

QTC

Amatörradio Nr 12

MÄT MED EN EGENBYGGD NÄTVERKARE

UPPDATERING AV SK4MPI

STÖRNINGAR PÅ 160-80-40 M?

AMATÖRRADIO I SKOLAN 2015-2016

SPIONJÄGARE FÖR EN KVÄLL

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 12 • DECEMBER 2015





Julpriser på radio, gäller tom 31/12 2015

ICOM - KENWOOD - YAESU



Icom ID-5100
144/430 Mhz med D-star.

5595 KR



Icom ID-51E Plus
144/430Mhz med D-star.

4195 KR



Icom IC-2730
144/430Mhz 55w FM

3495 KR



Yaesu FT1DE
144/430Mhz med Fusion(C4FM)

3295 KR



Yaesu FT2DE
144/430Mhz, FM & Digitalt

4995 KR



Yaesu FT1XDE
144/430Mhz med Fusion(C4FM)

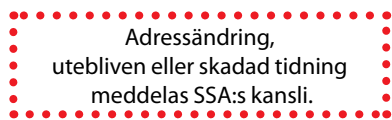
3995 KR



QTC Amatörradio

Årgång 89, nr 12 2015

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

SM6CNN, Anders Larsson
08 – 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

Teknisk konsult

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

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

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

Omslaget

SK4MPI har uppdaterats, på bilden ser vi fyrens
antennar, läs mer om detta på sidan 18.



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

Självsvängning på kapitalmarknaderna?

Det svänger på börserna runt om i världen och ju längre från Skandinavien man kommer ju häftigare svänger det. Ett gott kapital innebär en bättre huvudkudde än en tom plånbok har någon sagt. För SSA:s del finns kapital som under tidens gång tillkommit föreningen på olika sätt. Där finns den aktiefond, SHB Sverige Index, med tillkomst i slutet av 1950-talet och som då var avsedd att utgöra grunden för förvärvet av en fastighet. Vidare finns medel som tillförts genom gåvor och i några fall är örönmärkta för särskilt ändamål. Vi har också de inbetalningar som gjort för livstidsmedlemskap och därutöver finns medel som genererats de år SSA gett ett överskott i rörelsen.

Fonden, SHB Sverige Index, har varit orörd hela tiden i mer än 55 år och trots de börskrascher som utspelat sig vid några olika tillfällen har den överlevt och är vid god vigör. Det ursprungliga beloppet på 18 100 kr har aldrig tillförts nya belopp annat än återinvesterade utdelningar och fram till mitten av november i år har marknadsvärdet växt till 3 745 000 kr. Utgår man från att den funnits i 55 år och beräknar den årliga tillväxten så hamnar man på en förräntning på cirka 10,2 % per år och det är ju inte så illa. Det är en hyggelig huvudkudde för oss medlemmar och särskilt för dem som om några år ser allt fler äldre kamrater försvinna från banden då den sneda demografiska kurvan över medlemmarnas ålder alltmer rör sig mot höger på tidsaxeln med sjunkande medlemsintäkter som följd.

De belopp som tillförts av livstidsmedlemmarna skall sippra ut i rörelsens under flera år och måste placeras så de ger en hyggelig årlig avkastning. För närvarande är ekonomerna tämligen överens om att det är placeringar på fond- eller aktiemarknaderna som gäller. Det uppstår ett risktagande och för att begränsa det är för SSA:s del ett antal kriterier uppställda. Placeringar kan göras i företag som uppvisar historiskt god och stabil utveckling och dessutom har en aktieägarvänlig utdelningspolicy. De skall ledas av erkänt metodiska företagsledning och styrelser. Alla placeringar görs på lång sikt; inga kortsiktiga spekulationer kan förekomma. Valet av bolag görs i första hand bland bolagen på Stockholmsbörsens lista över stora eller medelstora företag. Inga placeringar görs i spelbolag, tobaksbolag eller andra bolag vars verksamhet skulle kunna ifrågasättas av våra medlemmar.

För 2015 uppgår utdelningarna på dessa placeringar till 276 tkr som innebär en ökning med 8,7 % jämfört med föregående år. Så här i mitten av november kan konstateras att marknadsvärdet på aktieportföljen innebär en icke realiserad kursvinst på 313 tkr.

Åren svingar oss allt längre ut på tidsaxeln och det verkar vara ofrånkomligt att mängden radioamatörer i Sverige och medlemmar i SSA i förlängningen kommer att minska. Nuvarande nyrekryteringsrate till vår hobby kommer inte att motsvara tappet bland de stora åldersklasser som snart går bort. Då är det inte fel att kunna ha ett reservkapital att ta av.

Förresten... Karl Marx mamma lär ha sagt att det hade varit bättre om Karl, i stället för att skriva om kapital, hade skaffat ett.

Vi är i december och vinterkonditionerna på de låga banden har börjat anta sin sedvanliga karaktär. Det stundar några lediga dagar om ett par veckor på de flesta håll. Styrelsen tillönskar alla medlemmar och läsare God Jul och Ett Gott Nytt År 2016!

Lennart Pålryd/SM5AOG kassaförvaltare

INNEHÅLL

Mät med en egenbyggd nätverkare	4	Amatörradiokurs SK5LF	34
Några ord från QTC-redaktionen	6	SSA 90 år – specialsignal	34
Teknik	7	Täby Sändareamatörer – kurs	34
Störningar på 160-80-40 m?	7	SSA årsmöte i Täby 23 – 24 april 2016	34
Sta Luzia - Något annat än vi tror	10	Radiomässan i Eskilstuna	35
Contest	12	Besök SJ9WL - LG5LG	35
Tack och hej!	12	Besök SK0TM	35
EME på jagare?	14	Besök SI9AM	35
DX	16	SSA – Amatörradio i skolan 2015-2016	36
SMFF går i graven, satsa på WFF	16	CQWW SSB eller 4U70UN?	38
VUSHF	18	Spionjägare för en kväll på Vaxholms Kastell	39
Uppdatering av SK4MPI	18	Förslag från SSA valberedning	40
QTC Amatörradio 2015 – tidplan	21	QTC Amatörradio 2016 – tidplan	41
När är det nån ingång på VHF?	22	Eldsjuksstipendium	41
SSA repeaternorm	22	WRC-15 godkänner allokering på 5 MHz	41
Äkta vara?	24	Ham-annonser m.m.	45
Diplom	25	Kansli och QTC	46
Världsradiolyssnare	28	HQ-nätet	49
WWW, SSA 25 år & Engelska från Bukarest	28	RSGB National Hamfest 2015	50
ModMic vässar rösten, skonar örönen	30		

Mät med en egenbyggd nätverkare

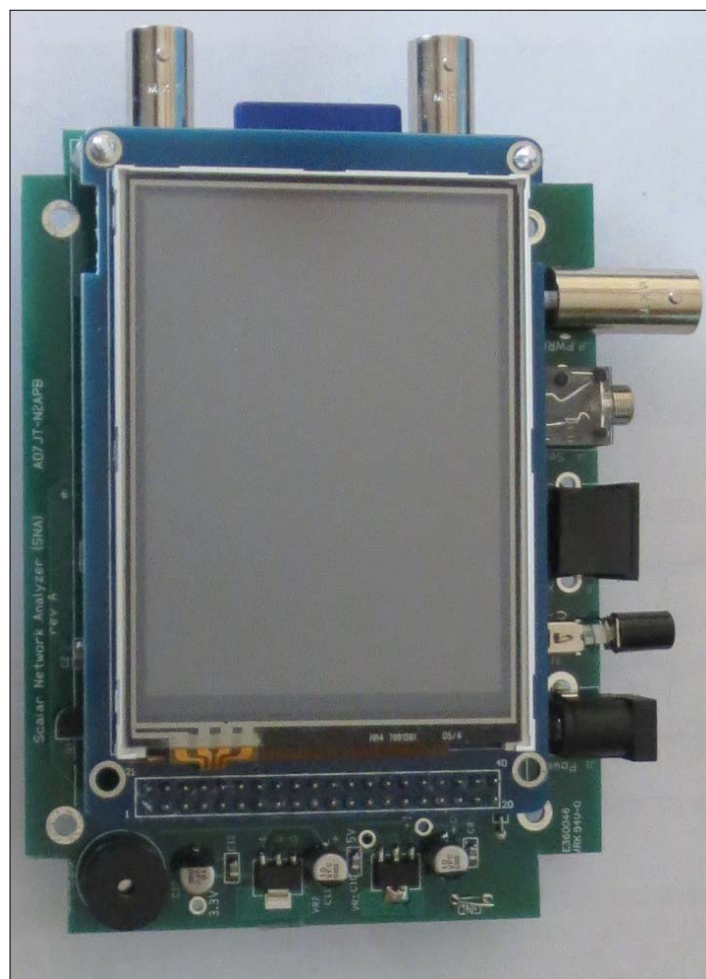
Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Att mäta är som bekant att veta. Kan man mäta på ett enkelt och begripligt sätt, gärna med ett grafiskt användargränssnitt så är det ännu lättare att begripa vad som sker. Denna gång skall vi titta på en skalär nätverksanalysator. Extra kul är att man kan sätta samman den själv. Alltså en byggsats så att man också får känslan av att varit lite delaktig i bygget. Detta skrivs från en balkong på Teneriffa, för QTC:s läsare, häng med!

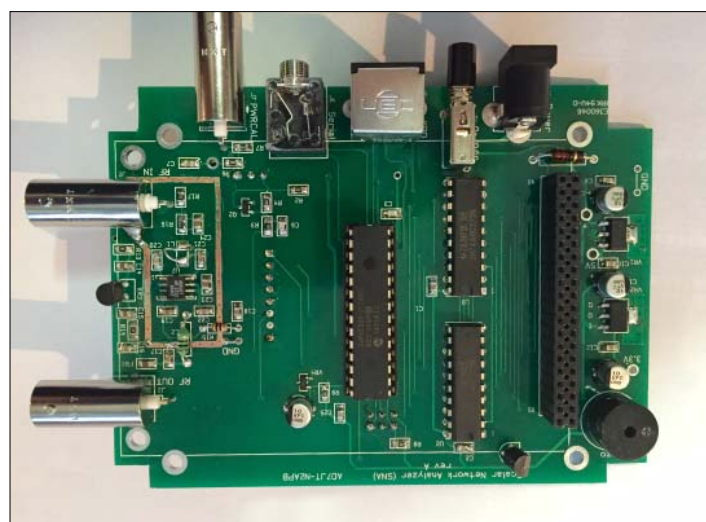
Nätverksanalysator. Vaffals!

För den tveksamme, vad är då en Netverksanalysator för något? Enkelt uttryckt handlar det om att vi kombinerar en spektrumanalys(ator) med en svepgenerator. En spektrumanalysator visar en signalamplitud (styrka) i ett frekvensspektrum. Man kan alltså se om det finns en signal (med en viss styrka/amplitud) på en viss frekvens. En svepgenerator används för att med en variabel frekvens visualisera i spektrumvisningen hur en komponent (DUT, Device Under Test) ändrar egenskaper beroende på den använda frekvensen.

Alltså kan vi exempelvis se hur ett filter släpper igenom/dämpar en signal (eller inte) beroende på frekvensen. Vi kan även se vilken stående våg eller resonansfrekvens vi får i ett antensystem. Denna mätning gör man med en extern mätbrygga (kallas på engelska för "return loss bridge"). Detta instrument kan man använda för att undersöka hur bra eller dålig en matarledning (exempelvis koax) är. Vidare kan vi få fram en kapacitans eller induktans. Och eftersom vi har tillgång till både en spektrumanalysator och en variabel oscillator så kan vi använda dom separat. En signalgenerator med hög noggrannhet kan man inte få för många av i ett labb. Spektrumvisaren kan ju även användas för att bestämma uteffekten. För högre effekter än några milliwatt så sätter man bara in en lämplig dämpsats (sådana går att köpa färdiga eller bygga själva, se b.l.a tidigare artiklar i QTC). I tidigare artiklar har undertecknad beskrivit enkla variabla dämpsatsar som man an bygger själv.

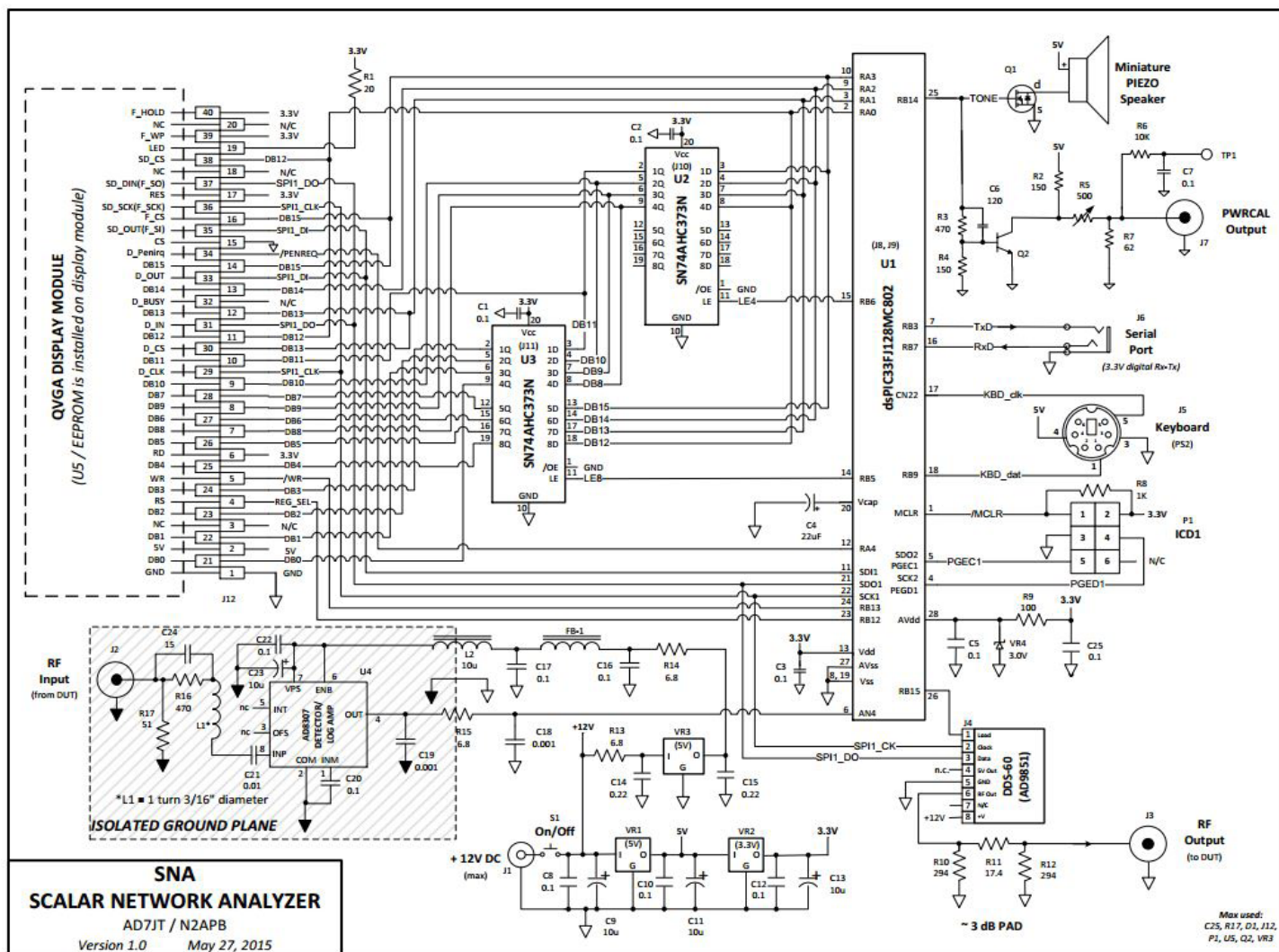


Så här ser den färdiga SNA-enheten ut. I ovankant tar man ut och in signalen att koppla till enheten som skall mätas eller en mätbrygga. På sidan anslutes resten, innta bara spänningsmatning utan exempelvis även tangentbord vid behov.

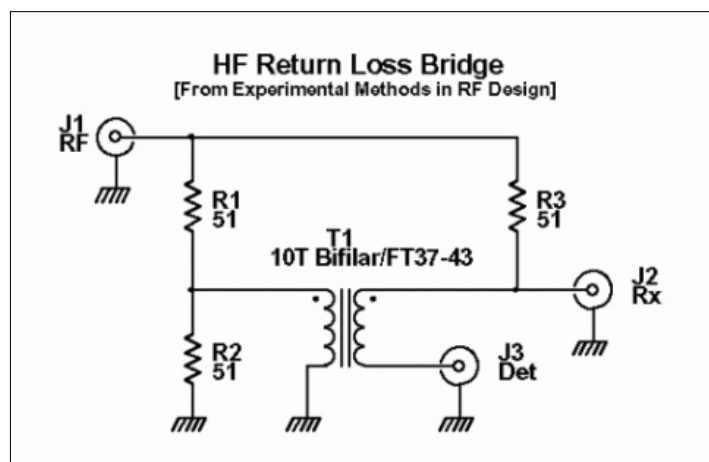


Inte många komponenter för all del. Här en bild på kretskortets ovansida där displaymodulen skymmer sikten när den är monterad. Notera att det skall monteras en del ytmonterade komponenter. En del med litet benavstånd. Inte alls svårt om man har rätt verktyg och övning. Den ger som bekant färdighet.

Man brukar förkorta Skalär NätverksAnalysator med SNA. Läsare har säkert stött på förkortningen VNA i dessa sammanhang. Den stora skillnaden mellan en VNA (Vector Network Analyser) och en SNA är att



Schemat på enheten är inte allt för omfattande. Mikroprocessorn gör hårdjobbet naturligtvis. Displayen till vänster, AD8307-sensorn nere till vänster och DDS-60/AD9851-generatoren nere till höger.



Mätbryggan (RLB) som skall sitta utanför SNA:n. Bygg gärna in i en separat liten låda med lämpliga kontaktton (BNC) så att man kan ansluta direkt till SNA:ns ovansida.

man även kan bestämma fasskillnaden med en VNA. Det gör att man med en VNA även kan illustrera ett skeende med ett Smith-diagram.

Midnight Design – Låter skumt

Vem eller vilka ligger då bakom denna intressanta karamell? Primus motor är N2APB George Heron som tillsammans med olika skarpa hjärnor förgyllt egenbyggarscenen med ett antal intressanta konstruktioner

genom åren. Denna gång jobbar han med AD7JT David Collins. Och ja. George har ett vanligt jobb vid sidan om, så även om det kan låta skumt med att detta är människens verksamhet så satsar George helhjärtat med mycket god service för midnighdesignsolutions [1]. Titta gärna på andra konstruktioner som SDR-Cube en SDR-radio som inte behöver en PC för att fungera, eller NUE-PSK, en liten terminal som kan användas i fält för att utan PC kunna köra PSK31. Man kan nästan med fog påstå att George flera gånger legat i teknikens framkant med innovativa konstruktioner. Just den SNA vi tittar på i denna artikel kan sägas vara en efterföljare till Micro908 från George. En mycket innovativ konstruktion som undertecknad har mycket glädje av till och från.

En koll i schemat

Genom att titta på schemat för SNA:an får vi ytterligare ledtrådar kring vad vi har att göra med, iallafall hårdvarumässigt. Som nästan alltid så har vi en mikroprocessor även i denna konstruktion. Det finns av förklarliga skäl idag knappast någon konstruktion där den med sin programvara inte är delaktig. Genom lämplig programvara kan vi styra över den frekvens vi skall mäta med, eller mera noggrant inom det frekvensutrymme vi vill göra mätningen. Svepgeneratoren sitter på ett separat litet kretskort. Det är en konstruktion som Georg Heron N2APB gjort sedan tidigare, den heter DDS-60 och har som huvudkomponent en AD9851 DDS-krets från Analog Devices. Utsignalen från denna signalgenerator/svepgenerator kommer från en BNC-kontakt på enheten. Kan alltså även användas som en ”vanlig” signalgenerator för den som så önskar.

Den processor konstruktionen har, är en avancerad PIC-processor. Den har en egen DSP-del för signalbehandling. Just den delen används för att behandla den information som kommer till enheten via den inte helt obekanta kretsen AD8307 från Analog Devices. Den är en liten logaritmisk förstärkare som ger en linjär spänningsutveckling relativt insignalen. En enkel effektmätare skulle man kunna säga. Som redan nämnt så behöver man förstås anpassa insignalen (med lämplig dämpare) för att inte få kretsen att storkna/brinna upp. Undertecknad har i QTC beskrivit en o annan konstruktion med just AD8307, för att just bygga en enkel men mycket noggrann effektmätare.

Till SNA-enheten kan man koppla ett vanligt PC-tangentbord av PS/2-typ (alternativt USB via adapter) och så finns utgång för kalibrering. Det lovar gott för kreativitet och nytta med lämplig programvara. Sist men inte minst håller ju processorn förstås elektronerna också upptagna med att se till så att den ganska stora färgdisplayen visar den information vi vill ha (se bild ovan). Inte bara mätdata utan även ett utmärkt gränssnitt för att ställa in funktion och ge hjälpinformation. Dom flesta av oss är vana vid tryckkänsliga displayer idag sedan flera år. Och ja, SNA:n har också en tryckkänslig display för att kunna ange menyval och mata in data.

Mätexempel (ytterligare)

Som redan angett så finns det en hel del olika tillämpningar där denna lilla intressanta konstruktion kan användas för oss radioamatörer. Att kunna mäta upp filter och svängningskretsar är ju tillämpligt i dagens digitaliserade radioapparater. Att kontrollera en signalnivå från ett förstärkarsteg likaså. Att kontrollera inom vilket frekvensområdet ett antensystem är i resonans kommer vi troligen för all framtid behöva veta.

Här är det förstås utmärkt att vårt lilla mätinstrument går att ta ut i fält och att man inte behöver ha med sig en PC för att grafiskt illustrera vad som gäller.

För att göra dessa SWR-mätningar behöver vi som redan nämnt naturligtvis mäta med hjälp av en mätbrygga. På engelska kallas de "Return Loss Bridge" (RLB). Ur bilden ovan framgår det hur den är uppbyggd. Bilden är tagen ur den utmärkta boken "Experimental Methods in RF design" av Wes Hayward. Signal ifrån signalgeneratoren (DDS-60-kortet med AD9851) injiceras till J1. AD8307 (detektorn) anslutes till J3 och antensystemet vi vill mäta på anslutes till J2. Vi mäter i ett 50ohm:s system därav dom 51ohms-motstånd som terminerar portarna. Transformatorn gör vi med en liten ferritkärna på vilken vi lindar 10 parallella lindningar (bifilärt).

Några ord från QTC-redaktionen

Det är många som bidrar till att vår tidning innehåller så många fina artiklar, ett mycket stort tack till er alla.

Om du saknar artiklar inom ett ämnesområde är du varmt välkommen att skriva en. Har du frågor och funderingar, hör av dig till mig så skall jag hjälpa till så långt jag kan.

Ibland får jag förslag på ämnesområden "som ni på redaktionen" kanske kan skriva om. Inget vore trevligare än att kunna svara ja på detta, det finns dock inga "ni på redaktionen" som arbetar med research & skrivande. Redaktionen består av alla tappra bidragslämnare; medlemmar i SSA, icke medlemmar i SSA, personer som är radioamatörer, personer som inte är radioamatörer med flera. Min uppgift är att sammanställa de bidrag som kommer in och få ihop ett underlag till tryckeriet.

Det finns många och mycket fint utförda klubbtidningar i vårt avlånga land. Många av de artiklar som finns i dessa kan mycket väl passa i QTC. Du som läser eller själv arbetar med dessa tidningar, låt oss alla få ta del av någon artikel ur din klubbtidning – skicka ett bidrag till QTC.

Då jag även är aktiv med ssa.se och kopplingar mellan vår web-plats och kansliet för att kunna ge och få information har jag skapat ett pro-

Hur beställa?

Den som liksom undertecknad vill beställa denna lilla intressanta "mätmjäng" gör det på hemsidan [1]. Passa på att skaffa en komplett byggsats med låda och display så blir det ett snyggt bygge. Har man tur så åker leveransen igenom utan att behöva betala varken svensk moms eller tull. På hemsidan finns mycket god dokumentation kring inte bara hur man bygger ihop härligheten. Likaså även beskrivet hur man mäter med den samma.

Bygge och uppföljning

Undertecknad har i skrivande stund (på Teneriffa...) ännu inte haft möjlighet att bygga ihop härligheten. Primärt beroende på lite fördröjning av leverans av grejerna.

Som framgår av bilden invid (även den tagen från hemsidan [1]) så är det inte så fasligt många komponenter som skall monteras. Notera dock att man får den skojiga utmaningen att få bygga med ytmonterade komponenter. Ett litet varningens finger höjs dock för den som inte känner sig helt komfortabel med dessa små krabater. På DDS-60-kortet sitter en AD9851. Det är ganska tätt mellan benen på den krets. Så titta gärna på Internet efter lämpliga instruktionsvideos som beskriver hur man gör. Sök (Google) på exempelvis sökorden "solder surface mounted components".

Trots att jag alltså ännu inte fått ihop hela enheten kunde jag inte låta bli att för QTC:s läsare förmedla dom intryck som så här långt kommit in i huvudet. Det är därför mycket troligt att det det blir uppföljningar både i skrift och handgripligt framöver. Många SSA-medlemmar har jag träffat för att genom "eyeball-träffar" prata om och beskriva olika konstruktioner IRL (In Real Life). Fler sådan blir det framöver i vårt avlånga land.

Givetvis som alltid tacksam och intresserad av återkoppling, undringar, synpunkter och inte minst glada tillrop kring egna byggframgångar.

Referenser: [1] Hemsida: www.midnightdesignsolutions.com



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungälv
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

gram som över tid samlar in information om det totala antalet innehavare av anropssignal och medlemmar i SSA. Beräkningen sker dygnsvis och lagras i en databas. Programmet har endast varit igång under tre månader, det är därför lite för tidigt att göra en trendanalys, men av siffrorna framgår det att såväl det totala antalet signaler som medlemmar visar på en lätt ökning under tidsperioden, vilket naturligtvis är glädjande.



En riktig god start på radioåret 2016 önskar SM5HJZ, Jonas.
qtc@ssa.se
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
08-585 702 76 (vardagar 9-12)

Störningar på 160-80-40 m?

Då kanske detta är någonting för dig

Av SM5FQQ Jan Pettersson, SM5ACQ Donald Olofsson och SM5EFX Anders Eidenvall

En lyssningsloop ur tre perspektiv – tre amatörer från Västerås beskriver här ett antennprojekt ur var sitt perspektiv; det praktiska perspektivet, användarens perspektiv och till sist även ett mer teoretiskt perspektiv.

Bygga av en magnetisk lyssnings-LOOP @ SM5ACQ

Efter att ha diskuterat Donalds, SM5ACQ:s, problem med störningar på 80m- och 40m-banden så erbjöd jag (SM5FQQ) mig att bygga en magnetisk loop-antenn för lyssning. Donald hade sedan tidigare två lågt sittande dipoler för 80 och 40 m, en 4 elements yagi för 20-15-10 m samt en roterbar WARC-dipol.



Loopen

Jag hittade på nätet en beskrivning (se länkar) på loopar gjorda av rör för VVS-installationer. Rören kallas bland annat för ALUFLEX (bild 1) och de har ett inre skikt av PE-RT, ett mellanskikt av aluminium och ett yttre skikt av PE-ET. Ytterdiametern på röret är 32 mm. Rören levereras i ring så de har nästan rätt form från början. Aluminiumskiktet gör att röret är lätt att böja och att det behåller sin form efter böjningen. För att skapa lite mer stabilitet och för att täta rören svarvade vårt mekaniska orakel Bertil, SM5IZS, en plugg av isolerande material för att förstärka och fästa ihop ändarna med.

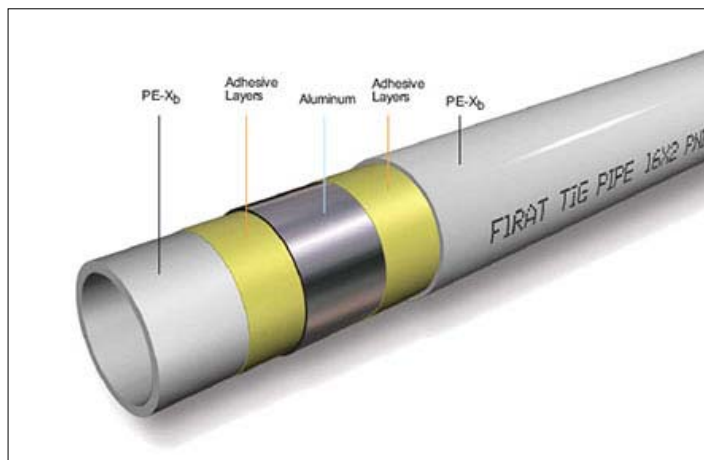


Bild 1 ALUFLEX röret.

Förstärkaren

Jag beställde en förstärkare á 82 Euro från LZ1AQ i Bulgarien: <http://active-antenna.eu> (bild 2a & b). Den kom komplett med inbyggd-nadslåda och kontrollkort (bild 3).



Bild 2a Förstärkaren + medlevererad låda.

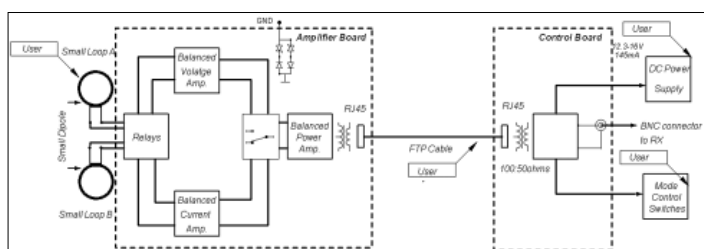


Bild 2b Schemat.

Man kan ansluta två loopar (A och B) till förstärkaren. I förstärkaren finns reläer som kopplar in looparna på olika sätt. Med den kan man välja fyra moder. *Mode 1*: Loop A, *Mode 2*: Loop B, *Mode 3*: Korsade pa-

rallella loopar A&B och Mode 4: looparna fungerar som två dipolhalvor. För en utförligare beskrivning av de olika moderna se [1].

Mellan förstärkaren och kontrollkortet (bild 3) drar man en nätverkskabel, skärmad CAT5e (F/STP). Kabelskärmen kopplas till jord bara vid kontrollkortet. För anslutningarna används RJ-45 kontakter, en jordad vid kontrollboxen och en ojordad vid förstärkarboxen. Radiosignalen använder ett av paren i nätverkskabeln. Paret i nätverkskabeln har en impedans på 100 ohm som anpassas i kontrollkortet med en baluntransformator från 100 ohm balanserat till 50 ohm obalanserat. Övriga trådar i nätverkskabeln används för att styra omkoppling av olika moder och för spänningsmatning av förstärkaren.

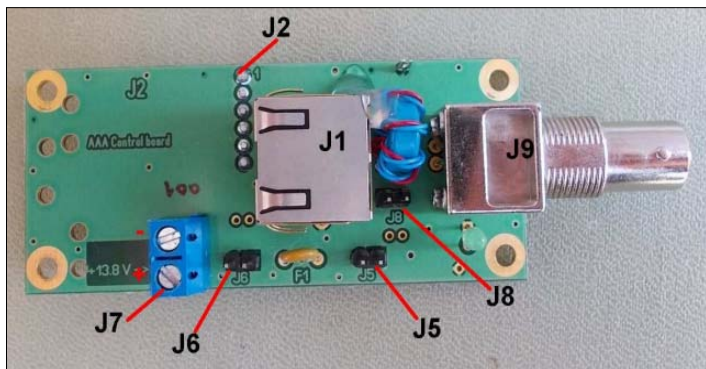


Bild 3 Kontrollkort.

Montage ute och inne

En skärbräda från IKEA fanns till hands och den fick bli montageplatta för förstärkaren och looparnas ändar. För att fästa rören använde jag klammer som används för hydraulslangar (bild 4). För att komma åt att ansluta till looparnas aluminiumskikt måste det yttre plastskiktet tas bort. Vi värmdes med en liten gasbrännare och då lossnade plasten lätt.



Bild 4 Hydraulslangklammer användes för montage.

Vi valde en plats för looparna så långt ifrån husen som det gick, i Donalds fall blev avståndet till huset cirka 7m och till närmsta granne något längre.

Inomhus monterade jag kontrollkortet i en egen låda. Inkommande nätverkskabel kopplas in i kontrollkortet och från koaxuttaget kopplas sedan en koaxkabel till mottagarens separata ingång. OBS Denna antenn tål ingen HF från sändaren så använd aldrig transceivers vanliga antenntång! Kontrollkortet matas med 12,3–16 V.

I en separat låda monterade jag en vridomkopplare (bild 5). Med den kan man välja en av förstärkarens fyra moder. *Läge 1*: Off, *läge 2*: Båda looparna kopplade som två dipolhalvor, *Läge 3*: Loop A, *läge 4*: Loop B, *läge 5*: Korsade parallella loopar A&B.



Bild 5 Manöverlådorna.

Donald hade uppgraderat sin Elecraft K3 med en ingång för separat mottagningsantenn sedan tidigare. Om din rig inte har separat RX-ingång så säljer MFJ nu en extern enhet med den funktionen. (Bild 6).



Bild 6 MFJ Switch om radion inte har separat RX-ingång.

Måttskiss på loopantenn och montage

Bild 7 visar en skiss på hela installationen. För att se om det blev någon skillnad om man vrider runt loop-antennen så monterade vi en rotor under looparna.

SM5FQQ, Jan

lakttagelser under användning av lyssningsloopen

Brusjämförelse

Jag har nu använt lyssningsloopen i 12 månader. Under den tiden har jag kunnat jämföra brusnivån från den magnetiska loopen med mina lågt sittande tråddipoler på 80/40 m och min roterbara dipol för 30 m.

Stationer med signalstyrka under brusnivån är som regel inte hörbara. I de fall då jag hör motstationen både på dipolen och på loopen blir lyssnandet mycket behagligare på loopen eftersom jag där slipper höra bruset.

Observationer på banden

Med denna lyssningsloop har jag hört både VK och ZL och många andra DX på 80 m som jag tidigare knappt hört någon gång. Nyttan med en rotor har dock i mitt fall inte kunnat styrkas eftersom jag inte kunnat hitta någon specifik störning som jag med rotorns hjälp kunnat "nolla" bort.

En kväll vid 22 tiden hörde jag JH1HDT ca 559 på 40 m med loopantennen men då jag lyssnade på min ordinarie dipol hade jag en brusnivå på S7 och hörde inte alls JH1HDT.

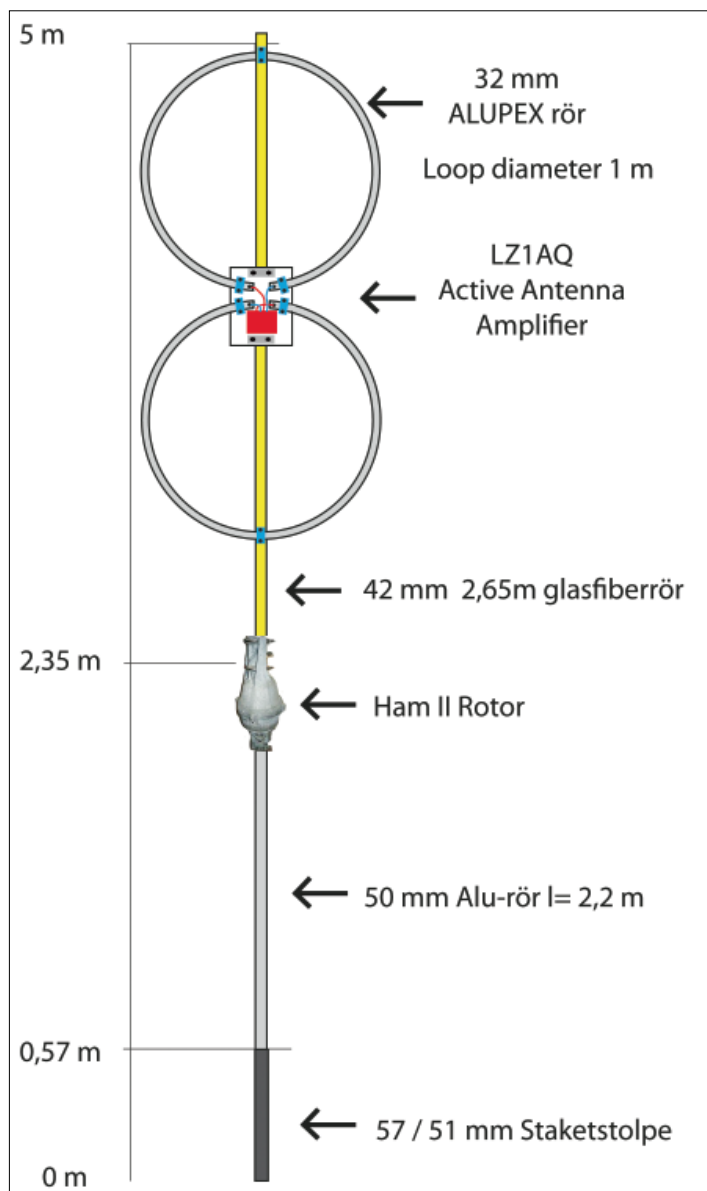


Bild 7 Donalds lösning.

En annan kväll vid samma tid lyssnade jag på PZ1RA på 40 m CW som då var 569 på loopen. Han hördes även på min lågt sittande dipol men var omgiven av en massa irriterande brus.

I månadstesterna på 80/40 m har denna lyssningsantenn också varit till mycket stor hjälp. Jag lyssnar då praktiskt taget endast på loopen. I de fall någon där ropat mig utan att jag kunnat svara, har vederbörande antagligen haft mindre effekt än jag. Jag har för länge (30 år sedan) sedan slutat använda slutsteg.

Naturligtvis kan jag med loopen även höra stationer på t.ex. 160 m men där har jag ingen annan antenn att jämföra med. Dessutom använde jag nyligen också loopen för att lyssna på 6 m under ett kraftigt Aurora då jag f.ö. sände på min 80 m dipol och fick QSO med LA och OH.

Gör loopen någon nytta?

Med lyssningsloopen hör jag ofta stationer som jag annars inte skulle ha hört. Men betyder det att jag också kan köra dom? Njae, en första förutsättning för att ett QSO ska vara möjligt är ju att man hör motstationen men om den andre har mycket högre sändareffekt än jag eller högre brusnivå vid mottagning än jag, så går det naturligtvis ändå inte. I en Pile Up där flera av de ropande har högre effekt än jag är det ju också precis som annars, det vill säga det blir svårt att komma igenom. Men... jag vågar ropa CQ och behöver inte vara lika orolig som tidigare för att inte höra dem som besvarar mitt CQ. Jag behöver alltså inte heller riskera att bli

kallad "Big mouth but no ears" på DX Clustren.

SM5ACQ, Donald

Hur kan en så liten antenn fungera?

Ja det är en fråga som man kan ställa sig. Det enkla svaret är att den trots sin litenhet normalt plockar upp tillräckligt med signal för att överrösta bruset i mottagaren.

Det långa svaret

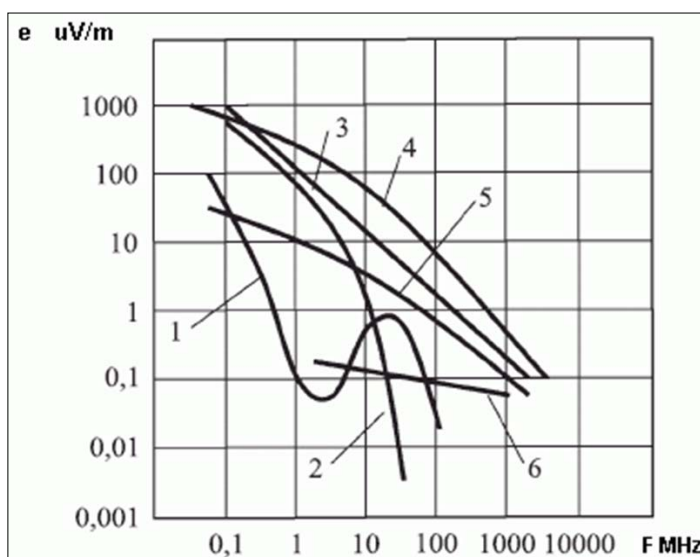
Ett mer utförligt svar börjar med att man kan konstatera att hur svaga stationer som kan höras begränsas av brus. Bruset i det här fallet är det brus som mottagaren själv bidrar med, det atmosfäriska bruset och numera även det brus som alla våra elektriska apparater vi har omkring oss ger upphov till.

Det atmosfäriska bruset ökar kraftigt med lägre frekvens. Det gäller i synnerhet då signalerna från avlägsna stationer inte helt dämpas ut, det vill säga då vi säger att bandet är öppet. Med lägre frekvenser menas 1,8 MHz, 3,5 MHz och i viss mån 7 och 10,1 MHz. För dessa lägre frekvenser består det atmosfäriska bruset huvudsakligen av elektromagnetiska vågor från åskurladdningar. Åksignaler utbreder sig på samma sätt som alla andra radiosignaler och det gör att när önskade signaler är starka så är också det atmosfäriska bruset starkt.

Det brus och de störningar som kommer från elektriska apparater i vår närhet minskar ofta snabbt med avståndet. Det beror på att vi befinner oss i apparaternas närfält. När det gäller de här störningarna är varje meters ytterligare avstånd mellan antenn och apparat viktigt. En liten loopantenn kan ofta placeras i ett (tyst) hörn av tomten ganska långt från det egna huset och grannarna medan en dipol gärna blir hängande i närheten av eller över huset.

Typiska yttre brusnivåer

Många studier över brusnivåer har gjorts genom tiderna och mycket material har publicerats, bland annat av Internationella teleunionen ITU, se till exempel [4]. Brusnivåerna varierar över dygnet och över årstiderna och från dag till dag. För att få en känsla av vilka nivåer det rör sig om kan man titta på en sammanställning över typiska brusnivåer som finns i figuren. [5]



Typiska brusnivåer beräknade för en bandbredd på 1 kHz. 1 - genomsnittligt atmosfäriskt brus under dagtid; 2 - genomsnittligt atmosfäriskt brus under nattetid; 3 - lokal åska; 4 - brus i industriell miljö; 5 - brus i lantlig miljö; 6 - kosmiskt brus

Vad hörs? Yttre brus eller loopens förstärkarbrus

Uppgifterna i databladet för den använda förstärkaren är angivna vid användning av en likadan loop som beskrivits tidigare. Med en sådan loop krävs en yttre fältstyrka på 0,5 V/m för att motsvara förstärkarens egen brusnivå. En jämförelse med brusnivåerna i figuren ger att förstärkarens eget brus kommer att överrösta av yttre brus i nästan alla fall. Endast för frekvenser mellan 1 och 10 MHz under dagtid vid helt störningsfria förhållanden kan man räkna med att förstärkarens eget brus kommer att dominera. Till och med i lantlig miljö är det yttre bruset normalt cirka 10 dB över förstärkarens eget brus vilket gör att loopens inte behöver vara större. Skulle den vara större skulle ju både det yttre bruset och den önskade signalen att öka lika mycket och bara överrösta mottagarbruset ännu mer.

Mycket mer om teorin bakom små bredbandiga loopar och deras egenskaper finns att läsa på [5] och [6].

SM5EFX, Anders

Vad kommer att hända nu?

Bygget och användningen av den här lyssningsloopen har väckt ett stort intresse bland amatörerna i Västerås-trakten. Ett antal har kunnat lyssna hemma hos Donald hur den fungerar på banden. Intresset har resulterat

i att flera amatörer vill bygga sin egen loop och en första grupp om sex amatörer har redan kommit igång med gemensamma inköp. Samma förstärkare och en liknande loop-konstruktion kommer att användas. Den största skillnaden blir att själva loopens kommer att göras av rullbockade aluminiumrör. En lokal metallfirma gör jobbet och de bockade rören blir faktiskt lite billigare än att köpa ALU-PEX-rör.

Äventyret fortsätter

Efter de första sex står fler amatörer på tur att bygga en loopantenn. Kanske är det ett antennbygge även för dig? Har du några funderingar eller frågor kring projektet eller fortsättningen så går det bra att kontakta någon av artikelförfattarna för senaste information av läget

Referenser:

- [1] Praktiska beskrivningar: <http://active-antenna.eu/amplifier-kit/technical-documentation/>
- [2] Olika antennlösningar: http://active-antenna.eu/tech-docs/3_ActiveAA_Antena_11.pdf
- [3] Se F2DX på denna sida, jag använde hans omkopplarlösning: <http://active-antenna.eu/amplifier-kit/testimonials/>
- [4] Recommendation ITU-R P.372-8 Radio noise, www.itu.int
- [5] www.lz1aq.signacor.com
- [6] active-antenna.eu

Sta Luzia - Något annat än vi tror

Av SM5XW, Göran Eriksson

Härmed några bilder från min och Jan SM5AHX "expedition" till Portugal. Jag vill inte riktigt kalla det radioexpedition, eftersom det strålande vädret tillsammans med våra XYL fick bestämma aktiviteterna. Av 14 dagar blev det bara en och en halv regndag och därav inte så många QSO:n i loggen. Härutöver var det mycket dåliga conds under hela perioden.

En av bilderna visar vår slopande dipol (2 x 5 m) på ett fiskespö monterat på den fint belägna terrassen med utsikt över byn Sta Luzia och havet utanför. Riggen var en FT-897 med "allt i ett", d.v.s. inklusive AT och nätaggat med praktiskt bärhandtag.

Vi hörde nästan inga skandinaviska stationer och hörde bara några få under SAC-testen, då det normalt kryllar av dem. Tre svenskar på SSB blev det i loggen och de var klubbmedlemmarna i SödRa: Roger SB6CD, Sven-Erik SM5YZE och Göran SM5CRV. För övrigt fick vi fina rapporter på 59+ från stationer i England, Tyskland och Italien samt Kanarieöarna (EA8). Jan körde en hel del på CW och som längst Kanada.

Från vårt QTH kunde vi se, det vi ännu inte sett i Sverige, en antennmast utformad som ett träd med mobilantennerna dolda i grenverket.

Ett stort TACK till Roger och Britta som ordnade fina lägenheter i den härliga bläck-fiskebyn Sta Luzia.



Jan SM5AHX, aktiv på snabb telegrafi, som har behärskar till fullo.



Göran SM5XW med en gigantisk portugisisk biffportion till svenskt lunchpris.

All-Mode SDR Transceiver som täcker amatörbanden 160 - 6m,
Heltäckande mottagning mellan 10KHz - 55MHz.



ANAN-10 kan användas med många olika fria programvaror.
Se recension av Tilman SM0JZT i QTC nr 1 2015.

Pris: 17 519 SEK/st



MVV-144 2m preamp för mastmontage

Gain: ca. 10-20 dB, justerbart
Pris: 1 649 SEK/st



RigExpert HF Antenn-Analysator

Modell AA-30 för max 30MHz
AA-54 för max 54 MHz

Modeller finns även för upp till 1400MHz

Pris från: 2 619 SEK/st



Effektmätare WN-2d System

Innehåller WN-2d och 1 sensor, kabel, vägggladdare och mjukvara. Kan avläsa 4 sensorer konternerligt för peak, medelvärde och SWR och har USB interface.

Pris: 4 899 SEK/st

Force 12 XR6,



Överst på masten sitter en 9el LFA för 2m

Force 12 XR6, 6 Band Multibands antenn

20m / 17m / 15m / 12m / 10m / 6m band
via en enda matningspunkt.

Pris: 14 179 SEK

**SJR Service är generalagent för bland andra:
Force12, InnovAntennas**



RFC 400 lågförlust koax

RFC400 är LMR400 Equivalent
Pris: 27 SEK/m

Vi reserverar oss för ev. skrivfel

se hemsidan (antennerna.se) för detaljerad info och aktuella priser.

Tack och hej!

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Det här är min sista contestspalt efter tio år bakom tangentbordet. Tiden går fort när man har roligt och att skriva spalten har varit väldigt stimulerande. Det har också varit roligt att se hur svensk contesting har breddats, allt fler upptäcker den här roliga delen av amatörradiohobbyn. Alla som en gång provat på att köra minst en handfull tester, vet att contesting innehåller så mycket mer än att "bara dela ut meningslösa rapporter", som en del kritiker brukar framhålla. Att vara igång i tester är både att utveckla sig själv som operatör, men även förstå vågutbredning, kunna förbättra sin antennpark och radiostation. Under de senaste tio åren har contesting utvecklats, man ser det i resultatlistorna. Det är fler deltagare än någonsin. Radiostationerna blir allt bättre och de flesta stora tillverkare vänder sig till de som tävlar, där både prestanda och ergonomi är superviktiga.

Slutligen, ett stort tack till alla läsare, alla bidragsgivare och alla uppmuntrande ord! Jag vill också passa på att tacka Jonas, SM5HJZ för att alltid väntat tålmodigt med att jag ofta varit sen med spalten. Förhoppningsvis kommer spalten att leva vidare, kanske i en ny skepnad och med en ny redaktör.

73 & Kör Hårt!
Ingemar SM5AJV

CCF-mötet 2016

Återigen arrangerar Contest Club Finland och OH DX Foundation vinterns Contest- och DX-möte. Den här gången blir det ingen kryssning på Östersjön, utan man kommer att hålla till på hotell Sokos Hotel Vantaa norr om Helsingfors centrum. Så här ser det preliminära programmet ut:



Friday 12th Februari

19.00 Get together at Sokos Hotel Vantaa

Saturday 13th Februari

- 10.00 Registration
- 11.00 Opening Words and Contest Marathon Plaques
- 11.15 Futuristic Contest Station Technology, Veijo Kontas OH6KN
- 12.00 How to tackle man made noise, Matti Hohtola OH7SV
- 12.45 Coffee Break
- 13.15 WRTC 2018 update, Christian Janssen DL1MGB
- 14.00 Contest & DX Quiz
- 14.30 Battling and Tackling the Scandinavian Activity Contest, Kim Östman OH6KZP
- 15.15 TBD
- 15.55 End of presentations
- 16.00 CCF Annual meeting (in Finnish)
- 18.00 Dinner

För ytterligare information, priser, bokning etc. gå till:

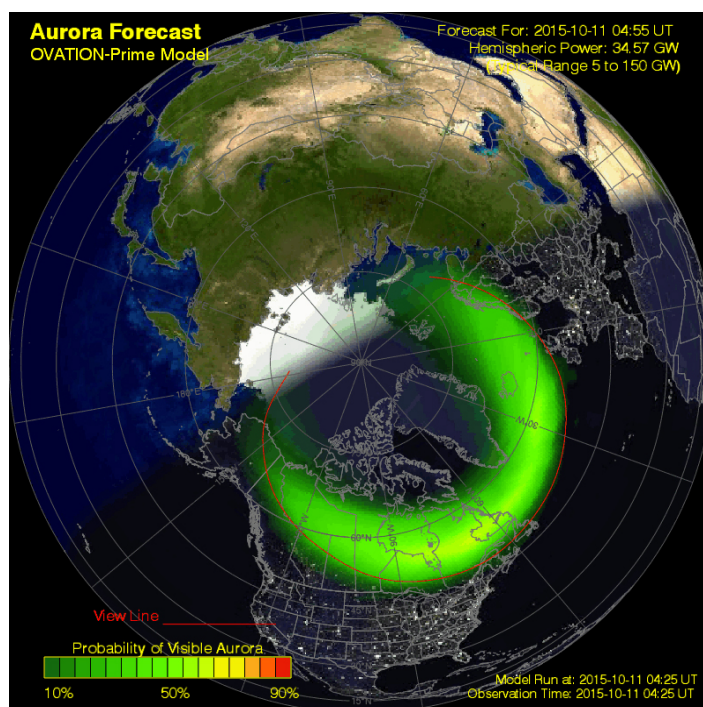
www.contestclubfinland.com

NRAU-BALTIC Contest

Resultaten för NRAU-BALTIC är klara och finns utlagda på <http://bit.ly/nrau-2015-results>. Sverige hamnade på femte plats i landskampen och lite förvånande blev Finland segrare. Kanske den baltiska dominansen är bruten? Själv är jag lite stolt över att lyckats vinna CW-delen, dock med ett ynka QSO-poängs marginal över OH6KZP som körde från OH0X, snudd på målfoto med andra ord. 2016 års upplaga av testen går de 10:e januari. Se till att vara igång då! Testen är inget sömnpiller, utan det är full fart från början till slut.

SAC 2015

Resultaten för SAC 2015 är klara och vi kan åter konstatera att Finland vann landskampen. Redan efter CW-delen låg de före och den svenska revanschen i SSB-delen uteblev, främst på grund av fruktansvärt dåliga konditioner. Jag vill tro att Sverige var extra drabbade av det rådande norrskenet. Se bara på nedanstående bild från SSB-helgen, nästan hela Sverige och Norge var insvepta i "aurora-bältet".



Så här blev resultatet i landskampen:

NO COUNTRY	CW LOGS	CW SSB SCORE LOGS	SSB TOTAL SCORE	TOTAL LOGS	TOTAL SCORE
1 OH - Finland	101	18.502.157	112	5.937.343	213 24.439.500
2 SM - Sweden	95	16.408.111	96	4.339.278	191 20.747.389
3 LA - Norway	24	3.264.863	31	1.181.001	55 4.445.864
4 OZ - Denmark	31	2.949.617	32	1.178.480	63 4.128.097
5 OH0 - Aland Islands	2	960.456	3	512.012	5 1.472.468
6 OJ0 - Market Reef	1	767.016	0	0	1 767.016
7 JW - Svalbard	2	214.129	1	8.382	3 222.511
8 TF - Iceland	5	23.440	2	2.356	7 25.796
9 OX - Greenland	0	0	1	182	1 182

Både på CW- och SSB-delen lyckades Finland delta med fler stationer än Sverige. Det borde varit tvärt om. Det finns fler aktiva stationer hos oss än i Finland. Mellan Norge och Danmark var kampen knivskarp och jag skulle tro att våra danska vänner kommer att gå förbi Norge nästa år. Dansk contesting är på frammarsch.

Det fullständiga resultatet finns som vanligt på www.sactest.net, där kan man också studera sin och andras UBN-filer, som är resultatet av vad loggrättningen kommit fram till. UBN står för Unique, Busted och Not in Log, det vill säga, unika callsign, som inte hittats i några andra loggar, callsign som blivit mottagna felaktigt och de QSO som inte hittats i någon av de insända loggarna. Dessutom finns det info om de fel man eventuellt har åstadkommit, t.ex. felaktigt mottaget testmeddelande, eller att man loggar på fel band. Ta gärna en titt i både din egen och andras UBN-filer, det finns mycket att lära av att studera andras loggar.

Nytt för i år, är att vi listar resultaten på två olika sätt för de som fyllt i en "OVERLAY" i sin logg. Overlay kan vara WIRE-ONLY, ROOKIE eller TB-WIRES. Har man kört med en overlay kommer resultatet dels att listas tillsammans med de som inte angivet en overlay och dessutom listas overlay-deltagarnas resultat separat. Det är ungefär på samma sätt som CQ WPX-testen gör. Detta innebär att det finns två rankingar för dessa stationer och man kommer att kunna ladda ner två olika diplom, ett från listan där man blandar resultat med och utan overlay och ett från listan där man listas med samma overlay.

På tal om diplomerna, så har vi år infört en ny design. Det är Henning OZ1BII som har fixat ett betydligt snyggare diplom än det gamla.



Testkalender

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

December UTC	Test
1 1800 – 2200	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
4-6 2200 – 1600	ARRL 160 meter Contest – CW
12-13 0000 – 2359	ARRL 10 meter Contest – CW/SSB
13 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 12 –SSB
13 1515 –1615	SSA Månadstest nr 12 – CW
25 0800 –1000	SSA Jultest Pass 1 – CW
26 0800 –1000	SSA Jultest Pass 2 – CW
26-27 1500 – 1500	Stew Perry Topband Challenge – CW
Januari UTC	Test
1 0800 – 1100	SARTG New Year RTTY Contest – RTTY
1 0900 – 1200	AGCW Happy New Year Contest – CW
7 1800 – 2200	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
10 0630 – 0830	NRAU-Baltic Contest – CW
10 0900 – 1100	NRAU-Baltic Contest – SSB
15 1800 – 2200	LZ Open Contest – CW
17 1400 – 1500	SSA Månadstest – CW
17 1515 – 1615	SSA Månadstest – SSB
16-17 1200 – 1200	Hungarian DX Contest – CW/SSB
23-24 1200 – 1200	BARTG RTTY Sprint – RTTY
29-31 2200 – 2159	CQ 160-Meter Contest – CW
30-31 0600 – 1800	REF Contest – CW



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

SSA Månadstest nr 10 CW - 18/10 2015												
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)												
Single Operator												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6FKF	30	20	50	60	40	100	13	11	24	2400		SK6HD
2 SM7ATL*	26	25	51	50	48	98	11	12	23	2254		SK7CA
3 SM5COP	27	20	47	54	40	94	12	11	23	2162		SK5LW
4 SM6PPS*	28	17	45	56	34	90	14	8	22	1980		SK6AW
5 SM6IQD	26	22	48	50	40	90	11	11	22	1980		SK6AW
6 SM0Y	27	23	50	52	42	94	11	10	21	1974	SM00Y	SK4AO
7 SM5DXR	25	22	47	50	44	94	11	10	21	1974		SK5AA
8 SM5DRW*	25	21	46	50	42	92	11	10	21	1932		SL5ZXR
9 SC0N*	26	25	51	46	44	90	9	12	21	1890	SM0NCS	SK0MK
10 SK5LW*	26	21	47	50	42	92	11	9	20	1840	SM5SIC	SK5LW
11 SM6Z	25	20	45	48	38	86	10	10	20	1720	SM6BZE	SK6DW
12 SM5AHD	25	18	43	50	32	82	11	9	20	1640		SK0HB
13 SM6BSK	20	17	37	40	34	74	11	11	22	1628		SK6SP
14 SD6M	21	18	39	42	36	78	9	10	19	1482	SA6BGR	SK6AW
15 SM1TDE	27	12	39	54	24	78	11	7	18	1404		SK1BL
16 SM5FUG	17	23	40	34	44	78	7	9	16	1248		SK5AA
17 SM5EPO*	18	15	33	36	30	66	10	8	18	1188		SK3W
18 7S3A	20	14	34	40	28	68	10	7	17	1156	SM3CER	SK3BG
19 SM0CUH	17	18	35	32	36	68	8	9	17	1156		INGEN
20 SI5Y	16	18	34	32	36	68	9	8	17	1156	SM5BKK	SK5DB
21 7S3J	18	16	34	32	32	64	8	8	16	1024	SM0DZH	SK3LH
22 SM6NT	17	17	34	30	30	60	9	7	16	960		SK6L
23 SM5EFX	19	14	33	36	28	64	8	7	15	960		SK5AA
24 SM5ALJ*	20	12	32	36	24	60	9	7	16	960		SK4DM
25 SM5GRD	20	10	30	40	20	60	9	6	15	900		SK5AA
26 SM6GBM	7	28	42	14	56	10	4	14	784		SK6AW	
27 SK3GA	14	15	29	28	30	58	5	8	13	754	SM3DBU	SK3GA
28 SM2BJS	13	18	31	14	36	50	4	11	15	750		SK2AT
29 SF5O	16	10	26	32	18	50	8	5	13	650	SM0EOS	SK5AA
30 SA4BJL	15	11	26	28	20	48	8	5	13	624	SA0BJL	SK0QO
31 SM2AVG	14	10	24	28	20	48	7	6	13	624		SK2AT
32 SM3XAX	9	8	17	18	16	34	5	4	9	306		SK3BG
33 SM5BJT	12	7	19	14	8	22	3	2	5	110		SK5DB
34 SM6MIS	9	0	9	18	0	18	6	0	6	108		SK6AW
35 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1		SK6AW

Single Operator - QRP												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DFM	18	13	31	36	26	62	9	4	13	806		SK5DB
2 8SSA/P	9	15	24	18	30	48	7	9	16	768	SM5NAS	SK7JD

SSA Månadstest nr 10 SSB - 18/10 2015												
* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)												
Single Operator												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7ATL*	34	33	67	66	66	132	15	14	29	3828		SK7CA
2 SM6IQD	34	29	63	67	56	123	15	14	29	3567		SK6AW
3 SM7DQV*	36	28	64	67	56	123	15	14	29	3567		SK7JD
4 SB6A*	30	31	61	57	60	117	14	16	30	3510		SK6AW
5 SK6AW*	27	35	62	51	70	121	13	16	29	3509	SM6PPS	SK6AW
6 SM7XWJ*	29	30	59	55	60	115	14	15	29	3335		SK7CA
7 SM5AHD	29	29	58	57	58	115	15	14	29	3335		SK0HB
8 SM6FKF	31	24	55	61	48	109	16	12	28	3052		SK6HD
9 SM5ALJ*	25	28	53	49	54	103	14	15	29	2987		SK4DM
10 SM6CKS	32	28	60	62	52	114	14	12	26	2964		SK6AW
11 SA6W	31	23	54	62	46	108	15	11	26	2808	SM6PVB	SK6IF
12 SK5LW*	22	31	53	44	60	104	11	14	25	2600	SM5SIC	SK5LW
13 SM5GRD	23	26	49	45	52	97	13	12	25	2425		SK5AA
14 SE5N	22	28	50	43	54	97	11	12	23	2231	SM5ISM	SK5LW
15 SM0Y	18	29	47	36	56	92	10	13	23	2116	SM00Y	SK4AO
16 SM5DXR	19	25	44	36	48	84	9	14	23	1932		SK5AA
17 SM5BXC/P	14	27	41	28	54	82	8	12	20	1640		INGEN
18 SM5FUG	12	26	38	24	52	76	6	13	19	1444		SK5AA
19 SA6CBA	18	18	36	36	34	70	10	8	18	1260		SK6AW
20 SM7RZJ	15	16	31	30	32	62	11	9	20	1240		SK7HR
21 SD6M	18	15	33	35	30	65	12	7	19	1235	SA6BGR	SK6AW
22 7S3J	14	20	34	28	40	68	8	10	18	1224	SM0DZH	SK3LH
23 SA7AOI	15	14	29	30	28	58	11	7	18	1044		SK7BQ
24 SF3A	16	14	30	32	28	60	9	8	17	1020	SM3CER	SK3BG
25 SM6OPW	13	13	26	24	26	50	10	7	17	850		SK6IF
26 SF5O	11	17	28	18	34	52	6	9	15	780	SM0EOS	SK5AA
27 SM5NQB	13	15	28	22	30	52	8	7	15	780		SK5DB
28 SA4AZC*	14	13	27	28	26	54	7	7	14	756		SK4IL
29 SM3XAX	11	16	27	20	30	50	7	7	14	700		SK3BG
30 SM6L	15	14	29	28	26	54	6	6	12	648	SM6NZB	SK6AW
31 SM2AVG	11	13	24	20	24	44	7	7	14	616		SK2AT
32 SM3MTR	7	15	22	14	28	42	6	7	13	546		SK3PH
33 SM5EPO*	6	14	20	12	28	40	5	8	13	520		SK3W
34 SA0BVA	11	9	20	22	18	40	8	5	13	520		SK5DB
35 SA5BBE	9	15	24	16	26	42	6	6	12	504		SK5DB
36 SM6ZEM	10	10	20	18	18	36	7	6	13	468		SK6IF
37 SM6LTO	11	8	19	22	14	36	6	5	11	396		SK6AW
38 SK3GA	7	19	26	2	24	26	1	7	8	208	SM3DBU	SK3GA
39 SM5EFX	5	3	8	10	6	16	4	1	5	80		SK5AA
40 SM6MIS	1	0	1	2	0	2	0	0	0	1		SK6AW

Single Operator - QRP												
Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM2IAR	9	0	9	18	0	18	4	0	4	72		SK2HG

SSA MånadsTest nr 10 CW - 18/10 2015 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	6334
2	SK5AA	Västerås Radioklubb	5732
3	SK5LW	Eskestuna Sändareamatörer	4002
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	2400
5	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2254
6	SK5DB	Uppsala Radioklubb	2072
7	SK4AO	Falu Radioklubb	1974
8	SL5ZX	FRO Gripen, Nyköping	1932
9	SK0MK	Mälardalens Radioamatörer	1890
10	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1720
11	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1640
12	SK6SP	Halmstads Sändareamatörer	1628
13	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1462
14	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1404
15	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1374
16	SK3LH	Gullängets Radioklubb	1024
17	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	960
18	SK6LK	Borås Radioamatörer	960
19	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	768
20	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	754
21	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	624

SSA MånadsTest nr 10 SSB - 18/10 2015 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	17089
2	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	7163
3	SK5AA	Västerås Radioklubb	6661
4	SK5LW	Eskestuna Sändareamatörer	4831
5	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	4126
6	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	3567
7	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	3335
8	SK6HD	Falköpings Radioklubb	3052
9	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	2987
10	SK4AO	Falu Radioklubb	2116
11	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1804
12	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1720
13	SK7HR	Nässjö Radioamatörer	1240
14	SK3LH	Gullängets Radioklubb	1224
15	SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	1044
16	SK4IL	Radioklubben SK4IL	756
17	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	616
18	SK3PH	Delsbo Radioklubb	546
19	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	208
20	SK2HG	Kalix Radioklubb	72

QTC-redaktion tackar Ingemar för alla de år han har skrivit Contest-spalten. I nr 1 2006 skrev Ingemar sin första spalt och det har blivit 110 stycken sedan start och mer än 400 sidor har producerats.

Förhoppningsvis tar någon enskild eller en grupp av Contest-intresserade över detta arbete i kommande nummer. Personligen har jag uppskattat presentationer och beskrivningar av nya hjälpmedel, inte minst programvaror, för den Contest-intresserade.

SM5HJZ, Jonas

Ingemar, SM5AJV också känd som SE5E slutar nu skriva i QTC under rubriken Contest. I tio år har vi kunnat förkovra oss i denna del av amatörradion genom att läsa Ingemars intressanta och lärorika artiklar. För tio år sedan visste vi knappast vad SO2R betydde. Nu har vi lärt oss.

Vi hoppas verkligen att någon eller några vill ta över uppgiften efter Ingemar. Gärna skulle vi se en grupp mindre erfarna amatörer som gillar att skriva och som kan fokusera på nybörjarna inom contest.

Tack Ingemar och lycka till med WRTC 2018. Vi vill gärna se ett svenskt lag i Tyskland!

Styrelsen genom
Anders SM6CNN



Gott Nytt Contest-år!

Ny redaktör

Jag är 45 år och har varit radioamatör sedan 1976 och lyssnar till callen SM5AJV eller 855A. Jag är gift och har två barn, 10 och 12 år gamla. Till vardags jobbar jag som civilingenjör inom radioområdet med systemtest-



veckling, programmering, digital signalbehandling, mjukvaruutveckling m.m. Redan som nybakad amatör blev jag intresserad av contest och min första test blev den numera avsmunade UA-testen. Därefter blev det månadsstesten och framförallt SAC-testen som fortfarande är en av mina favoriter. Intresset har växt med åren och numera kör jag test från mitt fritids-QTH när tillfälle ges. Speciellt WPX CW, SAC, och CQWW är tester jag inte vill missa. Då och då blir det någon multi-stations, t.ex. 2004 då vi körde WPX CW från Märket med callen OJ05M. För mig är contest en kombination av teknik och operatörskap i en härlig blandning.

Hur skall contest-spalten se ut framöver? Ja, det är mycket upp till dig som läsare. Hör av dig med synpunkter på vad du vill se eller inte se i spalten. Eller ännu hellre, skriv en rad eller två om något intressant du eller din klubb gjort den senaste tiden. Jag vet att det byggs och pålus på flera ställen i SM. Det ryktas att Fernebogängen, SK3W, snart är klara med sin ombyggnation och SK6M tycks ha fått riktig fart och gjorde ett fint resultat i senaste CQWW. Vilka fler satsar? Skriv en rad och inspirera oss andra! Det behöver inte vara en färdig artikel.

Jag vill också passa på att tacka Teemu, SM0WKA, för allt jobb med spalten och lycka till med de nya planerna.

TOEC-reflektorn

Jag vill passa på och slå ett slag för TOEC-reflektorn inom SM. Just för tillfället finns Om du är intresserad av contest så tycker jag http://www.toec.net/mail_reflector.htm http://lists.contesting.com/pipermail/toec/

Tester i januari

Från SM3CER Contest-sidor http://www.skm.com/går i januari:

Dag	UTC	TEST
5	1800-2200	10m NAC CW/SSB
15	0530-0730	NRAU-Baltic Conte
15	0800-1000	NRAU-Baltic Conte
15	1400-1500	SSA Månadsstest nr
15	1515-1615	SSA Månadsstest nr
28-29	0000-2359	CQ 160-Meter Cont

Som Teemu flaggade i förra spalten så har vidare på http://www.sk4ao.net/nac28.htm . reglerna och finns för nedladdning på http://www.skm.com/går i januari:

Sveige vann landskampen i förra årets utmaning kunna göra om den bravaden även i år!

Månadsstesten startar med en ny omgång, klubb blir det som kammar hem segern i år?

CQ 160 blir säkert mycket intressant, med lägre banden den senaste tiden.

CCF - Contest Meeting

Contest Club Finland håller sitt årliga contest 20-22 januari. Mötet är öppet för alla. Bättre Helsingfors. Det preliminära programmet sk som W3UR och G3SXW skall hålla föredrag om möjlighet att vara med enbart på lördagen d holms hamn. Förra året var vi några som utnyttjade chansen att träffa likasinnade från runt finns på http://www.qsl.net/ccf/meet11th.htm

Boktips

Contesting in Africa av Roger, G3SXW och VooDoo Contest Group är något så unikt som en snygg pocketbok om contest på 190 sidor. I boken beskrivs gruppens 10-åriga vedermöror och erfarenheter av contest i Afrika. Även om du inte tänker köra nästa test från Afrika så har man mycket stor behållning av boken. Boken finns att beställa från Idiom Press, se vidare på www.idiompress.com.

Contest-stationen KITT11 har väl ingen som är aktiv på bandet missat? Nu avslöjar David Robins hemligheterna i boken *Building a Super Station - 21+ years of construction, reconstruction, and maintenance at KITT11 with tips for both big and small contest stations*. Boken är på 280 sidor och är lite "fladdrig" sin framställning men det finns mycket smält och gott att ta till sig både för "Big Guns" och "small pistols". Boken finns att ladda ner på nätet som PDF-fil för endast \$e mer på www.lulu.com/content/182762.

Inledningen av Ingemars första spalt i QTC nr 1, 2006.

SCANDINAVIANHAMs

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

Se vår Priskatalog här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

ACOM, ALINCO, ALPHADELTA, ALPIN, AMERITRON, CUBEX, CUSHCRAFT, DAIWA, DIAMOND, ENTEL, HYGAIN, ICOM, KENWOOD, LDG, MFJ, MICROHAM, MIRAGE, NAGOYA, OMPOWER, PALMRADIO, RIGEXPERT, PROSISTEL, SIRIO, SPIDERBEAM, TENTEC, VECTRONICS, VERTEX, VÄRGÅRDA, WOUXUN, YAESU samt KOAXIALKABEL och KONTAKTER m.m.

Antenner
Master
Radio

ett företag i Vargårda Radio AB-gruppen
SCANDINAVIANHAMs
Email: sales@scandinavianhams.se
Telefon vard: 0322-620500

Tuffa
priser!

EME på jagare?

Det har till redaktionen inkommit ett par kommentarer gällande notisen i QTC nr 11. Vi avvaktar till ett senare nummer med en presentation av de inkomna uppgifterna.

SM5HJZ, Jonas





En digital/analog repeater för 144/430Mhz.
Kontakta oss för "Cashback" från Yaesu

13995 KR

ICOM - KENWOOD - YAESU



Icom IC-7300
En milstolpe sedan ICOM
introducerade digitala filter. **14495 KR**



Yaesu FTM-100DE
144/430, Analog/C4FM **3995 KR**



Yaesu WIRES-X HRI-200
Anslut din DR-1, FTM-400
eller FT1 mot internet. **1495 KR**



DV4mini usbsticka
430Mhz, D-star, C4FM, DMR **1295 KR**



Yaesu FT2DE
144/430Mhz, FM & Digitalt **4995 KR**



Kenwood TS-590SG **17995 KR**
Ny uppdaterad version av TS-590



SMFF går i graven men vi satsar väl på WFF istället?

Av SM1TDE, Eric Wennström

Våra frekvensband har den senaste månaden bjudit på en hel del intressant att skriva in i loggen, även för oss som kör med ytterst enkla grejor. De högre banden, 12 respektive 10 m, har bjudit på öppningar världen runt och det har gått att komma riktigt långt med bara en dipol och barfota. Det är minst sagt belönande när vart och vartannat QSO känns som en seger!

Spalten blir förhoppningsvis trivsamt varierad och ni får i sedvanlig ordning räkna med en och annan politisk vinkling, det är ju ett faktum att världspolitiken i allra högsta grad påverkar vår hobby, sedan att då något gammalt till vissa delar obsolet hederskodex säger att vi radioamatörer inte diskuterar politik i vårt hobbytövande lämnar jag därhän.

Tar också tillfället i akt och tackar för den feedback jag fått på förra spalten, idel positiva ord!

Albanien

Det fanns ju lite att läsa om Albanien i förra utgåvan av QTC och efter att ha vänt upp och ner på några flyttkartonger i mitt förråd så hittade jag mina DXCC-QSL-kortspårmar. Självfallet måste jag, då jag nu återfunnit det, visa upp mitt första ZA-QSL! ZA0DXC var en ungersk expedition aktiv från Elbasan i närheten av huvudstaden Tirana. SM1TDE var på den tiden en ung och oförstörd (tänk vad 24 år kan ställa till med) 19-årig C-certsinnehavare som med stolthet rattade en Kenwood TS-520 (6146:or i slutet) ihopkopplad med en SSA-nyckel och en hemsnickrad vertikal. Ack ljuvliga ungdom...

CQ ZONE 15		ITU ZONE 28			
ZA DX EXPEDITION					
ZA0DXC					
To:	DATE	TIME	MHZ	RST	MODE
SM1TDE	1.11.91	13 ⁴³	21	199	CW
QTH: ELBASAN	73		Cables		
QRA:	73		op.		
QSL: Po Box 79 PAKS			HASKS		
7031 HUNGARY					

Senaste större aktiviteten från ZA torde varit ZA/DL7UCX som var igång första veckan i november. Albanien är vardagsmat idag – fast lika kul att köra ändå!

ITU-konferensen i Budapest

Specialsignaler är alltid kul att jaga runt på banden efter, speciellt om det rör sig om en samordnad aktivitet där ett större antal signaler ingår, ett praktexempel var spanjorernas AO150-aktivitet i maj där det fanns ett 20-tal signaler från de olika EA-distrikten (fyra DXCC-länder!) att samla på sig. Detta kombinerades sedan med nedladdningsbara gratisdiplom och OQRS via byrån, dessutom loggade de olika AO150-stationerna tillsammans över 100 000 QSO vilket gjorde att det hela var minst sagt underhållande.

I samband med ITU-konferensen i Budapest den 12–15 oktober bjöd våra vänner i MRASZ på en liknande aktivitet. Under hela månaden var banden flitigt trafikerade av de 22 olika specialstationerna som alla hade "ITU" i sitt suffix. Det fanns minst två signaler igång från varje av de tio

callareas som HA utgör; exempelvis då HA0ITU respektive HG0ITU. I Budapest såg det dock lite annorlunda ut, varför vet jag inte men kanske är det så att HA5ITU sedan tidigare varit utdelad? Vilket som så använde Budapestborna signalerna HA5BPITU, HA150ITU samt den med ovanstående mer korrelerande HG5ITU.

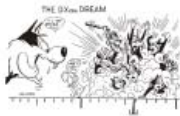
Givetvis fanns ett tillhörande diplom att ladda ned. Det var bara att jaga rätt på de olika signalerna, få till ett QSO samt vänta någon dag och då skriva in sitt call i on-linelogsökningen. Beroende på hur många olika stationer man har bekräftade QSO med så är det bara att klicka på en länk så kommer diplommet som PDF. Diplommet finns i tre olika klasser – brons, silver samt guld – där det för att kvalificera sig för det förstnämnda krävs QSO med 10 av de olika stationerna upp till guld som kräver att samtliga kontaktats, allt oavsett band eller trafiksätt. Aktiviteten bland stationerna var nog lätt varierande men om kvällarna fanns de flesta att finna på 40 m CW och med någon vecka kvar kunde DX-redaktionen ladda ner sitt gulddiplom (tack till DL9JON som såg min efterlysning på DX-clustret om HA150ITU och mailade mig när den var igång en kväll!)

Totalt skall ungrarnas aktivitet resulterat i 203023 QSO, 1316 gulddiplom, 1755 silver samt 4270 brons, lätt imponerande! Det enda jag kan invända mot när det gäller HA/HG-ITU är att inga QSL kommer skickas ut via byrån utan om man, som undertecknad, vill ha riktiga QSL-kort, dvs. av papper, är det till att skicka direkt med några greenstamps, om digitala QSL är till nöje skall de finnas på eQSL.



"The Buzzer" nu på 40m?

Under minst 40 år har en lätt besynnerlig station, uppenbarligen rysk, sänt surrande ljudstötter på 4625 kHz dygnet runt, året runt. Vid några tillfällen har tydligen meddelanden på ryska kunnat noteras men sisådär 99,9 % av tiden har det surrat på. Vad syftet med sändningarna är vet nog ingen än de närmast initierade, det är bara att googla på *The Buzzer* så har ni en helkväll fylld av konspirationsteorier att frossa i, även på vårt eget svenskspråkiga *Flashback.org* finns ett antal trådar att förundras över.



Nå, vad har då detta att göra i DX-spalten? För en tid sedan började jag alltmer irritera mig på en, för att vara vid i tolkningarna, Packetradioliknande signal precis i nedre kanten på 40-metersbandets CW-del. Av någon anledning drog jag mig sändningarna på 4625 kHz till minnes och nog visade det sig vara samma signal på 7000 kHz (eller kanske 6999 kHz), den spiller i alla fall över ett par kHz in på 40m och där har den inget att göra.

Förr om åren var IARU:s monitoring service flitiga när det gällde att hålla ordning på inkräktare på våra exklusiva band, det finns en rapporteringsfunktion på IARU.org (tack SM0IMJ) och det vore intressant att veta hur insamlad data sedan används. En tråd om "Buzzern" har startats på SSA:s medlemsforum, skall bli intressant vad den kan utvecklas till, förhoppningsvis försvinner sändningarna snart så vi slipper få våra telegrafsignaler avbrutna av eländet.

SMFF går i graven men vi satsar väl på WFF istället?

När ni läser detta har tyvärr den mycket uppskattade SMFF-aktiviteten avslutats. Under de fem år SK6AW hållit i aktiviteten har det loggats 1,2 miljoner QSO för programmets räkning, omkring 600 stationer har rapporterat in sina resultat – imponerande!

Efter den 30/11 får vi istället inrikta oss på att köra för det internationella World Flora and Fauna award, WFF, istället. Som det är nu är de svenska naturområdena med referens SMFF-001 till omkring 500 godkända för WFF och givetvis vore det trevligaste om alla över 8000 områden kunde inlämnas i WFF, då är det i stort sett bara för oss att fortsätta köra som ingenting har hänt (näja). Några saker som dock skiljer SMFF från WFF är givetvis loggningen som måste ske på en annan plattform med annat loggprogram, att dubbelaktiveringar inte är tillåtna samt att man minst måste logga 44 QSO under två timmars aktivitet, som dock kan delas upp på flera tillfällen.

DX-spalten hoppas på att kunna återkomma med mer information om hur vi gör när det gäller WFF, Peter/SM7FSK jobbar mig veterligt på saken.



Vlad!

Det räcker nästan med att ha UA4WHX:s förnamn som rubrik, alla vet vem och vad det gäller vid det här laget. Vlad har nu, om jag förstått det hela rätt, nått slutet för sin resa genom Nordostpassagen. Mesta tiden var han aktiv ombord från M/V Mikhail Somov som RI0POL men det blev också ett antal kortare stopp på fastlandet samt på ett antal öar utmed resans gång. Den sista platsen att riktigt notera som Vlad dök upp från var den inte alltför ofta aktiverade Wrangel island, IOTA AS-027, där signalen var RI0KV. Wrangel räknas för övrigt som separat DXCC-land enligt den första listan daterad 1937 så hade Vlad varit igång under 2012 så hade vi haft ett till land att kontakta enligt the The ARRL Diamond DXCC Challenge.

Vlad är definitivt en av historiens allra största DX-peditionärer, ingenting verkar vara omöjligt för honom; nyåret 2013 dök han upp som RI44ANT från den ryska basen på Sydshetlandsöarna. Fantastiskt.



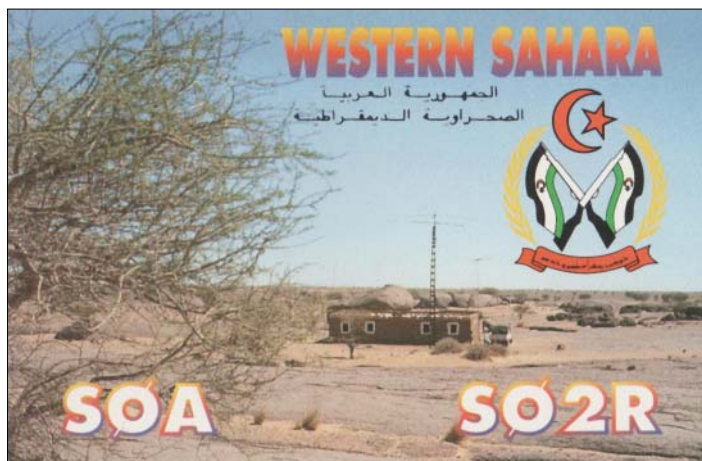
Den gröna marschen

Så till sist får vi tillåta oss att vara lite politiska. När detta skrivs i början av november är ett antal marockanska stationer aktiva med specialprefixet CN40. Anledningen till detta är att det är 40 år sedan 350 000 civila marockaner understödda av 20 000 väpnade trupper under välorganiserade former marscherade in i Västsahara som då höll på att få sin självständighet från kolonialmakten Spanien. Efter detta har följt årtionden av förtryck mot den västahariska ursprungsbefolkningen samt vidhängande exploatering av landets naturtillgångar; mineraler samt fiske.

Från den lilla landremsa som hålls av den Västahariska befrielseörelsen POLISARIO förekommer ibland amatörradiotrafik med det påhitade prefixet S0, från den av Marocko ockuperade delen har CN8-call har använts, bland annat från Herne island, AF-068.

Med beaktande av den fortsatta marockaniseringen av Västsahara lär någon formell självständighet aldrig få upplevas och det är väl så att vi om tio år får nöjet att kontakta CN50-stationer, om 20 år CN60 osv... Se istället till att köra de S0-or som ibland dyker upp.

Bakom SOA låg en spansk grupp som var aktiva i samband med WPX SSB-testen 1997.



Je suis SM1TDE



Redaktör för DX-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Rutegatan 33
621 43 Visby
sm1tde@ssa.se

Utbyte av sändare och uppdatering av SK4MPI

Av SM6EAN, Mats Espling

Lite historia

Intresset kring norrsken har funnits sedan antiken och vid 1900-talets början framförde en norsk forskare, Kristian Birkeland, en teori om att magnetism och elektroner från solen är inblandade i norrskenet. Man talar om Aurora Borealis (norrsken) och Aurora Australis (sydsken) som är speglade och kopplade via jordens magnetfält. Forskningen kring aurora har varit aktiv bland annat i Norden under 1900-talet och fortsätter idag med bland annat EISCAT och dess anläggningar i Finland, Norge, Svalbard och Sverige.

Tillsammans med Jan, SM4HFI, har jag försökt sammanfatta lite av SK4MPI:s historia. Ett av de institut som var verksamma i norrskenforskningen var det Tyska Max Plank-institutet ("MPI"). I oktober 1967 startade de SK4MPI på 145,960 MHz, vilket ett olyckligt val. AM-SAT uppträckte senare att en satellit laddades ur när den passerade polarområdet och SK4MPI flyttades därför till 144,960 MHz 1974 där den förblev fram till att dagens fyrband infördes. Flytten till 144,412 MHz skedde i januari 1998.

Den ursprungliga fyren hade en kristallstyrd ugnoscillator där frekvensen hölls inom några tiotal Hz med manuella justeringar. Ett par Gonset-PA turades om att mata ut 100 W till antennerna, de fick dock repareras ofta! Fyren har förvaltas av SSA sedan 1986 och genom SM4GL:s försorg fram till ca. 1990. Sedan dess har Jan, SM4HFI, och andra i SM4 sett till att fyren underhållits, förbättrats och kunnat förbli den kanske mest uppskattade norrskenfyren i Europa. Detta förtjänstfulla underhåll har medfört att frekvensbytet till 144,412 MHz blev det kanske längsta avbrottet för fyren – 25 dagar – sedan 1987!!



Oktober 1987 monterades ett PA som var från "korvradionätet", det vill säga det som Antilop-mottagarna tog emot priser på korv mm ute i butikerna. Detta PA gav mycket bättre tillförlitlighet med cirka 20 000 timmars livslängd för nya rör. Det är detta PA (se bild) som snurrat fram till utbytet av fyren i år. Kanske signifikativt för hur utvecklingen sett ut, har den nya fyrens 19"-låda monterats i den öppna delen av det gamla sändarracket!

Vid Nordiska VHF-mötet i Ängelholm 1992 togs beslut om att rikta om antennerna, vilket så gjordes i september samma år. Sedan dess pekar alltså 2 x 5 el i 50 grader och 2 x 5 el i 310 grader (se bild). Denna förändring gav bättre hörbarhet och längre utbredning både väster och öster ut.



New Generation Beacon

För dem som kan sin historia kring amatörradiofyraryr, är det kanske känt att OZ7IGY var den första amatörradiofyren som togs i drift på 144 MHz till "International Geophysical Year" 1957. Sedan dess har OZ7IGY byggts ut för att idag antagligen vara den mulibandsfyren med flest band aktiva parallellt.

Det nuvarande gänget runt OZ7IGY har tagit fram ett oscillator- och modulationskoncept som kallas "Next generation beacons" som dels stödjer olika nya modulationssätt och ett flertal band. Projektet har dokumenterats mycket utförligt på OZ2M:s hemsida [1] och här går att finna detaljerade beskrivningar av samtliga byggblock.

Konceptet är alltså tänkt att användas för fyraryr från VHF till mikrovåg och man håller som bäst på att byta ut frekvensgenereringen i samtliga(?) OZ7IGY:s [2] fyraryr: 28, 40, 50, 70, 144, 432, 1296, 2320, 3400, 5760, 10368 och 24048 MHz!! Konceptet består av en GPS-styrd 10 MHz-referens, en 1 GHz PLL samt en DDS som genererar utsignal med modulation. För OZ7IGY har man valt PI4 och det är också vad vi nu använder för SK4MPI.

PI4 och modulering

PI4 är en förkortning på "PharusIgnis4" och kommer från antikens "Pharos" – fyren i

Alexandria, "Ignis" från eld och "4" från de fyra tonerna i modulationen. Det finns idag ett antal olika MGM moder (Machine Generated Modulation) bland annat från Joe Taylor, K1JT, och WSJT [3]. Man kan undra varför det behövs ännu en digital mode till en fyr när det redan används ett antal olika möjliga moder?

En av de avgörande orsakerna till PI4 är att man vill ha en standardmässig 1-minutscykel för radiofyraryrs identifiering och bärvåg (~22 s PI4, ~15 s CW och ~20 s bärvåg). Med till exempel JT4, som ligger närmast till hands, skulle det bli en 2 minuters cykel då man även vill ha med CW identifiering och bärvåg. PI4 är baserat på JT4 och har nästan lika bra prestanda i att dekodera signaler i brus (S/N ~22,2 dB, mot ~23,6 dB för JT4). Detta betyder cirka 10 dB bättre "läsbarhet" i brus jämfört med CW. Eftersom fyren har GPS-läst oscillator vet man frekvensen och kan därför ställa in mottagaren utan att örat uppfattat signalen. Här finns intressanta möjligheter att förbättra bevakningen av fyraryr och vågutbredning med hjälp av automatisk monitorering!

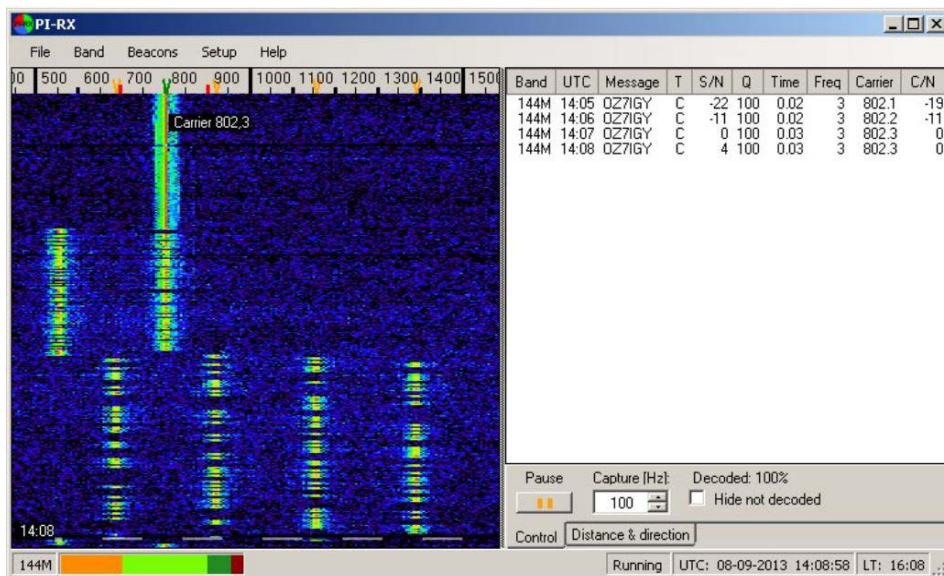
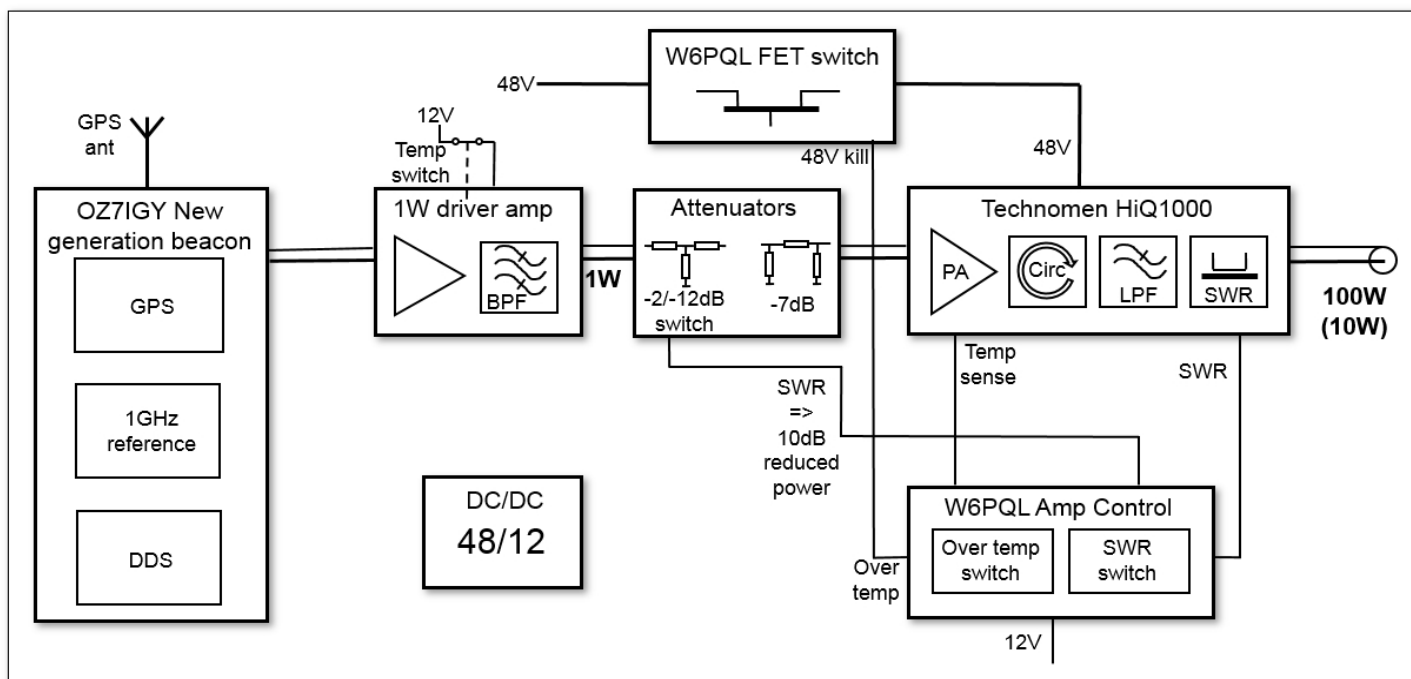
Jag har dess värre inte full koll på vilka mjukvaror till mottagare som finns. Jag har använt den som laddas ner från OZ2M:s hemsida. I bilden med vattenfallet från PI4 RX ser man först de fyra tonerna i modulationen, sedan CW FSK och därefter bärvågen. Läs gärna mer om PI4 och MGM på hemsidorna från OZ2M, OZ7IGY, K1JT och G4JNT.

För CW har nycklingen av SK4MPI nu ändrats till FSK med 250 Hz skift, vilket kanske kan upplevas lite bökiigt i början. En fördel man får med FSK och MGM är att bärvåg ligger ute 100 % av tiden. Har man bara tillräckligt brett mellanfrekvensfilter inställt i mottagaren kan man mäta signalstyrka kontinuerligt.

Den nya SK4MPI

I bifogade blockdiagram syns hur fyren är uppbyggd. Fyren är helt byggd i en surplussändare från ERMES personsökarsystem och kommer från Finska Technomen, HiQ1000.

Logikdelarna till ERMES-sändaren har ersatts av New Generation Beacon-delar, en drivförstärkare med bandpassfilter för att ytterligare dämpa spuriuser från DDS:en och en 48 V till 12 V DC-DC för den interna matningen. GPS-mottagaren används dels för att få en exakt utfrekvens, men även för att få rätt tid om man önskar koordinera fler fyraryr på samma frekvens enligt IARU-rekommendationen. Slutsteget innehåller den äldre generationens LDMOS-trillor och behövde både motkoppling och resistiv dämpare på ingången för att gå helt stabilt på 144 MHz. PA:t ger max 300 W men på grund av värme och tanken att få en sä-



ker drift över längre tid har uteffekten satts till 100 W i antenkontakten. Slutsteget innehåller en cirkulator för att skydda för högt SWR och det sitter även ett väl designat lågpasfilter i PA:t, vilket behövs då dels LDMOS ger höga övertoner och dels genereras övertoner i cirkulatorn. Cirkulatorer innehåller ferriter som har en "olinjär karakteristik" som också ger betydande övertoner när man kör högre effekter. Sist i PA:t sitter en PWR/SWR-sense där SWR används för skydd av PA:t.

Fyren innehåller fläktar och det är bara fråga om när de packar ihop. Förutom att dra ned varvtalet på fläktarna sitter det temperaturskydd på både drivsteg och PA för att hantera den dag fläktarna lägger av. Temperaturvakterna styr spänningsmatningen till drivsteg respektive PA och de kommer därför gå "till"/"från" efter hur temperaturen varierar. Detta förfarande gör det tydligt att det är dags för underhåll!

Jag har även använt SWR sense för att cirkulator och tillhörande 50 ohm avslutning inte

skall eldas upp vid för högt SWR. En elektroniskt styrd dämpsats på 10 dB lagts in mellan drivsteg och PA, så när SWR blir för högt dras uteffekten ned till cirka 10 W. Återställning vid SWR-larm måste dock ske på plats efter att problemet avhjälpats.

Antennsystemet är det samma som tidigare och med samma riktningar som tidigare.

Provdrift och igångkörning

Under sommaren gick fyren i provdrift två månader (144,406 MHz) från undertecknads QTH (JO57WQ) och trots lågt placerad dipol som testantenn blev det flera långväga rapporter. Fyren fraktades sedan upp av Jan, SM4HFI, och han installerade fyren tillsammans med Bo, SM4MJR, den 28/10. Rören i den gamla sändaren var pensionsmässiga (50 W ut vid bytet) så det var högt tid för en ny fyr som vi hoppas ska gå felfritt och ge många glada upplevelser för 2m-amatorerna!

För er som är intresserade av fyrar och gärna vill ha aktuell information vill jag tipsa om länken www.beaconspot.eu. När man klickar på en fyr (i några av vyerna) listas spottarna på just denna fyr, över ibland flera års tid.

Avslutningsvis vill jag tacka OZ71GY-gänget för all hjälp med oscillator delen, speciellt OZ2M och OZ2ELA. Förutom Jan, SM4HFI, och Bosse, SM4MJR, som monterat fyren har även SM6HYG hjälpt till med GPS-antenn och en del mekanik!

Referenser

- 1 - <http://www.rudius.net/oz2m/ngnb/index.htm>
- 2 - <http://www.oz71gy.dk>
- 3 - <http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>

NAC 28 MHz - October 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	29	JP80	35 378
2 SMSNQB	10	JP80	10 789
3 SMSACQ	10	J089	10 337
4 SMSFND	8	J079	7 439
5 S15Y	13	JP80	6 382
6 SM6GUL	13	J057	5 949
7 SE5S	11	J089	5 771
8 SM5ALJ	10	JP70	4 198
9 SE5N	6	J089	3 127
10 SM6IQD	13	J057	2 672
11 SM6LTO	10	J057	2 629
12 SG0W	5	J089	2 318
13 SM6VYP	4	J067	1 278
14 SM6DBZ	2	J058	1 071
15 SAGBUQ	5	J057	1 062
16 SM7ATL	1	J086	882

NAC 50 MHz - October 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5KWU	51	J089	38 835
2 SM3BEI	52	JP81	37 939
3 SM3XZF	49	JP81	34 098
4 SM5EPO	51	JP80	32 049
5 SASA	47	JP80	28 606
6 SC7C	19	JP86	21 279
7 SK4AO	31	JP70	18 644
8 SM6LJP	23	J068	15 147
9 SM6GUL	21	J057	15 017
10 SM5BCU	25	J089	14 947
11 SM4DXO	22	JP70	14 364
12 SM3LWP	28	JP81	14 083
13 SM2P	17	KP15	13 976
14 SK2AT	18	KP03	11 613
15 SM4L	30	JP70	11 322
16 SM7XWI	14	J086	10 967
17 SE5Z/O	25	J099	10 409
18 SM4BQD	25	JP80	10 404
19 SK6IF	14	J058	10 216
20 SM3XGV	19	JP81	8 624
21 SK4UW	14	J069	7 719
22 SM4ONW	19	JP70	7 060
23 SMSNQB	16	JP80	6 316
24 SMSFND	10	J079	6 261
25 SM7ATL	9	J086	6 060
26 SM6UZ	9	J058	5 792
27 SE5N	8	J089	4 587
28 SM0BSO	11	J099	4 572
29 SA0BVA	10	JP90	4 049
30 SM3GDT	10	JP71	4 023
31 SM0GWX	8	J089	3 888
32 SM6IQD	6	J057	3 456
33 SASBBE	13	J089	3 233
34 SM3XRJ	5	JP82	3 204
35 SM3RAB	4	JP92	2 750
36 SM2OKD	5	KP03	1 795
37 SM6LTO	2	J057	531
38 SM7HGY	1	J086	529

NAC 144 MHz - October 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK0EN	174	J099	107 007
2 SK7CY	161	J065	102 013
3 SK7MW	123	J065	80 592
4 SK0CT	94	J099	65 418
5 SK4KO	97	JP70	61 647
6 SK6W	91	J078	55 400
7 SM4GGC	72	J069	49 749
8 SM3BEI	76	JP81	49 584
9 SM5KWU	70	J089	46 166
10 SAGAIN	82	J068	44 096
11 SM4BQD	65	JP80	42 225
12 SK2AT	63	KP03	41 204
13 SK6QA	89	J058	39 364
14 SM7DTE	56	J075	38 093
15 SK4AO	56	JP70	33 668
16 SM4DXO	49	JP71	31 131
17 SMSDFH	47	J088	29 544
18 SK1BL	40	J097	27 772
19 SM6VTZ	62	J058	27 415
20 SM6FIQ	39	J068	25 810
21 SM6LJP	37	J068	25 622
22 SMSKOS	43	J088	23 269
23 SM4ONW	37	JP70	22 219
24 SM7XWI	38	J086	21 907
25 SM7ATL	33	J086	20 974
26 SMSAUS	33	JP90	20 728
27 SM3RIU	30	JP93	19 880
28 SMSFND	35	J079	19 305
29 SMSAZN	29	J078	18 486
30 SM0NUUE	27	J099	18 129
31 SM6FOV	30	J078	18 080
32 SM4YMP	30	JP70	17 776
33 SM6MVE	42	J067	17 211
34 SM4FGN	24	J069	16 958
35 SM3XGV	30	JP81	15 430
36 SM7VUK	30	J066	15 345
37 SM6VZ	24	J057	14 711
38 SM7DYD	28	J077	14 602
39 SM2P	18	KP15	14 115
40 SM4VLG	25	JP70	13 970
41 SASACR	28	J088	13 924

21 JP81	13 851	SK3BP
26 JP78	13 743	SK5BN
26 J069	13 474	SK4IL
20 J079	13 449	SK5EW
29 J068	12 677	SK6HD
27 JP70	12 502	SK4AO
25 J058	12 183	SK6IF
20 J088	11 883	SK5BN
22 JP82	11 669	SL3ZB
34 J067	11 663	SK6AW
15 KP15	11 458	SL2NB
21 J079	10 923	SK4TL
21 J075	10 499	SK6VW
22 J058	9 969	SK6IF
15 J078	9 427	SK6VW
13 J097	8 781	SK1BL
15 J067	8 159	SK6LK
19 J099	8 095	SK0CT
10 J087	7 463	SK7DI
14 J089	7 137	SK0CT
12 J058	6 863	SK6IF
15 J058	6 800	SK6IF
11 J067	6 773	SK6YH
16 KP03	6 513	SK2AT
14 J069	6 417	SK4IL
14 J069	6 161	SK4IL
9 J067	6 034	SK6RM
11 JP71	5 663	SK3BP
11 J099	5 202	SK0CT
10 J057	5 047	SK6AW
8 J058	4 867	SK6IF
11 JP81	4 820	SK3BR
12 J065	4 702	SK7CE
7 KP04	4 594	SK2AU
8 J086	4 214	SK7CA
13 KP03	4 176	SK2AT
8 J089	4 105	SK0CT
9 J057	3 905	SK6AW
12 J089	3 876	SK0CJ
6 KP05	3 615	SK2AZ
8 J067	3 527	SK6AW
8 J069	3 424	SK4IL
13 J067	3 310	SK6AW
6 JP81	3 292	SK3BP
6 J057	2 813	SK6AW
6 J067	2 332	SAGAR
8 J058	2 130	SK6IF
3 J078	1 861	SK6VW
4 J086	1 288	SK7CA
5 J099	1 140	SK4AO
3 J057	1 077	SK6AG
2 KP03	508	SK2AT

NAC 432 MHz - October 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK7MW	90	J065	64 666
2 SK0EN	83	J099	54 410
3 SM0FZH	66	J099	44 386
4 SF6X	57	J067	42 418
5 SM7DTE	52	J075	40 328
6 SM3BEI	48	JP81	34 676
7 SM5EPO	50	JP80	34 215
8 SM1FMT	49	J096	32 685
9 SM6BFE	36	J068	26 783
10 SAGAIN	34	J068	25 472
11 SK4KO	35	JP70	23 484
12 SM4BQD	27	JP80	17 416
13 SK6QA	30	J058	15 444
14 SM7ATL	22	J086	14 278
15 SK1BL	24	J097	14 076
16 SM4DXO	21	JP71	13 542
17 SD3F	17	JP92	13 329
18 SMSAZN	19	J078	13 289
19 SM6VTZ	25	J058	13 256
20 SK2AT	18	KP03	13 228
21 SM7JSR	20	J087	13 071
22 SMSDFH	21	J088	11 408
23 SM6MVE	16	J067	9 722
24 SM6RSE	19	J058	9 405
25 SM7GEP	13	J077	9 059
26 SK6IF	18	J058	8 845
27 SK4AO	14	JP70	8 032
28 SM0NUUE	14	J099	5 830
29 SM0EZZ	13	J089	5 585
30 SM1CV	8	J097	4 710
31 SM3UFF	12	JP80	4 511
32 SM7HGY	6	J086	4 297
33 SM1CIO	8	J097	4 103
34 SM4L	11	JP70	3 995
35 SM7XWI	6	J086	3 603
36 SM0GWX	6	J089	3 509
37 SM4ONW	11	JP70	3 470
38 SM6NZB	7	J058	3 406
39 SG0W	8	J089	3 188
40 SM4VLG	7	JP70	2 691
41 SM2OKD	5	KP03	2 623
42 SM20XB	4	JP93	2 111
43 SM3GDT	3	JP71	1 991
44 SM6SCM	5	J067	1 617
45 SM6UZ	7	J058	1 495
46 SM0EPM	5	J089	1 181
47 SAGCBY	2	J057	1 054

48 SM6JEK	2	J057	1 054
49 SM6BCD	2	J058	535
50 SM6LTO	1	J057	507

NAC 1296 MHz - October 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK7MW	45	J065	35 313
2 SK0EN	38	J099	27 309
3 SK0CT	30	J099	20 218
4 SM7DTE	24	J075	18 566
5 SM3BEI	25	JP81	18 206
6 SMSAZN	13	J078	9 540
7 SK6W	14	J078	8 827
8 SK4AO	12	JP70	7 815
9 SK2AT	12	KP03	7 704
10 SM0BSO	11	J099	7 394
11 SM6BFE	11	J058	6 965
12 SM4RPP	8	J079	5 892
13 SM2DXH	8	KP03	4 101
14 SM4DXO	7	JP71	3 723
15 SM6EHY	4	J067	2 722
16 SM4L	5	JP70	2 519
17 SM0BHN	5	J089	2 216
18 SK6QA	3	J058	2 086
19 SM4CSK	4	J079	2 032
20 SM6SCM	4	J067	1 817
21 SM2OKD	4	KP03	1 472
22 SM4RPP	2	J088	1 134
23 SM6UWZ	2	J067	1 037
24 SM7HGY	1	J086	751
25 SM3GDT	1	JP71	600
26 SM6IQD	2	J057	536
27 SM0GWX	1	J089	530
28 SA2KNG	3	KP03	521

NAC Micro - October 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM7GEP	38	J077	217 276
2 SM7ECLM	46	J065	188 763
3 SM0DFP	32	JP90	129 755
4 SM7DTE	31	J075	103 476
5 SM3BEI	18	JP81	74 855
6 SK7MW	17	J065	35 700
7 SK0EN	8	J099	10 933
8 SMSDFH	6	JP90	4 155

Kvartalstest 432 - October 2015			
Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM7EYW	64	J065	40 755
2 SAGAIN	50	J068	38 207
3 SK0EN	37	J099	34 629
4 SM7NR	50	J076	34 050
5 SM6VTZ	31	J058	21 573
6 SAGCBY	29	J057	20 417
7 SK6QA	30	J058	19 871
8 SM3BEI	18	JP81	16 861
9 SM4DXO	11	JP71	8 932
10 SM7VUK	12	J066	6 253
11 SM6L	7	J057	4 612
12 SM4L	5	JP70	3 424
13 SM4HF/6	4	J057	2 651

Club Competition - Monthly October			
Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MW	11	1000,00
2	SK0EN	6	459,65
3	SK7CE	2	358,41
4	SK3BP	15	339,52
5	SK0CT	15	241,97
6	SK4AO	22	236,57
7	SK5BN	13	149,74
8	SK2AT	14	104,82
9	SK6YH	6	102,54
10	SK6QA	5	94,76
11	SK1BL	6	92,71
12	SK7CA	12	84,00
13	SK4KO	2	68,18
14	SK6HD	3	67,61
15	SK6VW	5	65,07
16	SK7CY	1	64,03
17	SK6IF	11	61,71
18	SK5AA	2	53,35
19	SK4IL	5	49,73
20	SK6AW	16	48,75
21	SK5DB	6	42,41
22	SK6EI	2	25,59
23	SK6NP	2	23,01

24 SK7DI	2	21,09
25 SK0QO	2	18,70
26 SK3MF	1	16,73
27 SK6DW	1	16,20
28 SK3LH	1	12,48
29 SK6QW	1	11,35
30 SK4KR	1	11,10
31 SL3ZB	2	9,34
32 SK7AX	1	9,17
33 SK5EW	1	8,44
34 SL2NB	1	7,19
35 SLOZS	1	7,01
36 SK4TL	1	6,86
37 SK3GW	1	5,66
38 SK6LK	1	5,12
39 SK4UW	1	4,85
40 SK6RM	2	4,46
41 SK0CJ	2	3,92
42 SK4BX	1	3,83
43 SK3BR	1	3,03
44 SK2AU	1	2,88
45 SK5LW	1	2,88
46 SK2QG	1	2,65
47 SK2AZ	1	2,27
48 SK3IK	1	1,73
49 SAGAR	1	1,46</

Comments - October NAC 28 MHz - October 2015	
SM6LTO	Avstämd dipol med 100 watt.
NAC 50 MHz - October 2015	
SM4BDQ	Det blev vad det blev i kväll efter en trög AU start. En sak är klar, skall man nå bra resultat MÅSTE man ligga i från start, det gjorde verkligen inte jag i kväll HI Vi hörs på Tisdag i NAC432// 73
SM6LTO	Hemmatillverkad pinne diagonalt.
NAC 144 MHz - October 2015	
SK0EN	Konds bättre än normalt och tidvis bra aurora.
SM0NCL	Rotorn stoppade i 290grader, inte optimalt för Au eller tropo, QRT eft er 1h /Christer
SA2KNG	Kul med aurora i början och slutet. Dock lite strul med rotorkalibreringen.
SM4BDQ	Fin AU nästan hela testen, svårt att välja, bara norrut eller inte. AU en lien stressfaktor i kombination med tropo. Måste oxo ha ett fast AU antenssystem i masten innan vintern! Tack för alla poäng! // Thord
SM4FNK	Lite udda conds. Lyckades naturligtvis montera antennen så olyckligt att Armstrong inte klarade av att rotera varvet runt. Kul ändå att vara igång igen. Ska sitta i källaren nästa månad.
SM4HFI/0	5 W och dipol i hotellfönstret. /Jan
SM4HNG	Bra konds, länge sedan jag körde test, kul 73 de Leif
SA5X	Blev bara 2 timmar. Kul med 3 nygamla signaler.
SK6QA	Kul test,tack för alla qso, aurora på slutet. 73 sk6qa gang
SM6LTO	Horisontal mobilpinne samt 100 watt.
SM6SCM	Blev en kort text med vertikalt polariserad antenn... Tyvärr fadade OZ12ALS bort efter att ha gått starkt hos mig... trist TX all de Göran
SM6VFZ	Kul med aurora på slutet men svårt att komma igenom när alla ska köra samtidigt...
SM6VTZ	Hej! Kul test med bra aktivitet. Kul med DL6BF & DL6YBF på AP & till slut SQ1FYB. Hörde inte ett spår av SO3Z när han körde SK6QA, skumt. Hörs troligtvis på tisdag. 73 de SM6VTZ/Christian
SK7CY	Stormy Weather. Många sekundmeter i byarna den här kvällen.
NAC 432 MHz - October 2015	
SK0EN	Usla tropokonds, men lite aurora i början av testen. Trots det hyfsad aktivitet.
SM0FZH	QI test med SM0BHN som gästoperatör
SK4KO	Körde bara 3 timmar
SM4BDQ	Inga AU QSO:n svårt med låg effekt. Konds under de normala i JP80 73! // Thord
SM4VLG	Första egna testen på 70cm 5W till antennen och ingen preamp men roligt var det
SM6LTO	Loopantenn. Inga bra konditioner.
SM6SCM	Kort test, dåliga conds och aktivitet... fick tyvärr köra vertikalt denna gången ! TX all de Göran
SM6VTZ	Alla körde DX, jag hörde/körde inget. Vem drog ur koaxen? 73 de SM6VTZ/Christian
SK7MW	Och denna gaang funka grejorna hela testen, Tack for alla QSO
SM7GEP	En trissa i PÅt dog reparerde och var QRV igen sista 10miuterna. 73 SM7GEP
SM7SJR	Ingen direkt ansträngning från min sida. Conds vart det rätt dåligt med. Men som vanligt: kul att vara med en stund.
NAC 1296 MHz - October 2015	
SK0CT	Spöregn inleder kvällen, parabol omkalibrerad, stod fel ett tag. Missad e många denna rundan. 73 SM0NCL
SK0EN	Ruttna konds och låg aktivitet. Men kul ändå att köra dem som hörde os s. Dom vi hörde men inte lyckades köra var OZ9GE, OZ9PZ och OZ9KY
SM6EHY	No chat
SM6SCM	Provisoriskt montage med 4 meter galvat rör på balkongen och en 35 ele ! Kul att få köra SK7MW... TX all de Göran
SM7HGY	Ett QSO är oändligt mycket mer än inget, tack SK7MW!
Kvartalstest 432 - October 2015	
SK0EN	Bra konds mot OZ. Bästa DX PI4GU, över 1000km.
SM4HFI/6	FT-817, 4W och gummipinne på biltaket på en parkering i Länsmansgården under testens sista halvtimme. Första station jag hörde var en SP, och jag fick svar!! Näst bästa DX är nästan 12 mil, inte heller illa. /Jan
SM6VTZ	Hej! Kul test, men varför bara SSB? Bra spridning & fin tropo, kul med DF0MU 753 km. DK7C på CW, men då utan poäng. 73 de SM6VTZ/Christian

VUSHF-sektionen

Sektionsledare SM6EAN, Mats Espling
Mikrovägsmanager SM6AFV, Jens Tunare
Spaltredaktör QTC SM7WSJ, Håkan Harrysson
Tävlingsledare SM4HFI, Jan Wedin
Bitr. tävlingsledare SM6NZB, Tommy Björnström
Fyrfunktionär SM6CEN, Håkan Berg
Repeaterfunktionär SM5OXV, Urban Ohlsson
Biträdande repeaterfunktionär SM0MMO, Jouni Lundberg
Repeaterfunktionär distrikt 6 SM6GEV, Nils Husberg
Repeaterfunktionär distrikt 7 SM7YES, Per Bruhn
APRS-funktionär SM6JOC, Björn Andersson
Satellitfunktionär SM7WSJ, Håkan Harrysson
Första-lista och DX rekord 50 MHz SM6CMU, Ingemar Olsson
Första-lista och DX rekord 144 MHz och högre SM7ECM, Anders Pettersson
Topplistan SM7GVF, Kjell Jarl

QTC Amatörradio 2015 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
1, 2016	2015-12-02	2015-12-02	2015-12-12	2015-12-14	2015-12-14

Hos läsare

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

När är det nån igång på VHF?

Av SM4HFI, Jan Wedin

Att hitta motstationer på VHF är inte alltid det lättaste, särskilt inte med en mindre station. Säkraste tidpunkten att hitta motstationer är under aktivitetstesterna. Då hittar man åtminstone någon motstation nästan oavsett var i landet man är. Det borde räcka med en dipol och 10 W för någon telegrafkontakt, och 10 dB mer för SSB, antingen i antenn eller effekt. I norrlands inland och fjälltrakter kanske det behövs lite mer.

Om man nu får lust att aktivera VHF när det inte är test, hur gör man då? Spontana vardagsaktiviteten är tyvärr inte så hög, mycket lägre än för 20 år sedan. Många passar dock, så att ropa CQ kan ge resultat. Tänk på att ropa flera gånger i olika riktningar, mer där du anar att någon finns som lyssnar. Lyssna även själv, både aktivt och passivt. Passivt t ex som jag gjorde när jag var som mest aktiv, genom att parkera mottagaren på 144300 i FM-läge och brusspärren så lågt jag kunde. Då hör man om det är aktivitet inom ca 10 kHz, i alla fall om de är starkare än ca S3, en ganska lättläst SSB-signal. FM-brusspärren påverkas inte av impulser eller bredbandigt brus, endast av smalbandiga signaler. Äldre brusspärren för SSB reagerar endast på signalstyrka i SSB-bandbredd, alltså även på impulser och brus och i ett väldigt begränsat frekvensområde. Modernare är att använda en SDR, t ex med en RTL2832-dongel i datorn kopplad till mottagaren eller direkt till antennen. Inget jag provat, men kanske någon kan skriva om det? Dongeln kostar ett par hundra i affären, under hundra kr på e-bay.

Fyrar finns att lyssna efter för att se hur förhållandena är. Aktuella listor för Europa med omnejd finns på www.beaconspot.eu. Det går att logga in som guest, registrerar du dig får du även riktning och avstånd i fyrlistorna. Lyssnar man regelbundet efter fyrar lär man sig snart hur förhållandena varierar.

Det finns även hjälp på internet. Äldst, ja äldre än internet, är DX-cluster. De web-baserade har oftast filter för band mm som gör det lättare

att filtrera fram den info man vill ha. Telnat eller via radio (jodå, det finns några sådana fortfarande) så får man läsa hjälptexter i clustret. I t ex DXSpider kommando ACCEPT/SPOTS 1 ON 2M så kommer endast 2m-spottar fram. Ta bort filtret med CLEAR/SPOTS 1

Aktivitetstesterna är för många ett tillfälle att träffa nya och gamla bekanta på VHF-banden, för andra är tävlingsmomentet lite viktigare, men inte mer än att de välkomnar en kontakt till i loggen. Motstationen får poäng oavsett om du sänder in logg eller inte. Det viktigaste är trots allt att skapa aktivitet.

Det är inte förbjudet att avtala tid och frekvens med en motstation under testen. Många använder cluster eller chat för det. Vanligaste chatten är ON4KST. Man måste registrera sig, men det har hittills inte märkts spam kopplat till det. Det viktigaste är att inte utbyta QSO-info över chatten. Rapporten är bannlysta, liksom uppmaning att sända viss information. Tackar för QSO gör man först när QSO verkligen är färdigt via radio.

Ett alternativ är MW-chatten på vanliga DX-cluster. När du är uppkopplad till clustret skriver du JOIN MW för att få upp det som skrivs på din skärm. SHOW/CHAT MW visar 20 senaste raderna. Skriv till alla anslutna med CHAT MW <text>.

Vill du sända in logg ska den vara enligt REG1TEST-formatet. Många loggprogram klarar av att exportera loggen i det formatet, N1MM, Logg4U, UCXLog, Tuknac, m fl. Loggen laddar du sen upp på www.ssa.se/contest. Där finns även regler, resultat, mm. För tidigare tester finns även aktivitetskartor. Förutom alla som sänder in logg, kan man även se alla loggade stationer. Där kan du se om det finns någon aktiv i din närhet, även i utlandet. REG1TEST-formatet finns beskrivet i kap 5 i VHF-managers handboken. Enklart hittar du handboken på SSA hemsida, VHF-sektionens dokumentarkiv. I den finns även mycket annat matnyttigt!

SSA repeaternorm

Version 2.5 – 2015-09-30

Av SM5OXV, Urban Ohlsson

Syftet med att upprätta och tillhandahålla en relästation är:

- i första hand för möjliggörande av radioförbindelse mellan 2 mobila stationer,
- möjliggöra radioförbindelse från lågeffektsapparater över ett större avstånd.
- ej att täcka större områden än vad återupprepningsavstånden medger.

Tillämpbara frekvenser för koordinerad relästation är:

Band	Kanal	Frekvens [MHz]
HF	RH1 – RH8	29,620 – 29,690
VHF	RF81 – RF99	51,810 – 51,990
VHF	RV46 – RV63	145,575 – 145,7875
UHF	RU361- RU367	434,5125 – 434,5875
		Digital trafik
UHF	RU368 – RU398	434,600 – 434,975
UHF	RM1 – RM13	1297,000 – 1297,325

Data för koordinering: All data ombesörjs av relästationsägaren.

1. Ägare

- 1.1 Relästationens ägare/klubb skall inneha egen anropssignal och finnas med och vara uppdaterad i SSA:s register.

- 1.2 Relästationens kontaktperson ska vara namngiven för SSA och PTS
- 1.3 För koordinering av relästationer ska SSA:s frekvenskoordineringsformulär användas. (På hemsidan) <https://goo.gl/5uvhOr>
- 1.4 Ägaren av relästationen är skyldig att upprätthålla ett reläsystem av god kvalitet.
- 1.5 Ägaren av reläsystemet är skyldig att vid eventuellt, systemfel eller störningar som uppkommer från dennes anläggning, vidta åtgärder så att dessa problem skyndsamt upphör.
- 1.6 Ägaren av systemet bör då förändring skett i systemet av den art att tidigare givna data ej gäller, förse koordinatören med ny-/uppdaterad data i enlighet med frekvenskoordineringsformuläret.

2. Bandbredd för relästationer

- 2.1 HF För relästationer på 29 MHz gäller 10 kHz kanalindelning och max utnyttjad kanalbandbredd på 10K0F3E). Detta följer IARU:s bandplan.
- 2.2 VHF För relästationer på 50 MHz gäller 10 kHz kanalindelning men bara var 20 kHz används och max utnyttjad kanalbandbredd på 16K0F3E, men 12K0F3E uppmuntras att används.
- 2.3 VHF För relästationer på 145 MHz gäller 12,5 kHz kanalindelning och max utnyttjad kanalbandbredd på 12K0F3E. Detta följer IARU:s bandplan.

- 2.4 För relästationer på 432 MHz gäller 12.5 kHz kanalindelning. Men vi använder ännu bara var 25 kHz med max utnyttjad kanalbandbredd på 16K0F3E men 12K0F3E uppmuntras att användas. Detta bör användas som tidigare p.g.a. tekniska aspekter såsom frekvens, stabilitet och fasbrus. Detta följer IARU:s bandplan.
- 2.5 För relästationer på 1297 MHz gäller 25 kHz kanalindelning. Utnyttjad kanalbandbredd på 16K0F3E

3. Reläskift (simplex)

- 3.1 Simplexsändningar inom relästationssegmentet ska ej tillämpas.

4. Reläskift (duplex)

- 4.1 För 29 MHz gäller -0,100 MHz (IARU)
 4.2 För 50 MHz gäller -0.6 MHz (IARU)
 4.3 För 145 MHz gäller -0.6 MHz (IARU)
 4.4 För 432 MHz gäller -2.0 MHz (IARU)
 4.5 För 1296 MHz gäller -6 MHz (IARU)

5. Relästationens uteffekt

- 5.1 Den utstrålade effekten från relästationen bör ej vara större än att balans i räckvidden mellan upplänken till relästationen och nedlänken från densamma, sker med en typisk mobilstation. Om flera mottagare används i relästationen, kan detta vara ett skäl för högre utstrålad effekt från relästationen. Beakta återupprepningsavstånd för relästation, se punkt 6. (Här tillåter vi mera än IARU:s 15 W ERP)

6. Återupprepningsavstånd

- 6.1 Återupprepningsavståndet beräknas med hjälp av lokatorruta
 6.2 Oberoende av vilken aktiveringsmetod som tillämpas bibehålls återupprepningsavstånden.
 6.3 Oberoende av vilken uteffekt som tillämpas bibehålls återupprepningsavstånden. Rekommenderat minsta repetitionsavstånd:
 6.4 29 MHz. för lika 10 kHz kanalindelning gäller ca 25 mil.
 6.5 50 MHz. för lika 20 kHz kanalindelning gäller ca 25 mil.
 6.6 145 MHz. för lika 12,5 kHz kanalindelning gäller ca 16 mil.
 6.7 145 MHz. för 12,5 kHz förskjutet kanalindelning gäller ca 6 mil.
 6.8 432 MHz. för lika 25 kHz kanal är ca 12 mil.
 6.9 432 MHz för 12,5 kHz förskjutet kanalindelning gäller helst 6 mil min avstånd 4 mil.
 6.10 1296 MHz. för lika 25 kHz kanal är ca 12 mil.

7. Relästationens position

- 7.1 Relästationens position anges med koordinater i decimal form ex. N59.38000 E15.12000 och QTH lokator. (Enligt Maidenhead standarden.)

8. Aktivering av relästation

- 8.1 Aktiveringsfunktionen av relästation s bör vara selektiv eller i en kombination av flera alternativ som anges i alternativ 1-3:
 Alternativ 1. Tonstyrd CTCSS-ton enligt SSA lista
 Alternativ 2. Tonstyrd med DTMF-toner
 Alternativ 3. Öppning med 1750 Hz som skall fasas ut till förmån för CTCSS. DTMF här förordar vi att använda distriktsiffran (ej IARU som förordar DTMF-stjärna). Alla nya repeatrar skall ha CTCSS som alternativ från 2015

9. CTCSS på repeater sändaren

- 9.1 Repeater skall sända ut CTCSS ton, samma som på mottagaren enligt SSA-lista.

10. Identifiering av relästation

- 10.1 Det är ett PTS-krav på identifiering (PTSFS 2012:3 §10) och den senaste uppdaterade PTSFS-2014:5

- 10.2 Identifiering av relästation för avisering av systemet utförs med fördel enligt nedan angivna alternativen.

Alternativ: 1 Telegrafi (CW)
 Alternativ: 2 Tal (modulerande)
 Alternativ: DV (modulerande)

11. Internetuppkoppling

- 11.1 Vid internetuppkoppling till relästation så som DV, IPRL och Ecoholink skall det framgå att så finns och identifieringen skall vara med ut på internet.

12. Tidsaspekter

- 12.1 Ägare ska efter att denne erhållit nykoordinerad frekvens inom sex månader driftsätta anläggningen, om ej så sker förfaller koordineringen och kanalen kan omkoordineras till annan relästationsinnehavare.
 12.2 Om ägare till relästation inte avser fortsätta relästationen i drift på tilldelad frekvens, ska repeater koordinatör omgående underrättas och kanalen kan koordineras till annan relästationsinnehavare.
 12.3 Koordinerad relästation som ej är i drift, och där meddelande om detta ej framförts till repeater koordinatör inom 1 år kan omkoordineras till annan repeater-innehavare.

*Repeaterfunktionär i SSA
 SM5OXV, Urban Ohlsson*

Den nedanstående listan kom till årsmötet i Umeå som en motion om hur vi skulle använda och fördela tonerna i Sverige. Sedan har SM4 och SM7 gjort en intern fördelning av tonerna i sina distrikt. SM5 använder Flen tonen 91,5 och övriga 82,5. SM6 använder dom flesta 114,8 sedan 188,8 förutom Kinna som har 94,8 Hz. SM0 har dom flesta 77 Hz några använder 123 Hz. Det på grund av olika störningar.

CTCSS / NS / PL / Sub-Ton distriktsordning
 Tilldelningen av CTCSS-toner framgår av tabellen.

Distrikt	Primär	Sekundär 1	Sekundär 2	Sekundär 3
SM 0	77.0	123.0	67.0	100.0
SM 1	218.1	233.6		
SM 2	107.2	146.2	162.2	186.2
SM 3	127.3	141.3	250.3	
SM 4	74.4	85.4	151.4	
	Värmland, Örebro län	Dalarnas län		
SM 5	82.5	91.5	103.5	203.5
SM 6	114.8	118.8	94.8	131.8
SM 7	79.7	156.7	210.7	225.7
	Skåne, Blekinge	Kronoberg, Jönköping	Kalmar	
APRS	136.5			
Simplex, frivillig anv.	88.5			
Länkar	71.9	110.9	167.9	179.9
Experiment	173.8	192.8	241.8	

De flesta distrikten behöver enbart använda två, toner med nuvarande repeater antal.

Äkta vara?

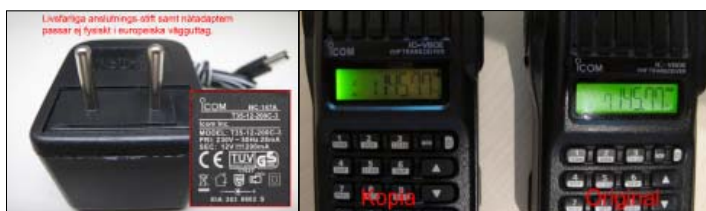
Kineserna är otroligt duktiga på att kopiera

Jag har sedan några år en Icom, IC-V80E köpt hos SRS i Karlstad. I backup-syfte och på vinst och förlust beställde jag enligt annonsen på Ebay en fabriksny IC-V80E från Kina för 600 kronor. Efter ett par veckors väntan ankom så paketet från Kina med Posten.



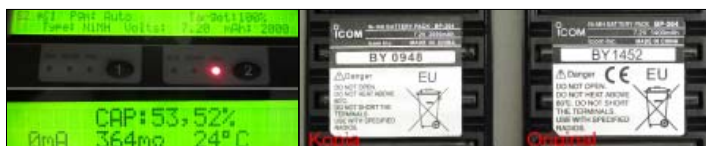
När jag packade upp den så såg allt riktigt bra ut, menysystemet helt identiskt med min befintliga radio, men när man började titta lite närmare på radion så började frågetecknen rada upp sig.

- Radion såg fräsch och ny ut, men hade förprogrammerade kanaler i minnet.
- Nätadaptern var CE-märkt med korrekt märkskylt. Förutom att den rent fysiskt inte passade i svenska vägguttag så undrade man om den verkligen var CE-godkänd. 230 Volt-stiften ser suspekta ut.
- Modulationen på sändaren var burkig och i största allmänhet väldigt dålig.
- När jag sände med min andra 2m-sändare blev det missljud i högtalaren om jag har radioapparaterna för nära varandra.
- Bakgrundsbelysningen var dålig.
- 1750 Hz repeater-aktivering saknas.
- Hörfrekventa mycket korta knappningar i högtalaren ibland.
- BNC-antennen såg annorlunda ut.



Batteri

Vid analys i batteri-analysator kontrollerades det medföljande BP-264-batteriet på 2000 mAh. Kapaciteten var endast 53 % av 2000 mAh. Vid närmare kontroll visade det sig att batteriet helt enkelt var fuskmärkt med högre kapacitet än det i verkligheten hade. Vid om-testning med korrekt batterikapacitet, 1400 mAh, visade sig batteriet vara helt okej och motsvarar Icom original BP-264. Den inre resistansen var ca 300 mΩ vilket är likvärdigt med det från SRS relativt nyinköpta Icom originalbatteri jag normalt använder.

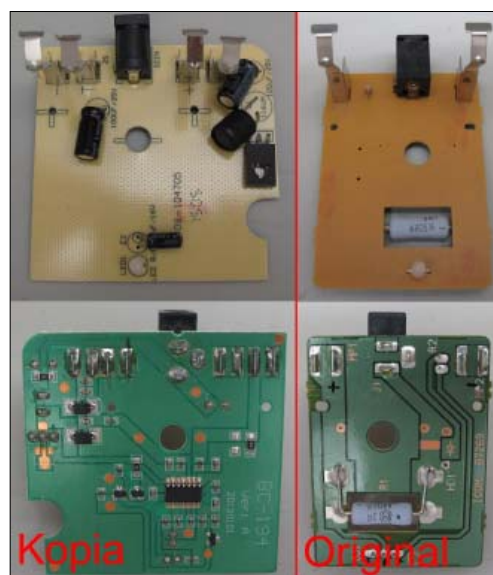


Efter att artikeln skrivits har säljaren själv-
mant erbjudit resterande 50 % av köpe-
skillingen mot att jag ändrar min negativa
review till en positiv review på Ebay - Ett
typiskt kinesiskt sätt att köpa sig ur me-
ningskiljaktigheter.

Av SMAOTI, Stefan Knutsson

Laddenhet

Förutom att nätadaptern som medföljde hade livsfarliga anslutningsstift på 230 VAC-sidan, inte passade i våra svenska vägguttag, så gav nätadaptern för lite ström på sekundärsidan (200 mA) för att strömförsörja laddenheten och dess inbyggda elektronik. Elektroniken i laddenheten krävde 400 mA för att fungera ordentligt. Glädjande nog så hade den kinesiska laddenheten faktiskt funktioner som Icom original saknade.



Kopia eller ej?

Vi vet ju alla att kineserna är otroligt duktiga på att kopiera, så jag började verkligen undra om detta var en kinesiskopia av originalet. Jag började därför syna allt mer i detalj. Även för ett vant öga kan detta vara svårt att avgöra, men min sammantagna bedömning är att detta förmodligen är en kopia. Detta syntes tydligast på tillbehören. Designen på radion är så pass bra att jag inte okulärt kunde avgöra om det var en kopia eller original, men förmodligen är även radion en kopia.

Summering

Kontentan av detta är att det inte var många rätt med denna produkt. Jag har skickat en reklamation via Ebay:s mejlssystem till leverantören i Kina och vi har enats om att jag får tillbaka halva köpebeloppet. Jag hade säkert kunnat kräva 100 % tillbaka, men jag ville ha ett snabbt avslut på detta ärende, och trots allt var batteriet acceptabelt samt när jag väl anslöt en passande nätadapter som klarade av att leverera tillräckligt med ström till laddenheten, så fungerade faktiskt laddenheten bättre än originalet.

Om du beställer via t.ex. Ebay, kom ihåg att ställa kritiska frågor innan du beställer. Kineser är mästare på att ljuga och fullt legitimt i Kina, så det kan då vara svårt att veta med säkerhet vad man får, men då har man i alla fall försökt. Alternativet är att inte nyttja och beställa via dessa mer eller mindre seriösa sajter och försäljare.

European Union Counties Challenge – EUCC

Italienska ARI ger ut det här diplommet för kontakter från 2014-01-01 med olika europeiska länders counties, län, etc.



Följande länder räknas:

AT, Austria	EE, Estonia	HU, Hungary	NL, Netherlands
BE, Belgium	ES, Spain	IE, Ireland	PL, Poland
BG, Bulgaria	FI, Finland	IT, Italy	PT, Portugal
CY, Cyprus	FR, France	LT, Lithuania	RO, Romania
CZ, Czech Rep	GB, Great Britain	LU, Luxembourg	SE, Sweden
DE, Germany	GR, Greece	LV, Latvia	SI, Slovenia
DK, Denmark	HR, Croatia	MT, Malta	SK, Slovakia

Klasser:

First Level - RED, 300 counties (motsv),

Second Level - ORANGE, 600 st,

Third Level - GOLD, 900 st,

Fourth Level - GREEN, 1200 st,

Fifth Level - CYAN, 1500 st,

Sixth Level - PURPLE, 1800 st,

The Honor Roll Award (Blue and Yellow), 2000 st.

Diplomet är gratis och levereras som en PDF-fil. Ansök med loggutdrag till EUCC Manager, IK2UVR, Pier Luigi Anzini, c / o Sezione ARI Busto Arsizio, PO Box 125, I 21052 Busto

Diploma "Kharkiv Tractor Plant"

Diplomet utges för kontakter från 2015-10-28 med stationer i Ordzhonikidze district HA-07 i regionen Kharkov. 85 poäng krävs.



- call signs UX2LL och US4LG ger vardera 20 poäng.
- station i Ordzhonikidze district HA-07 Kharkov ger 10 poäng. These are: UT3LQ, UR5LNJ, UR5LBB, UR6LER, UT0LO, UR5LGJ, UT7LA, UT0LZ, UR5LG, UX7LI, UR4LH, UX4 LX UT1LG, UR5LOW.
- radio amateurs of Kharkov and region = 5 points.
- value of contacts made by VHF/UHF range are doubled.
- Repeated radio contacts with same station on different bands and with different kinds of radiation are permitted. Communications through repeaters do not qualify. Term of performance of the diploma is not limited.

To receive the diploma "Kharkiv Tractor Plant" hams of Kharkov and region must make at least 5 QSOs with hams in Ordzhonikidze district HA-07 Kharkov on HF bands or 2 links on the UHF band.

The Diploma "Kharkiv tractor plant" is issued free of charge in electronic form. Applications may be made by log extract, and must contain your name and a return address. SWL diploma is issued on similar terms. Applications will be accepted in any text editor.

Address for sending application manager diploma: ux2ll@mail.ru

Rules are found on their website: <http://ux2ll.ucoz.ru>

E-mail: ux2ll@mail.ru

Internet: http://ux2ll.ucoz.ru/news/diplom_kharkovskij_traktornyj_zavod/2015-10-30-613

Chiaruccia Tower International Award

I Chiaruccia Tower satte Marconi upp sitt center och genomförde många viktiga experiment. Här befann han sig när han plötsligt avled den 20 juli 1937. Diplomet utges för kontakter från 2009-01-01. 15 poäng krävs. Varje station räknas en gång per band och dag. En kontakt med IY0TC eller IQ0CV är obligatorisk.



IY0TC ger 5 poäng. IQ0CV ger 3 poäng. Följande stationer ger vardera 2 poäng: I0DFY, I0FHL, I0FZC, I0KHP, I0NRO, I0OLK, I0PCJ, I0YMP, IK0ALH, IK0BVM, IK0CNA, IK0GHA, IK0GPN, IK0JOS, IK0NEP, IK0NSY, IK0OZK, IK0PHU, IK0RRC, IK0SMM, IK0XCC, IK0XCF, IK0ZYH, IK5LPN, IW0GXS, IW0GYV, IZ0CHD, IZ0CLS, IZ0DRE, IZ0DQX, IZ0EHM, IZ0EMZ, IZ0HLK, IZ0HSR, IZ0KAT, IZ0MTU, IZ0MTV, IZ0NRO, IZ4AYB.

Alla band och trafiksätt får användas, diplommet är gratis. Ansök med loggutdrag till Chiaruccia Tower International Diploma, IY0TC manager - c/o Ari Civitavecchia, P.O. Box 51 – 00053 Italien.

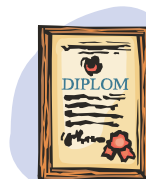
Balkan Countries Award

RAAG ger ut det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1958-01-01 med två stationer i vart och ett av följande länder:

- Albania (??)
- Bosnia and Herzegovina (E7)
- Bulgaria (LZ)
- Croatia (9A)
- Greece (SV-SY)
- Former Yugoslav Republic of Macedonia (Z3)
- Montenegro (4O)
- Romania (YO)
- Serbia (YU)
- Slovenia (S5)
- Turkey (TA, TC)



Diplomet utges i kategorierna Mixed, SSB, CW, Digital och Satellite. Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till RAAG Award Manager, PO Box 3564, 10210 Athens Grekland.



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

Radion, slutsteg, antenner..

 **FlexRadio Systems**[®]
Software Defined Radios

* Sherwood <http://www.sherweng.com/table.html>



FlexRadio 6000-serien.

- **Toppar Sherwood listan som bästa radio efter storsignalegenskaper ***.
- **Med nya panelen Flex Maestro behöver du ingen PC till Flex-6000 serien.**
- **Kör radio var du än är via wifi/lan eller fjärrstyr via internet!**



Flex Maestro. Ny 8 tum frontpanel med touch till FlexRadio System 6000-serien. Inbyggd wifi så du kan överallt koppla upp dig mot din FlexRadio. Med batteri-drift. Introduktionspris: 12.750 kr .



You Tube

Flex 6300 med inbyggd ATU.
1 SCU med 2 mottagare. Max 7 Mhz per mottagare. 30 kHz- 54 Mhz. 100 W uteffekt.
Pris: 29.950 kr. Extern VFO (tillbehör).


ICOM

- **Robusta och driftsäkra - ingen ICOM vi sålt har reparerats!**
- **Går att fjärrstyra med TRX-manager eller RS-BA1.**



IC-7600. En av ICOM:s populäraste riggar med DSP. Går att styra remote. Två VFO:er (Dual watch). 100 W. 160-6 m.
Ring oss - vi kan den "utan och innan".
Pris: 32.650 kr



IC-7100. Enkelt användargränssnitt med touchscreen. DSP. Utmärkt för remote. 70 cm, 2m, 160-6 m.
Pris: 14.900 kr

- mer än 200 artiklar i lager.



YouTube

1000W, QSK och tyst!



ACOM 1000 Täcker 6-160 m, 1000 W PEP/1000 W CW utan tidsbegränsning, klarar 3:1 SWR, full QSK. Snabb avstämning < 10 s, med TRI-visning. Pris: 26.200 kr.

1500W, QSK och tyst!



ACOM 1500 Täcker 6-160 m, 1500 W PEP, med 4CX-1000 utan tidsbegränsning, klarar 3:1 SWR, 3 antenner utgång, full QSK. Snabb avstämning < 10 s, med TRI-visning. Pris: 35.1++ kr.



ACOM 600S ger 600 W kontinuerlig uteffekt med 30 W drivning på 6 - 160 m. Styrs med RS-232 eller CAT. Full med skyddskretsar. ACOM kvalitet i minsta detalj. Pris: 27.900 kr.

750W och kompakt!



ACOM 1010 Täcker 6-160 m, 750 W PEP, klarar 3:1 SWR, Snabb avstämning < 10 s, med TRI-visning. Kompakt utförande. Används på DX-peditioner. Pris: 17.900 kr.



DX SUPPLY:S NYHETS BREV

- Mer om senaste produkterna.
- Tips och reportage.



DX SUPPLY:S BLOGG

- Vi sätter upp en 3 el på 40 m.
- Ny kyllerantenn 80/160 m.
- EZNEC modellering HF-stack.



"Vårt motto - bästa produkterna och service för kul och framgångsrik amatörradio. Välkommen!"
Kari SMOHRP

GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR ÖNSKAR VI ER ALLA!

Vi erbjuder också förmånlig finansiering!
Betala av när det passar eller allt på en gång.



Nu erbjuder vi kortköp.



DX Supply
dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Med reservation för feltryck.
Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SMOHRP!**

WWV, SSA 25 år & Engelska från Bukarest

Av Christer Brunström

I oktober noterade många DX-lyssnare i Brasilien att klassiska Rádio Bandeirantes i São Paulo hade försvunnit från 6090 och 9645 kHz. Den tredje kortvågskvartsfrekvens 11925 kHz hade dessförinnan varit inaktiv under flera månader.

Orsaken till stängningen av kortvågssändarna tycks vara av ekonomisk natur. Traditionella radiostationer som Rádio Bandeirantes tycks få det allsvårare att få ekonomin att gå ihop i Brasiliens nya medielandskap.

Jag hörde och rapporterade Rádio Bandeirantes redan på tidigt 1960-tal. Svar kom bland annat med ett trevligt standar med fotbollsmotiv. Fotboll har för övrigt spelat en mycket stor roll i programutbudet från Rádio Bandeirantes och vi är säkert många som med stor förtjusning lyssnat till hysteriska "G-o-o-o-l" när något av lagen sparkat bollen i mål.



Månadens QSL

Efter lång frånvaro på kortvåg dök Radio Bata på 5005 kHz åter upp runt 05.00 på morgonen i mitten av oktober. Radio Bata sänder från Ekvatorialguinea i Västafrika och är en del av Radio Nacional de Guinea Ecuatorial. Bata ligger på det afrikanska fastlandet i det som tidigare var den spanska kolonin Río Muni.

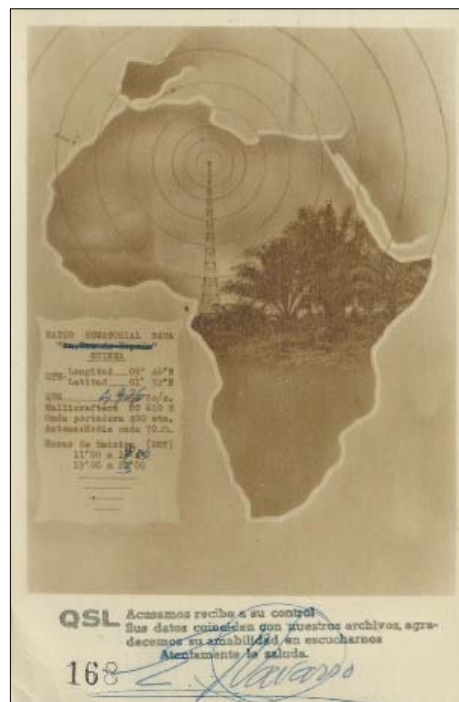
På den spanska tiden hette stationen Radio Ecuatorial och sände inledningsvis på 7850 kHz med 5 kW. Senare ändrades frekvensen till 4926 eller 5005 kHz. År 1965 hörde jag Radio Ecuatorial på 4926 kHz och man svarade med det QSL-kort som visas här. Om man tittar noga på kortet ser man att man strukit över "La Voz de España". Detta epitet hade man då bytt ut till "La Voz de Río Muni".

År 1968 förenades provinserna Río Muni och Fernando Póo till den självständiga republiken Ekvatorialguinea. Alltsedan dess har landet i stort sett styrts enväldigt av presidentfamiljen.

Radio Ecuatorial bytte officiellt namn till Radio Nacional men man annonserar ofta stationens namn som Radio Bata.

På 1980-talet sändes programmet "Nuestros Oyentes Escriben" (= Våra lyssnare skriver) i vilket José Mbá Obama besvarade lyssnarposten och spelade musik. Då svarade Radio Bata säkert med ett QSL-kort. Senare blev det allt glesare mellan svaren.

Radio Bata sänder väldigt mycket oannonserad musik. Programmen är på spanska och under dagtid på olika lokala språk.



WWV

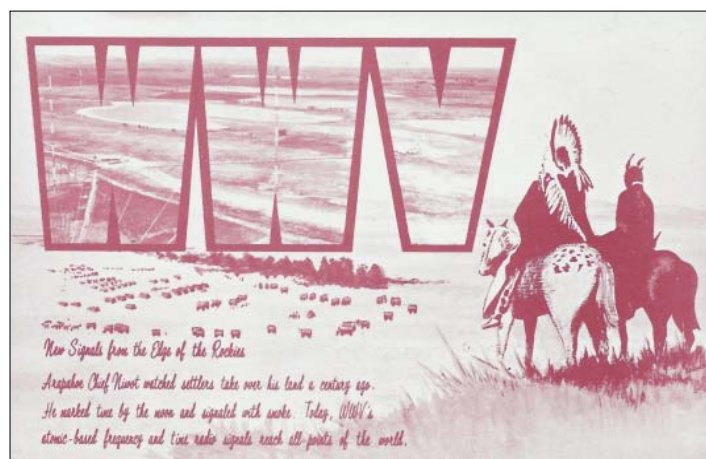
Jag har tidigare under året berättat om WWVH, radiostationen på Hawaii som sänder tidssignaler på kortvåg. Denna gång ska jag presentera WWV i Fort Collins, Colorado. Denna station kan närmast beskrivas som WWVH:s storebror.

WWV har en lång historia. Stationen startade redan 1923 och den fanns då i Washington, DC. År 1931 flyttades WWV till Maryland varifrån man sände från flera olika orter fram till 1966 då verksamheten flyttades till Colorado där National Bureau of Standards redan hade ett antal sändare.

Syftet med WWV har hela tiden varit att sända exakt tid och annan teknisk information. År 1950 introducerades röstannonseringar. På stationen i Colorado används en manlig röst.

Idag sänder WWV på 2.5, 5, 10, 15 och 20 MHz och man täcker på detta sätt hela Nordamerika dygnet runt.

WWV svarar med det här illustrerade QSL-kortet. Texten kanske inte är riktigt tydlig varför den kommer här: "New Signals from the Edge of the Rockies. Arapahoe Chief Niwot watched settlers take over his land a century ago. He marked time by the moon and signaled with smoke. Today, WWV's atomic-based frequency and time radio signals reach all points of the world".



SSA 25 år

I oktober var jag inbjuden till en frimärksmessa i Trollhättan för att hålla ett föredrag. Det blev tid över till att botanisera hos de deltagande handlarerna. Här uppträckte jag nedanstående reklamärke från 1950 då SSA firade sitt 25-årsjubileum.

I år har följaktligen SSA varit verksamt i 90 år och även Världsradiolyssnare vill uppmärksamma jubilarerna.

Någon kanske undrar vad en sådan klenod från 1950 kan tänkas vara värd. Jag betalade 10:- för reklamarket som ju ingår i svensk radiohistoria.



Folkmusik från Vietnam

Ibland blir man överraskad av det som brevbäraren delar ut. Det hände mig nyligen när jag fick en CD-skiva från Voice of Vietnam (VoV) i Hanoi. På skivan fanns 14 olika folkmelodier. Det var naturligtvis en mycket uppskattad gåva. Uppenbarligen har jag i mina rapporter uttryckt mig positivt om vietnamesisk folkmusik.

På lördagar har VoV programmet "Music Session" som blandar populär- och folkmusik. Enda problemet med inslaget är det är för kort.

Nu under vintern sänder VoV på engelska till Europa kl. 18.00 på 5955 kHz. Detta är en reläsändning via Österrike varför mottagningen är riktigt god. Rapporter och kommentarer kan sändas till: englishsection@vov.org.vn



Radio Exterior de España

Även under vinterhalvåret fortsätter kortvågssändningarna från Madrid till lyssnare i Afrika, Asien och Amerika. De är helt på spanska och kanske främst avsedda för spanjorer på olika uppdrag utomlands. Programmen sänds varje dag från 19.00 till 23.00 på 9690, 15390, 15500 och 17775 kHz. Man har dock en tendens att variera sina frekvenser.

Kl. 19.00 sänds "24 horas Radio Nacional" – ett omfattande nyhetsprogram, kl. 20.00 "Radiogaceta de los Deportes", kl. 21.00 "Españoles en la Mar" (för sjöfolk) och kl. 22.00 "Cinco Continentes". På veckosluten domineras programutbudet av sportprogrammet "Radiogaceta de los Deportes".

Engelska från Bukarest

Radio Romania International (RRI) är tämligen unik bland Europas internationella radiostationer eftersom man fortfarande i stor utsträckning använder sig av kortvåg för att distribuera sina program till oss lyssnare. Detta innebär dock inte att man kan lyssna på RRI på många andra sätt.

Under vinterhalvåret kommer RRI att sända på engelska till Europa på följande tider och frekvenser: 06.30–06.56 på 7345 kHz, 12.00–12.56 på 13580, 15150, 15460, 17765 kHz, 18.00–18.56 på 6090 kHz och 21.30–21.56 på 6170, 7310 och 7375 kHz.

RRI har under 2015 erbjudit sina rapportörer ett nytt QSL-kort varje månad. Årets tema har varit grottor i Rumänien. Vilket tema som QSL-

korten kommer att få under 2016 är ännu inte klart.

Dina rapporter och synpunkter sänder du enklast till följande adress: engl@rri.ro

Reflections Europe

En av Europas märkligaste radiostationer hittar vi på kortvåg 6295 och 12255 kHz med sändningar varje söndag mellan 14.00 och 21.30. Tidigare hade man en sändare på 3910 kHz men den tycks inte vara igång för närvarande.

Programutbudet består av evangeliska program från USA och Storbritannien med korta annonseringar för reflectionseurope.com mellan de olika inslagen.

Än så länge inte speciellt märkligt men när vi kommer till frågan om sändningsort blir det tvärstopp. Reflections Europe (och föregångaren Radio Fax) har funnits i väldigt många år. Det finns mycket som tyder på att sändarna finns någonstans på Irland. Än idag finns två illegala radiostationer på mellanväg som riktar sina kommersiella program mot Nordirland. Tydligt finns ett ingenmansland på gränsen mellan republiken Irland och Nordirland där dessa illegala stationer kan hålla till utan att nämnvärt besväras av de irländska myndigheterna.

Reflections Europe har ingen postadress utan tycks bara finnas på Internet (reflectionseurope.com) där man bland annat finner möjlighet att kontakta stationen. Man svarar dock enbart med ett eQSL. Här visas det som kom på en rapport nyligen.

ReflectionsEurope.com

www.reflectionseurope.com

A unique mix of religious programmes

24 hours a day worldwide on the web

plus
[3 910 +] 6 295 + 12 255 kHz on Sundays, 3PM – 10.30PM British Time

Thanks Christer Brunstrom of Halmstad, Sweden
for the following details of your reception:

Date:	18 October 2015	Time:	1615 UTC
Frequency:	12,255 kHz	Signal:	34433

Station Card QSL PDF-fil. Enkelt men effektivt QSL.

Detta är ju den sista utgåvan av QTC och Världsradiolyssnare för 2015. Jag vill därför passa på att önska alla läsare en God Jul och ett Gott Nytt År!

När vi ändå har nyårshelgen på tal kan nämnas att vi radiolyssnare kan börja festligheterna redan 11.00 då det är midnatt i Nya Zeeland. För aktuella frekvenser rekommenderas en titt på Radio New Zealand Internationals hemsida. Något senare kan man ratta in Radio Australia för en direktrapport om nyårsfirandet där.

Vi kortvågsllyssnare kan med lätthet fira nyår inte en utan åtskilliga gånger om man så önskar!



Redaktör, Världsradiolyssnare

SM6-8300

Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

ModMic vässar rösten, skonar öronen

Av SM0MDG, Björn Mohr

Tänk dig ett perfekt headset med ett skarpt mikrofonljud som skär igenom QRM och pileups, som du kan ha på huvudet i 48 timmar utan att få ont. och som aktivt dämpar ljud från PA-fläkten eller andra ljud i rummet. Låter det intressant? Här är lösningen.

Sedan jag började med radiosport eller contesting samt efter deltagande i några expeditioner tex CY9M och JX5O har jag uppräckt att dom headsets som säljs till radioamatörer är rätt mediokra.

Med min bakgrund i Broadcasting uppskattade jag redan tidigt mitt Heil headsets mikrofon som hade ett vasst och tydligt ljud. Men själva hörlurarna var en plåga för öronen och gick inte att bära på huvudet mer än en kort stund.

Jag började tidigt leta efter en lösning och fann ett headset för videoredigering som var riktigt bekvämt att bära. En nackdel var att det lurarna inte var tättslutande, utan släppte in mycket bakgrundsljud. Det var inget problem för mig då, eftersom jag ofta tävlade som singeloperatör. Andra utmaningar var en medioker konstruktion och trist mikrofonljud. Det senare löstes genom att byta ut mikrofonelementet mot en Heil HC4 kapsel.

När jag började tävla i kategorier för flera operatörer (multi-operator) så blev behovet av att dämpa omgivningen uppenbar, speciellt i SSB-tävlingar där två eller flera operatörer ropar i munnen på varandra blev mitt headset oanvändbart.

För några år sedan blev hörlurar med aktiv brusreducering som dämpar bakgrundsljud vanliga, speciellt bland affärsresenärer för användning på flygresor. Jag köpte ett Bose headset och fann att dom var användbara i CW tävlingar för att dämpa fläktbrus från slutsteg och andra ej önskade bakgrundsljud. En annan egenskap är att dom är ergonomiskt utformade och är bekväma mot öron och huvud även efter flera timmars användning.



Allt klarnade när jag för ett par år sedan snubblade över en produkt för gaming/spelmarknaden. Gamers problem liknar vårt, dvs datorfläktar och exhalerade deltagare generar en hög ljudnivå. Många timmars gaming kräver lurar som är vänliga mot öronen och huvudet.

Företaget Antlion i Portland, Oregon har tagit fram en högkvalitativ mikrofon fäst på en flexibel bom med spelmarknaden som målgrupp. Denna mikrofon fästes mot vilken slät yta som helst genom att fästa en liten men kraftig självhäftande magnet på ena luren. Sedan hålls mikrofonbommen på plats av magneten. Avsikten är att du skall kunna skapa ditt perfekta headset genom att kombinera en bra mikrofon med dina favorithörlurar.

Mikrofonkapseln är ett högkvalitativ 9,7 mm kondensatorelement med ett riktat upptagnings område som gör att även mikrofonen undertrycker oönskade rums ljud. Till skillnad mot billiga headsets för datorer har ModMic en väl skärmad kabel av koaxialtyp och 3,5 mm teleplugg för anslutning till radion. ModMic passar direkt till tex K3 och dom flesta SDR transceivers med rätt kontakt eller som moduleras via datorns mikrofoningång.

ModMic marknadsförs till radioamatörer av Pileup Communications som även säljer adapterar för dom vanligast förekommande transceivarna, se <http://sunsdr.eu/product/modmic>. Prislappen är \$54,90 vilket motsvarar drygt 500 kr.



SM0MDG är radioamatör sedan tidigt 80-tal. Björns främsta intressen är contest samt DXing på 160 meter. Till vardags är han delägare i ett konsultbolag i mediabranschen. Tillsammans med SM0MLZ driver han Pileup Communications som bla. marknadsför SunSDR, ModMic, OM Power och andra produkter för radioamatörer.

Pileup stolt sponsor av FT4JA Juan de Nova



SDR Transceiver för Avancerad DX och Contest!

SunSDR2 PRO är en transceiver för HF+6m+2m. Mottagaren är heltäckande och har fantastisk prestanda. SunSDR2 PRO får mycket bra recensioner av användare och press, nu senast hyllad av brittiska RadCom läs mer på SunSDR.eu.

SunSDR2 PRO finns i lager för omgående leverans!

Pris: 18.500 kr

OM2000+ **Pris: Kontakta oss för offert**

OM2000+ är ett modernt rörslutsteg för 1,8 till 29 MHz inklusive WARC banden, plus 50 MHz. Steget är baserat på en keramisk tetrod FU-728F och levererar upp till 2000 watt på HF-banden och upp till 1500 watt på 6 meter.



ModMic **Pris: 519 kr**

Med denna flexibla högkvalitativa kommunikationsmikrofon på bom kan du skapa ditt perfekta headset. Kombiner ModMic med ett headset som har aktiv dämpning av bakgrundsljud så har du ett riktigt bra headset för DX. Läs mer på SunSDR.eu.



Avbetala på 3,12 eller 24 månader med Wasa kredit.



Läs mer om oss och vårt sortiment på www.sunsdredu
Pileup AB - Box 38071 - 100 64 Stockholm - info@pileupdx.com - Twitter: @pileupdx

PILEUP
SUNSDR.EU

Samtliga priser inkl. moms samt exkl. frakt. Vi reserverar oss för tryckfel samt prisförändringar.

Över 600 "ham" -kunder ...



Ameritron ATR-30. "T-tuner" som stämmer av "allt". Klarar 3 kW. Bäst på marknaden enligt många.
Pris: 7.900 kr.

hy-gain

NYHET!



Hy-Gain YRC-1 Digital kontrollbox till alla Yaesu rotorer. Bättre än originalet. Full med funktioner.
Pris: 4.000 kr.



Proset 7 med nya HC-7 elementet, balanskontroll, stereo för dual watch, fasomvandling, passar även gamla AD-adaptrar.
Pris: 3.595 kr



ZN Ultimate med magnetisk förspänning. Magisk! Pris: 3.950 kr.

Robusta antennväxlar och supersnabba effekt/SWR-mätare från USA.

RATPAK

6 antenner x 1-2 stationer
• 5 kW, låg överhörning
• Helt i aluminium
Pris: från 3.650 kr.



POWER MASTER

• 3 kW, toppvärdesvisande Effekt & SWR mätare
• "super snabb"
• alarmnivåer & utgångar
• prober för VHF/UHF finns
Pris: 7.250 kr.



..Tack för förtroendet!

Automatiska Antenntuners 200 W & 1500 W

MFJ

NYHET!



MFJ-998. 1 kW 10-160 m. LCD display, 2 antenner, uppgradering via internet. Pris: 7.850 kr.



MFJ-939. Automatisk antenntuner 200 W färdig med kabel och förkonfigurering. Snabbast på marknaden ~3-5 s. Finns för Yeasu+ICOM+Kenwood. Pris: 2150 kr.



MFJ-923 Dual VHF/UHF tuner 200W. Inbyggd korsvisande mätare. Klarar dual band TRX:er. Pris: 2.950 kr.



MFJ 610C
300 W Konstantenn.
Klarar 60 s.
0-150 (600) MHz.
Pris: 660 kr



MFJ-1126 DC-panel. Med säkringar för 1, 4, 10, 25 och 40 A. Inbyggd Voltmätare. Pris: 1.200 kr.



MFJ-4416B Power Booster. Undvik 12 V spänningssänkning och följande effektminskning med denna 12 V "booster".



NYHET!



MFJ-4116P Bias-T. Styr utan styrkabel men med din koaxkabel. Pris: 750 kr.

MFJ-269C Pro. HF/VHF/UHF antenn analysator. Proffsutförande. Pris: 5.540 kr.



"Vårt motto - bästa produkterna och service för kul och framgångsrik amatörradio. Välkommen!"
Kari SMOHRP

Vi erbjuder förmånlig finansiering också!
Betala av när det passar eller allt på en gång.



Nu erbjuder vi kortköp.



DXSupply
dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Med reservation för feltryck.
Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SMOHRP!**

Amatörradiokurs SK5LF

Amatörradio kurs SK5LF Raddiolklubben Östra
Kursdagarna våren 2016

Informationsträff den 2015-12-01, mer information om tid och plats kommer när vi närmar oss. Kursdagarna.

Januari 23 – 24

Februari 6 – 7

Mars 5 – 6 och 19 – 20

April 2 – 3 och 9 – 10

Välkomna att anmäla sig,

Pris: 600 SEK

Se även: www.sk5lf.se

73 Ordförande Göran Friberg SM5YNB

RK Östra

Östra Östra för alla radio intressen



Täby Sändaramatörer – kurs

Välkomna till grundutbildning till radioamatör!

Kursstart måndagen den 18 januari 2016.

Det blir 12 lektioner med uppehåll för sport och påsklov.

Vi håller till i TSAs lokaler i Byängskolan i Täby, 1 tr ned.

Lektionerna pågår mellan 19.00 och 20.45 inkl kafferast.

Tillfälle kommer att ges för praktiska moment.

För de som önskar blir certifieringstesten i mitten av maj.

Anmälan görs senast den 12 januari 2016 till:

Ann Lundell, SM0ZEU, Täby Sändaramatörer

ann.lundell@telia.com alt sm0zeu@ssa.se

Ytterligare information fås även av mig!

Ann Lundell, SM0ZEU



SSA 90 år – specialsignal

SSA fyller den 23 september 90 år, räknat från den dag styrelsen konstituerade sig 1925. Vi har tänkt fira detta jubileumsår på flera sätt, bl.a. med två specialsignaler. De enkla reglerna är följande: Signalerna är SC90SSA på CW och digitala moder (Sweden Celebrates) och SJ90SSA på foni (Swedish Jubilee).

Alla medlemmar, enskilda och klubbar, kan boka signalerna för minst en dag och max en vecka i taget, genom att kontakta Bosse SM7HZK på e-post: sm7hzk@ssa.se

I mailet till Bosse skriver ni vilken signal ni vill boka och för vilken tidsperiod (hela dygn) ni önskar använda den. Ni kan senare återkomma med önskemål om fler perioder.

QSL-kort trycks centralt och ni får vara beredda på att hjälpa till med besvarandet av inkomna kort via SSA:s QSL-byrå.

Kopia av den elektroniska loggen (helst i ADIF-format) mailas till: sm7hzk@ssa.se och signal@ssa.se. Papperslogg godtas också.

Signalerna blir tillgängliga från den 23 september 2015 och högst ett år framåt.

73 Eric SM6JSM



SSA årsmöte i Täby 23 – 24 april 2016

Täby Sändaramatörer TSA har fått uppdraget att arrangera SSA årsmötet 2016.

Årsmötesförhandlingar, föredrag och presentationer samt utställning kommer att genomföras på en skola nära Täby Centrum. För hotellrum och bankett anlitas ett hotell i närheten. Vårt tidigare hotell, som vi förhandlat klart med och kunde ta allt under ett tak, blev plötsligt omvandlat till flyktingmottagning och vi fick därför jobba intensivt för att hitta nya alternativ.

Vi återkommer i nästa QTC med detaljer och prisinformation, se även vår hemsida www.sk0mt.net.

Notera datum redan nu och reservera tiden för SSA-årsmötet 2016!

Välkomna till Täby 2016
Täby Sändaramatörer TSA



Radiomässan i Eskilstuna

Reservera redan nu lördagen den 2 april 2016 för den 28:e radiomässan i ordningen.

Mellan klockan 10 och 15 så blir det full fart igen i Munktellarenan.

Mer information kommer löpande i QTC, DX-radio och på vår hemsida.

Varmt välkomna önskar
Eskilstuna Sändareamatörer



Foto: SM7DZV

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradio-
stugan i det lilla fredsriket Morokulien, på
gränsen mellan Sverige och Norge.

Stugan är utrustad med radio och anten-
ner och det finns mycket annat omkring
att titta på och göra för övriga i familjen.

För mer information och bokning:
www.sj9wl-lg5lg.com



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

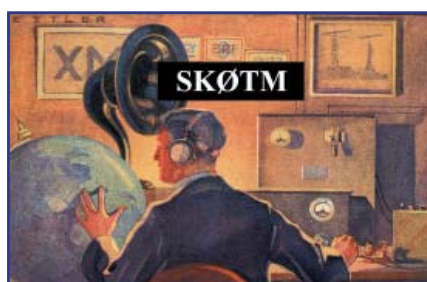
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM



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

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070-394 17 45
SM3EAE, Lasse 070-659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Vilka fantastiska elever!

...säger SSA:s projektledare SM3FJF Jörgen och SM3ESX Christer när de tillsammans sammanfattar lektionerna med försteläraren SA3PAU Paul, del 1 av 3 i projektet ”SSA – Amatörradio i skolan 2015–2016”.

Amatörradio på schemat

Den 4, 5 och 6 november stod det på respektive skolschema AMATÖRRADIO, för klasserna 6–9 i Ånge och Erikslund samt klasserna 7–9 i Fränsta.

Totalt blev det 14 lektionstimmar, vardera på 50 minuter, där lärartrion Jörgen, Christer och Paul fick möjlighet att i steg 1 av 3, träffa 345 elever på de tre skolorna.

Två entusiaster

Jörgen och Christers lektionsplanering innehöll ett högkvalitativt innehåll i varje delavsnitt, väl anpassat innehåll och pedagogiskt framfört till eleverna. Jörgen och Christers entusiasm, deras gemensamma kunskap lyfter elevernas nyfikenhet och intresse.

Utbildningssteg 2 och 3

Jag har fått den stora förmånen att tillsammans med SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer planera i tre steg för projektet ”SSA – Amatörradio i skolan 2015–2016”. Steg ett är nu avklarat. När vårterminen 2016 startar, genomförs steg två där eleverna då ges möjlighet att mera praktiskt pröva på och köra amatörradio. Steg tre genomförs i slutet av vårterminen och då som en uppföljningsträff för de elever som har visat stort intresse att vilja lära sig mera om amatörradio.

Stort TACK till SSA och SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer

Utan stöd från SSA med modern amatörradioutrustning till förfogande och till Sundsvalls Radioamatörer som bistår med pedagogisk utbildningskompetens, så skulle ett sådant här projekt vara mycket svårt att genomföra. Stort TACK!!

73 de SA3PAU Paul Pakkala
Minervaskolan, Ånge



Vilken härlig support från Ånge kommun!

Eleverna var där, skolchefen var där, rektorn var där, lärarlaget var där, SVT Mitt Nytt var där...

Supporten från ledningen i Ånge kommun var en fantastisk upplevelse, säger SM3FJF Jörgen och SM3ESX Christer, SSA:s projektledare för ”SSA – Amatörradio i skolan 2015–2016”.

Vid de 14 lektionstillfällena besökte skolchefen Urban Åström en av lektionstimmarerna, likaså rektor Marie Löfhaugen samt flertalet lärare från de tre skolorna i Ånge, Erikslund och Fränsta och därtill SVT Mitt Nytt som gjorde ett inslag om SSA:s stora satsning för eleverna i Ånge kommun, ”Amatörradio i skolan”.

Intervju med rektor Marie Löfhaugen

Jörgen: Del ett av tre i projektet är nu avslutad. Vilken fin support skolorna i Ånge kommun ger till Föreningen Sveriges Sändareamatörer och till oss projektledare, när vi nu har genomfört den första delen i projektet ”Amatörradio i skolan”.

Marie: Ett sådant här fint initiativ är ett välkommet inslag i skolan. Skolchefen Urban Åström och jag berörde detta på rektorskonferensen direkt efter att vi varit inne och besökt er lektion. Med tanke på vad som nu händer ute i världen, är ju amatörradio högaktuellt. Att kunna meddela sig ut i världen tar vi för givet. Med amatörradio är det ju möjligt även i de svåraste krissituationerna. Där förmedlade ni ett mycket fint budskap. Och för att kunna ”köra radio” som ni uttrycker det, måste man träna upp sin kommunikationsförmåga, både språkligt och tekniskt, för att kunna meddela sig med omvärlden. Ni visade amatörradio och er lektionen om amatörradio passar in som en fin pusselbit i skolans ämnes- och kursplaner.

Jörgen: Det här kräver, som vi har sett, en noggrann schemaläggning och detaljplanering för skolan?

Marie: Vår förstelärare Paul Pakkala, hade redan vid starten på höstterminen förplanerat, förankrat och därefter tillsammans med lärarkolleger schemalagt projektet. Paul upprättade ett dokument som vi i skolan benämner LPP – Lokal Pedagogisk Planering. Det dokument är till för läraren och eleven, som ett tydliggörande utav skolans långsiktiga mål och centrala mål, allt enligt Läroplan för grundskolan 2011 – LGR 11.

Planeringen med LPP, i det här skolprojektet, är framtagen för elever i årskurs 6–9 inom grundskolan. En anpassning kan krävas utifrån varje enskild elevs förutsättningar och detta görs då individuellt i samråd med pedagoger på varje skola.

Jörgen: Du har tagit del av upprättad LPP och du var med på en av de 14 lektionstimmarerna. Hur känns det nu när del ett av tre är avslutad?

Marie: Er lektionstimma var riktigt bra! Ni gav en inledning och ett innehåll, byggde upp förväntan, ett teoretiskt genomförande med praktiska inslag, en sammanfattning och slutligen, vad händer nästa gång. Det är så här en lektion ska genomföras. Det här var för eleverna ett ytterligare bra sätt att lära sig saker, från ett annat perspektiv.

Det här visar att om viljan finns så går det att knyta ihop läroplanen, hand i hand med intresseväckande pedagogiska inslag.

Projektet är hittills väl förberett och genomfört, är ett välkommet inslag in i skolan där eleverna får insikt och förståelse för vad de teoretiskt läser i de olika kurserna. Det här vill vi fortsätta med!

SM3FJF Jörgen Norrmén



Maja Johansson och Jenna Molin Minervaskolan Ånge

Jenna Molin: Jag själv tycker att det är intressant med det här. Jag blev lite intresserad av det här när man kunde kommunicera med folk i hela världen och träffa nya vänner runt om i världen, och att folk som håller på med amatörradio vill hjälpa andra med att lära dem sitt språk. Det är coolt att man kan kommunicera på det här sättet. Men det roligaste var nog när jag fick testa att göra morsekod, och att än idag i vårt samhälle kan man förstå morsekoder. Jag skulle gärna vilja kunna morsekod. Just nu kanske man inte behöver kunna det men tänk om all elektronik och internet försvinner någon gång, och vi måste få hjälp av andra länder men vi kan inte för att vi har inget internet och ingen kan något annat, då har vi bara amatörradion att hålla oss till. Vi kan fråga andra länder hur man ska göra med allt möjligt, och vi kan få hjälp via amatörradion. Det är fantastiskt hur man kan kommunicera med andra via att höra olika toner och hur lång dom är och hur korta dom är. Jag tyckte att det var tråkigt först, men när dem som hade föreläsningen var trevliga så blev det roligare och intressantare. För om de skulle vara sur och grinig så skulle det inte alls vara intressant. Det var jätteroligt att just vår skola fick äran att börja med det här. Det var jätteroligt att ni tog er tid att åka hit och göra det här med oss. Jag vill tacka er så mycket för att ni kom till oss så tusen tack ska ni ha!

Maja Johansson: Jag personligen tycker det är spännande med hur mobiltekniken har byggts upp hur det är idag med den, så redan när jag fick höra att vi skulle få besök av sådana personer som skulle berätta om amatörradio så var jag intresserad. Man fick tillfrågan att gå fram och testa morsekod, det blev lite tveksamt från början eftersom jag är ganska tillbakadragen när det gäller skolan, men jag gjorde det ändå och det är absolut ingenting jag ångrar. Jag visste att man kunde ha kontakt med andra i Sverige men inte hela världen, så när dem tala om att det var så pass så blev det ännu mer intressantare, för det är ju egentligen en riktigt häftig grej om man tänker efter ett steg till. Tycker det är så positivt att det finns användning av sådant här än idag, att det finns sådana som jobbar med amatörradio än, det uppskattas. Jag hoppas det kommer finnas kvar längre fram också, för vem vet. En dag kanske allt med mobiltekniken går i kras, och då har vi det fantastiska som är räddningen, så kallad amatörradio. Stort tack!

Elevens skolämnen som berörs i projektet
"SSA – Amatörradio i skolan 2015-2016".

Lokal Pedagogisk Planering – LPP

Svenska

- ✓ Skillnader i språkanvändning beroende på i vilket sammanhang, med vem och med vilket syfte man kommunicerar.
- ✓ Etiska och moraliska aspekter på språkbruk, yttrandefrihet och integritet i olika medier och sammanhang.

Engelska

- ✓ Olika former av samtal, dialoger och intervjuer.
- ✓ Talad engelska och texter från olika medier.

Matematik

- ✓ Centrala metoder för beräkningar med naturliga tal och enkla tal i decimalform vid överslagsräkning, huvudräkning samt vid beräkningar med skriftliga metoder och miniräknare. Metodernas användning i olika situationer.
- ✓ Strategier för matematisk problemlösning i vardagliga situationer.

Fysik

- ✓ Väderfenomen och deras orsaker. Hur fysikaliska begrepp används inom meteorologin och kommuniceras i väderprognoser.
- ✓ Sambandet mellan elektricitet och magnetism och hur detta kan utnyttjas i vardaglig elektrisk utrustning.
- ✓ Historiska och nutida upptäckter inom fysikområdet och hur de har formats av och format världsbilder. Upptäckternas betydelse för teknik, miljö, samhälle och människors levnadsvillkor.

Teknik

- ✓ Hur tekniska system i hemmet och samhället förändrats över tid och några orsaker till detta.
- ✓ Konsekvenser av teknikval, till exempel för och nackdelar med olika tekniska lösningar.
- ✓ Tekniska lösningar inom kommunikations och informationsteknik för utbyte av information, till exempel datorer, Internet och mobiltelefoni.
- ✓ Internet och andra globala tekniska system. Systemens fördelar, risker och sårbarhet.



- 📍 Jenna från Minervaskolan prövar på morse, Maja ser på.
- 📍 Owe från Minervaskolan prövar på morse.
- 📍 Elever från Erikslunds skola prövar på morse.
- 📍 Lisa från Minervaskolan i intervju med SVT.
- 📍 Engagerade elever i klass 9B, Minervaskolan.
- 📍 Rektor; Marie Löfhaugen.
- 📍 Eskil från Fränstaskolan prövar på morse.
- 📍 Max från Minervaskolan prövar på morse, Jonathan ser på.

CQWW SSB eller 4U70UN?

När hösten kommer blir det ofta fart på tankeverksamheten varifrån man ska köra CQWW testerna. Detta år var inget undantag och ett par intressanta erbjudande kom upp några veckor innan SSB-testens inledning. Jag hade mer eller mindre bestämt mig för att antingen åka till P33W eller EA8AH då plötsligt min kompis och gamle kollega RA9USU frågade om jag kunde tänka mig att hänga med på en liten resa västerut. Kanske hade han en station på gång i Karribien eller Sydamerika?

Det visade sig dock att det inte var fråga om contest över huvudtaget, utan en chans till aktivering av den numera ganska rara stationen och tillika DXCC-landet 4U1UN (FN-högkvarteret i New York). Jag visste att den permanenta stationen sedan många år var nerplockad och att det var minst fem år sedan man under en mycket kort period hade aktiverat stationen. Tio år dessförinnan var signalen 4U60UN igång en mycket kort tid till minne av FN:s 60-årsjubileum.

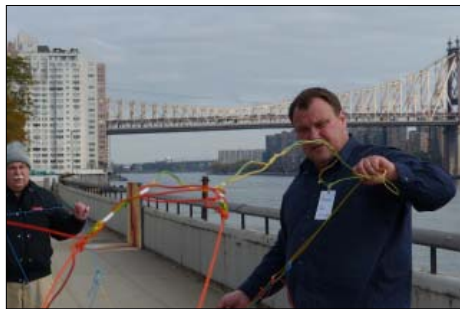
Vad som nu möjligen kunde bli aktuellt var en 48-timmarsoperation på FN-dagen den 24 oktober samt dagen efter. Inget var på långt när klart, men Dima RA9USU gav operationen kanske max 50 % chans att realiseras på "ett eller annat sätt". Biljetter var tvungna att köpas utan att veta om det skulle bli operation alls.

En vecka innan FN-dagen fick vi besked från ordförande i United Nations Headquarters Amateur Radio Station, James Sarte, K2QI, att operationen godkänts och att alla tilltänkta operatörer hade klarat av säkerhetskontrollen. Följande operatörer skulle under åtta timmar per dag, eller sammanlagt 16 timmar kunna aktivera 4U70UN: KT1J, NT2X, K1ZK, UN7TER, N1JEZ, SM6LRR, RA9USU och KR2Q.

Avresa med Aeroflot från Moskva för min del dagen innan operation. RA9USU och NT2X mötte upp på flygplatsen och vi åkte direkt till en pir på Brooklyn för att testa och stämma av tre olika vertikala 3 elements VDA (Vertical Dipole Array) som byggdes upp på en 12 meters Spiderbeam mast med tillhörande horisontell bom. Denna antenntyp skulle användas på alla band mellan 10 och 20 meter och skulle visa sig vara en mycket bra antenn som trots den låga höjden gav massor med DX i loggen på dessa band. Eftermiddagen tog snabbt slut och RA9USU var tvungen att fylla hela bilen med fyra stationer (TS 590 och K3:or), ACOM 2000 x 3 samt mitt Expert 1.3 K-FA steg. Till sammans med mängder av Spiderbeammaster illkörde han till Manhattan för att om möjligt hinna med deadline för säkerhetskontroll och inpassering. Han klarade detta med enbart minuters marginal och utan denna bragd hade mycket väl hela operationen gått om intet.



Första antennen snart uppe, 12 meter Vertical Dipole Array.



Hur sjutton var det nu?



Stress stress stress.



SM6LRR, RA9USU och UN7TER.



SM6LRR, Mats vid stationen.

Av SM6LRR (RM2D), Mats Strandberg

Nu var materialet åtminstone lagrat inne i FN-skrapan och vi kunde inleda byggandet av stationerna och operatörstältet klockan 1015 dagen efter.

Det kan tyckas som detta är oplanerat och krångligt, men man ska beakta att FN har en rigorös kontroll efter 11/9 2001 och inget lämnas åt slumpen. Vi byggde upp stationen under en timmes tid och jag placerades på 12 meter, dvs första station som var klar, medan resten av de fyra stationerna färdigställdes.

Konditionerna var bra trots att vi var förvarnade om en Flare som var i antågande. Pileupen var gigantisk och satte både utrustning och operatörer på prov. Efter drygt sex timmars operation hade vi avklarar runt 3000 kontakter på de band vi hade antenner för (10-40 meter). De lägre banden var aldrig aktuella att pröva på grund av att stationerna, tältet och antennerna var tvungna att nedmonteras helt innan solnedgången. Alltså innebar denna procedur att vi byggde och rev 5 stationer (samt en satellitstation på 2 meter) fyra gånger under loppet av 32 timmar. Undrar om det inträffat så många gånger under DX-expeditionernas historia. Antennerna fick ligga kvar på backen medan all utrustning placerades på vagnar och lagrades inne i FN-byggnaden. Proceduren upprepades på söndagen precis som under lördagen och konditionerna höll i sig. Trots pågående CQWW SSB hamnade många svenska stationer i loggen och det var verkligen kul att se till att många DX-entusiaster fick ett nytt land i loggen, eller åtminstone nya bandpoäng.

Det var ett gäng trötta operatörer som tog avsked av varandra efter två dagars intensiva aktiviteter och nästan 6000 kontakter. Nya radiokompisar hade träffats och vi fick optimistiska signaler om att FN kanske kan tänka sig ytterligare en operation framöver. Vår gemensamma dröm är att förhoppningsvis kunna sätta upp tre stationer som kör 40, 80 och 160 meter under nattimmarna också. Detta vore än mer eftertraktat med tanke på att Manhattan är en svår miljö störningsmässigt. Vi hade dock väldigt rena band från trädgården av FN, till skillnad från vad som beskrevs om stationen då den var placerad inne i FN-byggnaden för många år sedan. Där ligger den konstanta brusmattan på S9 och däröver.

Var det värt att strunta i CQWW och köra en begränsad DX-expedition i stället? Utan minsta tvekan – JA!

Mats SM6LRR (RM2D)

Spionjägare för en kväll på Vaxholms Kastell

Av SM0WAV, Sven-Erik Thor och SM0ZEU, Ann Lundell

Vaxholms Kastell

Vaxholms Fästnings Museum arrangerade under höstlovet en händelserik och spännande afton med sång & musik, teater, eldshow och möjligheten att blir spionjägare. Täby Sändaramatörer, TSA, var inblandade i arrangemanget och ställde upp med radioutrustning. Bland annat visades en Collins 75A-4 samt Viking ranger och en Marconi R1155a från Lancaster bombaren. En radiopejl från 1948 spelade en viktig roll för att hitta en spion. Den tidstypiska radioutrustningen ställdes till förfogande av Gunnar SM00TX och Tore SM0DZB.

Scenario

Scenariot var som följer; Året är 1942 och vi befinner oss på det topphemliga Vaxholms Kastell. Det svenska kontraspionaget har startat en utbildning av spioner och kontraspioner. I kursen ingår följande moment – 1 Utbildning i radiotrafik och pejling – 2 Kryptering av text

samt personkännedom – 3 Hemliga brevlådor och överlämning av kritisk information. Tillfälle gavs även till social samvaro kvällstid, med uppträdande av världsledande operasångare. Under kursdagarna får kommandanten information om att det på Kastellet finns en spion som med viss regelbundenhet sänder krypterade meddelanden på kortvåg.

En nyligen insmugglad film från en bunker i Berlin visar bilder från det militära högkvarteret. En viss potentat hade identifierat behovet av ett rekreationsområde på "germanskt" territorium. Avsikten var att utmattade soldater skulle få tillfälle till vila och möjlighet att avla nya medborgare.. Valet föll då på Vaxholms stad och Vaxholms Kastell. För att utreda denna möjlighet närmare, skickades en toppspion till Kastellet för att få mer information om anläggningens befästning samt möjligheten att inta den utan att något blev förstört. Det svenska kontraspionaget har dock upptäckt att det finns

en spion på Kastellet. Denne måste under alla omständigheter hittas och oskadliggöras.

Deltagarna visar sig vara mycket kompetenta och läraktiga. Man identifierar snabbt att det finns en radiosändare på området och lyckas också pejla den. När spionjägarna kommer till den pejlade positionen finner man sändaren, men spionen har lyckats fly. På golvet hittar man ett kryptogram som ger värdefull information om spionen. Efter diverse förvecklingar kan spionen gripas och fängslas samt senare ställas inför krigsrett.

Avslutning

Kursen avslutades och samtliga deltagare blev godkända spionjägare och fick diplom som visade att de är diplomerade spionjägare. Därefter bjöds det på buljong och smörgåsar samt en imponerande eldshow på Kastellets gård.

TSA vill tacka Vaxholms Fästnings Museum för att vi fick vara med på detta arrangemang.



Radiooperatörerna, Ulf SA0MEI, Ann SM0ZEU, Gunnar SM00TX och Dag SM0KDG.



Fästningens kommandant, Erik Himmelstrand till höger, samt vakt Philip Svensson.



Pejlutrustning anno 1948, samt Sven-Erik SM0WAV och Gunnar SM00TX.



Spionens mottagare samt bild på Lancasterflygplanet i vilken den ursprungligen använts.



Bevakning utanför radiatorummet, Dag SM0KDG. Tidigare flygvapenofficer, numer Kustartillerist.

Förslag från SSA valberedning

Inför årsmötet 2016

Av SMOUCC, Kurt Ekdahl

Valberedningens arbete regleras i stadgarnas paragraf 13. Här konstateras (§ 13:5) att valberedningen skall i sitt uppdrag noga följa de förtroendevaldas arbete samt aktivt och med bred förankring söka kandidater både inom och utom denna krets. Valberedningens förslag skall eftersträva en bred geografisk representation. I § 13:2 stadgas att jämna år skall vice föreningsordförande tillika vice styrelseordförande väljas. I § 13:3 stadgas att en övrig ledamot väljs jämna år. I § 13:4 anges att revisorer och ersättare väljs för ett år.

Fyllnadsval av kassaförvaltare för ett år.

Valberedningen har i sitt arbete följt stadgarnas § 13 och i övrigt arbetat enligt sedvanlig praxis.

Om andra förslag på kandidater inkommer till valberedningen före 1 januari 2016, sker poströstning. Finns inga andra förslag, avlyses poströstningen.

Valberedningens förslag är:

Styrelse

Vice ordförande Jonas Hultin SM5PHU. Nyval 2 år
Övrig ledamot Hans-Christian Grusell SM6ZEM. Nyval 2 år
Kassaförvaltare Ulf Meiton, SA0MEI. Fyllnadsval 1 år.

Revisorer

Revisor Esko Antikainen SM5AKP. Omval 1 år
Revisor Peter Rosenthal SM0BSO. Omval 1 år
Ersättare till revisor Dennis Becker SM0ATC. Omval 1 år

Valberedningens förslag är enhälligt.

Valberedningen består av
Håkan Karlsson, SM5OCK
Bo Nilsson, SM2PYN
Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
Kurt Ekdahl, SMOUCC sammankallande

Stockholm 2015-10-15

För SSA valberedning

Kurt Ekdahl, SMOUCC, sammankallande

SM6ZEM presentation vid nomineringen till SSA:s styrelse.

Göteborg såg jag dagens ljus och där tillbringade jag även mina yrkesverksamma år. Under uppväxten bodde jag i Lysekil och här har jag nu åter rotat mig tillsammans med hustru, hund, båt och en mängd elektronikprylar.

Efter ingenjörsutbildning har jag jobbat mycket med radio. Med teknik och marknadsföring. Först som anställd och sedan under lång tid i eget bolag. Radio och elektronik har alltid varit mina fritidsintressen tillsammans med båtlivet. De representerar därför de bästa av två världar. Som kan köras samtidigt!

En hel del tid ägnades åt planering och genomförande av SSA:s årsmöteshelg i våras. Lysekils Sändareamatörer SK6IF stod för värdskapet och jag har varit ordförande i klubben under de senaste fyra åren. Jag är nu sektionsledare för Redaktion och Marknadsföring i SSA. En sektion som omfattar QTC, vår hemsida, bulletinerna samt ett ansvar för information inom vår förening och utåt.

Hur skall vårt SSA och amatörradion utvecklas under de närmaste åren?

I SSA vill jag verka för::

- Att alla känner sig hemma i SSA, med en påtaglig gemenskap.
- Att vi därför krymper avstånden och renodlar kanalerna för kontakter, i alla riktningar. Mellan medlemmar, klubbar, distrikt, sektioner och styrelse.
- Att medlemmarna ges fler förmåner och en utökad service. Fortbildning i ny teknik och hantering av störningar som ett par exempel och det är mera på gång. Vi skall även finnas till hands för att stödja medlemmar som får problem. Självklart skall SSA:s resurser anpassas, utifrån medlemmarnas behov och önskemål. Vilka de är, kan det vara dags att kartlägga och vara lyhörd för!
- Att vi finner nya vägar och en vidgad rekryteringsbas för ökad tillströmning av medlemmar och utövare. Att SSA satsar ännu mera på nyrekrytering, som en fast funktion.
- Att vi arbetar för att vårt varumärke SSA skall synas och bli mera känt som begrepp i samhället och samtidigt höja statusen på SSA. Samma sak för hobbyn, i gott samarbete med andra radioorganisationer.

Det här är typiska frågor som jag arbetar med i en nybildad grupp inom SSA, tillsammans med SM6EAN och SM5BVV. Vi har hittills hunnit med fem möten och under våren lämnar vi en rapport med förslag till några projekt.

Dagligen får jag bevis på våra medlemmars stora engagemang och höga kompetens på skilda områden. Vi har ett antal entusiastiska och kunniga funktionärer. Här finns alltså gedigna resurser för att tillsammans styra utvecklingen av den nya amatörradion vidare i vårt SSA.

En styrning med en modern kurs. In i den spännande och tekniktunga framtiden. Häng med på resan!

73 de Hans-Christian SM6ZEM



SM6ZEM bjöd in till vårens årsmöteshelg i Lysekil.

SA0MEI presentation vid nomineringen till SSA:s styrelse.


Jag heter Ulf Meiton och bor i Sollentuna. Till vardags arbetar jag med försäljning av komponenter sedan 30 år tillbaka. I botten har jag en ekonomexamen från Stockholms universitet. När jag inte arbetar brukar jag ägna mig åt segling, skid- och skridskoåkning samt numera även amatörradio.

Min första kontakt med amatörradio kom i slutet av 1960-talet då en av mina bröder blev radioamatör. Han släpade hem radioapparater från överskottsbolaget.

I mitten av 1970-talet kom PR-radio in i mitt liv, för att kunna kommunicera mellan min och vännernas båtar. Efter detta har mitt intresse för radiokommunikation legat nere under många år.

Intresset väcktes på nytt efter att jag varit med på aktiviteten "Vaxholms radio 100 år" där jag hjälpte till med att grillta hamburgare åt hungriga radioamatörer.

Jag har genom gått radioamatörkursen under våren hos SK0QO och examinerades i början av juni.

Eftersom jag bor i lägenhet och inte får sätta upp några antenner på huset, har jag endast införskaffat en mobilantenn, som jag har på min balkong samt icom E2820.

73 de Ulf Meiton / SA0MEI

Eldsjälsstipendium

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet. Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälsstipendier.

Skicka in ditt eller dina förslag senast den 15 februari gällande någon:

- ✓ du tycker skall få SSA:s hedersnål eller utses till hedersmedlem. Det skall vara en person som tjänat föreningen eller amatörradion väl och som på detta sätt bör uppmärksammas.
- ✓ som genom sina insatser visat sig vara en genuin "eldsjäl" och genom sin brinnande entusiasm, på lokal eller nationell nivå, bidragit till att utveckla amatörradion och vår amatörradioanda.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

WRC-15 godkänner allokering på 5 MHz

Via Colin Thomas, G3PSM, meddelas att allokering för amatörradio i 5 MHz-bandet godkändes av World Radiocommunications Conference i Geneve under gårdagseftermiddagen, den 18 november.

Visserligen kunde man endast enas om ett smalt segment om 15 kHz mellan 5351,5 och 5366,5 kHz, men det är den första helt nya allokeringen på kortvåg sedan WARC 1979.

På grund av stor press från de primärallokerade användarna av fast radio, har effektgränserna satts lågt. I region 1, dit Sverige hör, liksom i region 3 är gränsen satt till 15 watt EIRP. I Mexiko är gränsen 20 watt EIRP och i Centralamerika, Sydamerika samt större delen av Karibien är gränsen 25 watt EIRP.

Allokeringen börjar gälla från och med 1 januari 2017.

I Sverige har vi som bekant redan tidigare kunnat få experimenttillstånd enligt Radioreglementets artikel 4.4. De fyra kanaler som används i Sverige ligger över och under det nu allokerade bandet. Det återstår att se hur Post- och telestyrelsen kommer att implementera den nya allokeringen, när den träder i kraft.

SM5PHU Jonas



Bredbandsantenn FRA 1530A

1,8 - 30 MHz, - 1000W.

Matchbox erfordras ej.

**Pris: 2.350Kr
inkl. moms
och frakt**

Dannex HF-Equipment AB

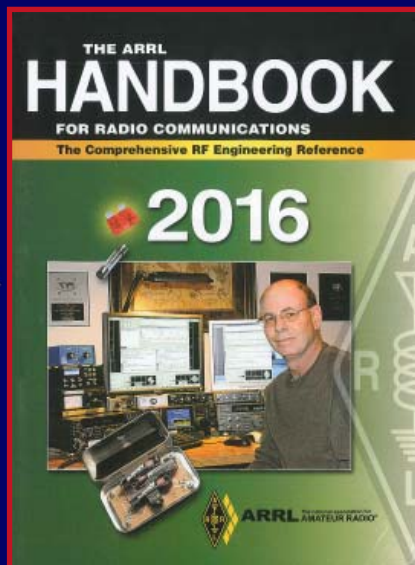
Eggby Sjögård

532 92 Axvall

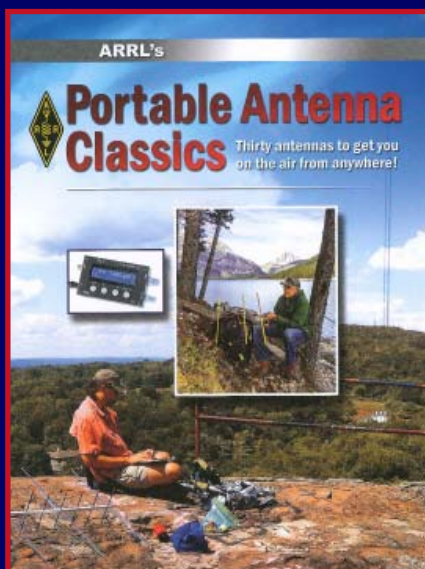
Tel: 076-136 73 05

info@dannex.se

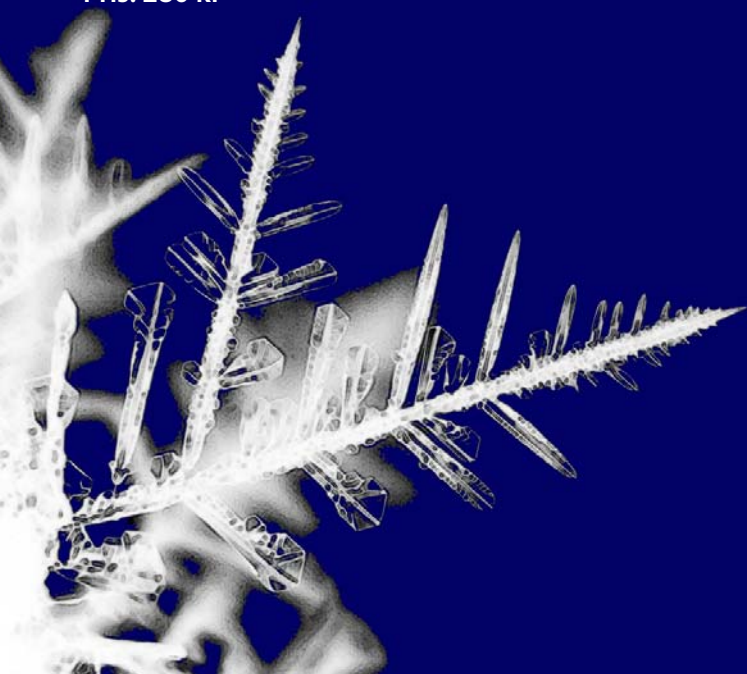
www.dannex.se



Handbook (2016 Hardcover Edition), The ARRL
Denna tungviktare på 2,8 kg och 1280 sidor är mer
eller mindre ett måste hos varje radiointresserad.
Bland nyheterna finner vi bland annat byggbeskrivningar
för fyror på VHF/UHF och APRS-byggen.
En CD med programmet ELSIE™ för filterberäkningar ingår.
Engelsk text.
Pris: 640 kr



För dig som tycker om att köra radio portabelt är
boken Portable Antenna Classics ett måste. Beskriver
antenner för 80 m till 70 cm, master, stagning och
andra praktiska saker för portabelkörning
Engelsk text, 128 sidor.
Pris: 280 kr

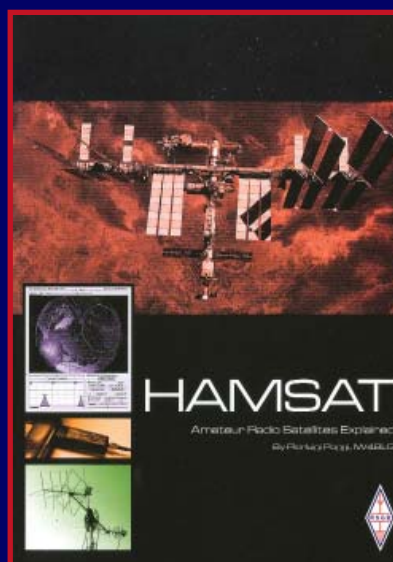


Ham

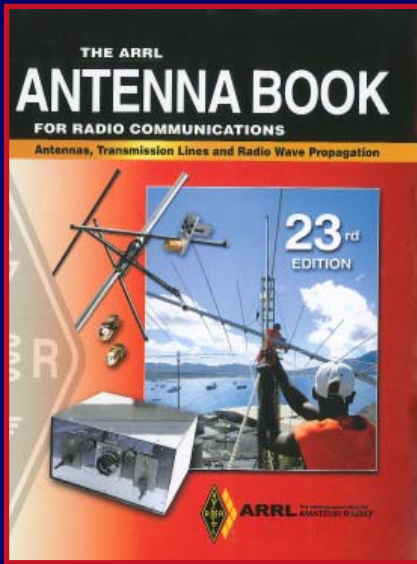
**Nyheter i
Köp en julklapp [www](http://www.ssa.se/)**

På angivna priser t

Mer informati
www.ssa.se/



HAMSAT tar upp vad du behöver för att börja köra
satellit, antenner, vågutbredning, dopplereffekt,
Kepler-element med mera.
Engelsk text, 128 sidor.
Pris: 210 kr



Den 23:e utgåvan av denna klassiker, tar i princip upp allt du behöver veta om antenner. Nytt är bland annat multibandsantennerna för 160 till 10 m, satellitantenner, Moxon där programvara ingår och jordningssystem. Engelsk text, 992 sidor. CD ingår med artiklar, referenslitteratur och programvaror. Pris: 640 kr

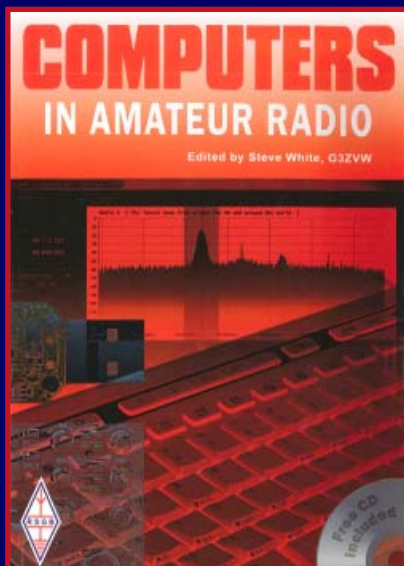
Shop

HamShop

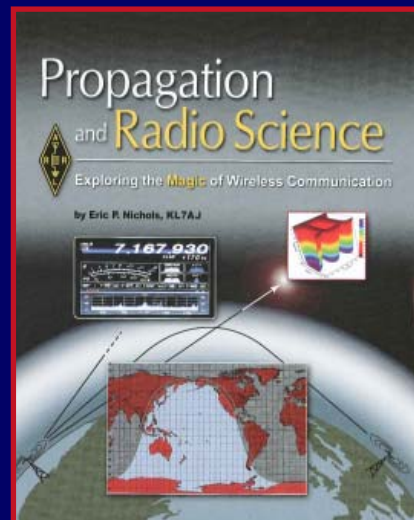
www.ssa.se/hamshop/

illkommer frakt.

on finns på:
hamshop/



Computers in Amateur Radio 2nd Edition tar upp i stort sett alla aspekter vad gäller datorer och programvaror till din radio. CD med loggprogram, contest, kartor, CW-träning, RTTY, SSTV med mera ingår. Engelsk text. Pris: 310 kr



Propagation and Radio Science gör en djupdykning i detta ämne men presenterar informationen på ett begripligt sätt. 256 sidor, engelsk text. Pris: 280 kr



SM6XOL, Anssi Lappi

Vår vän sedan många år, SM6XOL Anssi Lappi, har gått bort, 77 år gammal. Efter en lång tids sjukdom fick han somna in den 24 oktober.



Vi lärde känna Anssi 1978 när vi bodde i närheten av varandra i trakterna av Herrljunga, radiointresset fanns redan då, men på 27 MHz-bandet. Många och långa samtal ledde fram till en vänskap, där intresset för djur och natur var viktigt. Anssi var en lugn och eftertänksam person, som vid första anblicken verkade en smula tillbakadragen. När man lärde känna honom fann man hans härliga humor, och de goda skratten var många i hans sällskap.

Fotografering var nog hans största intresse, och med tiden blev det fotoredigering i Photo Shop, där han var en mästare. Det gemensamma amatörradiointresset gav oss också många trevliga stunder.

Under vår tid i Florida var Anssi och hälsade på två gånger, och var så glad över de nya möjligheterna att fotografera. Vi glömmar aldrig när vi släppte av honom i träskmarkerna under flera timmar, där han utan rädsla tog de mest fantastiska bilder i en miljö ingen av oss skulle våga traska runt i, med alligatorer, giftormar och spindlar. Anssi gjorde också långa fotoresor, bland annat till Afrika.

Allra bäst trivdes Anssi in sin stuga vid sjön Näsölen i Dalsland, och där besökte vi honom många gånger och delade naturens skönhet med honom.

De sista åren var Anssi märkt av mycket sjukdomar och krämpor, och i maj i år kom han in på lasarett och genomgick en stor operation. På det korttidsboende han sedan hamnade på, besökte vi honom för bara några veckor sedan och förstod att hans hälsa nog inte skulle återhämtas.

En god vän har försvunnit från jorden, men hans minne finns alltid kvar i våra hjärtan.

Gunnel o Janne

SM6WXL/SM6WXA

SM7BQX, Karl Olsson

En datapionjär har gått ur tiden

Karl Olsson, Helgedal, har avlidit, 82 år gammal. Han sörjs närmast av hustrun Gunvor och barnen Göran, Mats och Monica med familjer.



Karl Olsson föddes i Viby utanför Kristianstad. Efter avslutad aftonhandelsskola tog han värvning vid Flygvapnet som telegrafist. Efter flygutbildning tjänstgjorde han som flygtelegrafist/navigatör vid F17 i Kallinge åren 1952-1955.

1955 utbildades han till dataingenjör och

fick anställning vid IBM, med placering i Eskilstuna.

Efter fem år i IBM:s tjänst ställdes kosan mot Skåne på nytt. Flyttlasset gick till AB Iföverkens dataavdelning (nuvarande Logica) där han som datachef ledde installationen av regionens första elektroniska dator, en IBM 1401.

1963 startade han dataservicebyrån SEDAB i Kristianstad och förblev dess chef till 1987. Under denna tid var det många företag på orten som tog de första stegen på data och IT-området. Som exempel kan nämnas Kristianstads kommun och Kristianstadsbladet, med flera.

Kristianstadsbornas första kontakt med Data och IT var 1963 när eldebiteringen datoriserades av en projektgrupp bestående bl.a. av före stadskamreren Curt Eriksson och Karl Olsson. Ett annat projekt leddes av Kristianstadsbladets före Vd Nils-Erik Larsson, som tillsammans med Karl datoriserade abonnentregistret vid KB. Detta var redan 1970 när tekniken ännu var i sin linda.

Karls intressen utanför dataområdet har sedan tidigt 50-tal varit amatörradio och flyg. 1961 var han med och bildade Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och blev dess förste ordförande i 10 år. Intresset för radio och telegrafi behöll han ända till slutet. Hans personliga anropssignal var SM7BQX och med den var han välkänd inte bara i Sverige utan i stora delar av världen. Som bevis på sitt stora intresse har han diplom som "Country winner" i en av de årliga tävlingar i radiotelegrafi som anordnas av internationella radioorganisationer för att främja intresset för att internationella kontakter sker säkert och snabbt.

Flygintresset resulterade i styrelseuppdrag i Kristianstads Flygklubb med början 1978 fram till 1995. Karl hade över tid de flesta poster i denna styrelse. För detta erhöll han Kungliga Svenska Aeroklubbens medalj för sin insats vid klubbens 50-års jubileum 1993. I flygklubben verkade han också som lärare/instruktör och åtskilliga Kristianstadsbor har fått utbildning till sitt flygcertifikat av honom. Som pilot har han besökt många svenska och europeiska flygplatser.

Som pensionär ägnade han sig också åt Släktforskning, Kristianstads Tekniska Förening och Christianstads Pensionärsuniversitet där han även verkade som cirkelledare.

Karl har gjort en enastående och bestående insats för Kristianstads Radioamatörer. Det är en stor förmån att ha haft Karl som vän och kamrat också i det mångåriga styrelsearbetet. Saknaden är stor efter "Kalle BQX"

*Ewe Håkansson SM7BHM Jan-Åke Carlsson, SM7XGG
Ordförande SK7BQ V ordförande SK7BQ*

SM7CMY, Peter Montnémary

Vår klubbmedlem SM7CMY, Peter Montnémary avled den 17 oktober i en ålder av 68 år. Peter var under många år medlem i SSRA/SK7DX.

Genom sin profession – läkare – var han mycket intresserad av örats förmåga att uppfatta svaga CW-signaler. Detta resulterade i att Peter doktorerade i "Signal detection in Noise" med inriktning telegrafi och många av hans radioamatörvänner deltog i hans försök. Resultatet av denna forskning delgav han SSRA och senast på DX-mötet hos LWDXXG i Karlsborg september 2014.

Peter var också teknikintresserad och även här gav han många föredrag där han delgav många hans teknikkunskaper.

Som radioamatör gällde nästan bara CW för honom. Han var en skicklig och duktig operatör. Enligt DXCC-listan har Peter kört 350 mixed prefix prefix/entity.

Peter var även intresserad av planeter och rymden och var medlem i Tycho Brahe klubben och han inviterade SSRA/SK7DX att besöka observatoriet i Oxie utanför Malmö.

Vi kommer att sakna Peter som en god och hängiven radioamatör och kamrat, som gärna ställde upp med att delge sina kunskaper i teknik och DX-körande.

SM7AWQ

Christer Ohm

SM7GIB

Mats Olofsson

SM3RL	Leif Wall	Härnösand
SM5CEY	Lennart Sandberg	Vaxholm
SM6XOL	Anssi Lappi	Mellerud
SM7BQX	Karl Olsson	Kristianstad
SM7CMY	Peter Montnémary	Trelleborg

Skänkes

QTC 1958 - 2008 (nr 1 - 12 varje år) skänkes. Endast för avhämtning i Enköping. Kontakta Patrik Ohlsson patrikohlsson@gmail.com

Säljes

Marinens kortvågsstation 10 Watt Br/M44 i operativt skick men utan 6 volts omvandlare. Reproduktion av manual och kopplingschema finns.

1 500 kr eller bud.

SM1LSB, Bertil stengard@ij.net

Säljes

Reläjusteringsverktyg cirka 25 stycken, vikt 1,6 kg. Förvaras i läderetui med blixtlås. 35x25x3 cm. 1400 kr.

Rariteter 2 st radiorör monterade på träplatta, sändarrör 813 och Marconi D.E.T.I. Triod 4494L. 1930-talet. Pris kan diskuteras.

SM5VD, Carl-Einar
08-59032916

Efterlyses

Någon som kan laga min IC-7400. Felet ligger sändaren.

SM6CTW Christer Carlsson
070-7731177

sparksctw@gmail.com

Säljes

Två teleskopiska fackverksmaster av galvaniserat stål som tillhört SM7CMY finns nära Trelleborg. Rotor och antenn finns till båda.

Mer information här:

<http://dj8fr.de/towers>

DJ8FR, Juergen
juergen@dj8fr.de

Säljes



FT450D HF+50 MHz, inköpt för 2 år sedan.

Nättaggergat till ovan.

Vertikal för HF-bandet (nedmonterad).

Stationen finns i Waxholm.

Sonja Sandberg

08-320296 / 0739-808307

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

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

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

Värva en sändareamatör 2

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

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller

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

Värva en sändareamatör 1

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

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



ssa.se/hamshop/

Köpes

Transceiver IC-765 i gott skick köpes.

SM5ALJ, Bengt

0223-16469

bengt.thorb@tele2.se

Säljes

BEGALI signature - min 80-årspresent i absolut nyskick säljes eftersom jag redan har en Begali sculpture. Signaturen i palladium kostade 3.200 kr. Du får den för 2.500 + frakt.

SA7UFO @telia.com



Ny anropssignal och medlem			
SA0CTN	Anders Callertun	Rågstigen 1	137 55 Tungelsta
SA0MAR	Martin Quensel	Becksjudarvägen 29	131 36 Nacka
SA0PMA	Pierre Martin	c/o SR RH7C, Oxenstiernsgatan 20	105 10 Stockholm
SA3VCC	Fredrik Svedebo	Stiftelsevägen 11A	818 31 Valbo
SA5HOL	Christoffer Holmstedt	Kristinagatan 16, Lgh 1101	724 61 Västerås
SA6HAM	Mikael Grön	Backstuguvägen 5	532 38 Skara
SA7HBM	Bo Martinsson	Pringsgatan 10A	343 30 Älmhult
Ny anropssignal			
SA0ELC	Oskar Kalmér	Körundavägen 15	148 30 Ösmo
SA0PTT	Stellan Forthmeijer	Vattugatan 1A	172 73 Sundbyberg
SA0SIK	Sina Khoraman	Odenvägen 40B	181 32 Lidingö
SA5GRV	Kai Graversen	Esplanaden 1, Lgh 1301731	30 Köping
Ny medlem			
SM0UEI	Anders Täpp-Sikvall	Trollvägen 21	176 70 Järfälla
Ständig medlem			
SM0EQG	Göran Rolker	Mörbydalen 22 6tr	182 52 Danderyd
SM0XUQ	Cay Johansson	Sjömansplan 2	151 38 Södertälje
SM5EUA	Gunnar Lindqvist	Sandviksvägen 16	151 96 Enhörna
Återinträde			
SA6AGC	Per Olof Dalemar	Box 3119	531 03 Vinninga
SM0KBW	Bengt Andersson	Björksundsslingan 27	124 31 Bandhagen
SM3ORA	Lars Roos	Forssåvägen 14	820 64 Näsvisen
SM4TLB	Per Oscarson	Källängsvägen 58	777 91 Smedjebacken
SM5RTZ	Pioter Janeling	Sandbankarna Kajro	635 18 Husby-Rekarne
SM5XHB	Bernt Jönsson	Svalgången 18	724 81 Västerås
SM6XJB	Paula Hjerpe	Parallellvägen 7A	433 35 Partille



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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

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 amatörradiation. Det experimenterades mycket på dessa nya våglängdsområden (5 meter och 2,5 meter), speciellt i Stockholms-trakten. Tack vare originalinspelningar på lackskivor gjorda av SM5GQ, Rune Sagnell, kan vi nu njuta av ett antal QSO och tester precis som de utspelades på banden vid denna tid.

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

SM5GQ överlät kassetbandet och rättigheterna till Lars, SM5DL, före sin död 2010. Lars har i sin tur överfört rättigheterna till det digitaliserade materialet till Lennart SM6DQA som genom SSA erbjuder er alla att ta del av experimenten.

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

På CD:n hörs bland andra följande legendariska anropssignaler: SM3LX, SM5SI, SM5VL,

SM5UU, SM5PW och SM5RT. Även bröderna Sagnell är med i originalinspelningarna. Under 2013 hoppas jag skriva om några av dessa pionjärer.

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

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

Beställs via HamShop: www.ssa.se/hamshop/





Den givna julklappen!

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

4.795:-
inkl.moms

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



**Ny digital
radio**

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

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Styrelse

Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@gmail.com

Kassaförvaltare

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

Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Ledamot

SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, SE-461 99 Upphärad
0520 – 44 14 60, sm6hns@ssa.se

Distriktsledare

D0

SM0ZEU, Ann Lundell
Ytterbyvägen 7, SE-185 94 Vaxholm
070 – 513 54 84, sm0zeu@ssa.se

D1

SM1CQA, Rikard Wärf
Gothem Nors 961, SE-624 30 Slite
0498 – 342 68, sm1cqa@fro.se

D2

SM2UVU, Niklas Lind
Fällforsån 51, SE-905 95 Umeå
070 – 324 66 50, niklas.lind@fallforsan.se

D3

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36, sm3gdt@ssa.se

D4

SM4IVE, Lars Pettersson
Talby 458, SE-715 94 Odensbacken
019 – 45 02 23, sm4ive@telia.com

D5

SM5BVV, Morgan Lorin
Sjögatan 17, SE-592 30 Vadstena
070 – 753 86 90, sm5bvv@ssa.se

D6

SM6VYP, Valentin Eriksson
Paprikagatan 20, SE-424 47 Angered
0739 – 79 06 99, sm6vyp@ssa.se

D7

SM7HZK, Bo Hasselquist
Lingonvägen 17, SE-342 61 Moheda
0766 – 55 00 77, sm7hzk@ssa.se

Sektionsledare

Sektion Digital

SM0RUX, Pontus Falk
Hovstagränd 11, SE-124 70 Bandhagen
0760 – 27 55 45, sm0rux@ssa.se

Sektion EMC

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm
08 – 585 702 77, sm6cnn@ssa.se

Sektion HF

SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg
0505 – 444 00, sm6jasm@ssa.se

Sektion IARU och Myndighetskontakter

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm
08 – 585 702 77, sm6cnn@ssa.se

Sektion Medlemsservice

Vakant

Sektion Radioteknik

SM0JZT, Tilman D Thulesius
Klostervägen 52, SE-196 31 Kungsängen
070 – 009 75 01, sm0jzt@ssa.se

Sektion Redaktion och Marknadsföring

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil
0523 – 102 58, sm6zem@ssa.se

Sektion Rekrytering, utbildning och certifiering

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Sektion VUSHF

SM6EAN, Mats Espling
Ekehöjdsgatan 23, SE-426 68 Västra Frölunda
031 – 29 42 74, sm6ean@ssa.se

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	Endast digital QTC	440 kr
Prenumeration och Lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

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 YttermanTelefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.seFax 08 – 585 702 74 hamshop@ssa.se

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 22 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-
Besöksadress Flygfältsvägen 29 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

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

Högt värderade mail-skickare

Kanslifunktionen inom föreningen har många strängar på sin lyra och en väsentlig kommunikationskanal är kort och gott – mail.

Vi som arbetar på kansliet, det vill säga Therese, Eric och Jonas har hitintills under 2015 mottagit 7 000 mail. Till dessa kommer de drygt 1 000 mail gällande adressändringar som inkommit sedan nyår.

Nu till pudelns kärna, när du skickar mail till kansliet, **använd en adress**, även om du är osäker på vilken person du vill nå ditt mail, vi ser till att rätt mottagare får just ditt mail. Mail som inkluderar flera kansli-adresser resulterar i att vi på kansliet måste stämma av vem som skall handlägga aktuellt mail, ett inte helt oväsentligt merarbete uppstår på grund av detta.

Ovanför denna ruta finner du information om vem av oss som gör vad och våra repektive mail-adresser. Vi på kansliet är tacksamma för att du läst ända hit och hoppas att du har förståelse för vår önskan.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

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

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson	DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC1 SM1CQA-XYL, Christina Wärrf	DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén	DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren	DC7 SM7HPK, Uno Lod

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.

Tidsåtgång för att erhålla signal

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

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

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

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

HQ-nätet

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

73 de Anders SM6CNN

RSGB National Hamfest 2015

Av SM5ENX, Lennart Svensson

RSGB National Hamfest 2015

Denna årliga hamfest är Englands största med cirka 3 000 besökare under två dagar. I år var gick den av stapeln den 25–26 september. Till storleken är mässan mindre än Friedrichshafen, men väl värd ett besök!

Mässan är belägen utanför Newark on Trent vid ett gammalt flygfält. Någon kilometer från mässan finns ett flygmuseum, som är sevärt.

RSGB visar bredd

I en hangar ser man försäljare av nya riggar, antenner och tillbehör. RSGB har ett stort bokbord och några monstrar som visar upp olika verksamheter inom föreningen t ex ARDF, EMC, Contest och vågutbredning. Dessutom finns flera monstrar som representeras av olika föreningar t ex RAF, BYLARA, WAB. Intill finns försäljning av kaffe och smörgås m.m..

Utanför hangaren finns en stor loppis som även inkluderar ”grön radio”. Flera höga radiomaster med beamar finns uppsatta. I en husbil sänder man med specialsignalen GB15NH.

Radiosändning från högflygande ballong

På lördagen sände man upp en heliumballong med en kamera hängande inunder. Dessutom fanns det en GPS- och telemetrisändare. I ett tält kunde man ta ner bilder från, just då, 12 km höjd och samtidigt se på en karta var ballongen befann sig.

Vi som besökte mässan från SM var SM5BVS Anders, SM5LNE Jan och undertecknad. Vi såg inga andra utlänningar, kanske beroende på det geografiska läget?

Flyg – tunnelbana – tåg

För att komma hit fick vi först flyga från Arlanda till Heathrow, sedan en timmas tunnelbana till Kings Cross station i London. Därefter en och en halv timmas tågresa norrut till Newark on Trent.

73, Lennart SM5ENX





Introduktionspris!

FTM-100DE
C4FM FDMA
Dual Band Digital Transceiver

3.695:-
inkl.moms

Senaste tillskottet i Yaesus digitala serie transceivrar.

FTM-100DE är en duobandare för 144/430 MHz som klarar hela 50 W uteffekt på båda banden, och kan köras både i vanligt FM-läge och C4FM digital mod. Med AMS väljer dessutom radion själv rätt mod när den känner av bärvåg. Massor av andra finesser, inklusive stöd för APRS, inklusive voice guide, inspelning till minneskort mm.

**Ny digital
radio**



Erbjudandet gäller så långt lagret räcker.

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

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

**DX Supply AB**

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

Elektrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-2987 60
Fax 040-2987 61
info@elektrokit.se
www.elektrokit.se

Limmared Radio & Data AB

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

KUHNE electronic GmbH

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

Lannabo Radio AB

Kärnelundsvägen 97
439 73 FJÄRÅS
Tel 070-603 19 70
www.lannabo.se
info@lannabo.se

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

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
info@pileupdx.com
www.sunsdr.eu

Radioland

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

Remoterig

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

SCANDINAVIANHAMS

Värgårda Radio AB
Box 27
44721 Värgårda
Tel 0322-620500
www.scandinavianhams.se
sales@scandinavianhams.se
www.vargardaradio.se
sales@vargardaradio.se

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

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

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

VKC Hamshop

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

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

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

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

Mobil 070-824 99 07

anders.berglund@motorkonsult.se