 50	*
ti	14 maj	17 - 21z NAC 432	*
lö	18 maj	17 - 21z SM-OH CW	*
sö	19 maj	06 - 10z SM-OH Foni	*
ti	21 maj	17 - 21z NAC 1296	*
ti	28 maj	17 - 21z NAC Micro	*
ti	4 jun	17 - 21z NAC 144	*
to	6 jun	17 - 21z NAC 28	*
ti	11 jun	17 - 21z NAC 432	*
to	13 jun	17 - 21z NAC 50	*
lö	15 jun	14 - 14z Reg1-test 50 MHz	*
ti	18 jun	17 - 21z NAC 1296	*
ti	25 jun	17 - 21z NAC Micro	*

*) Ingår i klubbtävlningen

Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp på www.ssa.se.
Välj sektion VHF/UHF/SHF, Tester. Vid problem med logghanteringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg eller Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun.

56 SA6BAW	J057	3	1028	SK6AW	87 SM60ER	J057	3	1023	SK6GB
57 SM6GT	J058	2	556	SK6IF	88 SM3MTR	JP81	1	568	
Bästa DX: SM3BEI - F6GRB/JN25KP, 1910 km					89 SM3LWP	JP81	3	549	SK3BP
					90 SA6CEA	J058	1	501	SK6IF
					Bästa DX: SK7MW - G4SWX/J002RF, 836 km				

144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb	Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	181	114794	SK7MW	1 SK7MW	J065	87	61590	SK7MW
2 SK7CY	J065	121	71841	SK7CY	2 SK7CY	J065	121	71841	SK7CY
3 SK0EN	J099	108	60221	SK0EN	3 SK0EN	J099	108	60221	SK0EN
4 SK0CT	J099	85	52282	SK0CT	4 SK0CT	J099	85	52282	SK0CT
5 SK6W	J078	82	46892	SK6W	5 SK6W	J078	82	46892	SK6W
6 SM3BEI	JP81	67	39668	SK3BP	6 SM3BEI	JP81	67	39668	SK3BP
7 SM7DTE	J075	54	38448	SK7MW	7 SM7DTE	J075	54	38448	SK7MW
8 854A	JP71	55	34380	SK4KO	8 854A	JP71	55	34380	SK4KO
9 SM5KWU	J089	57	33735	SK5AA	9 SM5KWU	J089	57	33735	SK5AA
10 SM6BFE	J068	45	27942	SK6QA	10 SM6BFE	J068	45	27942	SK6QA
11 SM4BDQ	JP80	52	27349	SK4AO	11 SM4BDQ	JP80	52	27349	SK4AO
12 SK4AO	JP70	45	26114	SK4AO	12 SK4AO	JP70	45	26114	SK4AO
13 SM4GGC	J069	39	24781		13 SM4GGC	J069	39	24781	
14 SK6QA	J058	52	21000	SK6QA	14 SK6QA	J058	52	21000	SK6QA
15 SM5AQI	J088	34	20253	SK5BN	15 SM5AQI	J088	34	20253	SK5BN
16 SK2AT	KP03	34	19422	SK2AT	16 SK2AT	KP03	34	19422	SK2AT
17 SM7XWI	J086	33	19200	SK7CA	17 SM7XWI	J086	33	19200	SK7CA
18 SM7ATL	J086	29	19187	SK7CA	18 SM7ATL	J086	29	19187	SK7CA
19 SM4YMP	JP70	33	17527	SK4AO	19 SM4YMP	JP70	33	17527	SK4AO
20 SM3WEH	JP81	37	16078	SK3BP	20 SM3WEH	JP81	37	16078	SK3BP
21 SA5X	J078	28	14950	SK5BN	21 SA5X	J078	28	14950	SK5BN
22 SM0NZY	J089	22	14832	SLOCB	22 SM0NZY	J089	22	14832	SLOCB
23 SA6AIN	J068	25	14524	SK6DH	23 SA6AIN	J068	25	14524	SK6DH
24 SM7XWM	J086	23	14456	SK7CA	24 SM7XWM	J086	23	14456	SK7CA
25 SK6IF	J058	33	14162	SK6IF	25 SK6IF	J058	33	14162	SK6IF
26 SM4DXO	JP71	29	13617	SK4AO	26 SM4DXO	JP71	29	13617	SK4AO
27 SD3F	JP92	20	13114	SK3MF	27 SD3F	JP92	20	13114	SK3MF
28 SM3UUF	JP80	25	12830	SK3GW	28 SM3UUF	JP80	25	12830	SK3GW
29 SM3HJ	JP81	30	12696	SK3BP	29 SM3HJ	JP81	30	12696	SK3BP
30 SM0NUE	J099	23	12653	SK0QQ	30 SM0NUE	J099	23	12653	SK0QQ
31 SK0MM	J099	24	12152	SK0MM	31 SK0MM	J099	24	12152	SK0MM
32 SA5ACR	J088	24	11585	SK5BN	32 SA5ACR	J088	24	11585	SK5BN
33 SM5YJM	JP90	21	10876	SK0EN	33 SM5YJM	JP90	21	10876	SK0EN
34 SM7YU5	J065	25	10438	SK7BV	34 SM7YU5	J065	25	10438	SK7BV
35 SM4HNG	J079	17	10316	SK4TL	35 SM4HNG	J079	17	10316	SK4TL
36 SM3XGV	JP81	24	10261	SK3BP	36 SM3XGV	JP81	24	10261	SK3BP
37 SM5RN	J088	18	10074	SK5BN	37 SM5RN	J088	18	10074	SK5BN
38 SM6UQL	J057	35	10047	SK6AW	38 SM6UQL	J057	35	10047	SK6AW
39 SM6UZ	J058	25	9835	SK6IF	39 SM6UZ	J058	25	9835	SK6IF
40 SM4QNW	JP70	22	9710	SK4AO	40 SM4QNW	JP70	22	9710	SK4AO
41 SM1CIC	J097	15	9665		41 SM1CIC	J097	15	9665	
42 SM4L	JP70	20	9468	SK4AO	42 SM4L	JP70	20	9468	SK4AO
43 SM6IPL	J078	16	9223	SK6W	43 SM6IPL	J078	16	9223	SK6W
44 SM6DBZ	J058	30	8918	SK6IF	44 SM6DBZ	J058	30	8918	SK6IF
45 SM7SJR	J087	12	8629	SK0CT	45 SM7SJR	J087	12	8629	SK0CT
46 SK3BP	JP81	18	7641	SK3BP	46 SK3BP	JP81	18	7641	SK3BP
47 SM6WZR	J058	21	7239	SK6QA	47 SM6WZR	J058	21	7239	SK6QA
48 SM5AZN	J078	12	6849	SK5BN	48 SM5AZN	J078	12	6849	SK5BN
49 SM0UMU	J099	13	6686	SK0NN	49 SM0UMU	J099	13	6686	SK0NN
50 SM0EZZ	J089	18	6636	SLOZS	50 SM0EZZ	J089	18	6636	SLOZS
51 SM5SHQ	J088	12	6289	SK5BN	51 SM5SHQ	J088	12	6289	SK5BN
52 SM3VEE	JP81	18	5742	SK3BP	52 SM3VEE	JP81	18	5742	SK3BP
53 SM3SPD	JP81	14	5575	SK3BP	53 SM3SPD	JP81	14	5575	SK3BP
54 SM6GT	J058	13	5383	SK6IF	54 SM6GT	J058	13	5383	SK6IF
55 SM2OKD	KP03	13	5339	SK0QT	55 SM2OKD	KP03	13	5339	SK0QT
56 SM6EHL	J057	21	5339		56 SM6EHL	J057	21	5339	
57 SA6CBY	J057	13	4951	SK6AW	57 SA6CBY	J057	13	4951	SK6AW
58 SM6V	J057	15	4649	SK6AW	58 SM6V	J057	15	4649	SK6AW
59 SM6MGZ	J067	11	4520	SK6AW	59 SM6MGZ	J067	11	4520	SK6AW
60 SA3JJK	JP81	15	4328		60 SA3JJK	JP81	15	4328	
61 SA7AGE	J087	5	4052		61 SA7AGE	J087	5	4052	
62 SI6T	J057	9	3695	SK6QA	62 SI6T	J057	9	3695	SK6QA
63 SM6SCM	J067	17	3620	SK6AW	63 SM6SCM	J067	17	3620	SK6AW
64 SM2P	KP05	8	3488	SK2AT	64 SM2P	KP05	8	3488	SK2AT
65 SB6A	J057	20	3366	SK6AW	65 SB6A	J057	20	3366	SK6AW
66 SM6LTO	J057	17	3366	SK6AW	66 SM6LTO	J057	17	3366	SK6AW
67 SM6L	J057	13	3282	SK6AW	67 SM6L	J057	13	3282	SK6AW
68 SA6BAW	J057	15	3246	SK6AW	68 SA6BAW	J057	15	3246	SK6AW
69 SM6DOK	J067	8	3108	SK6AW	69 SM6DOK	J067	8	3108	SK6AW
70 SK2AU	KP04	7	2978	SK2AU	70 SK2AU	KP04	7	2978	SK2AU
71 SAOCAM	J089	7	2970	SK3W	71 SAOCAM	J089	7	2970	SK3W
72 SM5UCR	J089	5	2962	SK5AA	72 SM5UCR	J089	5	2962	SK5AA
73 SM5EPC	JP90	4	2869	SK5RO	73 SM5EPC	JP90	4	2869	SK5RO
74 SM4UVP	JP70	7	2763	SK4DM	74 SM4UVP	JP70	7	2763	SK4DM
75 SM2A	KP04	5	2481	SK2AU	75 SM2A	KP04	5	2481	SK2AU
76 SM6RSE	J058	11	2048	SK6IF	76 SM6RSE	J058	11	2048	SK6IF
77 SA6N	J078	4	1991	SK6W	77 SA6N	J078	4	1991	SK6W
78 SA2BRJ	KP03	5	1983	SK2AT	78 SA2BRJ	KP03	5	1983	SK2AT
79 SK6HD	J068	4	1920	SK6HD	79 SK6HD	J068	4	1920	SK6HD
80 SA6AHL	J057	9	1635	SK6IF	80 SA6AHL	J057	9	1635	SK6IF
81 SM3RIU	JP93	3	1565	SK3LH	81 SM3RIU	JP93	3	1565	SK3LH
82 SM0VEE	J089	6	1186		82 SM0VEE	J089	6	1186	
83 SM4SKU	J079	2	1153	SK6W	83 SM4SKU	J079	2	1153	SK6W
84 SA4AV5	J069	2	1141	SK4L	84 SA4AV5	J069	2	1141	SK4L
85 SM6PVU	J058	4	1110	SK6QA	85 SM6PVU	J058	4	1110	SK6QA
86 SM6VYP	J067	5	1086	SA6AR	86 SM6VYP	J067	5	1086	SA6AR

Mikro - februari									
Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D,E,F)	Klubb	Poäng				
1 SM7ECM	J065	42	(13,6,9,13,1,-)	CE	56276				
2 SM6AFV	J067	32	(11,-,8,11,2,-)	YH	46613				
3 SM7DTE	J075	26	(14,4,4,3,1,-)	MW	32841				
4 SM0DFP	JP90	14	(6,3,3,2,-,-)	CT	24045				
5 SM3BEI	JP81	12	(5,3,3,1,-,-)	BP	19344				
6 SM6EAN	J057	10	(10,-,-,-,-,-)	YH	7360				
7 SM3LWP	JP81	1	(-,-,1,-,-,-)	BP	520				

Bästa DX:

2G3 SM7DTE - DF9C/JN48H, 825 km
3G4 SM7ECM - SM3BEI/JP81NG, 662 km
3G4 SM3BEI - SM7ECM/J065NQ, 662 km
5G7 SM7ECM - SM3BEI/JP81NG, 662 km
5G7 SM3BEI - SM7ECM/J065NQ, 662 km
10G SM0DFP - SM6AFV/J067G0, 448 km
10G SM6AFV - SM0DFP/JP90IC, 448 km
24G SM6AFV - OZ1FF/J045B0, 355 km

Klubbtävlningen - februari

Nr Call	6	V	U	S	M	Summa Klubbpoäng	poäng
1 SK7MW	0	2	2	2	1	603543	1000.00
2 SK3BP	7	8	5	4	2	404812	670.73
3 SK0CT	2	2	1	3	1	330975	548.39
4 SK4AO	5	6	4	3	0	264222	437.78
5 SK7CE	0	0	1	1	1	230361	381.68
6 SK6YH	0	1	0	2	2	212955	352.84
7 SK6QA	0	5	2	2	0	152426	252.55
8 SK5BN	3	6	4	1	0	144353	239.18
9 SK6AW	5	10	5	6	10	130199	215.72
10 SK2AT	2	4	3	3	0	110612	183.27
11 SK0EN	1	2	0	1	0	106367	176.24
12 SK7CA	3	2	0	1	0	105138	174.20
13 SK6IF	5	7	5	1	0	103322	171.19
14 SK7CY	0	1	0	0	0	71841	119.03
15 SK6W	0	3	0	0	0	58106	96.27
16 SK5AA	2	2	0	0	0	45288	75.04
17 SK4KO	1	1	0	0	0	41606	68.94
18 SK1BL	0	2	1	0	1	41329	68.48
19 SK0QQ	1	1	1	1	0	40297	66.77
20 SK4KR	0	0	1	1	0	36323	60.83
21 SK4BX	0	0	1	0	1	36111	59.18
22 SK3MF	0	1	1	0	0	26598	44.07
23 SK5DB	5	0	0	0	0	25912	42.93
24 SK6HD	1	2	0	0	0	21789	36.10
25 SK3GW	0	1	1	0	0	208	

Kommentarer - februari 28 MHz

SM6LTO Mobilpinne med magnetfot.
SA1A Jag försökte verkligen - gav upp efter 30 minuter och ett (1) loggat QSO.
SM6OER RXTX=YAESU FT897D P=80W ANT=Loop 82,40m lång på taket Ö-V 28mASL Matning: 450 Ohms Bandk. t.MTU MFJ969 Balanserad 73 s de Gunnar sm6oe

50 MHz

SM4GGC QRV endast i 3 tim
SM4BDQ Svåra konditioner, inte ett pip från Baltikum, mycket QSB
SM6DBZ Bra aktivitet första timman. I.Ö. en och annan. Inga DX! 73 Svenne
SM6LTO Diagonal pinne med magnetfot.

144 MHz

854A Snö snö snö! Insnöade operatörer 520 m upp Tyst på banden, mkt QSB
SM5KWU Ganska bra aktivitet runt om, ingen norrsken, tyvärr. Kanske 2x15 el till nästa test... 73 de Hannu
SM6BFE Varierande conds, trevligt med flera ES o OH i loggen.
SM4BDQ Kul test, dåligt i början men tog sig på slutet, ingen AU.
SM4GGC Trögt till början men det tog sig eferhand
SK6QA Troligen bra aktivitet men svåra condx med snö och qsb.73 de sk6qa
SM5YJM Första testen med ic-756p och trv fungerade kanon :-) halv dålig konds 73 sm5yjm
SM7SJR Vart med en stund. Testade med mina 2st 8x3el LFA setuper. Den ena emot 0 grader och den andra mot 210 grader, fast monterade. Körde bara CW. Sorry till dom som fick lite taskiga signal rapporter, jag kör med N1MM och har inte riktigt vant mig vid att köra maskin-CW ännu! hihi. 73s
SM6WZR Gött med lite konditioner ialfall :) Vi hör i nästa test /Johan
SM6SCM Test med 4 meter maströr på balkongen och en Active 2 antenn från slätta :) Missade 45 minuter i början :(TX all! 73s de Görän
SM6LTO Duopinne horisontalt.
SM6OER RX/TX=YAESU FT897D P=50W ANT=X30 RIKTN W/SW TACK FÖR QSO 73 de Gunnar sm6oe

432 MHz

SF6X Tappade bort några i snön. Trögt mot norr. Några PA0:or överraskade med skapliga sigs.
SK6QA Verkligen tröga condx..Fick ändå en och annan.73 de sk6qa
SM1CJV Tack till alla som vänder antennerna mot SM1. 73/Bert
SM6BFE Lätt snö och svaga sigs, hpe bättre nästa test...
SM4BDQ Kraftigt snöfall, dåliga konditioner men tack ändå för poängen
SM6SCM Vertikal duobandspinne och lite trafik ;-(73 de Görän
SM6LTO Mobilpinne horisontalt.
SMORCL Bättre ett QSO än inget.

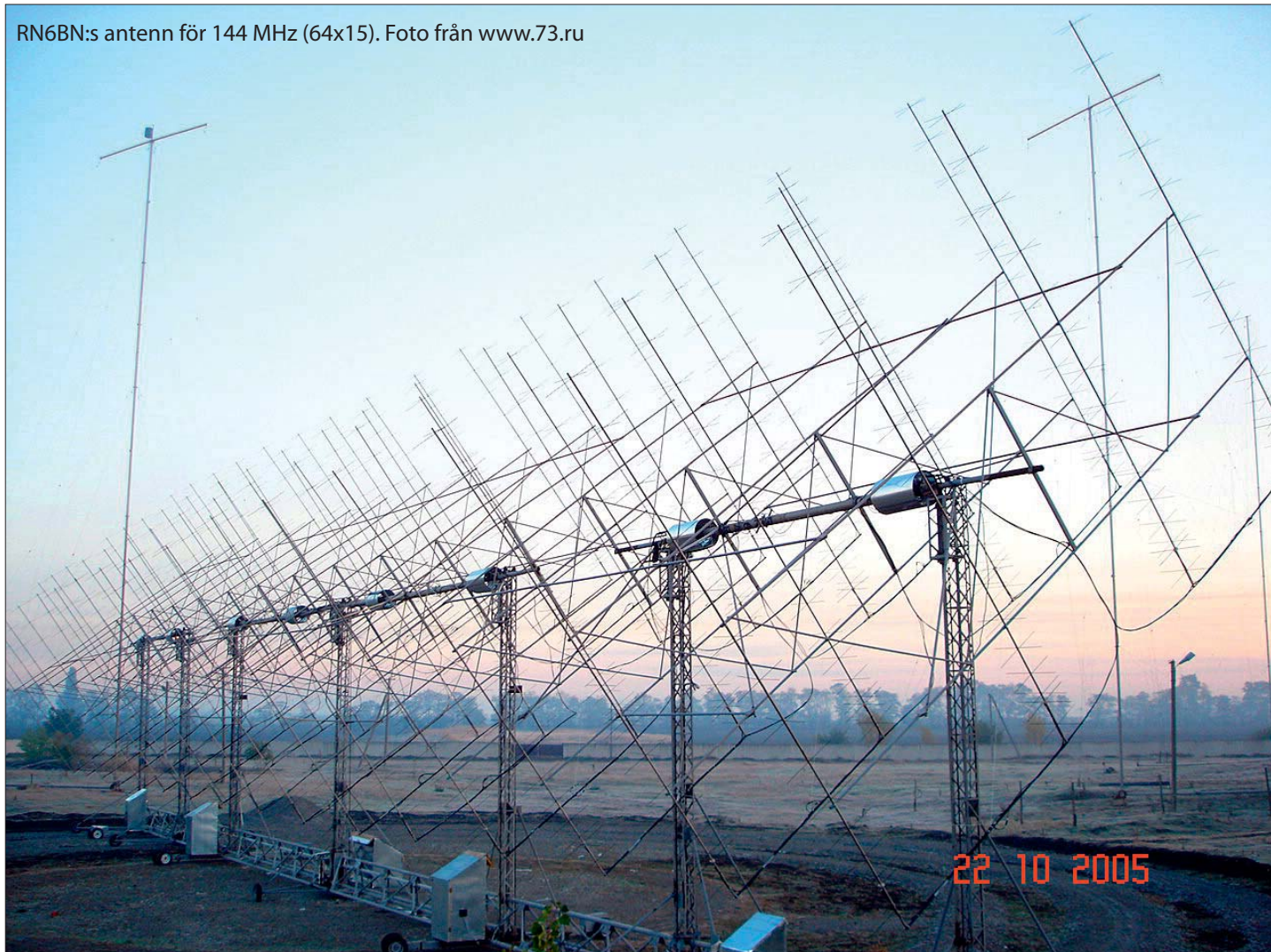
1296 MHz

SM7ECM Min lägsta poängsumma på 3 år :-(
SK6QA Inge vidare idag. inte ens OZ
SM6EHY NO via chat..
SM6SCM Vertikal 1 meters tribandspinne dämpade bra ... ;-(

Mikro

SM7ECM Hepburn såg lovande ut men det blev inte mycket bättre än normalt. Så det blev till att kämpa med svaga signaler och flygplan som vanligt. M en sista halvtimmen blev det bättre signalstyrkor. I SM6 verkar det ha varit kanonconds.

RN6BN:s antenn för 144 MHz (64x15). Foto från www.73.ru



Öppna Nordiska RPO-Mästerskapen 2013

Sveriges Sändareamatörer SSA har härmed nöjet att inbjuda alla rävjägare till 2013 års Nordiska RPO-Mästerskap. Tävlingarna är indelade i tre olika delar, två på 3,5 MHz och en på 144 MHz.

Datum:	Fredag 26 – söndag 28 juli, 2013
Tävlingar:	Fredag eftermiddag, Sprint 3,5 MHz Start kl 16.00 Frekvens 3510 – 3600 kHz Lördag eftermiddag, Classic 3,5 MHz Start kl 14.00 Frekvens 3580 kHz Söndag förmiddag, Classic 144 MHz Start kl 10.00 Frekvens 144,750 MHz
Teknisk info:	Sprint 3510 – 3600 kHz, effekt 0,5 – 1 W 7 m vertikal antenn, 7 m jordplan (2 st) Classic 3580 kHz, effekt 1W 10 m vertikal antenn, 10 m jordplan (2 st) Classic 144,750 MHz, effekt 1 W Rundstrålande, horisontell polarisation Nordiska regler 2010, baserade på IARU Region 1 Regler.
Regler:	Nordiska regler 2010, baserade på IARU Region 1 Regler.
Plats:	Norrahammar, ca 10 km söder om Jönköping
Kostnader:	Ca SEK 600 för alla tre tävlingarna inklusive transporter och middag på lördagen. Boendekostnader är ej inkluderade!

Förläggning:



STF vandrarhem Spånshult i Norrahammar
www.spanhult.se

Priser (kan dock ändras):

Dubbelrum	från SEK 550/natt
Extra bädd	SEK 100/natt
Enkelrum	SEK 400/natt
Lakan/handduk	SEK 90/för vistelsen
Frukost	SEK 60/dag

Bokning via e-post: spanhult@swipnet.se

Tält/husvagn:

Utrymme finns intill vandrarhemmet.

Hotell Taberg i Taberg (3 km från Norrahammar) www.hotelltaberg.se

Priser (kan dock ändras):

Dubbelrum	SEK 800/natt
Enkelrum	SEK 600/natt

Bokning via e-post: linda@hotelltaberg.se

Eftersom juli månad är en semester månad rekommenderar vi att bokning sker så snart som möjligt.

Måltider:

Bokas samtidigt med incheckningen med undantag för den gemensamma middagen på lördagen.

Anmälan:

Anmälan via e-post till: panord@algonet.se senast den 1/7, ange:

Namn:

Signal:

Klass:

Klubb:

SportIdent nummer:

Kontakt:

PA Nordwaeger / SM0BGU

panord@algonet.se

+46 703 024 533

Lars Nordgren / SM0OY

sm0oy@ssa.se

+46 702 874 900



Nödssignalering – CQD och SOS

Fritt översatt Av SM5RN, Derek Gough från Årsboken för Trådlöstelegrafi och Telefoni, 1913.

Navigation har utvecklats från tidernas begynnelse och möjligheten för fartyg att signalera till kusten eller till fartyg som passerar på havet har utvecklats under alla år och har uppnått praktiska gränser långt innan trådlös telegrafi uppfunnits. Flera olika system fanns men dessa förlitade sig på syn eller ljudsignaler. Ljus, signalfaggor, nödraketer, kanonskott och sirener har alla bidragit till navigation och signalering, men nackdelen med synliga signaler när det är dimma och begränsningar i räckvidd samt att kunna höra ljudsignaler medför mindre användbarhet för dessa metoder.

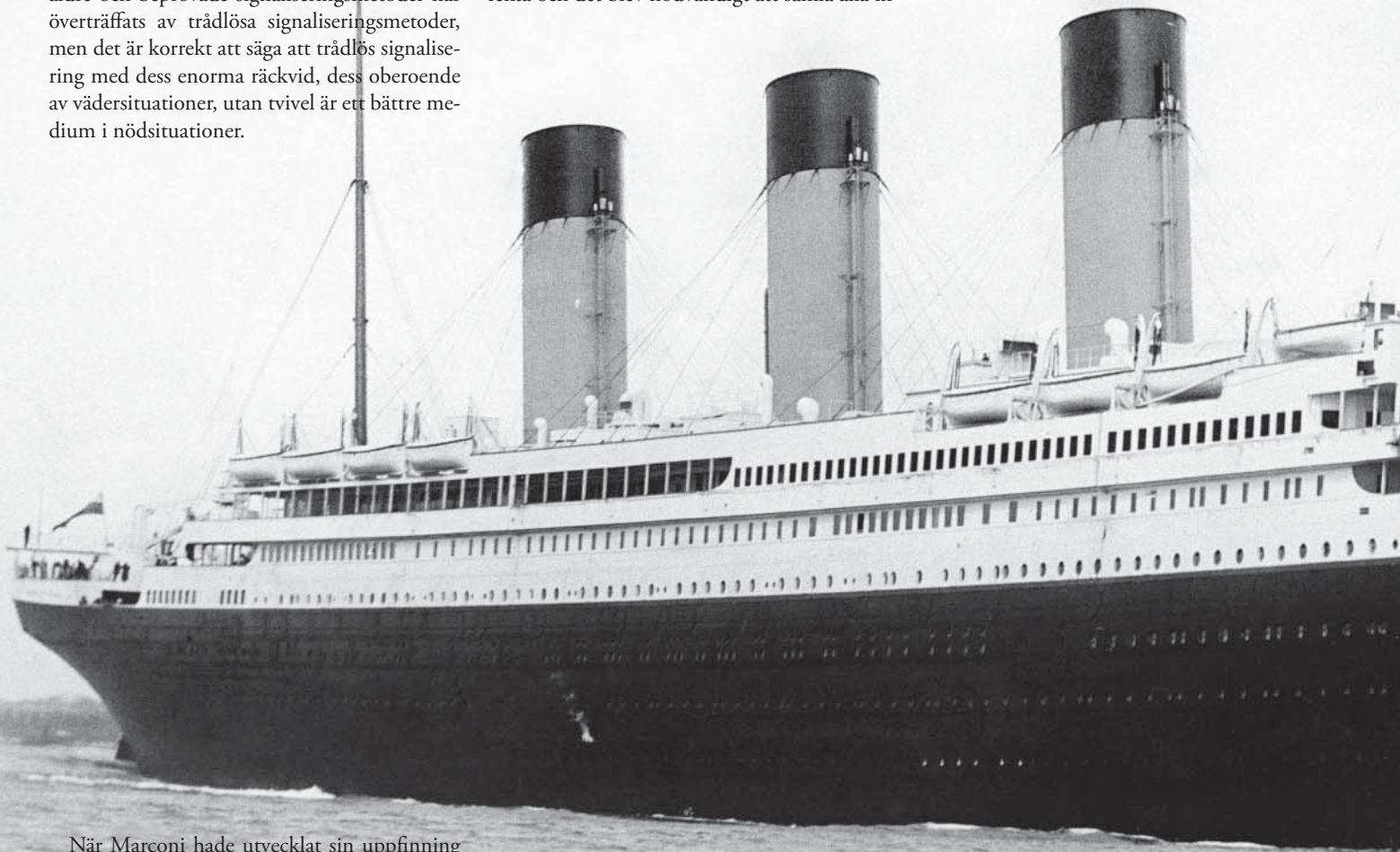
Det skulle inte vara korrekt att säga att dessa äldre och beprövade signaliseringsmetoder har överträffats av trådlösa signaliseringsmetoder, men det är korrekt att säga att trådlös signalering med dess enorma räckvidd, dess oberoende av vädersituationer, utan tvivel är ett bättre medium i nödsituationer.

tion Company. Det primära målet med denna nya möjlighet att kommunicera med trådlös telegrafi från fartyg var att kunna skydda liv och egendom. Företaget utrustade alla sina fartygsstationer med nödutrustning för att kunna upprätthålla kommunikation i situationer där en allvarlig olycka eller annat fel orsakade avbrott på huvudutrustningen samtidigt som man var tvungen att begära hjälp. I och med att man dubblade den trådlösa utrustningen separerade man reservutrustningen från fartygets generatorer och såg till att det fanns tillräckligt med batterikraft att hålla nödutrustningen igång även om alla ljus ombord slocknade på grund av vatten i maskinrummet. På så vis kunde fartyget sända nödsignaler.

Med tiden blev organisationen av trådlösa kommunikationer till sjöss mer och mer perfekta och det blev nödvändigt att samla alla in-

hur signalen har kommit till. CQ var signalen som ett fartyg använde för att påkalla uppmärksamhet till andra fartyg inom räckvidd för att på så vis kunna upprätthålla en förbindelse på trådlös telegrafi. Marconi Company skall ha en credit för att ha varit förutseende nog att redan 1904 ha introducerat en särskild nödsignal som är styrd av strikta bestämmelser.

Vid det Internationala Radiotelegrafmötet i Berlin 1906 blev användningen av nödsignaler ratificerad. Samtidigt blev den nya signalen SOS introducerad som en ny internationell nödsignal. Marconioperatörer hade svårt att anamma den nya signalen och det tog många år innan dessa använde den nya signalen. Så här har vi förklaringen till att SOS blev det som används idag både till sjöss och i luften och i stort sett överallt där en nödsituation uppstår. Vi kan



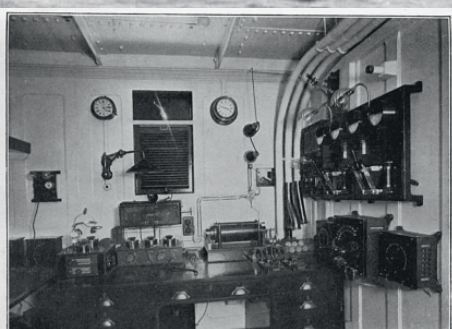
När Marconi hade utvecklat sin uppfinning till en punkt då användningen av den ombord på fartyg blev uppenbar, bildade han företaget Marconi International Marine Communica-

struktioner till telegrafister i en enda skrivelse rörande användning av trådlösa apparaterna i händelse av en olycka med fartyget. På så vis blev den 4 januari 1904 anropet CQD inskriven av Marconi Company i dras "Allmänna Bestämmelser". Anvisningen blev en milstolpe i organisationen av trådlösa kommunikationer och återges i sin helhet nedan. Original dokumentet finns i Marconi Company arkiv.

När signalen CQD blev allmänt känt i samband med katastrofen med S.S. Republic kom ett antal intressanta historier ut beträffande signalens ursprung och betydelse. Bland de mest roliga historier var att det betydde "Come Quickly Danger" men om man läser utskicket från Marconi Company ovan ser man direkt

erinna oss situationen då Titanic förläste och båda signalerna blev utsända av operatörerna Philips och Binns under den ödesdigra kvällen, den frustration som måste ha känts över att det tog så enormt lång tid innan fartyg var framme och tog upp dem som överlevde.

Under utfrågningen efter Titanic katastrofen fick Marconi en fråga om det inte fanns en möjlighet att larma alla fartyg med någon form av instrument som kunde tala om att en nödsituation hade uppstått. Tidigare hade fartyg endast utrustats med en enkel Coherer som kunde registrera signaler med en Morse bläckskrivare som krävde ständig övervakning och som kom att ersättas av audio signaler. Marconi visade senare hur ett nödanrop kunde



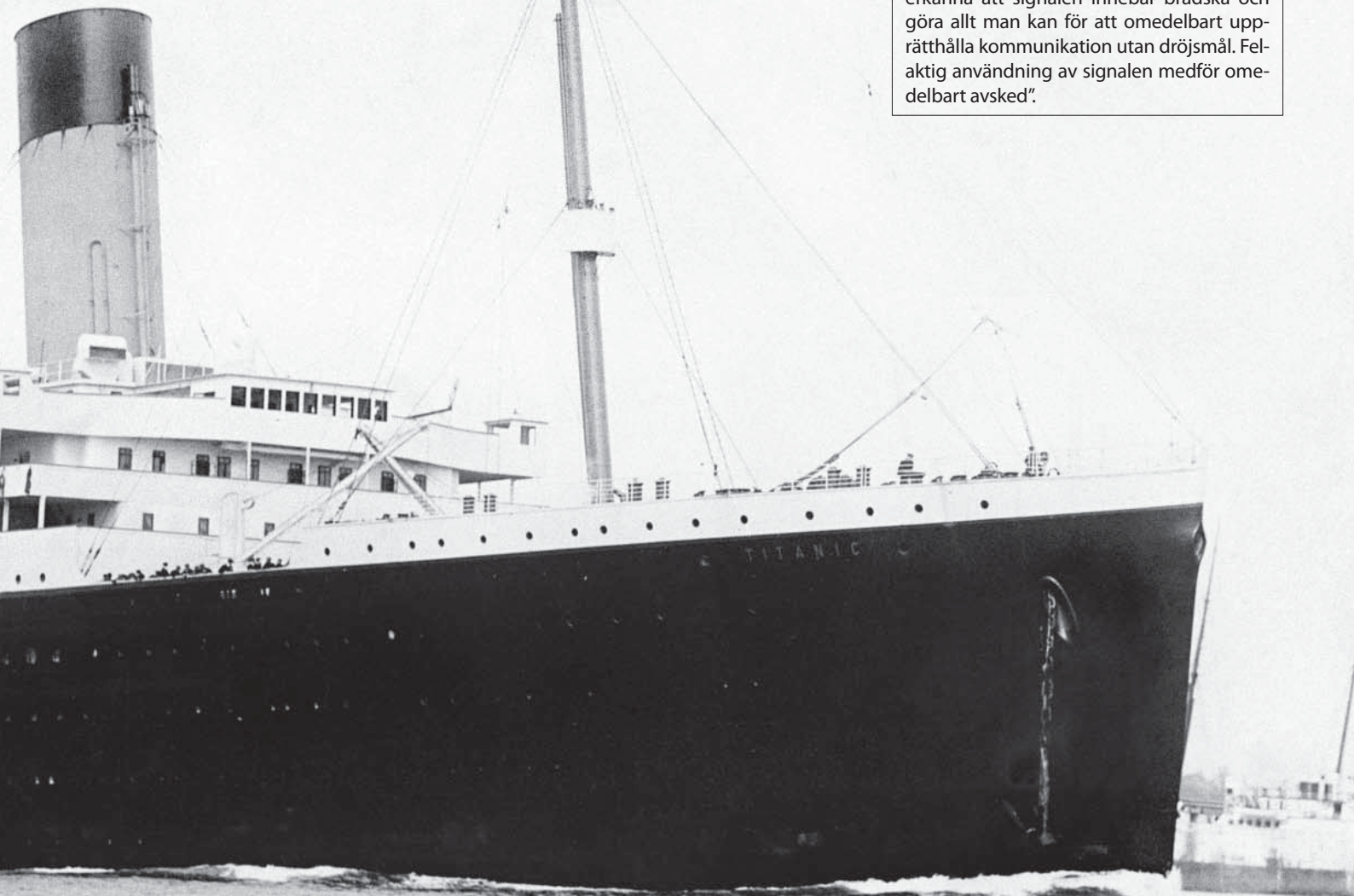
The Operator's Room on a liner, showing the Receiving Apparatus for a 5-kw. Station.

ringa en klocka eller på annat sätt larma ett fartyg på långa avstånd från den nödställda genom att istället för SOS signalen som är formad av punkt och streck, kunde istället använda en serie av långa streck. En särskild mottagare för ändamålet inställd på 500 KHz skulle inte svara på vanliga morsesignaler utan endast denna serie av långa streck som måste vara längre än de vanliga strecken i morse signaler. Dessa streck kom sedan att bli vanlig vid användningen av automatiska larmsystem där 12 streck med en varaktighet av 4 sekunder och med en sekunds mellanrum efter var 4 sekund blev standard. Fartyg i nöd måste då ha möjligheten att sända dessa strecksignaler och i början var detta

mar av ett fartygs besättning elementära kunskaper i trådlös telegrafi på de fartyg med endast en operatör ombord där besättningsmannen kan lyssna på mottagningsinstrumenten medan operatören har frivakt. Alla skulle kunna känna igen SOS signalerna om sådan signal skickas ut.



Den 7 januari 1904 skickade Marconi International Marine Communication Company ut en skrivelse till samtliga telegrafister med titeln Circular No 57. Där står det följande – "Det har kommit till vår kännedom att anropet "CQ" (Alla stationer) som är bra som allmän signal, men inte på något sätt uttrycker den brådskande karaktär som måste finnas i en nödsituation. Därför skall – från och med den 1 februari 1904 fartyg som är i nöd eller i behov av omedelbar assistans, använda signalen "CQD". Signalen skall endast användas när kaptenen ombord på fartyget i nöd ger sitt tillstånd, eller från andra fartyg eller landstationer som återutsänder signalen för fartyget i nöd. Samtliga stationer måste erkänna att signalen innebär brådskande och göra allt man kan för att omedelbart upprätthålla kommunikation utan dröjsmål. Felaktig användning av signalen medför omedelbart avsked".



möjligt genom ett tandat hjul i ett urverk som nycklade dessa streck i rätt ordning och var kopplad till nödsändaren. Senare under åren kom autokeyer, som i sin tur var kopplat till nödutrustningen och som kunde startas och lämnas tillsammans med nödsändaren och gick så länge batterierna höll. I lastfartyg där man vanligtvis endast har en utbildad telegrafist ombord är fördelen med detta uppenbar. En Trådlös station där det är omöjligt att ha kontinuerlig vakthållning har naturligtvis oerhörda möjlighet att använda sig av systemet. I radiostationer ombord på fartyg fanns en klocka där dessa streck fanns avbildad på urtavlan.

Mycket har gjorts för att ge några medlem-

Vi måste här också nämna uppfinningen som gör att man kan spåra, oberoende av vädersituationer, över en räckvidd av många sjömil vilken riktning ett annat fartyg har jämfört med egen fartyg. Uppfinningen kallas Trådlös Kompass eller Riktningssökare (Direction Finder).

Att beskriva nödsignalering i alla sina detaljer skulle fylla några fler sidor, men en allmän genomgång har gjorts här och det är en bild av situationen före och efter den 14 april 1912. Mycket har förbättrats sedan dess. Titanics förlisning har bidragit till många förbättringar, inte enbart inom radio, utan också beträffande övriga säkerhetsinstallationer ombord.



En reproduktion av Titanics radiatorum.

Foto: www.radioofficers.com

Redaktören blir radioproducent & Radions Dag

Av Christer Brunström

Sommartider

När detta skrivs är det svårt att tänka sig att då denna spalt kommer i tryck har vi redan gått över till sommartid. Det är också det tillfälle på året då många internationella radiostationer ändrar både tider och frekvenser. Tyvärr meddelar de flesta stationer denna information mycket sent varför det leder till svårigheter för författaren av dessa rader.

Under de senaste åren har ju dessutom många stationer passat på att reducera eller helt lägga ner sina sändningar på kortvåg i samband med övergångar till sommar- eller vintertid. Vi får hoppas att vi inte drabbas av något sådant denna gång.

RdP Rádio Portugal har dock meddelat att stationen inte kommer att återvända till kortvåg. Sändningarna upphörde helt plötsligt i samband med en akut ekonomisk kris för den portugisiska public serviceradion för ett par år sedan. De som vill lyssna på fadomusik från Lissabon måste nu använda sig av Internet eller satellitradio.

Redaktören blir radioproducent

I många år har den amerikanske DXaren Kevin O'Donovan producerat ett kortare DX-inslag varje vecka för programmet Worldwide Friendship på KBS World Radio i Korea. Av någon anledning upphörde Kevins program i november 2012.

En lyssnarundersökning gav dock vid handen att Kevins inslag hade varit en av höjdpunkterna för många som lyssnade på brevlådeprogrammet Worldwide Friendship. KBS beslöt då att inslaget skulle fortsätta och sedan i februari hörs det åter varje lördag.

Jag blev tillfrågad om jag skulle kunna tänka

mig att producera ett inslag per månad. Det sänds den första lördagen i varje månad kl. 21.00 på 3955 kHz till oss lyssnare i Europa. Övriga lördagar står Kevin O'Donovan och en indisk DXare för inslaget.

Min DX-rapport är ett av flera inslag i Worldwide Friendship och det omfattar cirka tre till fyra minuter. Jag försöker spegla aktuell kortvågsradio från ett europeiskt perspektiv. Lyssna gärna någon lördag och sänd sedan dina synpunkter till KBS World Radio i Korea.



Franska från Saudiarabien

Lite senare i månadens krönika berättar jag om läget i norra Mali. En station med dagliga kortvågssändningar till just denna del av Afrika är Radio Riyadh i Saudiarabien. Stationen har i flera år sänt på franska till Västafrika enligt följande schema:

08.00–10.00 på 17785 kHz

14.00–17.00 på 17660 kHz

Det som sänds är ett lokalt FM-program för fransktalande i Saudiarabien. I kungariket på

den Arabiska halvön är islam av största betydelse och det framgår i högsta grad av programinnehållet. Varje sändning inleds med långa texter ur Koranen på arabiska. Sedan följer en förklaring av innehållet på franska. Men Radio Riyadh har också nyheter och program om landets ofta spännande historia, kultur och natur. Ett återkommande tema är hälsoprogram. Det förekommer även underhållning i form av musik men i begränsad omfattning.

Det som dock frapperar är det omfattande religiösa innehållet vilket förmodligen reflekterar livet i kungariket. Man får lätt intrycket att Radio Riyadhs främsta uppgift är att värva proselyter för den saudiska varianten av islam.

Vid några tillfällen under senare tid har jag sänt rapporter till Radio Riyadh men de har förblivit obesvarade. En titt i senaste WRTH visar också att stationen inte svarar på rapporter från oss DX-lyssnare.

Tropikbanden

Vi brukar kalla 60, 90 och 120 meter för tropikbanden. När jag inledde min DX-karriär år 1962 vimlade det av stationer på de tre banden. Idag är läget totalt annorlunda. Även i de tropiska områdena har mellanvågen men främst FM trängt undan sändningarna på kortvåg.

I Latinamerika finns dock fortfarande en hel del stationer kvar och då främst i Brasilien, Bolivien och Peru. Att verksamheten fortfarande är tämligen livaktig i dessa länder hänger samman med att olika kristna kyrkor helt eller delvis har tagit över många av dessa stationer. Detta gäller till exempel Radio Visión i peruanska Chiclayo som ofta kan höras nattetid med en blandning av huaynos och ändlösa predikningar.

Speciellt aktiv på kortvåg i Latinamerika och då speciellt i Brasilien är pingstkyrkan Igreja Pentecostal Deus é Amor med bas i São Paulo. I stort sett alltid sänds programmet Voz da Libertação med predikningar, vittnesbörd och information om olika gudstjänster.

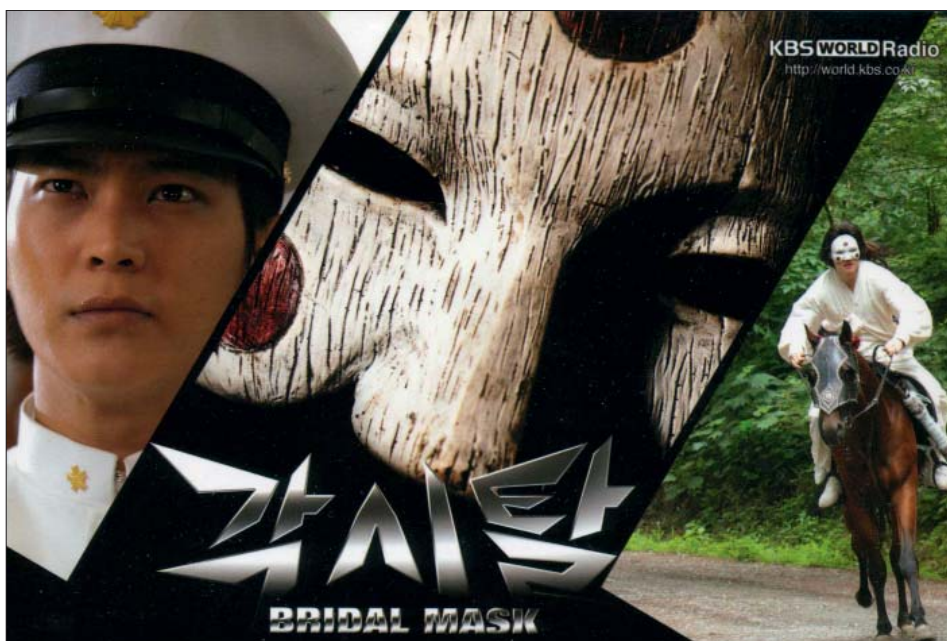
I Asien används främst 60 meter av regionala stationer i Indien och Kina.

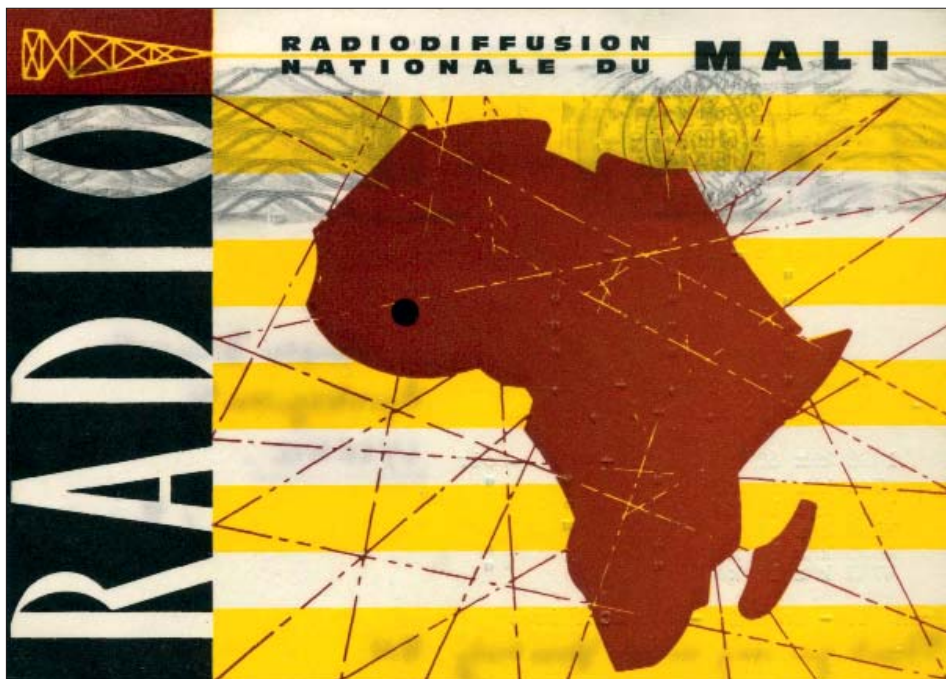
Den danske DXaren Anker Pedersen har med hjälp av årlig statistik räknat ut när tropikbanden inte längre kommer att användas för lokala sändningar på kortvåg. Än så länge har vi dock möjlighet att lyssna på en hel del stationer och då främst på 60 och 90 meter.

En intressant utveckling är att några av kortvågsstationerna i USA har valt att använda båda 60 och 90 meter för sina ”internationella” sändningar. Som exempel kan nämnas WWCR som nattetid använder 4840 kHz.

XVRB 6045

Söndagen den 17 februari 2013 fick jag ett epostmeddelande från SM5DAJ Sixten En-





ström. Han hade på förmiddagen runt 10.30 hört en sändning med något äldre popmusik på 6045 kHz och undrade vad det var för station.

Eftersom jag själv lyssnade på det trevliga programmet var svaret mycket enkelt. Den 60 minuter långa sändningen hade producerats av XVRB Radio 6045.

Bakom den märkliga bokstavskombinationen döljer sig en liten grupp synnerligen radio- och musikintresserade personer. Favoritmusiken hittar de på 1960- och 70-talen. De tycker dessutom att just denna typ av musik spelas alldeles för lite i våra vanliga radiokanaler.

Detta är bakgrunden till XVRB 6045 som är igång den 3:e söndagen i varje månad med start kl. 08.00. Frekvensen är naturligtvis 6045 kHz på 49 meter. Stationen hyr tid på sändarstationen i Wertachtal i Tyskland. Effekten är 100 kW.

Tanken är naturligtvis att sändningarna skall finansieras med inkomster från reklam. Verkligheten är nog snarare den att det är gruppen bakom XVRB 6045 som betalar verksamheten med egna medel.

Jag är säker på att XVRB uppskattar rapporter och synpunkter från oss lyssnare. Adressen för e-post är dx@xvrb.org

Stationen svarar på våra tekniska rapporter med ett e-post-*QSL*.

Månadens *QSL*

Vi har under det gångna året kunnat höra rapporter om hur tuareger i norra Mali gjort upp-*ror* mot centralregeringen i Bamako. Sedan tog hårdhudade islamister över och kapade tuaregernas förmodligen helt legitima önskemål om ett bättre liv.

De militanta islamisterna införde ett synnerligen strikt religiöst styre i norra Mali med de mest extrema sharialagar. De började också att systematiskt förstöra kulturarvet i staden Timbuktu. Lokalbefolkningen var långt ifrån nöjd

med islamisternas styre trots att islam är den helt dominerande religionen i området. Tusentals människor tvingades fly till säkerhet i landets södra delar.

I februari grep Frankrike in och islamisterna fördes från de större städerna i norra Mali. Man kan nu förvänta sig någon form av gerillakrigföring i området.

Radio Mali (ORTM) finns fortfarande kvar på kortvåg. Numera sänder man på 5995 kHz kl. 05.55 till 08.00 och från 18.00 till 24.00. Från 08.00 till 18.00 är frekvensen 9635 kHz. Programmen är på franska och ett stort antal lokala språk.

Här visas ett äldre *QSL*-kort från Radio Mali. Att idag få *QSL*-svar från stationen är nog något av ett lotteri.

Radions Dag

Den 13 februari har utropats av UNESCO och FN som Radions Dag. I år firades dagen med många specialsändningar. En av de stationer som speciellt satsade på evenemanget var Radio Rumänien International i Bukarest.

Programmet Society Today hade helt tilläg-*nats* Radions Dag. Lyssnarna hade inbjudits att kortfattat berätta vilken betydelse radiomediet har för dem. En del skrev en kortare beskrivning av sitt radiointresse; andra hade valt att sända in en inspelning på samma tema. Resultatet blev ett trevligt program där ett stort antal lyssnare kom till tals. Man kan konstatera att kortvågsradion har många entusiastiska lyssnare som gärna vill delta i den här typen av program.

Genomgående för de människor som lyssnar på radio via kortvåg är att de gärna kommunicerar med sina favoritstationer. Det är säkert både utmärkt feedback och dessutom upp-*muntran* för de människor som arbetar med programproduktionen.

VI SER NU FRAM MOT RADIONS DAG
DEN 13 FEBRUARI 2014!

Christer Brunström



Redaktör, Världsradiolyssnare
SM6-8300

Christer Brunström
Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com



Länder utan QSL-Service

Bland många så kallade "smäländer" finns det ingen verksam byrå eller inget medlemskap i IARU, varför vi inte kan sända kort till dessa.

Listan över länder vi inte skickar kort kan förändras, men allmänt gäller att vi bara skickar kort till medlemmar inom IARU. Kolla gärna på IARU:s hemsida för aktuell lista vilka dessa är.

För närvarande gäller följande länder till vilka vi inte skickar QSL, se tabell.

Generellt kan man säga att ungefär 95 procent av korten till många av ovanstående länder har en så kallad QSL-Manager i ett annat land där det finns en fungerande QSL-byrå dit man skall skicka kortet. Kom bara ihåg att noga notera på kortet en via-adress exempelvis 5R8FU via SM5DJZ.

Följande stationer har klart sagt ifrån att de inte vill hantera sina kort via någon byrå; OK1DOT, XV9DT, XV1A, SM0JHF (ej med i SSA), HK3JJH, KT6YL, ST2M, PZ5RA, RW6HS, ZC4LI, 3B9FR.

Ovanstående vill inte ens hjälpa till om man

skickar kort-buntar från SSA med bifogade IRC/dollar för att täcka returportot. Vi har vid ett flertal tillfällen skickat kort till flera av dessa stationer, men antingen inte hört av dem, trots e-brev, eller så har de angivit att de vill ha mera pengar än bara för returporto ("At least 10 US-dollars...").

Å andra sidan vill jag omnämna W3HMK, Joe, som en exemplarisk QSL-svarare. Även YN4SU (m.fl. call) ställer upp och besvarar våra kort.

Kort ni skickar via byrån kommer naturligtvis att i de flesta fallen skickas vidare till de olika ländernas QSL-byrå, men en närmast hundra procentig garanti för att de inte kommer att besvaras kan utlovas. I några fall får ni korten i retur med vidhäftad lapp.

Kort som inte kan vidarebefordras

QSL-kort som kommer till SSA:s byrå som skall vidare till de länder där vi inte har något utbyte, det vill säga länder som ej är med

i IARU, returnerar vi med en returlapp som innehåller lite information om varför kortet inte har vidareänts.

Det kan finnas en manager som inte vi känner till eller att man själv vill kosta på att skicka kortet direkt med alla SASE och dollar men vi har inte tid och möjlighet att forska bland alla manager-listor som flyter omkring utan det som står på kortet gäller.

Det finns även den del länder som har medlemskap i IARU där QSL-byråns aktivitet är mycket låg. Bland annat 3DA, 6Y, 9G, H4, ZF och YJ med flera. Det finns även en del gamla sovjetstater med bristande QSL-verksamhet exempelvis i Kaukasusområdet som 4J, 4K, EK. Till dessa försöker vi få in korten via olika adresser. Ibland lyckas det och ibland kommer breven i retur. Andra länder som Z3, ZA har tyvärr dålig ekonomi så att de inte har råd att hämta ut våra kort till sina medlemmar.

SM5DJZ, Janne

3B	Mauritius	KP1	Navassa Island
3C	Equatorial Guinea	KP5	Desecheo Island
3C0	Pagalu Island	P2	Papua New Guinea
3DA0	Swaziland	P5	North Korea
3W	Vietnam	PZ	Suriname
3X	Guinea	S2	Bangladesh
4W	Timor-Leste	S7	Seychells
5A	Libya	S9	Sao Tome
5R	Madagascar	ST	Sudan
5T	Mauritania	SU	Egypt
5U	Niger	T2	Tuvalu
5V	Togo	T3	Kiribati
7O	Yemen	T5	Somalia
7P	Leshoto	T8	Belau
7Q	Malawi	TJ	Cameron
8Q	Maldiv Island	TL	Central African Republic
9N	Nepal	TN	Congo
9Q	Zaire	TT	Chad
9U	Burundi	TU	Cote d'Ivoire
9X	Rwanda	TY	Benin
A3	Tonga	V3	Belize
A5	Bhutan	V4	St Kitts
C2	Nauru	V6	Micronesia
C5	Gambia	V7	Marshall Islands
C6	Bahamas	VP6	Pitcairn Island
CN	Morocco	VP2E	Anguilla
D2	Angola	VP2M	Montserrat
D4	Cape Verde	VQ9	British Indian Ocean Territory
D6	Comoros	XU	Cambodia
E3	Eritrea	XW	Laos
EL	Liberia	XX9	Macao
ET	Ethiopia	XZ	Myanmar
HH	Haiti	YA	Afghanistan
J5	Guinea-Bissau	Z2	Zimbabwe
J6	Saint Lucia	ZA	Albania
J8	St Vincent	ZD7	St Helena
KC4	Antarctica	ZD8	Ascension Island
KH0,1,4,5,8,9	US-områden	ZD9	Tristan da Cunha
KP1,5	US-områden	ZK	ZK1, ZK2 ock ZK3

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

3EL2	2mb	7dBD	vikt 0,7kg	längd 0,8m
6EL2	2mb	10dBD	vikt 1,5kg	längd 2,3m
9EL2	2mb	12dBD	vikt 2,7kg	längd 4,5m
6EL70	70cm	10dBD	vikt 0,7kg	längd 1m
13EL70	70cm	13dBD	vikt 1,5kg	längd 2,5m
19EL70	70cm	14.5dBD	vikt 2,4kg	längd 4m

Tillverkas av:

VÅRGÅRDA
RADIO AB



Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 9-16 vardagar 0322-620500
Mail: sales@vargardaradio.se

Nya funktionärer

Föreningen har nöjet att presentera två nya funktionärer till HF-sektionen respektive VUSHF-sektion och passar på att hälsa dem båda varmt välkomna.

Våra tidigare funktionärer;

Rune SM5COP (HF-sektionen) och Kjell SM7GVF (VUSHF-sektionen) har bitt att få bli avlösta från sina respektive uppdrag. Vi tackar nu de båda för deras mångåriga och engagerade insatser för vår förening och amatörradion.

SM6JSM, Eric kommer att arbeta med **HF-sektionen** och kommer närmast från föreningens kansli där han under flera år arbetat som kanslichef.

SM6EAN, Mats kommer att arbeta med **VUSHF-sektionen** och har de senaste åren arbetat utlands, men har nu återvänt till Sverige. Här följer Mats' egna ord:

”Hemkommen efter en tids utlandsvistelse å jobbet vägnar fick jag frågan om att ta över stoffpinnen som VHF-manager efter Kjell, GVF. Efter några dagars funderande tackade jag ja till detta förtroende och jag kan bara hoppas att jag kan axla Kjells mantel på ett lika förtjänstfullt sätt. VUSHF-sektionen är bred, med ett flertal delområden, men har också ett antal aktiva och intresserade funktionärer för att täcka denna bredd. Tillsammans hoppas jag vi skall kunna möta de behov och utmaningar som kommer, men jag hoppas även att vi ska kunna lyfta fram och kanske driva på viss utveckling

och samordning. Det är väl ingen högoddsare utan att det kommer bli utmaningar kring våra mikrovågsband. Även om det är riktigt att ha förväntningar på oss funktionärer, får man inte glömma att vi alla är medlemmar i en ideell intresseförening där funktionärer är till stor del beroende av föreningens medlemmar. Detta kan gälla så väl frågor för funktionärerna att driva som att bidra till spalter och QTC.

Eftersom jag de senare åren mest varit aktiv på mikrovågsbanden kanske jag är okänd för många av er. Kort kan jag nämna att jag tog mitt cert 1969 som 15-åring. Det blev mycket HF-band och contesting från SM7 men även lite 2 m. Från 1974 har jag bott i SM6 och körde mycket från SK6AB. 80-talet körde jag mest 2 m & 70 cm och från början på 90-talet var jag fast för de högre banden (23 cm till 3 cm). Har alltid gillat high speed CW och säkert 90 % av alla mina QSO har varit på CW. Idag är jag QRV från 3,5 MHz till 24 GHz och hoppas bli QRV även på 47 GHz till våren. De med bra minne kommer kanske ihåg att jag var mikrovågsfunktionär några år, tror det var -96 till -02, och har därefter funnits med i bakgrunden till VUSHF-sektionen. Dels har jag då och då varit bollplank till Kjell men också delaktig i SSA:s olika svar till PTS i frekvensfrågor runt mikrovåg. Yrkesmässigt har jag alltid jobbat med/runt radiokonstruktion och tillverkning, samt suttit i standardiseringsgrupper både inom ETSI och ERC (CEPT). Jag hoppas detta till viss del kan hjälpa mig i rollen som VHF-manager.



Avslutningsvis vill jag tacka min företrädare, Kjell, för all den tid och engagemang han har bidragit med. Kanske inte alla vet att Kjell haft denna roll i två omgångar, men jag gissar att det inte blir någon ”tredje gången gillt”. Han har tillsammans med sektionens funktionärer på ett förtjänstfullt sätt drivit sektionens områden vidare. Nu får Kjell förhoppningsvis mer tid till att köra radio och hålla ordning på EME- och tropo-stationen.”

73'

Mats, SM6EAN

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

QSL-sorteringen i distrikt 2

Luleåklubben har i samband med SM2-mötet övertagit QSL-sorteringen för SM2.

Ny mottagare är

SM2GCQ, Bert Larsson
Granitstigen 14
977 53 LULEÅ
0920-98924
bert.larsson@mail.se

i samarbete med

SA2APO - Håkan Fahlén
Mogatan 1
972 53 LULEÅ
0920-225891
hakan@strul.net

Föreningen tackar den avgående DC2, SM2WLS Magnus, för sina instatser.

SOCWA

Scandinavia Open CW Activity

www.socwa.se

[Registrera dig!](#)
[Logga in](#)

Start
Vinster
Blog
Regler
Medlem

SOCWA-diplomet

En merit att hänga på väggen

”Jag trodde aldrig att jag skulle klara det så fort” säger Sune SM7KSZ när han plockar ner sitt SOCWA-diplom från väggen. Det står 10 februari 2013 på diplomet som är beviset för att han haft 52 konfirmerade QSO under minst tio minuter på telegrafi. Han är inte ensam, efter 2 månaders aktivitet är det 112 radioamatörer inte bara i Sverige utan även Danmark, Finland, Norge, England och Tyskland som erövrat diplomet.



SM7KSZ



Vägen fram till amatörradiocertifikatet för Sune gick via tekniskt gymnasium i Växjö och radioklubbar. Det fanns många PR-klubbar och gott om bilar med 27 MHz antenner på taket i Småland och Sune hade naturligtvis en station i bilen. Efter flytt till Ljungby fick han kontakt med den nybildade klubben Ljungby Sändareamatörer och det ledde fram till ett T-certifikat. En grupp i klubben började träna telegrafi och Sune hängde på. Det var ett A-certifikat som hägrade och då behövdes ett godkänt telegrafiprov i 80-takt och efter några år lyckades han klara av det provet.

Ett och annat CW-QSO har det blivit under åren, men det tog ingen riktig fart förrän SK7RN startade kursen för ”ringrostiga” telegrafister. På grund av sitt arbete som lantbrevbärare hade Sune svårt att regelbundet vara

med, men så fort det fanns chans lyssnade han på 3615 kHz.

Med hjälp av kursens mentorer men också CW-program på datorn började intresset och kunskapen komma tillbaka. Den nya SOCWA aktiviteten blev en utmaning som gav frimodighet att våga pröva sina kunskaper och det gav resultat.

Tillsammans med en radiokompis SM7VNE, Ralf har CW-träningen fortsatt. Genom att avståndet mellan deras QTH är ca 10 km har de möjlighet att få kontakt på flera olika amatörradioband vilket inneburit ett större antal konfirmerade QSO för diplomet. Det är ju inte avståndet som är avgörande utan viljan att få kommunicera via telegrafi.

Om några år lägger Sune av med att sina lantbrevbärarturer i Ljungbytrakten och hoppas få mer tid för sin radiohobby. Då blir det CW-QSO som gäller och grunden för det är redan lagd.

Mats, SM7BUA

CW i allmänhet och SOCWA i synnerhet

För mig har alltid telegrafikonsten haft en avgörande roll i utövandet av hobbyn. Jag tycker att själva hantverket har ett egenvärde, som inte går att jämföra med andra trafikätt. Hantverket blir egentligen lika viktigt som kommunikationen i sig!

En vältimad, välsänd CW är härlig att lyssna till. Med drivna operatörer i varje ända, kan det

faktiskt kännas som vilket samtal som helst! Nu är ändå inte hastigheten det viktigaste, utan timingen, då den avgör om man med lätthet tar emot textflödet eller om man måste köra en parallell process i hjärnan för sortering av teckendelar, tecken och ord. Med en bra rytm blir det som att läsa en text i dagstidningen.

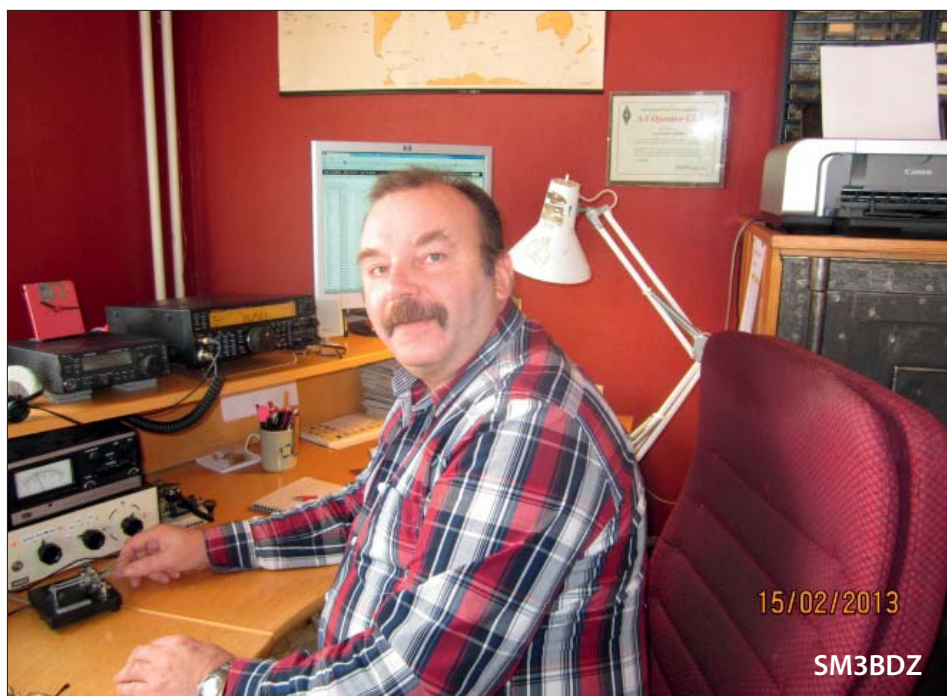
SOCWA är en av de bättre idéerna på länge för att stimulera aktiviteten på CW, vilket tydligt framgår när man studerar statistiken som finns på den välgjorda hemsidan, www.socwa.se. Många gamla rävar, ja även unga dylika, har dykt upp på CW-delen och de flesta av oss har aktiverat oss över vårt eget genomsnitt!

Min erfarenhet är att hastigheten alltid anpassas till den som sänder långsammast, vilket gör att ovana och/eller ringrostiga operatörer kan känna sig mer än välkomna! Detta är ingen tävling utan ett sätt att umgås på banden!

Om jag nu ska balansera alla superlativer med någon liten negativ kritik, så är det inte mot arrangemanget som sådant, utan kanske mer har med våra trafikmetoder att göra.

Sedan, jag höll på att säga, urminnes tider har vi ägnat oss åt ett evinnerligt rabblande av anropssignaler. Det tycker jag är ett oskick! Det enda det gör är att t ex fylla ut de stipulerade 10 minuterna för godkänt QSO i SOCWA.

Denna (o)vana tycks svår att bryta, fast den gamla regeln om att anropssignaler skall anges i början och slutet av varje förbindelse och med täta mellanrum (10 minuter), räcker gott och väl. Särskilt när signalstyrkorna är goda och



15/02/2013

SM3BDZ

läsbarheten är god. Då räcker det bra med "K" eller eventuellt "BK" när vi skiftar över till vår motstation. Med tanke på den förhållandevis låga "baud rate'n" med telegrafi, höjer det kommunikationskvalitén och överföringshastigheten avsevärt!

Dock är inte detta lilla "gnäll" någon särskilt viktig fråga. Det viktigaste är att vi kör mer CW. Telegrafi är härlig – hoppa med i SOCWA du också!

73 de Lasse/SM3BDZ

Min SOCWA station

Jag tog mitt C+T cert på 90-talet men har kört väldigt lite radio genom åren. Har alltid tyckt om CW men det går segt att lära. Fast jag deltagit i CW-kurser i klubben, SK5BN i Norrköping, har det ändå varit svårt att motivera sig att träna.

Jag kör QRP, 5 W med en FT817 och har en MFJ 971 portabeltuner för att stämma av en "Longwire", 20 m tråd till en björk Grannarna undrade varför det hänger en halvfull halvliters PET-flaska i en tråd halvvägs upp i trädet :-)

För att lite lättare kunna lyssna på motstationerna har jag kopplat upp en YAESU R-71 mottagare som jag kör tillsammans med FT817 med en S/M omkopplare. Innebär alltså separat RX och TX. Detta fungerar perfekt, enda problemet var att jag inte kunde använda in-



SM5VRB

byggda keyern i FT817, men efter en vända till ner i förrådet så hittade jag SM2OAN: s gamla elbugg som fortfarande fungerar perfekt.

Jag vill inte orsaka HF-problem för min omgivning och kör därför QRP, vilket passar mig utmärkt. SOCWA är helt perfekt för min del

och målsättningen för min del är att kunna köra minst ett QSO per dag, året ut

*73 SM5VRB
/Tomas*

Erik Bergsten, SM6DGR, ex SM5MU

90 år denna månad, still going strong

Det finns mycket att säga om denne Erik, kanske mest förknippad med det populära serieprogrammet i TV Tekniskt Magasin, som han startade 1957 och sedan ledde i 30 år ända in på 1987.

Nu vill vi emellertid här inför högtidsdagen i april speciellt hylla honom som gammal vän och erfaren radioamatörkollega.

Han trivs utmärkt i shacket en trappa ner i huset i Mölnlycke bakom apparater, instrument och sladdar. En dipol utanför med ena benet upp i skyn på en stång och det andra ner i buskaget ett stycke bort skickar ut tillgängliga 40 watt mest i form av CW sigs, en umgängesform som Erik delar med allt fler av oss radioamatörer.

Det är så roligt att lyssna på denne Erik, inte bara på offro-nätet 3,546 MHz kl. 8.30 på morgnarna, utan också på tu man hand. Inget ämne är honom främmande, och skulle det råka vara det, så kompletterar han det så det blir fullt trovärdigt.

Vi som känt Erik i många Herrans år gillar Erik och önskar honom allt gott i många, många år ännu. Det kan låta som ett önsketänkande, men vi i Norden sägs ju leva allt längre numera. Kör man dessutom CW ofta, så ökar chanserna definitivt.

SM6GR, SM7MSC, SM0GU, SM5ADI, SM1LF SM6CLU samt EA5GWA



En något äldre bild som QTC-redaktionen har fått från SM7WT.



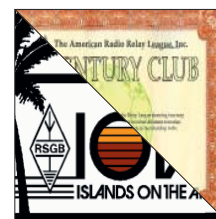
Erik i hemmiljö. SM6GR tog bilden

DXCC-status i SM

Resultat per den 4 mars 2013

Av SM5DJZ, Jan Hallenberg

Vill man se en vidare utveckling av alla listor är man välkommen till min hemsida: www.sm5djz.com där uppdateringar sker månatligen.
Vid upptäckt av eventuella fel, är ett mail välkommet till: sm5djz@ssa.se
Nästa publicering planeras först om ett år.



Redaktör för DXCC & IOTA
SM5DJZ
Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta
sm5djz@ssa.se
www.sm5djz.com
www.sm5djz.blogspot.se

Mixed	SM5KI	351	SM0DBR	320	SM5EDX	252	SK0CC	178	SM6CKS	372	SM2HWG	330	
SM3BIZ	392	SK7AX	350	SM0NZZ	319	SM4AIO	250	SM6WXA	177	SM6VR	369	SM3QJ	329
SM5CCE	389	SM5FUG	350	SM5BBS	316	SM5JPG	250	SM0RUX	175	SM6CVX	367	SM5HYL	324
SM0AJU	387	SM5APS	350	SM5BEU	315	SM6VVT	250	SM6BFE	174	SM6DHU	366	SM5IMO	319
SM0KV	385	SL0ZZI	350	SK6AW	314	SM7ED	250	SM6DPF	171	SM2EKM	365	SM3AKX	319
SM0AGD	383	SM6LIF	350	SM5OBK	314	SM0BTS	250	SA7AHC	167	SM5CAK	364	SM5WS	318
SM1CXE	379	SL0ZG	349	SM6NJK	314	SM5NDI	247	SM5AJX	165	SM5ARL	363	SM0BSB	317
SM5BCO	376	SM5KNV	349	SE2T	310	SM0LZT	247	SM3SGP	161	SM5CZQ	363	SM2OAN	315
SM6VR	376	SM7HCW	349	SM6BZE	310	SM3JLA	245	SM6OEF	160	SM5VS	363	SM5BBS	314
SM5CAK	373	SM6CLU	349	SM4DDS	309	SM2LKW	240	SM6CDN	159	SM7CRW	362	SM7FIG	310
SM6AOU	373	SM3NRY	348	SM4EPR	309	SM5BS	240	SM5EPO	157	SM4DHF	361	SM7NDX	309
SM5API	373	SM0KRN	348	SM3CZS	306	SM7EJ	240	SM6TPJ	157	SM6CTQ	360	SM0NJO	308
SM6CKS	372	SM0BSB	348	SM6MSG	306	SM3KOR	239	SA6AQP	154	SM6GZ	360	SM0DGW	304
SM6DHU	371	SM3PZG	348	SM7AVZ	304	SM5ALX	239	SK3LH	154	SM4EMO	357	SM0MPV	301
SM3CXs	371	SM5BMB	348	SM0DGW	304	SM0OFW	239	SM0IHR	151	SM7TE	356	SM5OBK	299
SM6CKU	371	SM2GCQ	348	SM0MPV	303	SM0W	239	SM7JKY	150	SM4CTT	356	SM3EVR	298
SM6CVX	369	SM5FC	348	SM7DBD	303	SM7TUG	238	SM5BRK	145	SM5DJZ	356	SM4OLL	298
SM5ARL	369	SM5CLE	347	SM0BGM	303	SM5BRG	236	SM7GUY	144	SM6CKU	355	SM0BGM	296
SM6CWK	369	SM5FWW	347	SM5HJZ	302	SM5BZQ	236	SM6DID	141	SM7BYP	355	SM5BNK	295
SM5CZQ	368	SM6TEU	347	SM7CZL	300	SM7GXR	235	SK0BU	140	SM2EJE	354	SM5CLE	294
SM6CUK	367	SM7DXQ	347	SM6YF	300	SM4HEJ	234	SM7XON	140	SM5FQQ	354	SM4AZQ	291
SM5BFJ	367	SM5SWA	346	SM5CBN	298	SM5AFU	234	SM5COD	139	SM6CMU	353	SM3LGO	286
SM3RL	366	SM7NDX	346	SM5CBM	295	SM3CKA	233	SM0LPO	135	SM5AQD	353	SM6NJK	285
SM2EKM	366	SM6AEK	346	SM5KG	294	SM5BUH	232	SM2IUF	134	SM5BMD	353	SM0JOQ	284
SM4BZH	365	SM7FIG	346	SM5YOC	293	SM7LZQ	232	SM3PGN	132	SM0CCM	351	SM3AFR	282
SM4DHF	364	SM0NJO	345	SK6HD	293	SK5CG	231	SM6PVB	131	SM6AOU	350	SM6CUK	281
SM7CRW	363	SK4BX	345	SM0DSF	290	SM7JNT	231	SK4IL	127	SM6BGG	350	SM5KG	281
SM7TE	362	SM4OLL	344	SM7BHM	290	SM5AHX	228	SK6GX	127	SM4BNZ	350	SM5YOC	278
SM7ASN	362	SM6CAS	343	SM3PHM	289	SM3WWMU	227	SA5BJM	123	SM3DMP	349	SK6LU	278
SM6CMU	361	SM0DTK	343	SM3KIF	287	SK0MT	224	SK6DZ	123	SM4CTI	349	SM3CBR	275
SM6CTQ	361	SK0TM	342	SM5ELV	285	SM5GMZ	224	SM2ELN	123	SM6LIF	349	SM5FNU	275
SM5CRV	361	SL0AS	342	SM0JOQ	285	SM7FJE	224	SA4AQW	122	SL0ZG	349	SM6MSG	274
SM0CCM	360	SM6CTC	342	SM4AMJ	283	SM0PSO	223	SM3CER	122	SM5KNV	349	SM7ABL	270
SM7BIP	360	SM3VAC	341	SM5AOG	282	SM6KHN	222	SA7AUW	120	SM5BRW	348	SM6YF	269
SM7WT	360	SM3QJ	341	SK0RQ	282	SA0AND	220	SM6MVL	120	SM5CSS	348	SM7AWQ	269
SM6CNN	358	SM5BFC	341	SM7ABL	281	SM7HCJ	217	SM2EKA	119	SM7HCW	348	SM0NZZ	264
SM4CTT	358	SM7CQY	340	SM7AWQ	280	SM5TOG	215	SM5FMQ	118	SM5FC	348	SM0KCR	256
SM5BRW	358	SM3LGO	340	SK6LU	278	SM6NT	215	SK0QO	117	SM5CEU	347	SM6CLU	254
SM7EXE	358	SM5BNK	340	SM5NAS	278	SM6LPF	214	SM5TRT	115	SM6AHS	347	SM7CZL	254
SM5DJZ	357	SM7GIB	339	SM0KCR	278	SM0EUI	214	SM7CWI	112	SM3NRY	347	SM6VW	252
SM4EMO	357	SM3CBR	338	SM0XG	278	SM3FVW	212	SA3ANZ	111	SM2GCQ	347	SM5AJR	250
SM3EVR	357	SM3NXS	337	SM6CGI	275	SM6ELY	211	SM5UIU	109	SM7DXQ	347	SM7ED	250
SM2DMU	357	SM5FNU	337	SM6FKF	275	SM7NBO	211	SM3RRT	107	SM0SMK	347	SM3RL	246
SM3DXC	357	SM6AFH	337	SM7GVF	274	SM5AQI	208	SM6WXI	107	SM5HPB	346	SM7UZZ	244
SM3BIU	357	SM4AZQ	336	SM4XIH	273	SM6MNH	208	SM5RN	106	SM3GSK	344	SM7GIB	241
SM5AYY	357	SM2HWG	336	SK3IK	271	SM5AJV	207	SM0MEM	106	SM2DMU	343	SM6JHO	236
SM5CEU	356	SM5HYL	334	SM7AED	270	SK0HS	205	SM7ZDC	105	SK7AX	342	SM5NAS	236
SM6AHS	356	SM0DRB	333	SM3AF	269	SM6HVR	205	SM5GRD	104	SM3DXC	341	SM0DSF	235
SM7BYP	356	SM5IMO	332	SM0FLY	268	SM6WQB	205	SM6YD	104	SM5FWW	341	SM3CKA	233
SM6CCO	355	SM6VJA	332	SM6WET	267	SM7BSJ	205	SM6YWN	103	SM5CZK	340	SA0AQT	231
SM6BGG	355	SM3DTR	331	SM0NFA	267	SA3ARL	203	SM7HZK	103	SM5BFC	340	SM4HEJ	231
SM7CMY	355	SM2OAN	331	SM3EKD	265	SM5CAH	203	SM0FWW	W2	SM6CCO	339	SM5JPG	230
SM7DMN	355	SM6EOC	331	SM6GOR	263	SM5BOH	202	SM5PHW	102	SM5SWA	339	SM5BS	227
SM3DMP	354	SM6MCX	331	SM6MCL	263	SM6WXL	201	SA5BUM	101	SM6BZV	338	SM4CVE	226
SM5CSS	354	SM5OJH	330	SM5IRV	262	SM0CMH	200	SM1WXC	101	SM5JE	337	SM7TZK	226
SM2EJE	354	SM5DKJ	330	SM5CCT	260	SM6LJP	196	SM0SKB	101	SM0KRN	336	SM5ELV	225
SM4BNZ	354	SM6CMR	329	SK6QA	258	SM0BSO	195	SA2AWO	100	SM5BMB	336	SM3KOR	224
SM5FQQ	354	SM5ACQ	328	SM0PCA	258	SM0GDB	194	SA4ARG	100	SM5API	334	SA0AND	220
SM5AQD	353	SM7BAU	328	SA0AQT	256	SM4VPZ	192	SM1IRS	100	SM3PZG	334	SM4HAI	216
SM4CTI	353	SM5ENX	326	SM6IVV	256	SM6TLB	192	SM4JS	100	SM6TEU	333	SK0MT	211
SM3GSK	351	SM6JHO	326	SK3PYB	255	SM0PRB	192	SM4YWO	100	SM3VAC	333	SM6WET	210
SM5JE	351	SM5EIT	325	SK5AA	255	SM7PKK	191	SM5SNF	100	SM7CQY	332	SM5CG	210
SM4DDE	351	SM1TDE	324	SM4CVE	255	SM4JSF	190	SM5SRS	100	SM3NXS	332	SM4BZH	205
SM6BZV	351	SM5AKS	322	SM5DUT	254	SM5OAD	187	SM0CPM	100	SM0XBI	332	SK5AA	203
SM5CZK	351	SK5PZ	322	SM6PRX	254	SK6SJ	183	SM5AAP	100	SM5AAP	332	SM4TIY	202
SM7BHH	351	SK3BG	320	SM7TZK	254	SM4RGD	183	SM3BIZ	391	SM0DRB	331	SM5CBM	201
SM3AFR	351	SM3AKX	320	SM4HAI	253	SM1LF	182	SM0AJU	379	SM6IQI	331	SM7GXR	200
SM3AVV	351	SM5AJR	320	SM5CNQ	252	SM5GSH	181	SM5BCO	376	SM6CTC	330	SM2YIP	199

SM4XIH	198	SM2GCQ	346	SM5CCT	253	SK0QO	104	SM5AQD	267	SM5OJH	194	SM5FWW	242
SM7EJ	197	SL0ZZI	345	SM6CGI	253	SM3LNU	104	SM6CNN	259	SM3PZG	192	SM7BHH	240
SM0W	196	SM4BNZ	345	SM6CRM	249	SM0HPL	101	SM6CMU	256	SM4CTI	191	SM7CQY	236
SB6A	196	SM5BRW	345	SM0NFA	249	SM0EUI	100	SM5EDX	249	SM2DMU	189	SM3LGO	235
SM7JNT	194	SM6CUK	345	SM7GCZ	248	SM2IUF	100	SM3NRY	247	SM7BHH	188	SM5AOG	235
SK0HS	192	SM4DDE	345	SM7FIG	248	SM1IRS	100	SM5DJZ	237	SM3LGO	183	SM5ARL	229
SM6MCX	191	SM7TE	344	SM5NDI	247	SD6T	100	SM6CCO	235	SM6TEU	175	SM6CLU	217
SM4YPT	191	SM5CSS	344	SM2HWG	247	SM0GII	100	SM5KNV	221	SM5CZK	174	SM2HWG	217
SM5DUT	187	SM7HCW	344	SM0LZT	243			SM3VAC	219	SM5CLE	170	SM7TEU	215
SM5BZQ	182	SM0NJO	344	SM6WET	240	SM0AJU	348	SM0CCM	206	SM4OLL	168	SM0XBI	214
SM0FM	182	SM2EKM	343	SM4EPR	238	SM6CVX	348	SM5JE	203	SM6CLU	166	SM7NDX	206
SM6LPF	180	SM5ARL	343	SM5NAS	236	SL0ZG	342	SM4DHF	185	SM7NDX	163	SM3PHM	201
SMONFA	176	SM5KNV	343	SM6MCX	235	SM4EMO	341	SM6BZV	183	SM5ARL	161	SM5CSS	200
SM3PHM	175	SM5JE	343	SM2LKW	235	SM5FUG	341	SM7TE	178	SM5FWW	160	SM5ENX	196
SM6VVT	172	SM7NDX	343	SM5DUT	229	SM5DJZ	340	SM7DLK	178	SM5AOG	160	SM0DSF	190
SM5ALX	169	SM6BGG	342	SM5BUH	225	SM4DHF	335	SM5CZQ	177	SM5ENX	157	SM5BMB	188
SMORUX	169	SK7AX	342	SK6QA	221	SM3NRY	325	SM4CTT	165	SM6WET	155	SM5BEU	187
SM3WMU	168	SM4OLL	342	SK6HD	220	SM6CTQ	319	SM4DDE	161	SM5BEU	154	SM7GIB	186
SM7LZQ	167	SM6CNN	342	SM5AHX	219	SM5EIT	318	SM6DHU	159	SM6AOU	153	SM0DRB	173
SA3ARL	167	SL0AS	342	SM5DPQ	219	SM4CTT	318	SM0KRN	152	SM2HWG	152	SM2GCQ	162
SM7AED	166	SM5CEU	341	SM0OFW	214	SM6CNN	317	SM5FUG	151	SM3NXS	150	SM5BNK	157
SM5OAD	164	SM5API	341	SM0PSO	213	SM5CEU	313	SM4EMO	149	SM7CQY	145	SM6WET	153
SM3DTR	163	SM5SWA	339	SM6KHN	212	SM5AQD	312	SM0NJO	147	SM5CBM	141	SM6MSG	150
SM5CCT	159	SM6TEU	339	SM7HJ	209	SM5CZK	311	SM7GIB	146	SM0DSF	136	SM5FNU	149
SK6HD	158	SM7BHH	338	SM6ELY	209	SM6CMU	310	SM6CLU	145	SM3PHM	135	SM6MCW	148
SM0PSO	158	SM3PZG	337	SM0KCR	208	SM4GVR	309	SM4OLL	144	SM5CSS	133	SM5CBM	146
SM5TOG	157	SM5CLE	337	SM0W	207	SM5KNV	306	SM3DTR	144	SM5BNK	130	SM5ELV	145
SM0SHG	155	SM5CZK	336	SM7LZQ	207	SM6CCO	295	SM6VVR	137	SM6DIN	128	SM5ATV	143
SM5GMZ	152	SM3LGO	336	SM6VWG	206	SM5JE	288	SM6CUK	136	SM6NJK	119	SM2EJE	142
SM7BHH	145	SM3VAC	335	SM6HVR	205	SM0KRN	284	SM5CLE	133	SM0XBI	116	SM0NZZ	141
SK3IK	145	SM3NXS	333	SM3FVW	204	SM6AOU	283	SM5CZK	132	SM6VR	115	SM0PSO	135
SM5BRK	145	SM3CBR	333	SM6MNH	202	SM0CCM	281	SM6BGG	132	SM2EJE	115	SM6NJK	133
SK6QA	144	SM5FNU	333	SK5AA	194	SM4AZQ	276	SM4BZH	132	SM7GIB	114	SM5NAS	131
SM2LKW	139	SM6BZV	332	SM3WMU	191	SM4OLL	275	SK7AX	123	SM3JLA	107	SM7DXQ	131
SM0BSO	139	SM5OJH	330	SM7BSJ	188	SM5SWA	275	SM3LGO	120	SL0AS	104	SM7TZK	124
SM5PEY	130	SM7GIB	328	SM7TZK	187	SM5BFJ	268	SM0BSB	120	SM5NAS	104	SM3RL	124
SM4JSF	128	SM5BMB	327	SM6VVT	187	SM5CZQ	267	SM7BIC	117	SM7TZK	102	SM7PKK	123
SM2JDU	123	SM7CQY	327	SM5AJV	185	SM1TDE	242	SM5ARL	113	SM7DXQ	100	SM5FQQ	122
SM0GDB	115	SM4AZQ	327	SM0MPV	185	SM3DXC	238	SM5OJH	109			SM4AMJ	121
SM2VHB	115	SM3AFR	327	SA0AQT	183	SM7BHM	237	SM6AOU	108	SM0AJU	357	SM0XG	116
SM6LJP	114	SM5ENX	325	SM0PCA	183	SM3NXS	232	SM3PHM	105	SM6CVX	353	SM5AJV	116
SL5ZYB	113	SM6CTC	324	SM7WJC	182	SM3LGO	212	SM5AQD	104	SM5AQD	347	SM7GXR	113
SM3RRT	107	SM1TDE	322	SM6TOL	182	SM3AFR	212	SM7CQY	104	SM5CEU	341	SM0BSO	110
SM5ACQ	106	SM4GVR	322	SM4WAW	182	SM5APS	208	SM7BHH	103	SL0ZG	340	SM6OEF	110
SM0EUI	106	SM5FWW	322	SM5AFU	179	SM3VAC	207	SM6EHY	103	SM3NRY	338	SM5VS	108
SM0PRB	106	SM3DMP	321	SM5DQ	177	SM4CTI	205	SM2DMU	101	SM6CCO	337	SL0AS	107
SM7ZDC	105	SM6CMR	320	SM2OAN	173	SM6APB	200			SM5DJZ	336	SM4RGD	107
SA7AUH	104	SM6CLU	320	SM5ALX	173	SM6BZV	191	SM0AJU	348	SM6CTQ	331	SM6DIN	106
SA7AIY	103	SM5IMO	319	SM5JPG	171	SM2GCQ	188	SM5AQD	341	SM6DHU	329	SM7AWQ	106
SM0UGV	101	SM3DTR	319	SM5AJX	163	SM5FQQ	165	SM6GZ	341	SM0CCM	325	SM3JLA	102
SA7AUW	100	SK5PZ	316	SM5LBR	163	SM7NDX	165	SM6CVX	338	SM4DHF	324		
SM2WOR	100	SM5MLE	313	SM7PKK	162	SM6BGG	162	SM5CEU	337	SM4CTT	322	SM0AJU	345
		CW		SM5AKS	312	SM3KMC	162	SM2DMU	155	SL0ZG	323	SM3NRY	339
SM0AJU	355	SM5ACQ	312	SM0GDB	159	SM5CSS	152	SM6CTQ	311	SK7AX	321	SM6CVX	336
SM6CVX	354	SM4DDS	308	SM5TOG	158	SM0DSF	152	SM5BFJ	309	SM5KNV	318	SM5CEU	336
SM3EVR	354	SM3CZS	306	SM0BSO	157	SM7GXR	151	SM5DJZ	306	SM7HCW	315	SM5DJZ	334
SM0CCM	353	SM6NJK	305	SM6FPG	157	SM4RGD	151	SM6CMU	300	SM6BGG	314	SM6CCO	333
SM5CCE	352	SM5CRV	303	SM6OEF	156	SM5BMB	150	SM5KNV	300	SM5CAK	312	SM5AQD	331
SM5CZQ	352	SE2T	303	SM0PRB	155	SM0EUI	142	SM3NRY	297	SM4BNZ	310	SM6DHU	330
SM5AQD	352	SM5BNK	301	SM4HAI	153	SM7BHH	141	SM6CCO	296	SM3VAC	306	SM4DDE	328
SM4BZH	352	SM3RL	296	SM7EJ	153	SA3ARL	138	SM6BGG	293	SM4EMO	306	SL0ZG	326
SM5CAK	351	SM6BZE	296	SM3SGP	149	SM0BSO	137	SM4DDE	279	SM3EVR	304	SM4EMO	324
SM4DHF	351	SM2DMU	293	SM6DPF	147	SM0MPV	134	SM0CCM	278	SM4DDE	303	SM3EVR	318
SM6CTQ	351	SM7AVZ	291	SM4XIH	145	SM6NJK	131	SM4CTT	275	SM5JE	302	SM4DHF	317
SM5DJZ	351	SM6YF	291	SM6FUD	145	SM0KCR	116	SM4DHF	272	SM5OJH	302	SM6CMU	316
SM5BFJ	351	SM5CBM	288	SM7GXR	140	SM2HWG	109	SM5CZQ	265	SM0KRN	301	SM3VAC	315
SM6DHU	350	SM5BEU	288	SM0IHR	140	SM4BNZ	105	SM3VAC	264	SM6BZV	300	SM0KRN	314
SM4CTT	350	SM2EJE	284	SM7JNT	139	SM6WET	105	SM5JE	264	SM6CUK	299	SM5KNV	310
SM3DXC	350	SM5ATV	283	SM5OBK	137	SM6CAL	104	SM6DHU	262	SM5FUG	298	SM5CZQ	310
SM7BYP	349	SM6MSG	281	SM5GMZ	137	SM6LJP	103	SM5FUG	262	SM4AZQ	294	SM7TE	300
SM3GSK	349	SM0DSF	281	SK3IK	135	SM4XIH	100	SM7TE	259	SM5CZQ	292	SM7CQY	295
SM4OTI	348	SM3PHM	280	SM6LJP	134	SM7HZK	100	SM0KRN	259	SM5CLE	287	SM6CTQ	293
SM6VR	348	SK0RQ	280	SM7AWQ	126	Satellite		SM6BZV	252	SM7TE	284	SM6BZV	287
SM4EMO	348	SM5AOG	279	SM4RGD	125	SM0DY	162	SK7AX	251	SM3PZG	283	SM6CUK	287
SL0ZG	348	SM4AMJ	278	SM4HCF	122	SM0AJU	108	SM6CUK	246	SM5JE	278	SM5JE	286
SM6AHS	348	SM6LWH	276	SM5BZQ	120	SM5CZK	106	SM4BNZ	245	SM4BZH	276	SM4BZH	284
SM6CCO	348	SM0XG	274	SA6AQP	119			SM0BSB	241	SM0NJO	275	SM0CCM	283
SM6CMU	347	SM6JHO	272	SM6SHF	119	SM0AJU	302	SM3EVR	238	SM0BSB	271	SM5FUG	283
SM4CTI	347	SM7CZL	270	3B8/ SM6GOR	116	SM5BFJ	301	SM7HCW	235	SM3DXC	267	SK7AX	277
SM0KRN	347	SM3KIF	269	SA5BJM	114	SM5CEU	288	SM4AZQ	233	SM4OLL	265	SM0BSB	272
SM0BSB	347	SM6FKF	267	SK0BU	110	SM6CVX	286	SM5CAK	230	SM3NXS	264	SM4CTI	258
SM5FUG	347	SM0DRB	265	SM4CQQ	108	SL0ZG	282	SM0NJO	228	SM5CZK	262	SM4AZQ	251
SM5APS	346	SM6GOR	261	SM6NFF	108	SM6CTQ	275	SM4EMO	227	SM4CTI	261	SM3NXS	251
SM6AOU	346	SM5ELV	261	SK0MT	108	SM3EVR	274	SM3CBR	212	SM6AOU	253	SM6BGG	250
SM3NRY	346	SM0NZZ	257	SM2EKA	104	SM3GSK	269	SM4BZH	199	SM2DMU	250	SM7NDX	244

RTTY

40m

80m

30m

160m

SM7BHH	243	SM3RL	255	SM7NDX	225	SM2OAN	159	SM5DJZ	334	SM6CLU	154	SM3EVR	2547
SMONJO	241	SM0DSF	246	SM3RL	214	SM5BEU	159	SLOZG	331	SM5BNK	153	SM6BZV	2471
SM5ARL	236	SM5CBM	245	SM5CAK	196	SM6WQB	157	SM4EMO	326	SM3PHM	147	SK7AX	2460
SM5AOG	224	SM0KCR	229	SM2DMU	195	SM5CBM	153	SM7TE	324	SM5AOG	138	SM6CUK	2451
SM5CZK	219	SM6WET	228	SM0XBI	187	SM0XG	151	SM4CTT	322	SM5AFU	134	SM0BSB	2380
SM5BMB	207	SM0NZZ	227	SM7GIB	185	SM5AFU	149	SM3NRY	321	SM0BGM	133	SM5CZK	2377
SM3LGO	201	SM5AOG	222	SM5FWW	183	SM7CZL	147	SM6CTQ	321	SM5OBK	132	SM5ARL	2329
SM5FWW	197	SM5ELV	216	SM0DSF	183	SM0BSO	147	SM5CEU	320	SM2OAN	129	SM6BGG	2303
SM6CLU	192	SM3PHM	214	SM5CSS	178	SM5FQQ	145	SM6LIF	320	SM7TZK	124	SMONJO	2296
SM4OLL	191	SA0AQT	204	SM7DXQ	169	SA3ARL	144	SM0CCM	319	SM3JLA	123	SM5FUG	2270
SM5CLE	190	SM4AMJ	203	SM2EJE	168	SM0PSO	143	SM4CTI	317	SM5FQQ	119	SM4CTI	2259
SM3RL	178	SM5AAP	198	SM6CLU	160	SA0AQT	141	SM4DHF	315	SM3CKA	118	SM3NXS	2227
SM3PHM	176	SM5OBK	193	SM5AOG	159	SM5CCT	135	SM5KNV	314	SM6JWW	114	SM7CQY	2218
SM7GIB	172	SM5AFU	192	SM0XG	148	SM0KCR	133	SM6DHU	312	SM0PRB	114	SK0TM	2206
SM5CBM	171	SM7AWQ	190	SM5AFU	138	SM7GXR	131	SM6CUK	308	SM4AMJ	113	SM4OLL	2162
SM5ENX	155	SM0PSO	189	SM3PHM	129	SM3PHM	128	SM5CZQ	305	SM6OEF	113	SM7HCW	2121
SM0DSF	151	SM0XG	182	SM3WMMU	120	SM4BNZ	127	SM6CMU	305	SM7EJ	112	SM4AZQ	2106
SM6YF	136	SM4WAW	181	SM3DXC	118	SM4AMJ	125	SM5ARL	304	SM6DIN	110	SM55WA	2094
SM2DMU	135	SM5BEU	172	SM6WXL	117	SM3WMMU	124	SK7AX	304	SM5NAS	109	SM5CLE	2090
SM5BNK	133	SK5CG	167	SM5CBM	113	SM4RGD	114	SM5CAK	303	SM7GIB	107	SM4BZH	2074
SM2GCQ	128	SM7CZL	162		15m	SM7TZK	108	SM6CCO	301	SM7GXR	107	SM7BHH	2041
SM5BFJ	118	SM7GXR	159	SM0AJU	366	SM5TOG	106	SM5JE	300	SM3RRT	107	SM3PZG	2037
SM7CZL	113	SM5FQQ	157	SM6CVX	363	SM0EUI	103	SM5SWA	300	SM7CZL	106	SM3LGO	1939
SM5CSS	109	SM0BSO	153	SM5AQD	350		12m	SM4DDE	295	SM7HJ	106	SM5BMB	1937
SM0XG	106	SM4RGD	151	SM5DJZ	349	SM0AJU	343	SM7HCW	294	SM5PEY	106	SM7NDX	1929
	20m	SM2YIP	151	SM7TE	348	SM3NRY	332	SM0DRB	293	SM3WMMU	103	SM2GCQ	1905
SM0AJU	377	SM7WJC	145	SM4DHF	348	SM6CVX	323	SM0KRN	290	SM3GBA	103	SM5CAK	1894
SM6CVX	364	SM0DRB	140	SM4EMO	346	SM5CEU	323	SM4OLL	289	SM4OSB	103	SM3DMP	1890
SM5CZQ	363	SM7TZK	138	SM5CEU	344	SLOZG	321	SM5CZK	288	SM6ELY	103	SM2DMU	1747
SM4DHF	357	SA3ARL	135	SM5CZQ	343	SM5AQD	320	SM5FUG	288	SA3ARL	102	SM5FWW	1731
SMOCCM	356	SM0RUX	134	SM6CNN	343	SM5DJZ	317	SM3DXC	288	SM0XG	101	SM5CSS	1696
SM5DJZ	355	SM5CCT	133	SLOZG	340	SM7TE	314	SM7DXQ	284	SM0BSO	100	SM6CLU	1694
SM5CEU	353	SM6WXL	129	SM5ARL	340	SM4EMO	311	SM6AOU	277	6m		SM6AOU	1658
SM7TE	353	SM0EUI	124	SM6CMU	340	SM2GCQ	309	SM5CSS	274	SM7FJE	224	SM4CTT	1644
SM5AQD	352	SM6WXA	115	SM6CTQ	339	SM6DHU	307	SM0NJO	271	SM7AED	215	SM6TEU	1599
SM4EMO	352	SK6HD	113	SM3NRY	335	SM5JE	302	SM7CQY	269	SM6CMU	197	SM0DSF	1578
SM5ARL	352	SA7AIY	103	SM0CCM	335	SM6CCO	301	SM3VAC	268	SM0AJU	160	SM5CRV	1565
SM5CAK	352	SM4HCF	100	SM6DHU	333	SM4DDE	300	SM5BMB	267	SM3GSK	155	SM5HJZ	1538
SM6CMU	348	SM0SHG	100	SM5KNV	333	SM4DHF	299	SM6BGG	263	SM6FHZ	142	SM5ENX	1520
SM3NRY	344		17m	SM6CCO	332	SM5CZQ	298	SM3NXS	262	SLOZG	141	SM7GIB	1503
SM6BGG	344	SM3NRY	346	SK7AX	329	SM6CMU	296	SM6BZV	260	SM5CEU	138	SM5APS	1500
SM6CCO	343	SM0AJU	345	SM4DDE	327	SM5KNV	291	SM5FNU	260	SM7WDS	137	SM5AOG	1492
SM6CTQ	343	SM5AQD	345	SM3DXC	326	SM5ARL	287	SM2GCQ	258	SM0BSB	132	SM5BNK	1484
SLOZG	342	SM5DJZ	341	SM3VAC	323	SM3VAC	281	SM6TEU	255	SM5CZK	131	SM3DXC	1447
SM6DHU	341	SM2GCQ	340	SM5CAK	322	SM6CTQ	274	SM3PZG	255	SM6CVX	130	SM0XBI	1442
SM5CSS	340	SM5CEU	339	SM0KRN	321	SM0KRN	272	SM5CLE	253	SM3NRY	124	SM5YOC	1415
SM3VAC	338	SM6CVX	336	SM5JE	319	SM3NXS	271	SM4BNZ	249	SM5JE	117	SM5OJH	1384
SM5KNV	338	SLOZG	335	SM5CZK	313	SM4CTI	268	SM0BSB	246	SM0KCR	115	SM3RL	1371
SM5JE	338	SM7TE	333	SM4CTI	312	SM5CZK	262	SM6NJK	246	SM7TZK	115	SM2HWG	1341
SM5CZK	338	SM6CCO	333	SM6BZV	311	SM7CQY	261	SM6MSG	244	SM1TDE	111	SM3PHM	1335
SM0KRN	336	SM4EMO	332	SM0NJO	309	SM6CUK	256	SM5ENX	240	SM4DHF	107	SM7DXQ	1335
SM6BZV	336	SM6DHU	331	SM5BMB	307	SM3EVR	256	SM3CBR	238	SM5DJZ	106	SM5API	1326
SM4CTI	336	SM5CZQ	325	SM3NXS	306	SK7AX	254	SM4AZQ	235	SM6CTQ	105	SM0MPV	1321
SK7AX	335	SM3VAC	324	SM6CUK	304	SM4OLL	249	SM7NDX	234	SM3BIU	104	SM2EJE	1320
SM4DDE	334	SM4DDE	324	SM2GCQ	303	SM6BZV	248	SM3EVR	233	SM3EVR	101	SM5AKS	1290
SM3DXC	330	SM4DHF	321	SM4OLL	302	SM5BMB	247	SM2DMU	232	SM4EMO	100	SM4BNZ	1256
SMONJO	329	SM5ARL	321	SM5CSS	302	SM0CCM	246	SM5JPG	232		2m	SM5BFJ	1253
SM4BZH	328	SM5KNV	320	SM7CQY	298	SM0BSB	244	SM3LGO	231	SM5CUI	144	SM5CBM	1247
SM5FWW	327	SM5JE	319	SM5CLE	298	SM5FUG	239	SM4HEJ	231	SM7GVF	102	SM3CBR	1225
SM3NXS	326	SM6CMU	318	SM4BZH	288	SM7BHH	209	SM5OJH	228	SM5DIC	101	SM3CZS	1178
SM6AOU	326	SM0KRN	317	SM0BSB	287	SM5CLE	208	SM0JQO	226	SM2ILF	100	SM6WET	1142
SM4OLL	324	SM3NXS	317	SM6AOU	285	SM0NJO	205	SLOAS	216		Challenge	SK5PZ	1125
SM2DMU	321	SM6CTQ	312	SM4AZQ	284	SM4AZQ	193	SM2HWG	214	SM0AJU	3152	SM7BHM	1100
SM0BSB	320	SM0CCM	310	SM7NDX	284	SM4BZH	189	SM5VS	214	SM6CVX	3070	SE2T	1091
SM7NDX	319	SM7CQY	304	SM6BGG	281	SM6BGG	181	SM5FWW	213	SM3GSK	3063	SM7CZL	1078
SM6TEU	319	SM6BZV	300	SM3LGO	273	SM0DSF	181	SM7BHH	211	SM5CEU	3062	SM3DTR	1073
SM7CQY	318	SM3EVR	299	SM5OJH	270	SM5ENX	180	SM0DSF	210	SLOZG	3032		Honor Roll
SM2GCQ	316	SM0BSB	297	SM7BHH	268	SM3LGO	179	SK5PZ	206	SM3NRY	2968		Mixed
SM6CUK	315	SK7AX	296	SM2HWG	267	SM7NDX	171	SM2EJE	205	SM5DJZ	2937		340
SM5CLE	315	SM5CZK	293	SM2DMU	262	SM3RL	168	SM5ATV	204	SM5AQD	2936	SLOZG	349
SM3LGO	314	SM6CUK	290	SM0XBI	261	SM5BNK	164	SM5BEU	201	SM6CMU	2925	SLOZZI	350
SM4AZQ	311	SM5BMB	277	SM3EVR	256	SM5FWW	163	SM6BZE	198	SM6CTQ	2836	SM0AJU	387
SM7BHH	309	SM4CTI	273	SM6CLU	251	SM7CZL	163	SM4BZH	197	SM6CCO	2833	SM0CCM	360
SM6CLU	307	SM4OLL	272	SM5FWW	245	SM0XBI	159	SM5DUT	195	SM5KNV	2800	SM0DTK	343
SM3EVR	306	SM5FUG	271	SM7DXQ	245	SM5CS5	135	SM0KCR	194	SM6CNN	2779	SM1CXE	379
SM5BMB	304	SM6BGG	267	SM0DSF	243	SM3WMMU	134	SM5DYC	188	SM4DHF	2756	SM2DMU	357
SM2HWG	304	SM7BHH	264	SM3RL	218	SM7DXQ	132	SM0HWK	177	SM6DHU	2736	SM2EJE	354
SM0XBI	300	SM4AZQ	255	SM5AOG	218	SM7GIB	121	SM3CZS	172	SM4EMO	2707	SM2EKM	366
SM2EJE	295	SM0NJO	252	SM2EJE	217	SM2EJE	115	SM0XBI	168	SM5JE	2701	SM3AFR	351
SM2OAN	294	SM5CLE	250	SM5BNK	214	SM3PHM	104	SM5BZQ	168	SM3VAC	2676	SM3BIZ	392
SM5OJH	292	SM5ENX	245	SM0NZZ	209	SM0XG	102	SM5CBM	162	SM5CZQ	2660	SM3CX5	371
SM5BNK	289	SM4BZH	243	SM7AWQ	201		10m	SM0NZZ	160	SMOCCM	2660	SM3DMP	354
SM7DXQ	271	SM7CZL	242	SM7GIB	189	SM0AJU	356	SM3RL	159	SM7TE	2635	SM3DXC	357
SM7GIB	270	SM3LGO	238	SM5ELV	173	SM6CVX	343	SM7AWQ	159	SM4DDE	2610	SM3EVR	357
SM4BNZ	264	SM5BNK	230	SM6WET	163	SM5AQD	334	SM6WQB	156	SM0KRN	2554	SM3GSK	351

SM3NRY	348	SM2GCQ	348	SM7HCW	349	SM4DHF	361	SM7HCW	348	SM6CTQ	351	333	
SM3PZG	348	SM4BZH	365	334	334	SM4EMO	357	334	334	SM6CVX	354	SK7AX	342
SM3RL	366	SM4CTI	353	SK4BX	345	SM5BMD	353	SM5BCO	376	SM6DHU	350	SM4OLL	342
SM4CTT	358	SM5AQD	353	SM4OLL	344	SM5DJZ	356	SM5CZK	340	SM7BYP	349	SM6AOU	346
SM4DDE	351	SM5CEU	356	SM5BCO	376	SM5FQQ	354	SM6BGG	350	338	338	SM6BGG	342
SM4DHF	364	SM5CRV	361	SM5BRW	358	SM5KNV	349	333	333	SM0BSB	347	332	332
SM4EMO	357	SM5CSS	354	SM6AOU	373	SM6CKS	372	SM5CSS	348	SM0KRN	347	SM3VAC	335
SM5API	373	SM5JE	351	SM6CNN	358	SM6CTQ	360	SM5HPB	346	SM3DXC	350	SM5BRW	345
SM5ARL	369	SM6BGG	355	SM7BIP	360	SM6CVX	367	332	332	SM3NRY	346	SM5SWA	339
SM5AYY	357	SM6CKU	371	333	333	SM6DHU	366	SM6CMU	353	SM5FUG	347	SM6CNN	342
SM5BFJ	367	SM6CMU	361	SM2HWG	336	SM6LIF	349	331	331	SM2GCQ	346	SM4BNZ	345
SM5CAK	373	SM6CUK	367	SM7CQY	340	SM7BYP	355	SM5SWA	339	SM4CTI	347	SM5CLE	337
SM5CCE	389	SM6TEU	347	332	332	SM7CRW	362	SM6AHS	347	SM4DDE	345	SM6TEU	339
SM5CZQ	368	SM6VR	376	SM4BNZ	354	339	339	Honor Roll	Honor Roll	SM5API	341	SM6LIF	350
SM5DJZ	357	SM7BHH	351	331	331	SM0SMK	347	CW	CW	SM6VR	348	RTTY	340
SM5FQQ	354	SM7FIG	346	SM3LGO	340	SM3NRY	347	340	340	SM7TE	344	339	339
SM5FUG	350	SM7NDX	346	SM3NXS	337	SM5AQD	353	339	339	SM7TE	344	SM0AJU	348
SM5FWW	347	338	338	SM5BMB	348	SM5ARL	363	SLOZG	348	336	336	SM0AJU	348
SM5KNV	349	SM3AVV	351	SM5BNK	340	SM5CAK	364	SM0AJU	355	SLOZZI	345	SM0AJU	348
SM6AHS	356	SM3VAC	341	SM5KI	351	SM6GZ	360	SM0CCM	353	SM0NJO	344	338	338
SM6CCO	355	SM5CZK	351	SM6CTC	342	SM6VR	369	SM3EVR	354	SM5APS	346	SM6CVX	348
SM6CKS	372	SM5SWA	346	SM7ASN	362	338	338	SM3GSK	349	SM5CEU	341	337	337
SM6CTQ	361	SM7DXQ	347	SM7EXE	358	SM2GCQ	347	SM4BZH	352	SM5KNV	343	SLOZG	342
SM6CVX	369	337	337	SM7WT	360	SM5CZQ	363	SM4CTT	350	SM6CUK	345	336	336
SM6CWK	369	SM0NJO	345	Honor Roll	Honor Roll	SM7DXQ	347	SM4DHF	351	SM7NDX	343	335	335
SM6DHU	371	SM6BZV	351	PHONE	PHONE	SM7TE	356	SM4EMO	348	335	335	SM4EMO	341
SM6LIF	350	336	336	340	340	SM3DMP	349	SM4OTI	348	SM5ARL	343	SM4EMO	341
SM7BYP	356	SK0TM	342	SLOZG	349	SM4CTI	349	SM5AQD	352	SM5JE	343	333	333
SM7CMY	355	SM5APS	350	SM0AJU	379	SM5CEU	347	SM5BFJ	351	334	334	SM5DJZ	340
SM7CRW	363	SM5CLE	347	SM0CCM	351	SM2EJE	354	SM5CAK	351	SM2EKM	343	SM5FUG	341
SM7TE	362	335	335	SM2EJE	354	SM2EKM	365	SM5CZQ	352	SM5CCE	344		
339		SK7AX	350	SM2EKM	365	SM3BIZ	391	SM5CZQ	352	SM6CMU	347		
SM0AGD	383	SM0KV	385	SM3BIZ	391	SK7AX	342	SM5DJZ	351	SM7BHH	338		
SM0BSB	348	SM7DMN	355	SM3GSK	344	SM5FWW	341	SM6AHS	348	SM7HCW	344		
SM0KRN	348	SM7GIB	339	SM4CTT	356	SM5VS	363	SM6CCO	348				

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, 2.7kHz, 6kHz & 15kHz
- Dubbla TFT displayer med touch-screen
- 120 minnen
- Sky Command II
- Dubbla USB portar
- LAN & Com portar
- Inbyggd antenntuner
- Inbyggd nätaggregat



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



CTCSS Tonfördelning

Simplex 88.5 Hz

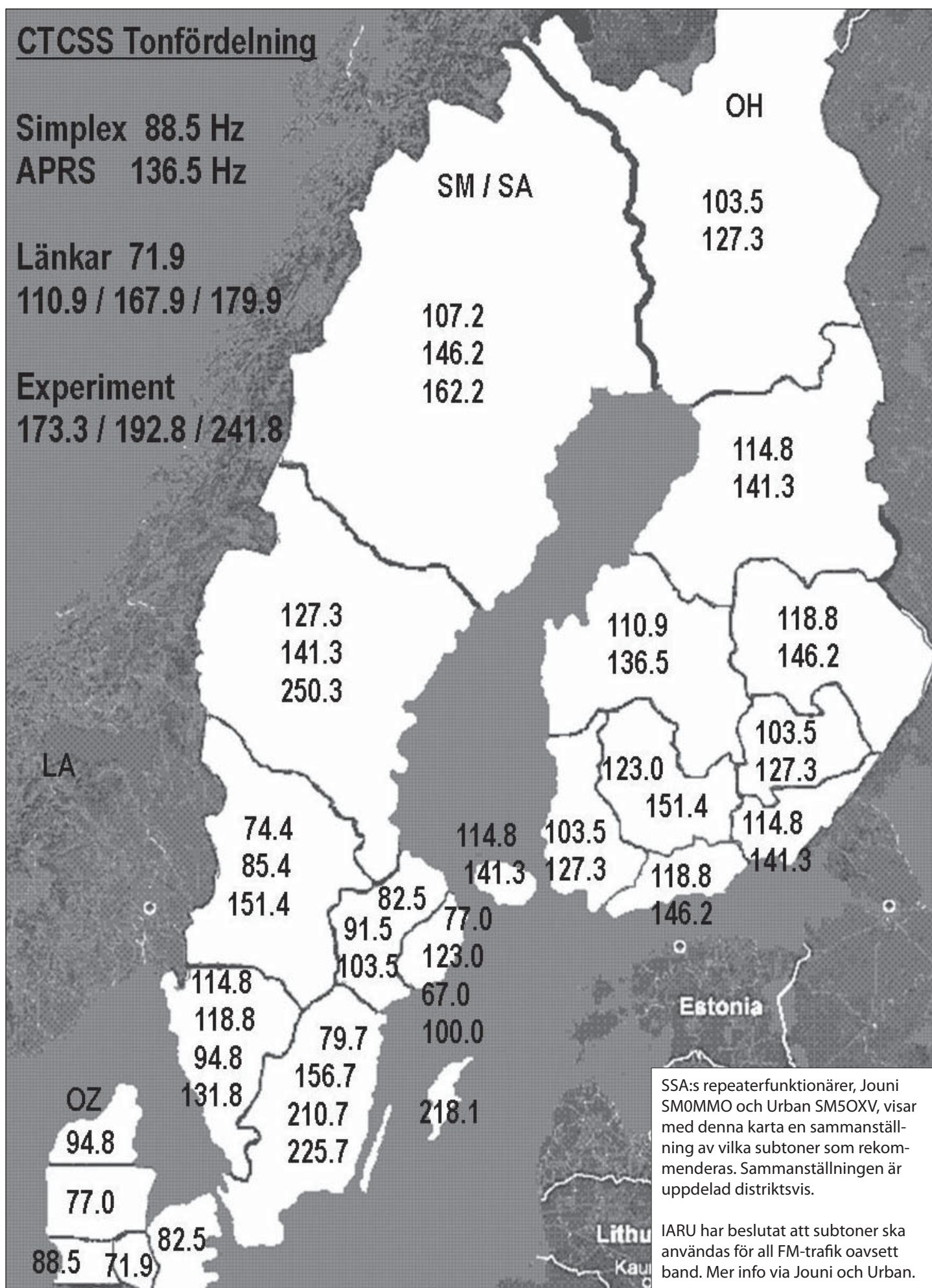
APRS 136.5 Hz

Länkar 71.9

110.9 / 167.9 / 179.9

Experiment

173.3 / 192.8 / 241.8



SSA:s repeaterfunktionärer, Jouni SM0MMO och Urban SM5OXV, visar med denna karta en sammanställning av vilka subtoner som rekommenderas. Sammanställningen är uppdelad distriktsvis.

IARU har beslutat att subtoner ska användas för all FM-trafik oavsett band. Mer info via Jouni och Urban.

Årsmöte SK6EI

Skövde amatörradioklubb har hållit årsmöte för 42:a gången, sedan klubben bildades.

Det blev ett smått historiskt möte eftersom klubben haft samma kassör sedan klubbens bildande i december 1971, nämligen SM6GQQ, Sten Holmberg. Han har dock nu valt att lämna den sysslan och till hans efterträdare valdes SM6TOB, Bengt Karlsson.

Styrelsen utgörs av: ordförande SM6OEF Bengt Frykler, sekreterare SM6TOL Kjell Andersson, kassör SM6TOB Bengt Karlsson och ledamöterna SM6VYM Johnnie Öhlin och SA6BPD Daniel Jonsson. Materialförvaltar-sysslan sköts av SM6MDF Stefan Persson ihop med SM6THE Per Larsson.

Föreningen har 50 medlemmar och träffas varje tisdag i klubbstugan på Billingen för samvaro över en fika och olika radioaktiviteter. Årsmötet avslutades med att Sten avtackades med blommor (och utsågs till hedersmedlem) och därefter avnjöts kaffe och smörgåstårta.



Sten, SM6GQQ avtackas av ordförande Bengt, SM6OEF.

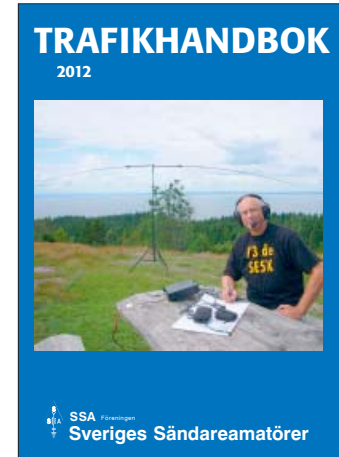


Sten, SM6GQQ och efterträdaren Bengt, SM6TOB.

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 73.



Fagersta-ringen

Alla dagar kl. 09.00 SNT på 3629 kHz.

Nuvarande aktiva deltagare: SM5AKS, SM4ALK, SM5CLE, SM6CQE, SM4DDE, SM5EFP, SM5OJN, SM5RRH, SM7XBI, SM5XW, SM5YZE, m.fl.

Ringens gamla anor från 1974, då den bildades för att upprätthålla regelbunden kontakt mellan oss som på 50-talet arbetade på Fagersta Bruks Centrallaboratorium och Instrumentverkstad, där SM5YP Folke Nordlund (sk) var vår chef och inspiratör till amatörradio. Från 1985 fick ringen lite fler deltagare och mer regelbundna tider.

Vi som var med från början var Folke SM5YP (sk), Göran Eriksson SM5XW (född och uppvuxen i Fagersta), Hans Svennblad SM6AVD, Eskil Eriksson SM4AWC (sk), SM5BTK Karl-Erik Thorgren (sk) och SM5RRH Hans Klinga.

Mellan åren 1991 och 1994 kördes ringen också en gång i veckan på 20 m för att hålla kontakt med Göran SM5XW, som då var bosatt och arbetade för Sida i Nairobi, Kenya och där hade signalen 5Z4XW.

Under en period träffades vi som var mest aktiva regelbundet på olika ställen över en veckolängd för att umgås under trevliga former med god mat o dryck tillsammans med våra XYL 's. Tyvärr har det med åren blivit gles mellan träffarna. De flesta sammankomster har vi haft på Herrfallet utanför Arboga, men vi har även setts i Laholm, Mariefred och på Färna herrgård.

Under årens gång har andra deltagit, som på olika sätt var/är bekanta med grundarna av Fagerstaringen, bl.a. kan nämnas Kent SM5APX (sk), Torsten SM0BTV (sk), Tage SM0GTU (sk), Willy LA9U (sk), Hans LA2NEA (sk), Sven SM5HSL (sk), Bertil SM0UFA (sk), Anders SM5AUP (sk) och Monica OZ1LKA.

Vi vill gärna välkomna amatörer som har anknytning till Fagersta att delta i vår ring. Hör gärna av er på 3639!

*Haninge 2013-02-25
73 de Göran Eriksson SM5XW*



Bilden är tagen 2005 på friluftsområdet Herrfallet vid Arboga, där deltagarna i ringen träffats ett antal gånger. Vi ser fr.v. Lennart Gustafsson SM5CLE, Bertil Lindgren SM5AKS och vår stora skämtare Hans Klinga SM5RRH, som alltid har en god historia att berätta när vi träffas.

Amatörradion är utslängd

Av SM6FUD, Bengt Christensen

Amatörradion är utslängd. Hyrde en container. Kostade bara 620 kronor. Inklusive moms. Billigt. Sladdar och kontakter åkte med. Det var en grön container. Mörkgrön. Det var så härligt att se alltsammans ligga där nere på botten. Huller om buller. Alldeles tyst. Inga störningar. Inget brus. Inga fläktljud. Jag slängde ut radiodatorn också. Inget amatörforum mer. Känner mig lugn nu. Lugn och balanserad. Det var jag inte innan. Så mycket att läsa i forumen. Så många åsikter. Visste aldrig vad jag tyckte själv. Alla andra tyckte hela tiden. Nu tycker jag ingenting. Jo, att jag är harmonisk. Igen. Äntligen, liksom. Jag tror det är bäst för kroppen att vara harmonisk före pensionen. Eller hur?

Köpte en laptop. Dyr och fin. Inga gamla länkar sparade jag. Nytt liv och ny hobby! Men vilken hobby? Måste ha en hobby. Jag googlade på det ordet. Oj. Stängde av datorn. Det är lätt med en laptop. Man bara fäller ner skärmen. Underbart enkelt. Det gick aldrig med radion. Då hängde sig datorn för alla portarna protesterade. Det slipper jag nu.

Jag har köpt tre golfklubbor. Järn-femman och en putter. Den tredje vet jag inte riktigt. Men det ordnar sig sen. Det finns forum. Där kan man fråga saker. Ibland kan man få svar också. Jag har aldrig spelat golf. Men det har alla andra som jag kommer att träffa på banan. Man måste ha grönt kort. Annars får man inte använda puttern.

Man får inte gå på det som är finklippt. Det är det runt hålet. Dit ska bollen. Men jag får inte gå dit. Det blir nog bra ändå. Någon annan kan gå dit. Bollen slår jag utifrån. Där jag får stå utan grönt kort. Jag är nybörjare. Det är härligt att vara nybörjare. Allting jag hör är lärorikt. Tänk så många fula golford det finns! Fantastisk! Nya idéer och nytt folk. Härligt med frisk luft.

Fick en boll i huvudet igår. Den satt snyggt mitt i planeten. Inte vet jag men de sa det. Den släckte ljuset i skallen. Knockad. Inga säkerhetsregler hade de där. Någon annan slog den bollen. På mig. Vet inte vem. De har inga anrops-signaler. Alla är inkognito, liksom. Förnamn har de. Det har jag också. Skönt att vara en i gänget. Med förnamn. Man hälsar artigt på varandra innan man börjar spela. Det får inte jag. Jag bär på en golfbag. Inte min egen. Jag är nybörjare och har inte grönt kort så jag måste bära. Ska vara tyst också. Får inte prata. Men får ta emot bollar. I huvudet.

Det är tufft att bara ha tre klubbor. Inte bra tufft alltså utan dåligt tufft. När jag hade radioschacket var jag tuff bra. Nu är jag tuff dåligt. Det är skönt. Jag har börjat om. Det är annat det här. Än radio alltså.

Man får vara handikappad också. Det har jag varit hela livet med radion. Oförmögen, kan man säga. Inte förmögen heller faktiskt. Men oförmögen att få svar på första anropet. Inte kunde jag vara först på något DX heller. Clustret ägde mig. Ingen ägde clustret. Jag äger golfbollar nu. Och ett 10-tal peggars. Jag får slå bollar hemma. Bakom garaget. När jag inte är på golfklubben. Med alla andra gamlingar. De säger att det inte är så många unga som spelar. Inte bra i alla fall. Jag tiger. Det är bäst. De pratar ofta om Tiger. Så det gör jag. Jag kan ju inget. Fast jag är gammal som de andra. Bakom garaget är jag yngst. Man får ordna det för sig. Det har jag gjort. Har tagit bort mastfundamentet och lagt dit färsk mylla. Jag har gjort en green. Inte stor men ändå. Där ska klipras noga sen. Jag kan gå där fast jag inte har grönt kort. Det är min green. Hålet också. Masten som stod där förut var också min. Nu är det åt andra hållet kan man säga. Det ska inte vara uppåt. Det är ju

ett hål. För golfbollar.

Sa jag att grannen kom över i morse? Nej, tänkte det. Det gjorde han. Eller dom, rättare sagt. De tog mina bollar. Två klubbor är krökta nu. Puttern är rak. De sa jag störde. Jag tränade på fula golford. Det kan man inte göra med sin inre röst. Det måste vara den yttre. Det är fel känsla annars. Med slutstegen stämde jag av en yttre antenn. Det gick bättre än att skjuta golfbollar. Jag kom mycket längre också. Mycket längre. Det går kanske mig inte att spela med krokiga klubbor! Jag försökte räta ut dem. Hade några bollar kvar i fickan. De sticker iväg åt fel håll nu. Jag får gräva ner katten i morgon. Måste försöka räta ut Järn-femman åtminstone. Grannarna kom tillbaka. De är större än jag. Och flera. Jag pratade med min inre röst. Det gjorde inte de. Ambulansen kommer fort nuförtiden. När jag kommer hem igen ska jag gräva upp den färska myllan. Jag har kvar tombolan. Cement finns i garaget. Det är 15 säckar som behövs. Och grus. Av 0-40-sorten. Tar en dag att gjuta ett nytt fundament. Det är lugnare med radio. Och grannarna störs inte. Får väl låta bli att skriva på forumen då. Jag klarade inte det gröna kortet. Det var för svårt för mig. Amatörcertat har jag klarat i alla fall. Jag har tur. Som har klarat det. Då har jag en hobby ändå. Allt handlar om tur! Det blir min tur på alla DX också. Om jag bara lugnar mig och väntar. Och sänder upp... istället...

AMATÖRRADIO ÄR EN FULLSTÄNDIGT
FANTASTISK SYSSELSÄTTNING
LUGN OCH FIN.

QSL-kort från SL6BK

1992 lades Kunglig Bohusläns Regemente, I17, ner.

20 år senare, 2012, tilldelas amatörradiosignalen SL6BK 40:e Hemvärns bataljonen, Bohus HvBataljon. Som traditionsbärrare för I17:s regemente kommer Bohus HvBataljon aktivera SL6BK som tidigare fanns på fasta radion, I17.

Nu är det åter dags att producera QSL-kort. För att inte tappa historien och för att få inspiration, eftersöks gamla QSL-kort som skickats från SL6BK.

Har ni kört SL6BK och fått ett QSL-kort är det mycket uppskattat om ni kan scanna och maila det till:

sl6bk.40hvat@gmail.com

Bohusläns regementes (I17) vapen.



Med vänliga hälsningar
Henrik Hovhag, stationsansvarig

73 de SL6BK Bohus Bataljon
"Det var Bohus bataljon som drog i fält, tra-la-la-la..."

Distriktsmöte i Distrikt 4



Lördag den 11 maj

DL4 och Falu Radioklubb inbjuder härmed SSA-anslutna klubbar, dess medlemmar samt enskilda SSA-anslutna sändar- & lyssnaramatörer inom Distrikt 4 till vårmöte.

Tid: Lördag den 11/5 2013, kl. 12.00

Plats: Kårestugan vid hopptornen på Lugnet, Falun

Kör E16, Lugnetleden.
Vid Högsolan och Scandic kör in på Svärdsjögatan österut, bort från centrum. Följ den till skyltning "Hopptorn" och följ den. Stugan är vid parkeringen.

Koordinater:
WGS84 N 60° 37,3' E 15° 40,1'
Decimalt N 60,622° E 15,668°

Möjlighet till inlotsning finns även via repeater SK4AO/r på RV50/R1 och RU370/RU1.

Preliminärt program ser ut som följer

- 12.00 Mingel, där det serveras en lättare lunch.
- 12.45 Mötet startar.
- 13.30 Kort paus.
- 13.45 Mötet fortsätter.
- 14.30 Fika.
- 15.00 Information från SM4JLX om hur SK4KO med hjälp av APRS håller reda på mobila resurser åt Vasaloppet.
- 15.30 APRS-möte.
- 16.30 Mötet avslutas.

För de som önskar finns därefter möjlighet att även besöka SK4AO-s klubbstuga.

Välkomna!
SM4YRH / DL4
SM4HFI / Ordförande Falu Radioklubb, SK4AO

Loppis – Kungsbacka Radioamatörer



Kungsbacka Radioamatörer, SK6KY, arrangerar loppis.

Lördagen den 6 april 2013

Plats: i klubblokalen.
Vässingsövägen, Onsala.
Vägbeskrivning med mera finns på vår hemsida:
www.sk6ky.se

Insläpp öppnar klockan 10.00.

Hälsningar
Bo Dahlqvist, SM6PID
Ordf i KRA

SYLRA-möte 2013



I år är det 10 år sedan YL-föreningen SYLRA bildades. Under dessa år har vi haft intressanta och lärorika möten i Reykjavik, Östersund med SI9AM, Kolbotn och Borgå.

Nu är det dags att fira 10-årsjubileum.
Det gör vi i augusti i Roskilde.

Gå in på vår hemsida www.sylra.is
Där finns en länk till Roskildemötets hemsida.

Tänk på att **sista anmälningsdag är redan i april.**

SYLRA är numera välkänt bland världens YL:s.
Bland de anmälda finns prefixen:
VR, ZL, HL, JR, LX och IT,
förutom de mer närliggande
LA, TF, OH och DL.

Så tag chansen du också och träffa YL:s från när och fjärran !

Vi ses,
Solveig SM6KAT

Bockebodaträffen



Bockebodaträffen **15 juni 2013**

Fjölårets uppskattade arrangemang är tillbaka.

Bockatorpet har brunnit ner, vi tvingas att välja annan plats 2013.

Vi kommer att vara i Kristianstad, stora ytor och möjlighet att ställa upp husvagnar och husbilar. Mer info om platsen kommer.

Reservera redan nu 15 juni till årets Bockebodaträff.

På programmet: Loppmarknad, utställning, föredrag, tävlingar, uppvisningar, lotteri, servering m.m.

Intresseanmälan, bokning och frågor mailas till SM7BHM/Ewe sm7bhm@telia.com. Projektledare för Bockebodaträffen 2013.

Välkomna önskar Kristianstads Radioamatörer SK7BQ

Vårauktion



Välkommen till Växjö och Kronobergs Sändareamatörers vårauktion **lördagen den 20 april 2013**.

Nu är våren snart på gång och med den kommer KSA:s vårauktion.

Årets auktion kommer som traditionen bjuder att hållas på samma plats som vanligt, i Östregårdsskolans gymnastiksal.

Klockan 10.00 öppnar vi dörrarna för visning av sortimentet.

När klockan sedan slår 12.00 slår vi till med det första utropet.

För mera information se på www.sk7hw.org där bilder och lista på delar av auktionsgodset visas efter hand som sorteringen fortgår.

Välkomna
Kronobergs Sändareamatörer SK7HW
genom SM7YLU/Uffe och SM7LJS/Gert

Bulletinoperatör sökes

För närvarande är SK7SSA kortvägsbulletinen på 3705 QRT. Operatörer sökes omgående. Kontakta DL7 om Du vill göra en insats för SSA-Bulletinen.

Ära garanteras. Lön och bonusar utgår ej.

Om någon utrikes (norra Europa?) boende svensk radioamatör vill ställa upp så är Du välkommen. Kontakta DL7 (se adress [ssa.se/distrikt 7](http://ssa.se/distrikt7)).

SM1WXC Christer
Bulletinredaktör

Besök SI9AM



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

För frågor, ring SM3CVM, Lars
063-850 09 eller 070-343 06 27
Information finns på www.si9am.se

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Västerås Radioklubb – SK5AA

VRK inbjuder alla intresserade till vår veckoslutskurs för amatörradiocertifikat. Kursen genomförs i Västerås och vi använder utbildningsmaterial som tagits fram av SSA. Kursen kommer att avslutas med provtagning.

Vi träffas totalt sex dagar fördelade på följande helger:

Del 1: lördag – söndag 6 – 7 mars 08.30 – 17.00
Del 2: lördag – söndag 20 - 21 april 08.30 – 17.00
Del 3: lördag – söndag 4 – 5 maj 08.30 – 17.00

Kursledare är: Bosse, SM5CJW och Donald, SM5ACQ.

Mer information finns på: www.sk5aa.se
där det också finns information om övriga klubbaktiviteter.



73 de Donald Olofsson, SM5ACQ
Tfn 021 – 149975

35:e Nordiska VUSHF mötet

Jemtlands Radioamatörer inbjuder till det 35:e Nordiska VUSHF mötet i Östersund den 31 maj till den 2 juni 2013.

Mera information finns på:
www.vhf2013.se
där man också kan boka boende och måltider.

Mvh Lars Hedström, SM3GHQ



Efterlysning

Jag söker med ljus och lyckta efter fotografier (foton) på de personer nedan angivna i listan. Alla foton - färg / svart-vit / fotostat-kopior / tidningsutklipp / Digitala foto etc tages mycket tacksamt emot. Anledningen till foto insamlingen är olika historiska motiv till GSA arkivet.

Man kan maila dessa om du har de i digital form till :

robert@radiosamband.se

eller brevledes till :

SM6UQP - Robert Roos
Fjällviolen 2, 424 48 Angered

Tack på förhand för er hjälp!

Listan:

SM6QL - Carl Brusberg	SM6CVV - Carl Georg Lodström
SM6BLE - Rudolf Dahlström	SM6EZD - K.Å Sjögren
SM6AEN - Lennart Bjureblad	SM6AUZ - Hans Haglund
SM6BJK - Rolf Berndtsson	SM6JO - Einar Jernås
SM6CPI - Kjell Ström	

Vy 73 de SM6UQP - Robert

IARU Region 1 möte

Ärenden på IARU Region 1 möte - HF i april 2013

IARU, The International Amateur Radio Union Region 1, håller möte vart tredje år och beslutar om radioamatörernas ställning till ärenden som kommer upp på världsradiokonferenserna och ärenden som berör amatörradiotjänsten. Inför sådant möte träffas de olika sektionerna inom IARU för att behandla sina intressefrågor.

I april 2013 träffas HF-sektionsansvariga från de nationella organisationerna inom Region 1 för att behandla inkomna ärenden till IARU Region 1 stora mötet. HF-ärendena finns tillgängliga på SSA:s hemsida under sektion HF.

Synpunkter och kommentarer tas tacksamt emot.



**AMATEUR
RADIO**

The
INTERNATIONAL
AMATEUR RADIO
UNION

SSA sektionledare HF

Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF

Sundsvalls Radioamatörer, SK3BG, arrangerar weekendläger på Hemsö Fästning den **3 – 5 maj** samt ett extrainsatt öppet hus för radioamatörer den 4 maj.

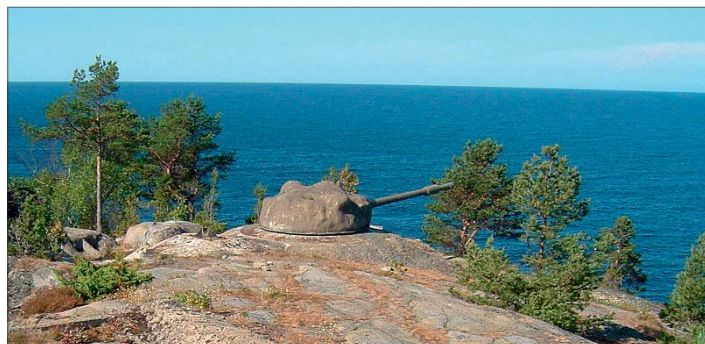
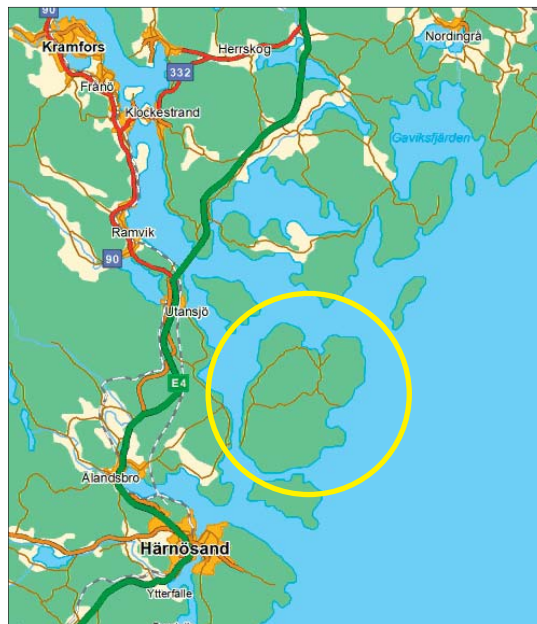
Hemsö Fästning har varit en av Sveriges viktigaste och hemligaste kustförsvarsanläggning.

Berggrummen är idag öppna för besökare, där även övernattning kan ordnas. Anläggningarna är idag intakta och ser precis ut som när sista soldaten lämnade Hemsön för 21 år sedan.

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

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

Under lördagen den 4 maj kl 14.00 till 17.00 håller vi ett extrainsatt ÖPPET HUS för radioamatörer/familjer som vill besöka berggrumsanläggningen Havstoudd, där weekendläget arrangeras. Obligatorisk förhandsanmälan gäller. Maila din förhandsanmälan till Jörgen SM3FJF senast den 1 maj till sm3jfj@ssa.se



Mer info om Hemsö Fästning se: www.hemsfastning.se

Mer info om weekendläget se: www.sk3bg.se

Mer info om färjetider till/från Hemsön se:

www.trafikverket.se/Farja/Farjeleder/Farjeleder-i-ditt-lan/Farjeleder-i-Vasternorrland3/Hemsoleden/



Hemsö Island - IOTA EU-087 - Sweden

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
Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jasm@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
Nabbagatan 40, 504 94 Borås
033 – 25 70 07, 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 Sjöstedt

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.

SSA hurrar denna månad för en mycket välkänd 90-åring

Finns det någon person i Sverige som är över 40 år som inte hört talas om Erik Bergsten och Tekniskt Magasin? Knapptast troligt!

Erik föddes den 28 april 1923 på barnbördshuset Pro Patria på Sveavägen i Stockholm. Första kontakten med telegrafi skedde på Karlshamns järnvägs-telegraf. Erik var då 11 år och intresset för CW fortsatte genom praktiska övningar. Med hjälp av harts som gneds på trådar spända mellan balkongerna i kvartret vid Jungfrugatan 7 B i Stockholm skrämades inte bara tanter och flickor utan övades det också morsealfabetet. 1935 öppnades den första (inofficiella) ficklampsoptiska telegrafan mellan Kungstornen och Hedvig Eleonoras kyrktorn. Erik låg vid regimentet S1 under andra världskriget och kan berätta många festliga historier från denna spännande period.

Radiointresset tog sig efter kriget nya vägar. Han hamnade på Radiotjänst 1947 som hallåman. Senare blev han chef för SF-journalen men kom redan 1955 till den nystartade televisionen där han fick hand om "TV-journalen". Två år senare startade han "Tekniskt Magasin". Det programmet höll han sedan på med i 30 år till pensioneringen, och

det blev världens mest långlivade TV-program. 1959 flyttade Erik till Göteborg och tog hand om nyhetsredaktionen där. Han producerade även landets första färg-TV-program 1968! Erik dök även upp i andra program, både före och efter pensioneringen. Han medverkade t.ex. regelbundet i långköraren i radio

törradion fick stå lite i bakgrunden under de hektiska TV-åren och i slutet av 60-talet tappade Erik signalen SM5MU. Han kom dock igen 1970 och fick den 22 september signalen SM6DGR. Kärt barn har många namn och signalen har ibland uttalats som SM6 "Den Gamble Refwen" eller, mer vanligt, "Den Galne Redaktören".

Han tilldelades SSA:s hedersnål 1983 och, kanske ett snäpp större, hi, Serafimerorden 1985.

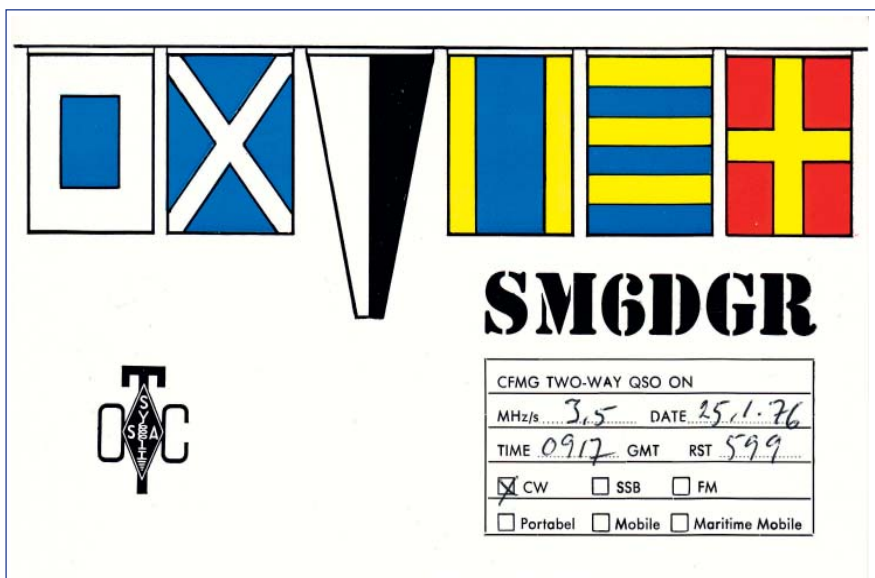
Den som har tillgång till QTC 1988 kan där med början i januarinumret finna en rad artiklar med titeln "Mitt liv som radioamatör".

Rekommenderad läsning för alla bestående av många roliga episoder ur Eriks oerhört spännande och

innehållsrika liv. Hans föredrag på årsmöten, distrikts- och klubbträffar har alltid varit mycket uppskattade.

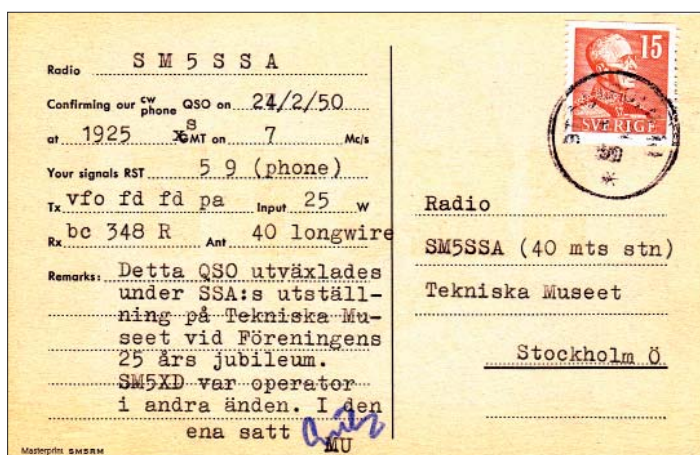
Grattis säger vi från SSA och tusentals medlemmar som du glatt under många år!

Eric SM6JSM, SSA arkivarie



"Hallå Trafikant", och debuterade som "Sommar"-pratere i P3 den 10 juli 1988. Parallellt med detta skrev Erik en mängd böcker, av vilka vi har glädjen att äga ett par i SSA:s arkiv.

Amatörradion då? Erik skrev för B-licens och fick den 15 februari 1949 signalen SM5MU (se QSL-kort från 1950). Ett halvår senare klarades A-licensen av. Första QSO blev med SM4AYJ, Bengt D Andersson i Grängesberg, den 14 april 1949. Bengt blev många år senare känd som riksbankschef Bengt Dennis! Ama-



SM4ARQ Carl-Axel Gustafsson

Carl-Axel eller Kalle bland oss ÖSA-medlemmar avled den 5 februari 2013.

Kalle hade varit sjuk en längre tid och drabbades dessutom av ett benbrott i höstas som tog honom mycket hårt.



Kalle är förmodligen en av våra mest välkända medlemmar. Han har varit medlem i ÖSA åtminstone de senaste 60 åren och har varit en av våra flitigaste mötesdeltagare och fanns också alltid på plats när det var fielddays, auktioner eller antennarbeten som skulle göras vid klubbstugan.

Kalle lärde sig telegrafi genom det militära och var en av operatörerna på SL5AB. B-certet togs 1960 och följdes upp med ett A-cert 2 år senare.

Till att börja med var aktiviteten på 2m men snart vagnade intresset för KV-bandet och DX-trafiken.

1961 fick han chansen att själv bli ett DX som SM5ARQ/9Q5 under FN-tjänstgöring i Kongo (det som senare skulle hete Zaire).

Kalle bodde under många år i Götlunda och körde som SM5ARQ. Många radioamatörer från hela världen har stannat till på fika hos Kalle under dom åren eftersom han bodde så nära riksvägen mellan Stockholm och Göteborg.

Kalle flyttade till Hovsta och var väldigt aktiv på speciellt WARC-bandet och 6 m. Antennerna satt inte speciellt högt och beamarna satt nästan i varandra men det blev massor av DX i loggen.

På 30 m kopplade han en koax till hänggränorna på radhuset och hörde och körde DX som vi andra knappt hörde!

De senaste åren orkade han inte så mycket, men ville ändå vara med. Han fanns med ute vid mitt QTH under flera antennuppsättningar för att vara med i gemenskapen och titta på.

Begravningsakten ägde rum den 22 februari i Mäster Olofs kapell i Örebro och förutom släkt och vänner var vi 9 st amatörradiövänner närvarande.

*Frid över ditt minne Kalle
ÖSA gm SM4DHF Göran*

SM4EGS Sven-Erig Agstam

Sven-Erik hann inte så många av oss i ÖSA att lära känna. Han ansökte om medlemskap i höstas.

Jag lärde känna Sven-Erik redan i slutet av 60-talet när vi pratade med varandra ofta på telefon för att han var så intresserad att bli radioamatör.

Han fick certet i december 1970 och vi hade vårt första QSO på 40 m CW.



Sven-Erik hade en viss förkärlek för att köra dels engelsmän men också stationer i Australien. På toppen av solfläcksmaxima körde han massor av novisstationer på 10 och 15 m. Stationer som hade 10 W och ofta körde mobilt.

Hans QSO:n blev regelbundna med många stationer och han skaffade sig vänner för livet.

När jag själv skulle besöka ZL och VK 1989 introducerade Sven-Erik mig för sina radiovänner vilket gjorde att jag besökte och fick bo hos familjer i både Auckland, Sydney och Canberra.

Sven-Erik arbetade som lärare på Sjöängsskolan i Askersund och organiserade många skolklassrör till London, en stad både han och XYL Birgitta älskade.

Som pensionärer fortsatte besöken i London minst en gång om året och totalt blev det nog ett 50-tal besök.

Sven-Erik var mycket intresserad av klassisk musik vilket ledde till att han började importera CD-skivor med sina favoriter som han sålde på nätet.

Sven-Erik var också intresserad av körmusik och sjöng bas i Hammars kyrkokör och en del andra grupper.

Även om våra radiokontakter inte var så frekventa de senaste åren höll vi kontakten med att vid alla våra resor genom att skicka vykort till varann.

Var vi än var, även en weekend resa i Sverige så blev det ett vykort!

Sven-Erik blev drygt 73 år och sörjs närmast av XYL Birgitta och tre döttrar med familjer.

*Frid över ditt minne
ÖSA gm Göran SM4DHF*

SM5BAZ, Robert Verbeet

Skaran av vänner inom vår kära hobby, som lämnar oss blir dessvärre allt längre.

Robert är en i den närmsta vänskaran 1932-02-22 - 2013-02-12.

I slutet av 40-talet tjänstgjorde Robert, som telegrafist vid holländska telegrafverket.

När han kom till Sverige 1952, från Holland, var det första jobb han hade, hos firma Branting, där han arbetade med bilradioinstallationer. Som han sade att, det var perfekt med hans då naturliga språkproblem.

Något år senare fick han arbete som telebiträde hos SMHI.

Därefter anställd vid Bromma flygplats från slutet av 50-talet, till i början av 60-talet, som flygtrafikledareassistent. Vidare, tjänst vid Televerkets radiobyrå, under första halvan av 60-talet, där han jobbade med frekvenstilldelning för radionätverk. Civillförsvarsstyrelsen blev hans påföljande arbetsgivare, resterande delen av 60-talet till 1971, där han jobbade med organisationen av radionätverk. Med egen firma, som radiokonsult, från slutet av 70-talet till slutet av



80-talet samt mellan 1997 till 2001. Slutligen arbetade han för Åkeriförbundet, från slutet av 80-talet till 1997, som åkeriradiokonsult.

Roberts tvillingbroder Ben, i Holland, var hans primära kontakt på KV och telegrafi. När Skype dök upp på Internet, blev detta hans föredragna kontaktsätt med omvärlden, med Ben, familj, undertecknad samt andra vänner. Övriga intressen innefattade historia, bl.a. andra världskriget, f.ö. klassisk musik, opera och jazz, alla delade med bl.a. -BYD, blev under många år, väl ventilerade diskussionsunderlag. Boule, var ett annat intresse han hade, innan hälsoproblem satte stopp.

Tack för alla trevliga stunder, fr.o.m. att jag hade det stora nöjet lära känna dig Robert, från slutet av 1980-talet, i Sigtuna Mälargårdens Sändare Amatörer, SK0MG, vid Mälargården, då rehab för trafik- och polioskadade. Därefter än mer personligt. Du är i mycket varmt minne bevarad.

Med varm tanke till din familj, med din son Jan, din dotter Karin, tvillingbroder Ben och övriga, i en svår stund.

Från alla dina amatörradiövänner, vila i frid!

En vän bland övriga, Hans Löf, SM0BYD

SM7ASC, Hans-Eric Boström

Vår mångåriga vän, kollega och medlem Hans-Eric har hastigt lämnat oss alldeles för tidigt, i en ålder av bara 62 år.

Hans-Eric tog sitt C-cert i Timrå och flyttade i slutet av 70-talet till Växjö. Här jobbade han under alla år inom elektronikbranschen och var en uppskattad och trogen medlem i KSA, Kronobergs SändareAmatörer.

Vi minns Hans-Eric som en god vän, en duktig tekniker och en eminent byggare. Våra tankar går till hans familj.

*Kronobergs SändareAmatörer gm
Nisse Karlberg/SM7DBD*

SM7EH, Gösta Jönsson silent key

En mångårig medlem och vän SM7EH, Gösta Jönsson har gått ur tiden. Gösta föddes 1931 och växte upp utanför Båstad i Skåne. Gösta gjorde sin värnplikt som telegrafist på I 11 i Växjö där intresset för amatörradio väcktes. Han var flitig operatör på regementets amatörradiostation.



Gösta, SM7EH i sitt radio-shack i Taberg 10 januari 2013.

Gösta flyttade i unga år till Huskvarna där han träffade sin blivande fru Vera. Efter några år i Huskvarna flyttade Gösta med familj till Smålands Taberg där de köpte en villa.

Gösta fick sitt amatörradiocertifikat 1956 och blev en duktig och hängiven telegrafist, så det var sällan han använde mikrofonen. Hans

signal hördes ofta i DX-pileuper, olika tävlingar eller i vanliga QSO. Gösta var också aktiv i församlingsjakten och i jakten på att köra natur-reservat.

Han var under många år mycket aktiv inom SVARK med QSL-hantering, DXCC-ansökningar, uppdateringar av klubbens loggprogram för kortvåg, köra contest, skriva DX-sidan i SVARK-Nytt, revisionsarbete och mycket annat. När den handskrivna kortvågsloggen med 60 000 QSO skulle läggas in i datorn var det Gösta som ryckte in och gjorde jobbet. Inte nog med att han matade in alla QSO i loggen, han prickade också av alla inkomna QSL och skrev in namn, QTH, ev. IOTA-nr o.s.v. på conteststationer så att loggen blev komplett. Efter ett par år var datorloggen klar till stor glädje och nytta också för klubbens övriga medlemmar.

Vi kommer att minnas Gösta som en energisk och plikttrogen medlem och som alltid slutförde en utlovad uppgift.

Gösta blev 81 år gammal.
Vila i frid!

Vännerna i SVARK/SK7AX i Huskvarna
clo Olof / SM7HCW

SM7MS, Rune Rasmusson

Rune 1922–2012

När någon har kört 380 DXCC länder väntar vi oss att han haft en imponerande antennpark. Det är svårt att tänka sig att någon lyckats med detta från en lägenhet i en stor stad med bara en enkel trådantenn.



Jag lärde känna Rune 1955 och jag blev en flitig besökare hos honom och hans fru, Litha. Jag kände mig alltid välkommen och jag känner en stor tacksamhet för deras tålmod med denne nyfikne tonåring, som var ivrig att ta del av Runes erfarenhet. Rune hade en Collins 75A-3 mottagare och en hembyggd 100 Watts sändare för att bli en av världens främsta DX-operatörer. Året efter byggde han ett 500 Watts PA, men hans antenn förblev länge densamma.

År 1961 blev det uppenbart hur extremt dålig hans antenn och hans QTH var. Jag körde med en dipol från ett hus i hamnen, ett par kilometer från Rune. Jag var besviken att jag bara fick 579–589 rapporter från de W6/W7 stationer, som var över S-9 hos mig.

Senare när jag träffade Rune, frågade han mig hur jag kunde ge S-9 rapporter till de stationer, som han knappt kunde höra i bruset!

Idén till WPX diplommet föddes under ett QSO Rune hade med Dick KV4AA. Dick, då CQ:s DX-redaktör, brukade bara köra pile-ups och ge signalrapporter, men eftersom han kände Rune, hade han ofta en pratstund med honom. När Dick en dag frågade Rune, "Har du kört några nya länder nyligen?" svarade Rune:

"Nej, bara en station med ett ovanligt prefix." Det fick Dick att reagera, "Vad säger du om ett prefix diplom?" Alla vet vad, som hände!

Rune var en landbaserad telegrafist, som lyssnade till CW på jobbet, men var ändå bara aktiv på CW. En enda gång lär han ha anslutit mikrofonen för ett SSB QSO!

Efter mer än 20 år i lägenhet, köpte Rune och Litha i slutet av 60-talet ett hus och ett tag hade han en beam, men när den gick sönder, återgick han till att använda en trådantenn. När jag ringde för att gratulera honom på hans 90-årsdag, berättade han att hans hand darrade för mycket för att kunna sända.

Runes många vänner bland de stora DX-operatörerna runt om i världen kommer alltid att minnas honom som en perfekt gentleman och för hans perfekta CW.

Sten/SM7WT

SA7AUZ	Niclas Månsson	Malmö
SM1ITJ	Torbjörn Jern	Visby
SM3AJ	Arne Bylund	Domsjö
SM3JBS	Sven Bergström	Sundsvall
SM4FGI	Ulf Magnusson	Gunnarskog
SM5BAZ	Robert Verbeet	Märsta
SM5CPJ	Kjell Barmark	Björklinge
SM6EQH	Thommy Alexandersson	Sätilla
SM6MCX	Ingemar Krantz	Skövde
SM6SFM	Karl-Gustaf Gustafsson	Skövde
SM6YWM	Mats Dahl	Trollhättan
SM7ASC	Hans-Eric Boström	Växjö
SM7DLH	Ove Wentland	Ljungbyhed
SM7EH	Gösta Jönsson	Taberg
SM7OHS	Nils Erik Dahlöf	Vislanda
SM7ZQ	Bengt Bengtsson	Staffanstorp

DX-ringen

Söndagar kl 10.00 SNT
På 3775 kHz ± QRM
Något för Dig?
Väl mött
SM7CRW (SF7DX. 8S7A)
John-Iwar

Nytt telefonnummer till QTC-redaktionen

QTC-redaktionen har från och med nu ett nytt telefonnummer: 08 – 585 702 76

Ytterligare telefonnummer till kansliet

För att förbättra servicen till medlemmarna har kansliet utökat möjligheten att ta emot inkommande samtal. Tanken är att du innan du ringer skall välja något av nedanstående:

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m.

Handläggs av Therése Tapper
08 – 585 702 73

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m.

Handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman
08 – 585 702 76

Se även under rubriken *Kansliet i Sollentuna* på sidan 46.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0.8m

6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålände

432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålände

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



Tillverkas av:

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

Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

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

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

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

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

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



Säljes

Antenn W3DZZ, fabriksstillverkad, 200 W, nedledning om 10 m medföljer.

300 kr
SM3XTJ, Jörgen
0680-12235

Säljes

K2/10w med KSB2 SSB, KNB2 noise blänker, K160RX 160m, KAT2 auto tuner, KIO2 datorinterface, KAF2 audio filter

6 000 kr
K3/10w med 0.5 kc och 2.7 kc filter, Mick MH2

8 000 kr
SM4BGV, Bror
0570-14717

Säljes

Kenwood HF-tranciver TS-870 inkl. manual.

Hämtpris 4 500 kr
SM4CSF, Åke
023-711722

Säljes

ICOM IC-703 i stabil väska, med FL-52 A CW/RTTY 500 Hz filter & BY-1 Bencher Manipulator.

SM4EFQ, Stig
0590-22027

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

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

Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s. 50

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post:

Jonas Ytterman
qtc@ssa.se
eller
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Säljes

Modem PacComm TINY-2
300:- kr

IC-240 PLL synthesized 2-meter transiver exkl. mic.

300 kr
SM5FTHc Lasse
sm5fth@tele2.se

Säljes

Kenwood TL-922 Slutsteg 1 200 Watt med nya Grafitanodrör 3-500ZG.
1 st extra 3-500Z medföljer som reserv.
Ett underbart odödligt slutsteg i originalskick.

Pris 11 500:-
SM6DQA, Lennart i Hjo
0503-106 06
0705-50 35 45

Uthyrer

QTH i Dalarna. Litet fritidsställe uthyres veckovis eller längre perioder. Gården ligger högt belägen i Leksands kommun. På gården finns master och antenner från 1,8-50 MHz. Vertikal för 2/70, störningsfritt qth i rogivande miljö mitt i skogen. Varm/kallvatten, dusch & bastu, 6st sängplatser fördelade på 2 hus.

För mer info kontakta
SM4PBT, Bosse
070-6893771
sm4pbt@hotmail.com



Under våren kommer vi på Radiomuseet i Göteborg att ha loppmarknad och försäljning av surplusutrustningar från andra världskriget, rundradioapparater, bandspelare, transistorapparater, komponenter, antenner plus mycket annat, till låga priser. Se bilder. Möjlighet att samtidigt besöka Radiomuseet finns samt att dricka kaffe/dryck och kaka finns. Välkommen till ett nystädat och uppfräshat Radiomuseum hälsar Bertil/SM6AAL, Bengt/SM6BLT och Kenneth SM6DID /SK6RM

Plats:

Trapphuset Radiomuseet
Anders Carlssonsgata 2
Norra Älvstranden Göteborg

Tider:

12.00 till cirka 14.00 på lördagar enligt följande datum:
6 april, och 1 juni.

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

Ny anropssignal och medlem

SA0CEP	Roger Lindholm	Flygarvägen 17	175 69 Järfälla
SA0CEZ	Steven Sorenson	Skälby Gårdsväg 13	175 68 Järfälla
SA0CFK	Magnus Sundström	Siktvägen 10	175 46 Järfälla
SA0CFM	Karol Krol	Stavangergatan 30	164 38 Kista
SA3CFL	Olaf Hermansson	Sågverksvägen 50	865 91 Alnö
SA3CFO	Michael Öberg	Blockvägen 14C	824 34 Hudiksvall
SA3CFT	Anders Larsson	Edsbyvägen 80	821 30 Bollnäs
SA3CFY	Ulf Rygaard	Smultronvägen 5A	806 35 Gävle
SA3CFZ	Daniel Karlsson	Granbergshöjden 1Y	821 41 Bollnäs
SA4CEY	Anders Granholm	Björknäsgatan 8	664 32 Grums
SA4CFJ	Jan-Ove Holmberg	Övre Hansjövägen 27	794 90 Orsa
SA6CEV	Johan Fondén	Berg 720	444 95 Ödsmål
SA7CFA	Marius Hauki	Masmästaregatan 21	567 31 Vaggeryd
SM0-8236	Christer Palm	Ryttmästarvägen 103	162 70 Vällingby
SM4-8235	Roland Andersson Ljungberg	Skrammelvägen 8	794 90 Orsa

Ny anropssignal

SE3E	SA3AZK, Mikael Andersson		
SA5CFD	Marcus Jansson	Berga Sörby 37	647 95 Åkers styckebruk
8S7X	SA7CFA, Marius Hauki		
SK40GA	SK3GA, Hudiksvalls Sändareamatörer		
7S40PH	SK3PH, Delsbo Radioklubb		
SK50DB	SK5DB, Uppsala Radioklubb		
SD0A	SM0DZB, Tore Andersson		
SE2R	SM2OAN, Mikael Styrefors		
SE3XCH	SM3XCH, Mikael Lindqvist		
SE5H	SM5HIH, Göran Blumenthal		
SH6E	SM6FUD, Bengt Christensen		
SJ7J	SM7HVQ, Peter Karika		

Ny medlem

SL6BK	Bohus HvBataljon	c/o BDG/P4, Henrik Hovhag	451 95 Uddevalla Cederslund 2
SM6YKB	Jonathan Lind	Lefflersgatan 6B	416 71 Göteborg
SM7PKI	Tommy Cederbaum	Eriksfältsg 71 A 11tr	214 55 Malmö

Ständig medlem

SA0BRW	Christer Strid	Furuvägen 6	153 35 Järna
SA0BXI	Björn Pehrson	Barrvägen 2	195 42 Märsta
SM0GXY	Allan Strömbert	Tamburingränd 14	175 48 Järfälla

Återinträde

SA5YLX	Agneta Emanuelsson	Carl Ugglas väg 6	641 37 Katrineholm
SK0MM	Sth Skärgårds Sändareamatörer	c/o SA0AMM Ingvar Ersson	130 40 Djurhamn Granbergsvägen 26
SM0UTY	Hans Insulander	Alströmervägen 20	191 44 Sollentuna
SM5KGQ	Rune Rönning	Eklängen Rönning	640 43 Ärla



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Nytt telefonnummer



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

QTC Amatörradio 2013 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kansliytt	Annonser ²	Hos läsare
5	2013-04-06	2013-04-06	2013-04-20	2013-04-21	2013-04-20	2013-05-02
6	2013-05-07	2013-05-07	2013-05-21	2013-05-22	2013-05-21	2013-06-03
7/8	2013-07-14	2013-07-14	2013-07-28	2013-07-29	2013-07-28	2013-08-08
9	2013-08-06	2013-08-06	2013-08-20	2013-08-21	2013-08-20	2013-09-02
10	2013-09-04	2013-09-04	2013-09-18	2013-09-19	2013-09-18	2013-10-01
11	2013-10-07	2013-10-07	2013-10-21	2013-10-22	2013-10-21	2013-11-01
12	2013-11-05	2013-11-05	2013-11-19	2013-11-20	2013-11-19	2013-12-02
1, 2014	2013-12-02	2013-12-02	2013-12-16	2013-12-17	2013-12-16	2014-01-02

1/ Kommersiella annonser

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

FT-250E Handapparat 144 MHz, 5W

PANGPRIS
Gäller under
april månad

Ord. pris 1.495:-

1.295:-
inkl.moms

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

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

Specifikation

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



YAESU
The radio



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076-136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

LSG Communication AB

Sam Gunnarsson, SM3PZG
Tel/Fax 0660-29 35 40
Mobil 070-575 79 16
info@lsg.se
www.lsg.se

Swedish Radio Supply AB

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

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

VKC Hamshop

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

Remoterig

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

Vårgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgatan 5
Box 27
447 21 Vårgårda
Tel: 0322-62 05 00
sales@vargardaradio.se
www.vargardaradio.se

Limmared Radio & Data AB

Besöksadress: Torget Limmared
Postadress: Dammgatan 1
514 40 Limmared
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-66 06 60
0738-47 46 85

SJR Service

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

KUHNE electronic GmbH

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

Svebry Electronics AB

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