

QTC *Amatörradio* Nr 5



UTÖKADE EXPERIMENT MED QRSS

LICENS MED RUNDRADIO OCH 10 kW

NYHETER FÖR DXCC-PROGRAMMET

HEMSÖ FÄSTNING

EN ÄRKEHERTIG UNDER COVER



Limmared.nu

GLASETSDAG I LIMMARED

I 6 juni firar Limmared
glasets dag med invigning av
det nya glasmuseet.

Vi håller öppet mellan
kl. 10-15.
Kaffe och fika finns.

FUNCUBE



SDR-mottagare för 64-1700 MHz
allmode. Kul för dig som vill
börja med SDR.

1 495 kr

MAAS SPS-250



Nätaggregat 9-15V, max 25 amp.
Fläktkylt.

600 kr

Bencher BY-2



En paddle av hög kvalite & snygg
design.

1 695 kr

KG-UV6D



“SPECIAL PACK”
Komplett paket med
en 144/430MHz
handapparat med
massor av tillbehör.

1 995 kr

Maas AHT-3



Duobands radio
med dubbla mot-
tagare.

1 395 kr

Crimptångs väska

Komplett för
dom flesta koax
kontakterna. Per-
fekt för antenn
monteringen.



795 kr

Signalink™



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

1 595 kr

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

*Stort utbud av kontakter och
koaxialkabel.*

Telefontider: Måndag och onsdag 9 - 17. Fredag 13 - 17. Telefon: 0738-474685
Butiken öppen måndag - fredag, 16.00 - 18.00

www.limmared.nu / info@limmared.nu

QTC Amatörradio

Årgång 86, nr 5 2012

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

Redaktör
Jonas Ytterman, SM5HJZ
0709 – 90 01 89
qtc@ssa.se

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

Teknisk konsult
Karl-Arne Markström, SM0AOM,
08 – 91 81 24
sm0aom@telia.com

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

Utgivare
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck
NRS Tryckeri, Huskvarna
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2012		
6	2012-05-07	2012-05-17
7/8	2012-07-16	2012-07-26
9	2012-08-07	2012-08-20
10	2012-09-04	2012-09-17
11	2012-10-08	2012-10-18
12	2012-11-06	2012-11-19
2013-01	2012-12-03	2012-12-13

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå läsarna första vardagen i respektive månad, med undantag för nr 7/8 som skall ligga i postlådan den 9 augusti.

Omslagsbilden

SM0JZT, *Tilman bygger QRSS, läs mer om detta på sidan 4.*

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

Oro ute i Europa!

Vi kan glädjas åt en fortsatt bra medlemsutveckling i SSA. Trots negativ åldersfördelning klarar vi i stort oförändrade medlemstal. Vi kan också glädjas åt att många klubbar tar tag i utbildningsverksamheten. Det märks också en ökad efterfrågan på SSA:s utbildningsmaterial.

Samtidigt får vi oroande rapporter om sjunkande medlemstal i flera länder inom Europa. Vi har fått rapporter om kraftiga medlemstapp både i Tyskland och i England. Samtidigt rapporterar exempelvis RSGB om betydande minskningar av antalet nyexaminerade radioamatörer.

Detta är varningsklockor som vi måste ta till oss. I England och Tyskland har de flera certifikatsklasser och olika svårighetsgrader på certifikatsproven. En del har hävdade att vi även i Sverige skulle införa deras system i syfte att rekrytera fler till amatörradion. Men mot bakgrund av utvecklingen i de länderna bör vi nog noga överväga eventuella förändringar av vårt system med ett certifikat. Många av oss minns nog den tiden när vi hade flera certifikatsklasser att det inte var ovanligt att det inom klubbarna blev uppdelningar och inte alltid trevliga möten för de mer oerfarna.

Utbildningsfrågor

SSA ingår i PTSs arbetsgrupp som tittar på en gemensam frågebank. Arbetet tar sin utgångspunkt i de rekommendationer som finns inom CEPT. SSA har ju lång erfarenhet av att förrätta prov och ta fram utbildningsmaterial. Grunden för SSA:s utbildningsmaterial och provfrågebank byggdes upp för många år sedan efter riktlinjer från PTS. Det var PTS som angav vilken svårighetsgrad som kursboken och frågorna skulle ligga på för att vara i linje med CEPT:s rekommendationer. Dessa material har sedan dess kontinuerligt förbättrats och förnyats. Vi har också tagit fram en mer praktiskt inriktad trafikhandbok för hur du kan köra radio på ett bra sätt och med olika metoder mm. Vi har också översatt IARU:s Etiska riktlinjer till svenska (dessa finns på SSA.se, första sidan). För att öka tillgängligheten för personer med olika funktionshinder finns också grundutbildningsboken och snart även trafikhandboken som talböcker.

Sammanfattningsvis har vi en bra grund för att leva upp till CEPT:s rekommendation. För de som vill fördjupa sig och få ut mer av amatörradion finns också boken *Koncept för radioamatör-certifikat* på vår Hamshop. Utöver dessa böcker finns ett stort urval av ”vidareutbildningsmaterial” alltifrån den stora bibeln *The ARRL Handbook for Radio Communications* till enklare temahäften i vår HamShop. Det råder alltså ingen brist på material för den vetgirige som önskar skaffa sig en grund för ett amatörcertifikat.

Tips, stöd & nya forum

Alla som har pedagogisk erfarenhet vet att det inte är lätt att genomföra utbildning för grupper med stor spridning i förkunskaper, vilket vi ofta möter på våra kurser. Det är en svår pedagogisk uppgift! Glädjande nog har vi många duktiga lärarkrafter ute i våra klubbar som klarar den utmaning som kunskapspridningen innebär. Vi i styrelsen och vår utbildningsfunktionär har ändå diskuterat möjligheterna att ta fram material som våra kursledare kan få tips och stöd ifrån. Vi diskuterar också möjligheterna att ta fram studiehandledningar som kan lämpa sig för självstu-

Ledaren försätter på sidan 19.

INNEHÅLL

Oro ute i Europa!	3	Världsradiolyssnare	26
Utökade experiment med QRSS	4	Radio Vaticana på svenska	26
Kansli	5	VUSHF	28
App-hörnan	6	Topplistan – VUSHF	31
Intressanta NF-mätningar för alla	7	Det nordiska VHF-mötet 24-27 maj	31
Störningar från plasma-TV	8	Regler för SM – OH landskampen	32
The ABCs of Software Defined Radio	9	Nationaldagen 6 juni	32
Diplom	10	QSL-information	33
Aargau Castle, Bermuda, WAB, WACE	10	Ny SM3 QSL manager	33
Lösning på bildbussen i QTC nr 3, 2012	12	Järnvägstelegrafnycklar	34
En sista kommentar – efterlysning 1	13	HQ-nätet	35
SK5LF har hållit radiokurs	13	Besök SJ9AM	36
SK3GK:s årsmöte	13	Besök SK0TM	36
DX	14	Kommentar till QTC-artikel	37
Amatörradiolicens med rundradio och 10 kW	14	In memoriam	38
Nyheter för DXCC-programmet	16	Ham-annonser	39
En ärkehertig under cover hör av sig igen	18	DX-möte i Karlsborg	39
Samband	19	På gång	40
Varning – solstorm!	19	Bockeboda 2012-06-16	40
Contest	20	TSA/SM0 Fieldday	40
Vårens höjdpunkter	20	Kisa - kommunikationer under 400 år	41
Boka in höstens stora testhändelse!	21	Fieldday SK6MA	41
Fjärde distriktets vårmöte med mersmak	25	OTC SYD	41
Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF	25	Loppis i Nykvarn	42

Utökade experiment med QRSS

Låg effekt är inte allt då vi inspireras av alla möjligheter

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

"life is good with QRP" Är att en travesti på ett näst intill bevingat ord i vår hobby – eller varför inte: *"less is more"*.

Inte helt obekant för läsare av raderna i denna spalt är att skribenten vill inspirera till egna experiment och förkovran, att det då ofta handlar om låga effekter gör saken bara ännu mera spännande. I nästan alla fall handlar det i alla fall om att anamma dagens teknik och göra något konstruktivt av den.

Tidigare har ämnet QRSS penetrerats i denna spalt. Nästan ett år har gått sedan sist. Låt oss nu summera intryck och ta experimenten till nya höjder.

En kort repetition

I tidigare artiklar [1] beskrevs QRSS som en teknikgren i vår hobby där man med näst intill försumbar uteffekt kan överbygga mycket stora avstånd. Nästan magiskt!

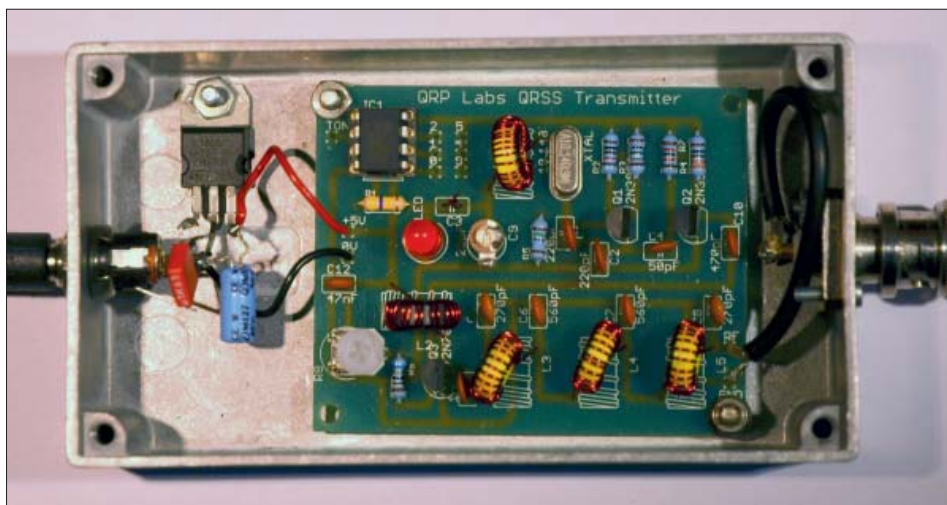
QRSS kommer från Q-förkortningen QRS (minska nycklingshastigheten). Det extra "S-et" skall väl betyda – minska din hastighet ytterligare. Hur går det då till att utan problem överbygga avstånd från Sverige till USA med en sändareffekt av blott 100 mW?

Hur funkar det?

Det hela är mycket enkelt. Om vi kan koncentrera den tillgängliga energin i en smalbandig överföring så når vi längre bort. Det går åt mindre energi för att hålla signalen ovanför brusnivån ju mindre bandbredd vi nyttjar. QRSS nyttjar genom ett frekvensshift av blott 5 Hz därför ett nästan försumbart frekvensutrymme. Detta frekvensshift är allt som behövs för att man skall kunna åstadkomma den förändring som behövs för att kunna koda iväg ett meddelande. Meddelandet kodas av med vår gamla trotjänare telegrafin (CW).

CW betyder som bekant Continuous Wave, vilket vi till svenskan översätter som "ständig signal". Det är här som magin kommer in. Om vi bara lyssnar med vår mottagare rakt ut i radioetern hör vi bara brus. Brus kan liknas vid kaos eller en salig röra av innehållslös information. Om vi nu i detta kaos introducerar något som är konstant (ständigt). Om än aldrig så svagt så har vi introducerat något att förhålla oss till. Vårt mänskliga öra är fantastiskt, men blir denna visserligen konstanta men väl svaga signal allt för "beggravd" i bruset så kan vi inte uppfatta den. Men genom att ta en dators beräkningskapacitet till hjälp kan vi visualisera denna konstanta signal, som genom interpolationer visar sig som ett streck på skärmen.

Vän av ordning blir väl inte för upphetsad av informationsinnehållet i form av ett streck på en skärm. Men! om vi nu ändrar denna sig-



Den enkla men väl fungerande sändaren monterad i en skyddande låda. Spänningsmatningen är 5 V från regulatorkretsen till vänster i bild. En mikroprocessor (uppe i mitten) nycklar anropssignalen i en ständig loop.

nals frekvens med blott några fåtal Hertz (frekvensskift) så har vi introducerat en förändring/förflyttning från signalens tidigare läge på skärmen. Kanske inte så magiskt förrän man inser att denna förändring ju med fördel kan nycklas i form av telegrafitecken.

Men sakta i backarna! Då signalen är så svag så behöver man genom interpolerad signal tid på sig för att presentera sig. Lång tid!! Ju längre tid man får på sig, ju säkrare är man på att signalen syns som något konstant. Den vanligaste nycklingshastigheten i QRSS-sammanhang är blixtrande 2–3 ord per minut. Därför inser läsaren nu att QRSS inte är till för att sitta och resonera om ditten och datten, eller för all del snabba contest-QSO:n. QRSS förflyttar dig till en annan dimension i hobbyn helt enkelt.

Är detta ett problem egentligen!? Handen på hjärtat så kan väl erkännas att det ju finns en förhållandevis stor andel QSO:n (>90 %) som inskränker sig till utväxling av anropssignal och signalrapport. Så man kan med visst fog kanske sträcka sig till att QRSS är ett trafiksätt att räkna med, inte bara för experiment utan är snabbt nog.

Experiment

Har man en faiblesse för experiment och egenbygge så är QRSS onekligen en källa till muntrotation och spännande upptäckter. I tidigare nummer visades en minimalistisk sändare som i maklig takt och med låg effekt (100 mW) pumpar ut stationens anropssignal i en icke sinande ström. Invid finns en bild på sändaren i en liten aluminiumlåda (6 x 11 cm). För att inte slita på handpumpen eller operatörens tålmod så används en liten mikroprocessor (svart 8-pinnars IC i bild) som nycklar det givna frekvensskiftet med långsam CW. Den illustrerade sändaren är av enklast tänkbara slag och använder sig

av en kristallstyrd oscillator för att bestämma den givna utsignalen. Den största utmaningen med att rigga upp en QRSS-sändare ligger i att hamna rätt i frekvens så att ens motstation har en chans att hitta en. En populärtummelplats för QRSS-trafik är 30 metersbandet. Här ligger stationerna på rad inom ett frekvensutrymme av blott 100 Hz. Lyssna in på 10140,05 och du skall finna!

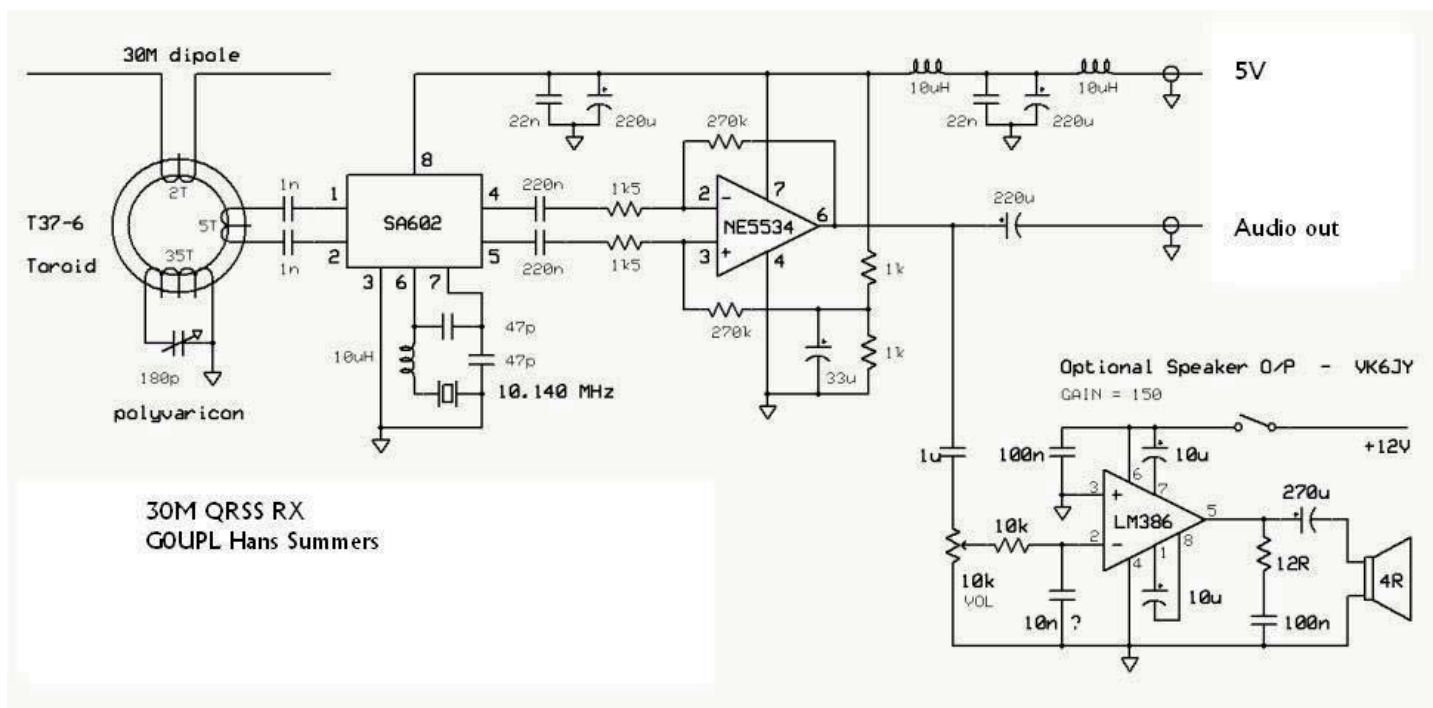
Schema på den använda sändaren, vidare information och möjlighet till köp av byggsats till en blygsam kostnad görs på G0UPL Hans hemsida [2]. Vid sidan om 30 meter finns det även en massa aktivitet på 40, 80 och 160 meter.

Det är frestande att utveckla sändaren vidare då inspirationen rinner till. I QTC (sept 2011) kunde läsaren ta del av en signalgenerator där en DDS-krets styrd av en ARDUINO inte bara ger en lagom signal på rätt frekvens. Processorn nycklar även frekvensskiftade QRSS-signaler. Det är som alla förstärker oerhört viktigt att signalen inte driver iväg i frekvens allt för mycket. Så referensoscillatorn till DDS:en måste hållas noga tuktad. Ett annat intressant alternativ till att använda en frekvensbestämmande DDS eller oscillator med kristall, är att använda en "variabla kristaloscillator" av typen Si570. Även denna måste likt en DDS få instruktioner från en högre makt i form av en mikroprocessor för val av frekvens och lämpligt skift i telegrafitakt.

Inspirerande läsning, inspiration, handgripelig illustration och tillämpning till en CW nycklare att som kan vidareutvecklas till bland annat QRSS kan man få på radioamatören K3NG Anthony:s hemsida [3].

Man måste lyssna också

Experimenterande slutar absolut inte vid sändaren. Som redan nämnts så krävs det inte särskilt avancerad eller dyrbar teknik för att identifiera



En enkel direktblandande mottagare som denna är allt som behövs. LM386-förstärkaren ger medhörningsfunktion. Men vem vill lyssna på långsam CW när man kan se den på PC:n display?

trafiken på mottagarsidan. Allt som krävs är en rimligt bra och frekvensstabil mottagare som kan ställas in på den frekvens man vill lyssna in sig på. Mottagarens högtalareutgång kopplas så till en PC:s ljudkort. På PC:n installeras lämpligt program och så är man klar att ”spana” efter svaga signaler från all världens hörn. Det finns flera programalternativ att välja på. Två av alternativen, Argo och Spectran kommer båda från radioamatören I2PHD Alberto och kan hämtas på hans hemsida [4]. Se till så att rätt ljudkortsgränssnitt väljs till programvarans ingång. För att kunna läsa CW-signalerna är det bäst att välja så att ”vattenfallet” strömmar horisontellt istället för vertikalt.

Vill man inte läsa sin vanliga kortvågsrigg till ändlöst lyssnande efter QRSS-signaler så kan man för all del bygga en mottagare själv. Den skall ju bara ta emot signalen inom ett mycket begränsat frekvensområde. Invid visas kopplingsschema på en mycket enkel men fullt duglig mottagare för 30 meter. Lämplig kristall kan köpas till en billig peng från [2]. Som framgår av schemat används blandar/oscillator-kretsen NE602/NE612 och bildar en direktblandad mottagare. Efter förstärkning i en operationsförstärkare skickas signalen till PC:ns ljudkort. Mottagarens ingång har en avstämd krets som bildar en preselektor. Det går för all del att lägga till en till en blandarkrets och med intro-

duktionen av en högre mellanfrekvens bygga en enkelsupermottagare. Vad sägs om att välja en mellanfrekvens/BFO av 4 MHz och en oscillatorfrekvens med en kristall av 6,14 MHz? Vips har vi en mottagare för 30 meter QRSS-bandet! Vill man köpa en byggsats till en enkelsuper med två st NE602/NE612 så finns den hos N3ZI [6].

SDR-mottare

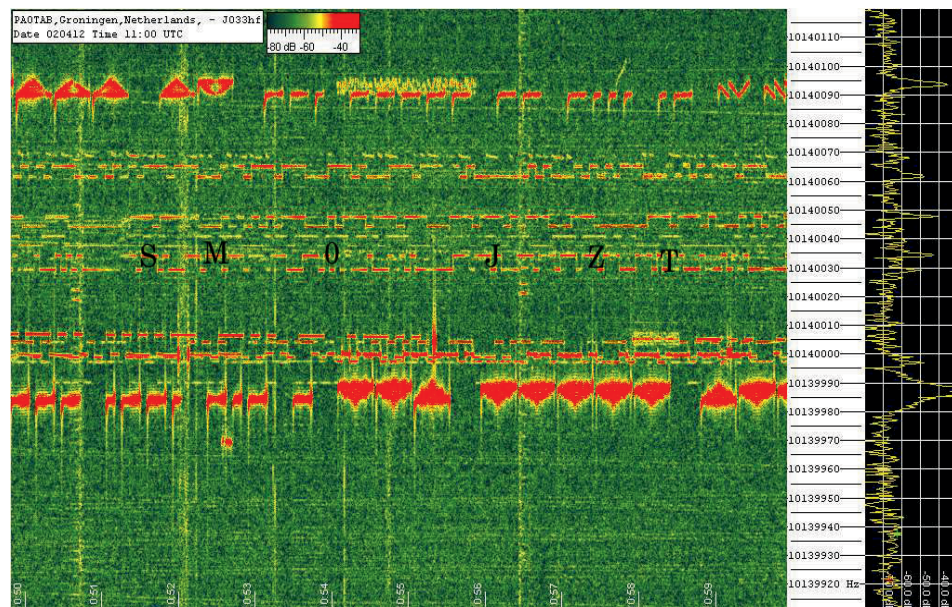
Ett annat intressant mottagarealternativ är en SoftRock-mottagare. Exempelvis ver 6.1, 6.2 eller ”ensemble”, som sätts till mittfrekvensen av exempelvis 10,140 MHz. En virtuell audio kanal (VAC) [7] måste sättas upp mellan SDR-programmets (exempelvis Rocky) signalutgång till QRSS-visualiseringsprogrammet ARGO. Vill man inte köra via en virtuell audio kanal (VAC)-programvara kan man för all del dra en fysisk kabel mellan ljudkort i PC:n. Det förutsätter förstås att man har tillgång till flera ljudkort.

En Grabber

Med lite pyssel så kan man automatiskt lägga upp dina mätdatabilder från exempelvis ARGO till en hemsida. På detta sätt har du skapat en ”Grabber” och en möjlighet för andra QRSS-vapendragare att titta efter den trafik som din mottagare hör.

Har du möjlighet att sätta upp en separat antenn för en monitormottagare (Grabber) så är det verkligen välkommet. Även Sverige behöver visa sig på styva linan här. Hör av dig om du har funderingar på hur man sätter upp en grabber-mottagare för QRSS.

Grabbers finns det ganska gott om ute i världen. Att hitta dom kan vara lite klurigt, men



En viss träning krävs för att finna en signal på en "grabber". Här hörs (syns) SMOJZT hos PA0TAB. Titta noga precis ovanför dom med svart inskrivna tecken vid 10140,04.

en bra samlings-site för ett par av dessa finner du på hemsidan [5]. Titta efter din signal på lite olika ställen i världen och fascineras av hur den svaga signalen fortplantas. Genom att veta på vilken frekvens din sändare sänder kan du lättare finna den bland alla andra. På denna och föregående sida återges några bilder där bland annat SM0JZT kan utläsas.

Grabber med SDR-radio!

I tidigare nummer av QTC har läsaren kunnat läsa om monitormottagareinitiativet "sdr-rado" [8]. En ide för genom huvudet, sagt och provat gav det vid handen att man ju kan logga in på en av dessa mottagare över nätet, plocka ut den analoga signalen från SDR-radio-klient-programvaran för att länka den via en virtuell audio kanal (VAC) [7] i PC:n till programmet ARGO:s ingång... På liknande sätt alltså som en softrockmottagare som man har fysiskt på plats, dock nu separerade med flera mil över nätet.

Summering och tack för senast

Vi slutar där för denna gång och hoppas att fler idéer än frågor tornat upp sig i läsarens huvud. För den vetgirige finns det oceaner med material på nätet om QRSS. En sida som jag vill särskilt tipsa om finner du här [9].

Som alltid är du som läsare mer än hjärtligt välkommen att kontakta mig för frågor och synpunkter.

Tack för loppisträffen!

Vill så här som ett sista budskap tacka alla så mycket som hade vägarna förbi undertecknads utställningsbord på loppisen i Eskilstuna.

Otroligt många värdefulla diskussioner och synpunkter avhandlades. Dom inspirerar och uppfordrar till att utveckla arbetet för SSA:s medlemmar och QTC vidare.

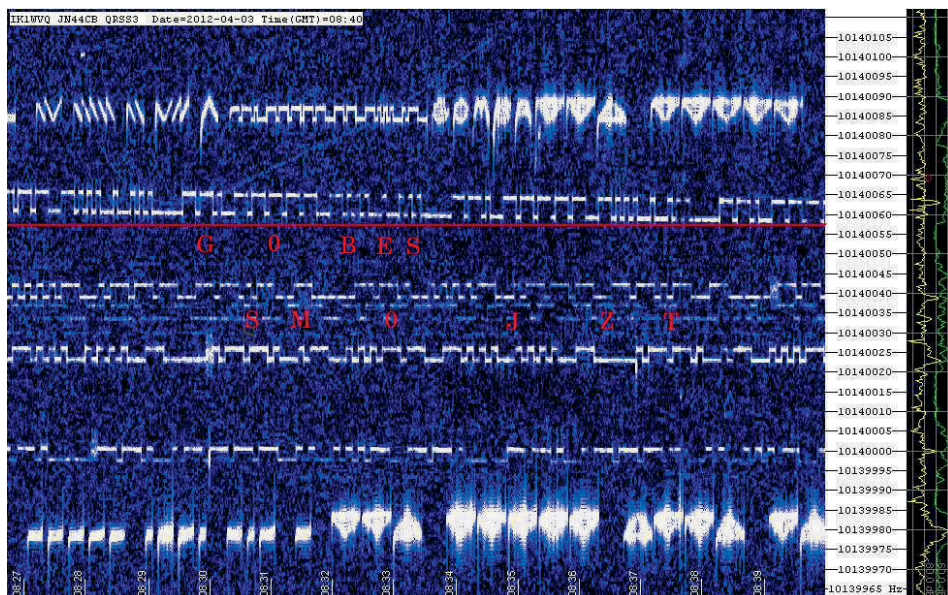
YOU MADE MY DAY!

Referenser:

- [1] QTC juni, sept 2011
radio.thulesius.se
- [2] G0UPL Hans Summers
www.hanssummers.com
- [3] CW keyer
radioartisan.wordpress.com/arduino-cw-keyer
- [4] I2PHD Alberto
www.weaksignals.com
- [5] Grabber Compendium
digilander.libero.it/i2ndt/grabber/grabber-compedium.htm
- [6] N3ZI
www.pongrance.com/gcrx.html
- [7] Virtual Audio Channel
software.muzychenko.net/eng/vac.htm
- [8] HB9DRV
www.sdr-radio.com
- [9] QRSS and you
www.ka7oei.com/qrss1.html



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
19631 Kungsängen
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se



Här har signalen från SM0JZT hittats på grabbern hos IK1WVQ. Tecknena inskrivna i rött för synas bäst. Man kan även se hur G0BES driver ner några Hz i frekvens under mättiden. Titta längst den inritade röda stödlinjen.

App-hörnan

Av SM5HJZ, Jonas



App för OP-design

Om du konstruerar analoga lösningar med hjälp av operationsförstärkare kan denna app vara något att titta närmare på.

Det är företaget ST Electronics som nyligen släppt denna app för Android. Appen som är gratis kan hämtas från: play.google.com

Compensation methods

Out-of-the-loop compensation
Adding a resistor R_{ol} out of the feedback loop.

In the loop compensation
The additional components, a resistor R_{il} and a capacitor C_{il} are inserted in the feedback loop.

Part name	Channel	Tmin (°C)	Tmax (°C)	Icc typ (uA)	Icc max (uA)	Vcc n (V)
TSV6394	4	-40	125	60	69	1.5
TSV6394A	4	-40	125	60	69	1.5
TSV6395	4	-40	125	60	69	1.5
TSV6395A	4	-40	125	60	69	1.5
TSV850	1	-40	125	180	180	2.5
TSV850A	1	-40	125	180	180	2.5
TSV851	1	-40	125	180	180	2.5
TSV851A	1	-40	125	180	180	2.5
TSV852	2	-40	125	180	180	2.5
TSV852A	2	-40	125	180	180	2.5
TSV853	2	-40	125	180	180	2.5
TSV853A	2	-40	125	180	180	2.5

ST op-amps
STMicroelectronics

★★★★★ (15)

INSTALLERA

Intressanta NF-mätningar för alla

Av SM2EJB, Arne Nilsson

Läste med intresse SMOJZT / Tilman:s artikel i QTC 4/2012 om den aktiva loopantennen och tillhörande förstärkare. Förutom en del amatörradio, så håller jag också på med MV/KV BC DX. Då är man naturligtvis intresserad av att kunna ta in svaga signaler, ju svagare dom är, desto intressantare brukar dom ju vara! Men om signalen är svag vill man förstärka den. Hur gör man rätt och kan man mäta på NF (Noise Figure / Brus)?

Erfarenheter av Nortonförstärkare

Jag har själv byggt 2 Nortonförstärkare från Clifton Lab's [1], och har bara positiva erfarenheter av dem! Lätta att bygga (även den ytmonterade varianten!) och de fungerar bra. Man kan ju mäta upp förstärkningen ganska lätt. Men då det gäller brusfaktor (Noise Figure), så står man där: Det har varit svårt att mäta och instrumenten har varit svindyra! Men inte längre! För en tid sedan, så införskaffade jag en kalibrerad brusälla från RF Designs [2]. Till denna finns också en mjukvara, som VK1OD, Owen Duffy, skrivit och finns att hämta på nätet [3]. Brusällan är i standardutförande kalibrerad mellan 10–1420 MHz, men efter att ha korresponderat med Martyn på RF Design, så gjorde han en extra kalibreringspunkt på 2 MHz för min enhet! Jag kan nu mäta var som helst på KV, mjukvaran extrapolerar kalibreringsdata till den frekvens jag mäter på!

För mera information på hur man sätter upp allt och hur man mäter, så finns den på sidorna [2], [3]. Dom kan varm rekommenderas för att få en bakgrund både praktiskt och teoretiskt.

Mätresultat på mina Nortonförstärkare

Z10040B (hålmonterade komp.): NF = 3 dB
Z10042A (ytmonterade komp.): NF = 2,2 dB
Vid en kontakt med Jack Smith på Clifton Lab's, så konfirmerade han att mätningarna ligger i linje

med hans egna mätningar. Märk väl att jag inte på något sätt optimerat förstärkarna utan bara har ställt in dem (kollektorströmmen i varje transistor) helt enligt de utmärkta byggbeskrivningarna!

Jag roade mig också med att mäta upp NF på min Perseus SDR-mottagare. I specifikationerna anger man en MDS på -122 dBm vilket motsvarar en NF på 18 dB, min mätning gav resultatet 19,6 dB och en MDS på -120,4 dBm, dvs en marginell skillnad!

Men behöver man en preamp?

Många skulle nog svara Nej på en sådan fråga, och det är nog sant i de flesta fall! Åtminstone om man bor i eller i anslutning till en centralort, där manmade noise är besvärande, kanske rent av ödeläggande, för radiotrafik! Jag har själv mitt radio-QTH uppe i norra delen av landet, ca en timmes bilfärd söder om Polcirkeln, vid Pite älv, ett par kilometer från Vidsels Robotbas. Då jag ansluter min 500 m Beaverage antenn till mottagaren, så stiger brusnivån från -119,8 (utan antenn) till -118,5 dBm (mätt mitt på dagen på 2–5 MHz)! Dvs brusnivån ökar ytterst lite då antennen ansluts! I boken Low Band DX-ing säger ON4UN: "If the noise level increases significantly when an antenna is connected, you don't need a preamp." I mitt fall kan det göra en stor skillnad! Naturligtvis inte på kvällstid på MV eller på ett öppet band på KV, men däremot vid t.ex. gryning då signalerna börjar dö ut!

Jag kan tyvärr inte tala om hur mycket (eller lite) bruset skall öka för att en preamp behövs, men det finns en sak man kan göra: Testa! Om S/N (signal to noise) blir bättre, så gör förstärkaren nytta! Man behöver inte mäta förändringen, örat räcker som mätinstrument! Ta in en svag signal och anslut en preamp. Här kan jag dock nämna att Perseus har en välkalibrerad S-meter, som också mäter dBm, och man kan lätt mäta S/N på en insignal! Mycket praktiskt!

Praktiska mätningar på mottagare

Jag har här mätt upp min Perseus-mottagare utan och med den inbyggda förförstärkaren (14 MHz, LSB, BW=2,4 kHz). Man kan konstatera att totala NF med preamp är ca 19,6 dB och att den inbyggda preampen bara förbättrar NF med ca 2 dB (om man tar hänsyn till osäkerhet i mätningen och min egen ovana vid att göra dessa mätningar)! Det är inte direkt imponerande! Med en Nortonförstärkare framför Perseus kommer man ner till en total NF på ca 10 dB, vilket faktiskt börjar bli riktigt bra för en RX för MV/KV-banden. Men då får man i stället se upp med "dynamic range": Man kan i stället råka ut för intermodulationsprodukter (IP2 och IP3). Aldrig får man vara glad...

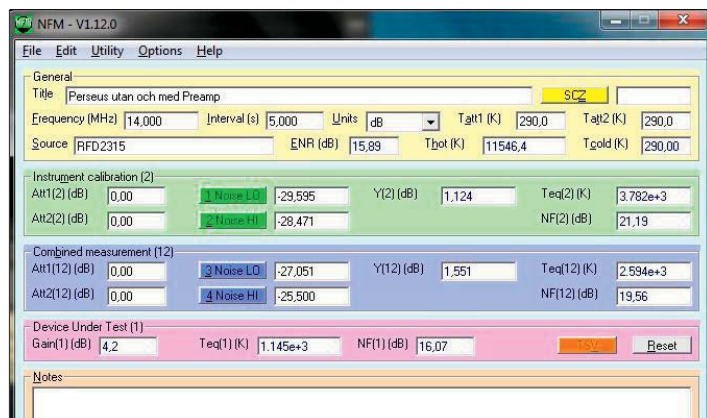
Slutsats

En förförstärkare skall ha goda storsignalegenskaper och lågt egenbrus. Tyvärr har man alltid ansett att det är svårt att mäta brus, men i dag kan det göras för en rimlig penning! Men som med alla andra mätningar, speciellt på RF, så bör man ha en liten aning om vad man håller på med!

Man lägger ner en hel del möda som konstruktör på mycket goda förförstärkarkonstruktioner i dom riktigt fina riggarna, som exempelvis ICOM IC-7800. Synd att den i grunden mycket goda och flexibla SDR-mottagaren PERSEUS har en ganska dålig förförstärkare. Men med lite egenbygge så kan det avhjälpas! Man måste dock använda prylarna med förstånd: Att försöka använda den då signalerna dånar in är ingen idé. Hoppas att denna artikel ha inspirerat dig som läsare att göra egna brusmätningar på din utrustning. Det är alltså varken svårt eller dyrt. Men kul!

Referenser:

- [1] Clifton Labs – www.cliftonlabs.com
- [2] RF Designs – www.rfdesignuk.com
- [3] vk1od.net/software/nfm



Exempel på mätning med programvaran NFM och kalibrerad brusälla från RF designs.



Brusällan (RFD 2315) är kopplad via de två förstärkarna till Perseus-mottagaren. Förstärkarna har inbyggda reläer som kopplar signalen vidare om de inte är inkopplade (power ON). RFD 2315 matas med 18 V via två seriekopplade 9 V batterier (den drar bara cirka 15 mA). En 10 dB dämpsats är inkopplad för att kompensera för Nortonförstärkarens förstärkning. Perseus ansluts till datorn via USB-bussen.

Störningar från plasma-TV

Omöjligt att bli av med detta problem

För två år sedan upptäckte jag en ny stark störning på kortvägen. Det var en smalbandig knattrande störning, som uppträdde här och där på banden. Från 160–10 m. Starkast på de lägre banden.

Leta efter felkällan

Det första man gör då är ju att undersöka om det kommer från den egna fastigheten. Lämpligen kopplar man då sin transceiver/mottagare till ett batteri. Därefter kan man koppla från huvudbrytaren i husets säkringscentral, eller man kan skruva ur en säkringsgrupp åt gången. Om störningen fortfarande finns kvar (vilket var fallet hos mig) kommer den utifrån.

SM5SVM, Hans (SSA RPO funktionär), hjälpte mig att pejla runt radhuset och omgivningarna. Efter mycket pejlande fram och tillbaka var vi ganska säkra på från vilken fastighet störningen kom.

Några dagar senare kontaktade jag min granne och förklarade situationen. Han var väldigt samarbetsvillig och lät mig komma in och försöka hitta ev. störkälla. Jag hade med mig en portabel transceiver av typ FT-817. Vi skruvade ur säkringsgrupp för säkringsgrupp i centralen tills vi enkelt hittade plasma TV:n, som orsaken till störningen.

Åtgärder

SM5DEE, Martin (SM5 avstörningsfunktionär), kom över med SSA störningslåda en dag. Vi testade med klämmferriter på nätkabeln. Martin lyssnade i shacket medan jag var hos grannen och testade.

En annan dag var SM5BVS, Anders, hemma i shacket och lyssnade, medan jag provade en galvanisk avskiljare (finns hos bl.a. Kjell & Company) att montera i TV:ns antenningång. Man vill ju skilja mellan nätets jord och antennjord, annars kan det uppstå cirkulerande strömmar och ev. ge upphov till störningar. Det förutsätter ju att man har ett jordat vägguttag till TV:n, vilket inte fanns i detta fall, men vi provade tillfälligt med en jordad förlängningssladd, vilket inte gjorde någon skillnad.

Därefter provade vi med 2 st toroider 50 mm dia. och lindade 9 varv av antennkabeln på dem. Ingen förbättring.

SM0EPX, Micke (SM0 avstörningsfunktionär), har också hjälpt mig med information och idéer. Dessutom kontaktade han Panasonic support och service-avdelning för att höra om de kunde göra något i detta fall.

Eftersom TV:n inte var ny, så kunde inte garantin gälla och man kunde inte heller vara säker på om TV:n var trasig sades det. En väg fram vore ett good-will policy förfarande, som skett i bl.a. Tyskland och England, men tydligen ingen framkomlig väg i Sverige. Se nedan.

Plasma TV:n hos min granne är en Panasonic, TH-42PX70E.

Utländska kontakter

Jag har varit i kontakt med störningsfunktionärer hos ARRL, RSGB och DARC.

ARRL:s funktionär medger att det är mycket svårt att avstöra, men tycker man skall försöka med allehanda filter på kablar till TV:n.

Jag talade med en RSGB funktionär på National Hamfest i höstas. Han sade direkt att det finns ingen bot. Det enda som hjälper är att byta plasma TV:n mot en LCD. De hade flera fall där återförsäljaren hade gått med på att byta ut plasma TV:n mot en LCD, förutsatt antagligen att den varit ganska ny.

DARC EMC-funktionär DJ6AN, Ulfried, har skrivit en hel del och givit mig information om läget i Tyskland.

Enligt även honom, så hjälper inga avstörningsförsök på kablarna. Det är själva skärmen, som strålar.

Då skulle man ju behöva vira metallfolie runt TV:n och jorda folien för att få bort störningen, vilket inte är särskilt praktiskt.

Ulfried skickade över följande YouTube länk: www.youtube.com/watch?v=BZSXKxyJn0

Denna video visar ett tyskt TV-program, som motsvarar det svenska "Plus" med Sverker.

En radioamatör blev störd av en grannes nyinköpta plasma TV. Då fick TV ägaren ett föreläggande av myndigheterna (BNetzA) att han inte fick använda sin TV på grund av att han störde radioamatörens mottagning! I de länder (vad jag har hört), som man har borttagit kravet på licensavgift för radioamatörer, så har man även förlorat möjligheten till hjälp när man får störningsproblem.

I England och Tyskland kan man rapportera störningsproblem och få hjälp med avstörning.

I filmen förekommer en plasma TV av fabrikat Panasonic. Återförsäljaren har i de fall det varit en ny TV varit tillmötesgående och bytt den metalliserade frontskivan. I de fall den varit gammal gått med på att byta den mot en LCD TV. Man har då fått betala en mellanskillnad, men gått med på det då man fick höra att den drar betydligt mindre ström.



Av SM5ENX, Lennart Svensson

Återförsäljaren för LG gick med på att byta en plasma TV mot en LCD först efter att ägaren fått direktiv av myndigheterna att inte få bruka TV:n.

MFJ-1026 noise canceller

Nu har jag iallafall, kopplat in min MFJ-1026 Noise Canceller, vilken verkar fungera till viss del.

Den bygger på att man har två antenner inkopplade, dels en huvudentenn och dels en störantenn.

Störantennen måste kunna ta in störningen och bör befinna sig nära störkällan. Det finns två rattar för inställning av samma nivå från respektive antenn. Därefter vrider man på en fast ratt, för att nolla bort störsignalen då den sätts i motfas. Detta kräver en hel del rattande och tålmod, men det går.

Man kan dock bara åtgärda en störning åt gången med denna MFJ-låda. Finns det flera olika stör källor samtidigt blir det knepigt. Det finns en teleskopantenn på lådan, men den kan endast användas om man har störning från utrustning i shacket t.ex. och ej från utomhus kommande störningar. Det bästa är att använda uttaget för en utomhus befintlig störantenn. Då får man först komma ihåg att ändra en bygling i lådan (se manualen).

Vid sändning kan en säkring i lådan på ingången till störantennen smälta. Därför bör man skydda ingången med dioder, t.ex. 2 st 1N4007 i serie från antenntråden mot jord och 2 st parallellt och riktade åt andra hållet.

MFJ rekommenderar även att man använder en reläkontakt från transceivern (företrädesvis den för att styra ett slutsteg), för att ge signal till MFJ-lådan att koppla förbi lådans interna kretsar (den lär endast tåla ca 100 W). Om man använder samma reläkontakt för att styra slutsteget och MFJ-lådan bör man komplettera med en diod till slutsteget (riktad från slutsteget mot jord via reläkontakten).

MFJ-lådan har redan en diod installerad vid TR-ingången.

Nu får man dock se upp med vilken typ av signal som slutsteget kräver förstås.

Läget idag

Nu två år senare är plasma TV-störningen fortfarande kvar, trots alla försök till avstörning och kontakter med EMC-funktionärer. Ägaren av plasma TV:n märker ju inte av några problem, utan det är ju jag...

Kan SSA göra något vid förhandlingar med PTS och Elsäkerhetsverket är frågan?

SM5ENX, Lennart

Bokrecension: The ABCs of Software Defined Radio

En bra överblick för den vetgirige

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Inte helt oväntat finns det enor med material att läsa och studera på nätet om det oerhört intressanta ämnet SDR (Software Defined Radio/ Mjukvarudefinierad radio).

Undertecknad får med ojämna intervall den mycket berättigade frågan: "Vad skall jag läsa för att bli lite klokare i ämnet"? Det lätta svaret är att göra sökningar på nätet. Det svårare svaret är att tipsa om en bok – någonting att hålla i handen i pappersform. Den föreliggande boken kan vara svaret på den svåra frågan.

Boken – Eller snarare häftet på i runda slängar 60 sidor, skrivet av radioamatören Martin Ewing AA6E, för radioamatörer ger svar på många frågor och inte minst inspiration till egna efterforskningar och experiment.

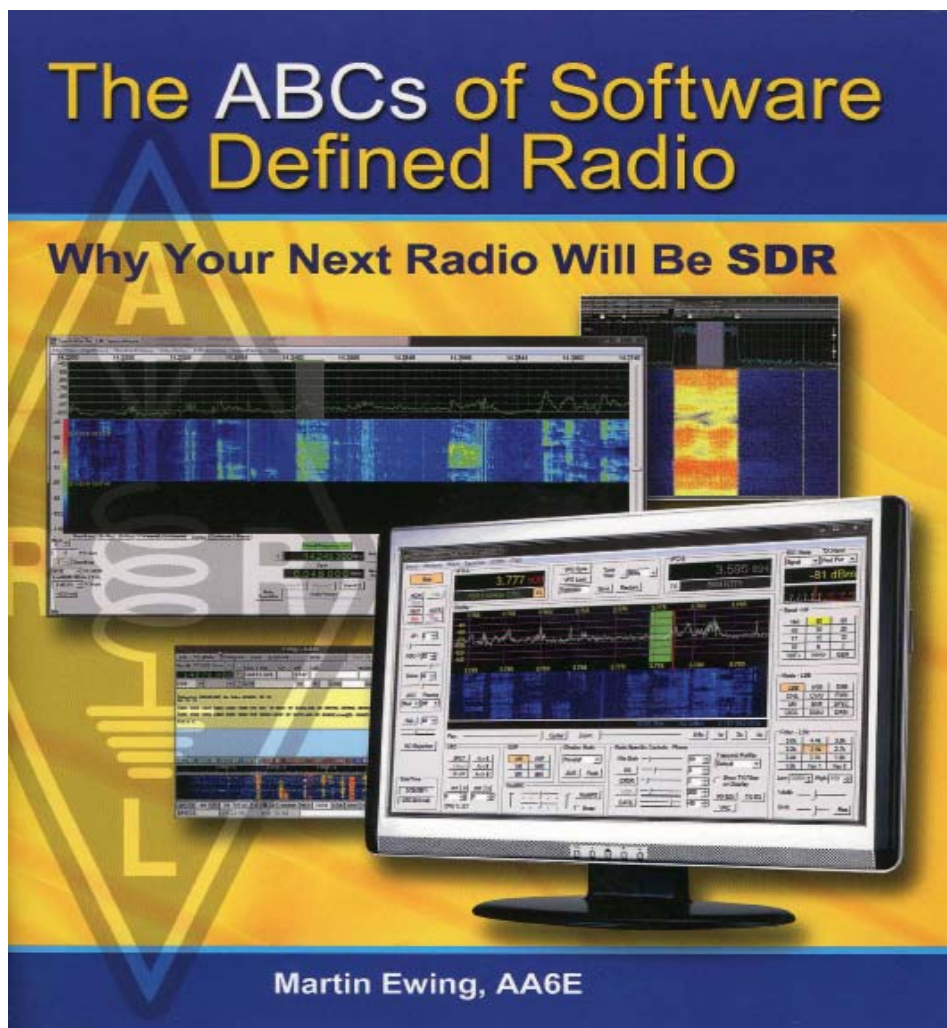
Det faktum att boken är skriven med radioamatören för ögonen gör den mycket lämplig för just oss med ett lite speciellt behov på detta område. Tekniken som används är ju handen på hjärtat allt ifrån ny. Därmed finns det massor att läsa om framförallt DSP (Digital Signal Processing/Digital Signalbehandling). För som dom flesta vet så går det lätt att dra en parallell till allas vår mobiltelefon som ett lysande exempel på en mjukvarudefinierad radio. Men vi vill alltså veta hur vi som radioamatörer kan dra nytta av tekniken för våra behov.

Boken/häftet är indelat i 6 kapitel och ett tillägg, skriven på engelska och utgiven i februari 2012 av ARRL. Första kapitlet har den kanske lite missvisande rubriken "It's a new world", som redan nämnt så har SDR eller DSP funnits i många år, även i vår värld. Det finns knappast en ny kortvågsradio idag som inte har en DSP att ta till för att hantera brusreducering, AGC eller för all del begränsning av bandbredden (filter). Digital Signalbehandling är ju då en mjukvara i en mikroprocessor definierar funktioner som man tidigare skulle ha gjort med diskreta komponenter såsom kondensatorer, induktorer eller kristaller/kristallfilter.

Det boken dock vill belysa är de lägen då SDR-tekniken används till fler och fler funktioner. Man får en flexiblare, mera anpassningsbar och för all del mera kraftfulla funktioner är de man kan få i en hårdvarubaserad lösning.

I andra kapitlet går förf. på 6 sidor igenom grunderna för digital signalbehandling med fourieranalys, analog till digital och digital- till analog-konvertering. Så där lagom mycket för att man skall känna sig mera säkra på hänga med i snacket och insikten om att SDR inte alls är mera komplicerad teknik än den analoga. Faktum är ju som bekant att kunskap gör människan komfortabel och mindre rädd för att ta sig an egna experiment.

I tredje kapitlet kastar sig författaren över och beskriver praktiska tillämpningar av tekniken. Redan nämnda DSP-inkarnationer i mo-



derna köpesradios finns med. Men framförallt så ges exempel på SDR-radioapparater från Flex-Radio, Perseus eller RF-space.

Dom radorum är lättträknade idag som inte har förstärkts med en PC och varför inte använda den som en integrerad del av radioutrustningen? Kapitel 4 ger en hel del handgripliga tips för att utrusta PC:n på lämplig sätt. Ljudkort i PC:n används inte bara för att signalbehandla musik. För vår del kan de göra nytta för att var en del i analog-digital-analog-behandlingen. Att använda ett ljudkort till detta är billigt. Tänk på att specifikationen skall vara den rätta avseende samplingshastighet och val av lågbrusiga audiokretsar. Man kan även behöva bygga virtuella audiokanaler för att transportera ljudströmmar mellan olika system/program i datorn. Denna del är kort men väl beskriven i boken i just kapitel 4.

Det ganska uppenbart att SDR/DSP-tekniken har kommit för att stanna i vår hobby. På samma sätt som SSB eller RTTY numera accepteras av dom flesta så accepteras även det digitala. I kapitel 5 beskriver förf. handhavandet av diverse programvaror för signalbehandling och minst brukande av en SDR-radio. Intressant är

onekligen dom möjligheter som kombinationen av SDR-tekniken ger med moderna trafik-sätt som PSK31, MFSK, RTTY och QRSS.

Och som redan nämnt så är filter och optimeringen av signalen näst intill oändliga då man låter mjukvara göra det som gammal hårdvara inte har skuggan av en chans att göra.

I bokens tillägg går förf. igenom mera i detalj på 7 sidor hur den mest populära SDR-tekniken fungerar. Tekniken kallas QSD (Quadratur Sampling Detector) som i grunden är en modern men mycket mera effektiv form av en direktblandad mottagare/sändare.

Som en summering kan jag varmt rekommendera boken till alla som från papper vill läsa lite mera om SDR-tekniken och få en bra grundkunskap kring detaljerna. Den kanske är lite tunn i detaljerna här och var. Men utmaningen är som författare att inte brodera ut för mycket och därmed tappa läsaren bland raderna. Boken skall finnas att köpa genom SSA kansli och bör hamna i pris kring ca 150 kr.

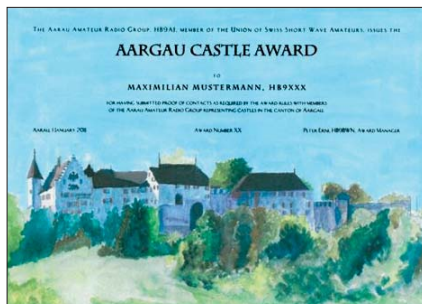
Utgivare: ARRL
ISBN: 978-0-87259-632-0

Aargau Castle, Bermuda, WAB, WACE

Av SM6DEC, Bengt Högvikst

Maj får inleda med ett diplom från Schweiz. Underlaget har jag fått från Hans, HB9AQF som också har den svenska signalen SM4WXW. Därefter följer fortsättningen på min presentation av Nationsdiplom. Håll till godo!

Aargau Castle Diplom



Amateurfunkgrupp Aarau (HB9AJ) ger ut det här diplom till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 2010-01-01 med 7 olika slott i Aargau.

Följande räknas:

Slott - QTH - Call

Biberstein Castle - Biberstein - HB9COB

Fortress of Aarburg - Aarburg - HB9CTU

Governor's Castle - Baden - HB9BWN

Habsburg Castle - Habsburg - HB9MQM

Hallwyl Castle - Seengen - HB9AQF

Kasteln Castle - Oberflachs - HB9XAR

Lenzburg Castle - Lenzburg - HB9AJ

Liebegg Castle - Gränichen - HB9KAB

Schlössli Castle - Aarau - HB9KAM

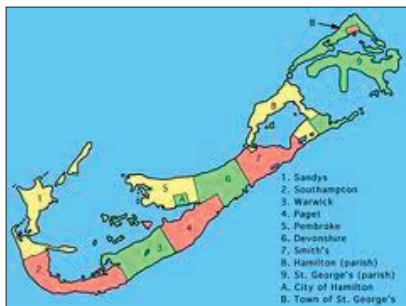
Wildegge Castle - Möriken-Wildegge - HB9BAQ

Alla band och trafik sätt får användas.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till HB9BWN, Peter Erni, Romarna Strasse 32, CH-5400 Baden, Schweiz.

Så över till nationsdiplom...

Worked All Bermuda



Kontakta alla nio parishes på Bermuda.

Dessa är Sandys, Southampton, Warwick, Paget, Pembroke, Devonshire, Smith's, Hamilton och St. George's.

Ansök med GCR-lista och 5 USD till Award Manager, P.O.Box 275, Hamilton, HM AX, Bermuda.

Worked All Brazil - WAB



Diplomet utges av LABRE till lic radioamatörer för verifierade kontakter med Brasiliens 26 stater plus huvudstaden Brasília (PT2) Staterna är som följer:

- 1 Acre
- 2 Alagoas
- 3 Amapa
- 4 Amazonas
- 5 Bahia
- 6 Ceara
- 7 Distrito Federal
- 8 Espirito Santo
- 9 Golas
- 10 Maranhao
- 11 Mato Grosso
- 12 Mato Grosso do Sul
- 13 Minas Gerais
- 14 Para
- 15 Paraiba
- 16 Parana
- 17 Pernambuco
- 18 Piaui
- 19 Rio de Janeiro
- 20 Rio Grande do Norte
- 21 Rio Grande do Sul
- 22 Rondonia
- 23 Roraima
- 24 Santa Catarina
- 25 Sao Paulo
- 26 Sergipe
- 27 Tocantins

Ansök med GCR-lista och 10 USD till LABRE Award Manager, attn Mr Orlando Perez Filho, SHIGS 706, bloco L, casa 22 - Asa Sul, 70350-762 - Brasilia, DF, Brasilien.

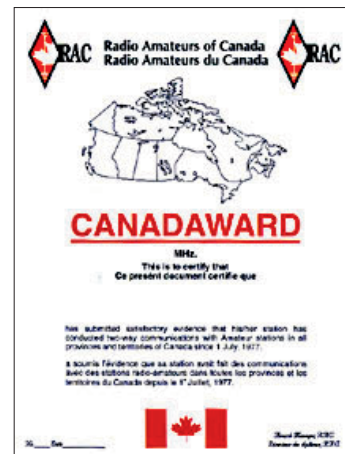
Republic of Bulgaria Award

BFRA utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1965-01-01 med 5 stationer från LZ1/LZ3/LZ5/LZ7 och 5 stationer från LZ2/LZ4/LZ6 på 80 och 40 meter. Totalt 20 kontakter.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista till BFRA, P.O.Box 830, Sofia 1000, Bulgarien.

CANADAWARD

RAC utger diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1977-07-01 med



Canadas provinser och territorier.

Dessa är:

Newfoundland - VO1, VO2

Nova Scotia - VE1

New Brunswick - VE1, VE9

Prince Edward Island - VY2, VE1

Quebec - VE2

Ontario - VE3

Manitoba - VE4

Saskatchewan - VE5

Alberta - VE6

Brit Columbia - VE7

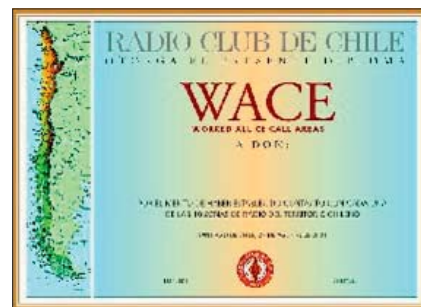
N.W. Territories - VE8

Nunavut - VY0

Alla kontakter skall ske på ett band.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Bill Metcalfe, VE6BF, 5704 - 48th Avenue, Beaumont, AB T4X 1C3, Kanada.

Worked All CE Call Areas



Radio Club de Chile (RCCH) utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter med Chiles tio amatörradiodistrikter (CE0-CE9).

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Radio Club de Chile, P.O.Box 13630, Santiago de Chile, Chile.



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

KENWOOD-NYTT



TH-K20/40
Handapparat FM
För 2m: TH-K20
För 70cm: th-K40
Effekt: Max 5,5W
Inbyggd VOX
Scanning

Pris: TH-K20 1.395:-
TH-K40 1.395:-
Svensk manual 150:-

TM-281
Mobilapparat FM
För 2m
Effekt: 65W
För 13,8 volt
max 14A



Pris: 2.195:-
Svenska manual 150:-

TYT

Högklassiga apparater tillverkade i Kina.
EU-godkända och CE-märkta



TYT F-5
För 136-174 MHz
Effekt 1/2/4 Watt
Levereras med
bordsladdare och
12 voltsladdare

Pris: 795:-
Svensk manual 75:-
Extra ack 165:-



TYT UVF-1
För 136-174 och 400-450 MHz
Mottagning även 70-108 MHz
Effekt: 0,5/4 watt
Levereras med bordsladdare
och 12 voltsladdare

Pris: 1.295:-
Svensk manual 75:-
Programmeringsladd (USB) 265:-

Alla Kenwood monofoner och headset passar

Svebry Electronics AB
Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde

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

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Lösning på bildrebusen i QTC nr 3, 2012

"I love ham radio"

Av SM5XW, Göran Eriksson

Med de fina priserna som lockmedel trodde jag att det skulle komma en stor ström av svar, men så blev det inte. Efter en test på XYL trodde jag att rebusen var för lätt, men kanske var den för svår?

Några ringde mig och tackade för utmaningen och tyckte det var kul. Någon undrade om det verkligen var OK att använda Internet, när jag påpekade vilka möjligheter till hjälp som stod till buds. Här hittar man ju det mesta. T.ex. kan man se bilder av fyrar i södra Norge och finner då att min bild är tagen på Lista och inte Lindesnes. Båda namnen börjar lite lurigt på "L". Även det lilla postkontoret i Florida hittar man med bild på nätet.

Den kanske lurigaste frågan var nog "rörkonstruktionen"? Den finns i en park i Miami i direkt anslutning till "New World Center", som är en jätteanläggning för vidareutbildning av duktiga musiker från hela världen. Här projiceras interiören från konserter med en jättebild på en av byggnadens vita väggar samtidigt som ett fantastiskt ljud kommer från högtalare i den omfattande rörkonstruktionen, som min bild bara visar en del av. Genom arrangemanget med friluftskonsert utökar man konserthallens ca 800 platser till ytterligare ett par tusen. Och det går ju bra att njuta av musik utomhus året runt i varma, sköna Florida.

Rätt svar

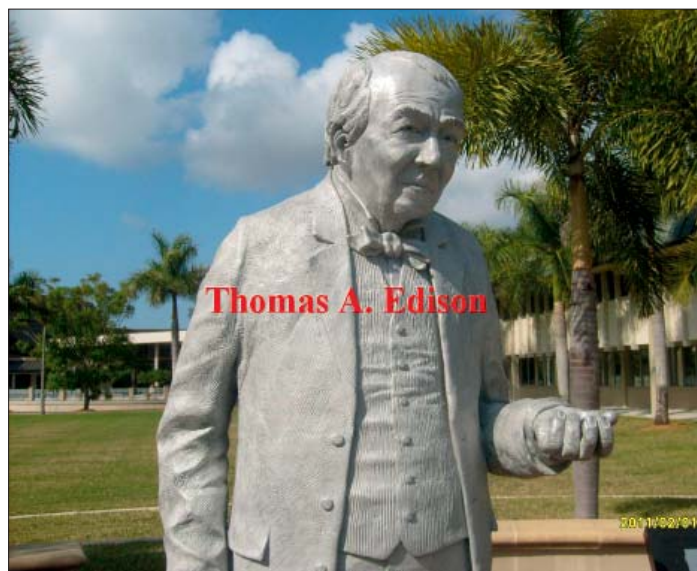
1. **I**ngemar (Myhrberg SM0AIG) Taget i SödRa:s klubbstuga hösten 2011.
2. **L**ista Lista fyr finns avbildad på nätet och kan lätt identifieras.
3. **ThO**mas Alva Edison Bilden tagen vid Edison State College i Florida.
4. **V**ertikal Antennen är en vertikal GP.
5. **KE**nwood Den senast tillverkade är Kenwood TS-590.
6. **H**ögtalare Rörkonstruktionen är en högtalaranläggning.
7. **CA**rl-Erik (Tottie SM3AZO) Carl-Erik var SSA-ordförande 1961-1967.
8. **SK0**TM SK0TM finns på Tekniska Museet i Stockholm.
9. **R**akspegeln (på svenska) På engelska kallas den "Lollipop".
10. **Fl**orida Postkontoret finns i Ochopee i Florida.
11. **GuD**s hand Kan ses i Eskilstuna och på Millesgården i Stockholm.
12. **GrI**psholms slott Ligger vid Mälaren i Mariefred.
13. **KatalO**nien Flaggan indikerar Katalonien.
14. **L**indau am Bodensee Lätt för de som gjort utflykter från mässan i Friedrichshafen.

- 1:a pris: Allt rätt – Jan Eliasson SM7NDX
2:a pris: 1–13 rätt – Håkan Ekdahl SM5BHW
3:e pris: 1 fel – Heide Wande SM5NZG
4:e pris: 1 fel – Eskil van Loosdrecht SM5SRR
5:e pris: 1 fel – Lars Ericsson SM3ZBB

Övriga deltagare: Karl-Arne SM0AOM, Eric SM6JSM, Göran SM7AYB, Ingvar SA6BNY

Grattis till vinnarna, som får ringa Eric på kansliet 0505-13100 angående leverans av priset. Tack till er alla som deltagit och till er som försökt därhemma men gett upp alltför tidigt.

73 de Göran SM5XW



En sista kommentar – efterlysning 1

Hej!

På omvägar har jag fått reda på att en efterlysning skedde i QTC nr 11, 2011 av SM5HJZ, Jonas och att olika svar inkom till QTC nr 12, 2011 på vad för slags anläggning som står på Globala Gymnasiets tak vid Hornsgatan i Stockholm. Då jag jobbar i den grupp som är nationellt ansvarig för merparten av civilflygets navigationsutrustning vill jag göra en del klarlägganden:

Anläggningen är mycket riktigt Locator 30 med anropssignal OU på 322 kHz. Den utrustning som angetts av SM6YJG är också den som är i drift. En Locator är tekniskt sett en NDB-fyr men dess funktion är att ange inflygningen till en banriktning, enkelt uttryckt. Det kan finnas mer än en sådan Locator. En landningsbana har alltid två banriktningar. Det är de som är markerade med siffror i landningsbanan. Bana 30 har alltså banriktningen 300 grader. Observera att tillgängliga navigationshjälpmedel ofta är beroende av banriktningen. Det är långt ifrån alltid man har samma utrustning i båda riktningarna.

En generell NDB-fyr kan utnyttjas för navigering längs flygvägar. Det finns flygprocedurer som baserar sig på NDB-fyrar medan Locators i huvudsak markerar just inflygningen i en viss banriktning.

Någon marker är det absolut inte fråga om. På bana 30 Bromma har markerfyrarna tagits bort och ersatts med DME:er (Distance Measuring Equipment), se bland annat:

http://en.wikipedia.org/wiki/Distance_measuring_equipment

Markerfyrar är ett numera föråldrat system som på sikt kommer att ersättas av DME:er som visar avståndet i nautiska mil (1 nm = 1852 m) på en display i cockpit.

Inner marker har aldrig använts i Sverige och används normalt inte i andra länder heller, med få undantag. Endast Outer och Middle marker används i Sverige i de fall markerfyrar används. En markerfyr ger en audiovisuell indikering i cockpit när man flyger över den men den ger inget exakt avstånd till bantröskeln. Markern har en viss lysvidd på ett antal hundra meter då den hörs och indikering sker i cockpit. För att åstadkomma detta är markerfyrar alltid utrustade med rakt uppåtriktade eller tiltade yagiantenner. En markerantenn är aldrig rundstrålande som en locatorantenn eller NDB-antenn. Det är däremot korrekt att alla markers sänder på 75 MHz.

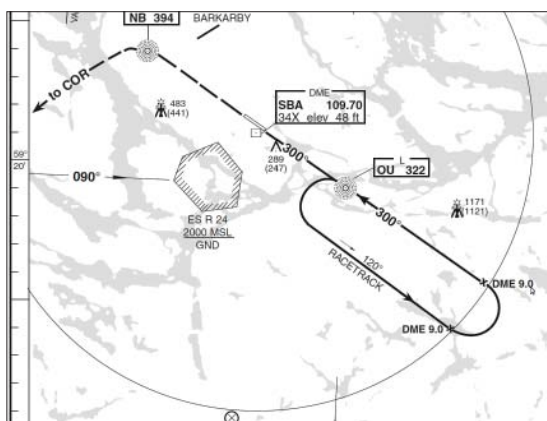
En sammanställning över civilflygets radionavigationshjälpmedel i Sverige, som ständigt hålls uppdaterad, finns här:

www.lfv.se/AIP/GEN/GEN%202/ES_GEN_2_5_en.pdf

vad förkortningarna i listan betyder framgår i detta dokument:

www.lfv.se/AIP/GEN/GEN%202/ES_GEN_2_2_en.pdf

73 de Gert, AE7PP/SM5LWC (ej aktiv radioamatör), Navigationsgruppen vid Flygmätningen, LFV (f.d. Luftfartsverket) Huvudkontoret i Norrköping.



SK5LF har hållit radiokurs

Vi har haft en radiokurs här på Radioklubben Östra sk5lf i Linköping. Vi vill gratulera dessa nya radioamatörer. Välkomna ut på banden.



Övre raden: SA5BZJ Jimmy Hallström / SA5BZO Bo Klarin / SA5BZG Christer Wiklund / SA5BZT Kenneth Conradsson.

Nedre rad: SA5BZU Kenneth Johansson / SA5BZK Mickaela Gustavsson / SA5BZN Alicia Bachmann.

*73 de ordförande
Radioklubben Östra SK5LF
SM5YNB, Göran*

SK3GK:s årsmöte

Vid Gävle Kortvägsamatörers årsmöte den 7 mars överlämnades denna klenod till SA3ARK / Dan.

Röret, ett Philips Z3, härstammar från Gävles första mellanvägs-sändare, byggd 1925 av Sven Bernholm / SM3RN (1888 – 1963)

Röret och en mängd dokumentation från den tiden, har räddats av släktingar till SM3RN.

Jag hade förmånen att träffa Sven under många tillfällen på 50- och 60-talen och har vid två träffar i vår radioklubb berättat för medlemmarna om Sven Bernholms person och hans stora insatser för radion i Gävle.

Vid ett av dessa föredrag videofilmade SA3ARK/Dan mitt framförande. Det redigerade materialet, finns nu utlagt på You Tube.

Sven Bernholms släktingar och jag, ville att Dan skulle uppmärksammas för hans arbete med att bevara till eftervärlden, pionjären Sven Bernholms insats för radion i Gävle.

Vid GKA:s årsmöte överlämnades därför Philipsröret Z3 till SA3ARK med ett stort tack.

Filmen på You Tube kan du se, om du skriver in "SM3CLA".

SM3CLA / Karl-Olof



Amatörradiolicens med rundradio och 10 kW

Licensen är gratis och gäller hela livet

Av SM1TDE, Eric Wennström

Det känns lite märkligt att skriva en ny DX-spalt utan att ens ha fått det senast föregående alstret i tryckt form; QTC #04/12 dök upp i brevlådan dagen efter stoppdatum för denna spalt.

Det kom för en tid sedan ett brev från en av spaltens läsare, SM6DPB, med många konstruktiva kommentarer angående mitt sätt att skriva och uttrycka mig. Jag skall försöka att inte använda mig av så långa meningar, semikolon samt börja kommentera mer. Tack för tipsen Anders! (Vi får se hur det blev när jag skrivit klart denna månads spalt.)

På DX-fronten har det som vanligt funnits en hel del att glädja sig åt E51M från North Cook, J52HF från Guinea-Bissau, A35YZ från Tonga samt AT2DW från nya IOTA:n AS-175 bara för att nämna några.

Somalia – 6O3A återaktiveras i november

Somalia torde vara det enda landet i världen som mer eller mindre saknar sammanhållande centralmakt. Sedan diktatorn Barre störtades för 20 år sedan har landet präglats av inbördeskrig, piratverksamhet kring dess kuster samt allmänt kaos. Det har trots allt förekommit en del amatörradioaktivitet under årens lopp, bl.a. har den inte helt okände DJ6SI varit igång som T5X (2001) från huvudstaden Mogadishu samt 6O0X (maj 1999) från Hargeisa i norra delen av landet, ett område som försöker uppnå självständighet under namnet Somaliland. T5X är godkänd för DXCC, 6O0X sade dock ARRL nej till, Somaliland existerar inte enligt ARRL. På kortet nedan kan läsas: *"The Republic of Somaliland was founded on May 18:th 1991. The territory was former British Protectorat of Somaliland. Capital Hargeisa, flag green, white and red and black star in the middle. Official language Somali, Arabe and English spoken widely, own elected government and parliament, army, police, passports, stamps and own currency (Somaliland Shilling), international airports in Hargeisa, Burao and Berbera, harbour in Berbera, own prefix: 6O, 1,5 Mio inhabitants"*.

ARRL beslutade senare att licenser utställda av respektive regions lokala teleyndighet skulle godkännas för DXCC och nu kom en herre vid namn Sam Voron/VK2BVS göra sig

ett namn. VK2BVS har under historien dykt upp från allsköns platser, vanligtvis där olika beväpnade självständighetsrörelser är verksamma, och där upprättat rundradiostationer samt försökt introducera amatörradio. Bl.a. så har han varit i farten från Bougainville som ju försöker bryta sig loss från Papua Nya Guinea. På Bougainville blev han gripen av myndigheterna och utvisad, innan dess hann han förutom att starta upp Radio Free Bougainville köra radio som C1A. Han sålde C1A-QSL-certifikat för \$5, dessa certifikat liknade mest något som min femåriga dotter skulle kunna producera.

Nå, VK2BVS har tillbringat en del tid i Galkayo som ligger i Puntland (vilket också försöker bli självständigt). I Galkayo han, precis som i fallet med Bougainville, varit i farten både på amatörbanden samt inom rundradio. Dessutom har han lyckats få till ett avtal med de lokala myndigheterna att han bemyndigats ställa ut licenser för i stort sett allt som har med radio att göra. Får man en amatörradiolicens signerad av honom, så har den i alla fall tidigare varit är giltig även för rundradio samt tevesändningar på alla tänkbara frekvenser och med en uteffekt av 10 kW (!). Licensen är gratis och gäller hela livet (Googla och förundras!)

VK2BVS-licenserna har även de godtagits av ARRL, bl.a. var den italienska gruppen kring I2YSB som givit oss bl.a. 9G5TT, 5M2TT samt 9L1X aktiva som 6O0N 2005 och 2006.

Senaste aktiviteten från Somalia ägde rum i februari då E70A/J28AA var aktiv från Hargeisa som 6O3A. Under en vecka blev det nästan 9000 QSO, utslutande på CW. E70A kommer återvända till landet i november, nu med ett större internationellt team där de flesta var med och gav oss ST0R från Södra Sudan i somras. Signalen 6O3A kommer återanvändas och det planeras aktivitet med upp till fem stationer samtidigt. Vi får hoppas att allt går i lås, aktivitet behövs för DXCC. Vi minns ju alla hur effektiva ST0R var, det lär gå lika fint att få QSO med gruppen när de är i Somalia.

Diamond DXCC (DDXCC)

Diamant-DXCC-diplomen fortsätter att lysa med sin frånvaro. I ett mail daterat den 31/1 skrev ARRL: *"Thank you for your submission for the Diamond Challenge award. We will be mai-*



ling certificates, hopefully, late next week." Två månader senare har alltså inget diplom dykt upp.

Ett antal lite ovanligare gamla länder har dykt upp under tiden, bl.a. SP2MHC som kanske inte vid första åsynen verkar så speciellt men då hans QTH är Gdansk blir det mer intressant. Gdansk hette tidigare Danzig och var separat för DXCC år 1937. Andra signaler värda att notera är HP1/IZ6BRN som räknas för Canal zone (alltså Panamakanalen), HZ1SBS/P från Hejaz province, 9M2/R6AF/P från Non-federated Malay states samt CN2YZ som är aktiv året ut från Tangier zone, den sistnämnda är f.ö. mest att finna på 17 m PSK31.



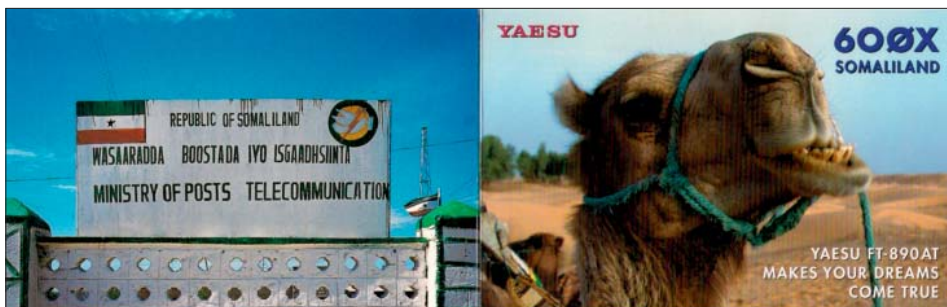
DDXCC är verkligen kul och spännande med alla gamla kartnamn och kolonier. Listan innehåller ca. 250 länder och till dags dato är det flera SM-stationer som har passerat eller ligger i närheten av 175 körda.

I nästa spalt skall väl diplommet kunna visas upp...

28 MHz-cupen

Vi fortsätter med landsamlandet. 28 MHz-cupen välkomnar fler deltagare. Ställningen per den 5 april:

1. SM0DTK 63 länder
2. SM0SHG 36 länder
3. SA6BSQ 28 länder
4. SM6RXZ 19 länder
5. SM1TDE 14 länder



Det är kontaktade länder enligt DXCC/R-150-S/WAE-listorna som räknas. QSL behövs inte.

Notera följande förändringar på listorna: Malyj Vysotskij (RI1M) är struket. UA9X Komi oblast har efter administrativa förändringar överförs till Europeiska Ryssland, ändringen gäller i alla fall för DXCC.

Skicka gärna med några extra kronor med dina QSL. Det uppskattas, som synes, av DX-epeditionerna!



AT2DW – ny indisk IOTA

Ett större gäng indiska radioamatörer med bl.a. VU2PTT och VU2SWS (YL Sarla) aktiverade i mars ön Bet Shankhodar med signalen AT-2DW. Detta gav oss en ny IOTA, AS-175, och, om jag är rätt informerad, var detta den sista VU-gruppen att få i luften.

Under en vecka fick man ihop 10000 QSO där 60 % utgjordes av CW och återstoden fördelades på SSB respektive RTTY, jag tycker att de körde förvånansvärt få SSB-QSO, de verkade finnas på fonidelarna mest hela tiden.

Under expeditionens första dygn var man begränsad till 100 W, det medhavda slutsteget vågade de inte köra med för en skolklass på utflykt campade alltför nära vertikallantennerna; ”bränt barn skyr elden” fick jag lära mig som liten!

QSL beställs med fördel via OQRS-funktionen som du kommer åt via Clublog.org. Skicka med några extra \$ för den goda sakens skull! Notera att en hel del QSO på främst SSB saknas på OQRS samt att en del har dubblats, kontakta VU2SWS ifall du tillhör de drabbade.



Så var det det här med DX-clustret...

Hur skulle vi DX-are klara oss utan DX-clustret? Personligen kan jag säga att jag alltmer tappat förmågan att själv leta upp intressanta DX; det är ju bara att glo till lite på datorn och sedan ställa in angiven frekvens, inget fel med det kanske men ibland spottas, främst rarare DX, på tok för frekvent. Det är ett vedertaget faktum att nivån på avsiktliga QRM och allsköns vidrigt uppförande ökar i takt med antalet spottar.

Nyligen var ett antal stationer QRV från Botswana, däribland A25KW. En eftermiddag hittar jag, för egen kraft, denna station på 12 m CW, får enkelt QSO och då inga andra ropade lade jag ut en spot. Nu ökade snabbt intensi-

teten i trafiken, men oj då, vad angav han för anropssignal? Det visade sig inte vara A25KW utan R2KW jag kört, jag hade visst haft lite för bråttom. Tragiskt nog fortsatte spottar komma för A25KW, flera från stationer jag nyss hört få QSO med, just det, R2KW. Hur många får tillbaka sitt QSL-kort med ”Not in log” påskrivet?

QSL från HK0NA – Malpelo

Vi får vänta ytterligare en liten tid på våra HK0NA-kort. Följande meddelades på hemsidan den 5 april:

”HK0NA QSLs have been designed and the order has gone to the printer.

we estimate that the hk0na qsl card processing should start sometime in May-June, 2012.

we are currently busy opening mail, and pre-processing the log for future label printing.

please understand that this will be an enor-



mous enterprise and will take time to process.

QSL cards will not be mailed all at one time.

we are pre-processing direct oqrs requests first. direct mail will be next.

we will make further announcements right here.”

På hemsidan visas vilka mängder brev som kommit, uppenbarligen har inte OQRS slagit igenom trots att expeditionen rekommenderar att denna väg används. Mindre än en månad efter avslutad expedition hade 1500 QSL-frågningar kommit via post, det tog sex timmar bara att sprätta upp och sortera dessa! Tänk er hur det ser ut nu tre månader senare.

WB6MID/8R3 – The Peoples Temple Jonestown

Jag minns för många år sedan ett radioprogram om en större sekt som lämnade sina hem i Kalifornien för att starta upp ett nytt idealsamhälle, Jonestown, i Guyanas djungel.

Sekten hette Folkets Tempel och leddes av

pastor Jim Jones som såg sig själv som en reinkarnation av Lenin, Buddha och Jesus (!) Detta var uppenbarligen en djävulsk kombination för det hela slutade med att över 900 av sektens medlemmar begick kollektivt självmord i november 1978.

Riktigt vad som hände där djupt inne i djungeln kring under 1970-talets andra hälft får vi nog aldrig veta men mitt intresse för sekten återuppväcktes nyligen då jag såg en dokumentär, ”Jonestown – slutstation för Folkets tempel” på Kunskapskanalen.

En filmsekvens visade Jones sitta med en mikrofon i handen och radion till vilken den var kopplad kände jag väl igen, Yaesu FT-101, nu vaknade jag till må ni tro.

Efter lite efterforskningar på nätet hittade jag signalen WB6MID/8R3 som tillhörde Albert Touchette, en sektmedlem som uppenbarligen

tagit amatörradiolicens med avsikten att kunna sköta sambandet mellan Jonestown och sektens högkvarter i Kalifornien. (Touchette själv förekom inte, vad jag kunde förstå, i programmet men hans syster Micki Touchette, intervjuades.)

Tydligt hade denna typ av trafik, ej utan orsak, inte gillats av FCC, USA:s motsvarighet till PTS, och en hel del inspelningar hade gjorts och de inblandade radioamatörerna blev föremål för myndigheters utredningar. En hel del order, hot och arbetsuppgifter till och från Jonestown sändes via amatörradio genom egenhändigt skapat kodspråk och även i klartext. Amatörradio var uppenbarligen det viktigaste, kanske enda, sambandsmedlet för sekten.

Det var inte bara Albert Touchette själv som använde amatörradio från Jonestown utan även ett antal andra invånare, och även Jones själv, körde som second-operators. Kontakterna beskrivs av flera motstationer som ytterst märkliga och avslöjade på intet sätt vad som egentligen hände bakom kulisserna, en betydande del av trafiken bestod av phone-patches.

FT-101-transceivern nedan var den som användes från Jonestown. Trots årtal av efterforskningar är den försvunnen i FCC:s gömmor.

Jag fortsatte mitt sökande på det lokala biblioteket och kom hem med en ansevärd trave böcker i ämnet. Guyana Massacre, skriven av Charles A. Krause, innehöll ett intressant, och otrevligt, stycke. Krause var den förste journalisten som tog sig in i Jonestown efter massakern. Så här skriver han: *"As I approached the radio shack near the pavilion, I saw the bodies cse up for the first time. There must have been 40 or 50 of them there on the neat lawn in front of the communications center that had been Jonestown's link to Georgetown, San Francisco and the outside world."*

Så, vad har då WB6MID med allt detta att göra förutom att han var Jonestowns radiooperatör? Den 17 november 1978 kom en amerikansk kongressledamot följd av bl.a. nämnde Krause till sekten för att undersöka uppgifter om mycket allvarliga missförhållanden (nä, men, kan man tänka sig...). Besöket slutade med att han överfölls av en knivbeväpnad Jonestownbo men klarade sig oskadd ur detta. När det dagen efter var dags att lämna platsen bad plötsligt ett 20-tal sektmedlemmar att få hjälp att ta sig hem till USA igen vilket efter vissa överläggningar gick bra.

När det senare var dags att bordsa de två flygplan som chartrats anfördes sällskapet helt utan förvarning av beväpnade medlemmar ur sekten, en av dessa var just WB6MID. När det hela var över låg fem personer döda på marken. WB6MID med sina mannar återvände till



Jonestown där senare samma dag massjävsmordet, i vilket WB6MID deltog, alltså ägde rum.

Om eftermälet till händelserna skriver Krause bl.a. följande i sin bok: *"Why did the Federal Communications Commission permit the Temple to operate its ham radio frequency between San Francisco and Guyana as a channel for carrying out Jones' nefarious designs?"*

Är det någon av DX-spaltens läsare som kan erinra sig ha haft QSO med eller avlyssnat trafiken från WB6MID/8R3 från Jonestown? I så fall är ni mycket välkomna att låta oss andra ta del av minnen och intryck av denna, milt sagt, skamfläck bland oss radioamatörer.

Efter detta minst sagt morbida inlägg kan det nog vara läge att säga 73 och på återhörande nästa månad.

Eric – SM1TDE



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

Nyheter för DXCC-programmet Card Checkers får nu även kontrollera 160-QSL

Av SM5DJZ, Jan Hallenberg

Som jag nämnde i förra QTC har ARRL nu infört ett par olika nyheter och förändringar i DXCC-programmet. Det gäller i första hand nya sätt och avgifter för att göra sina ansökningar och uppdateringar.

Den största nyheten är införandet av en så kallad Online DXCC-ansökan. I grunden går det ut på att man själv skriver in sina uppgifter från QSL-kortet in på en hemsida i ARRL:s regi. Detta kan man göra lite som det passar, dvs man kan gå ur och fortsätta vid ett annat tillfälle. Uppgifterna lagras hos ARRL. När man sedan är färdig, skriver man ut innehållet och skickar som tidigare ansökningshandlingarna tillsammans med kortet till sin Card Checker, eller också som tidigare direkt till ARRL om man så vill. Här är det inga nyheter. Dock skall man även fylla i en ansökan elektroniskt, dvs man uppger bland annat sitt kreditkortsinfo och den enda avgift man behöver skicka med sina kort, är porto för retur av kortet samt portot av ansökan över till USA.



Innan man kommer åt sitt Online-DXCC, skall man först skaffa ett konto eller "account" hos ARRL. Är man medlem sedan tidigare räcker det med uppgift om ditt Mbr-ID (en massa siffror) och din anropssignal. Men för många andra som inte är medlemmar så skaffar man ett konto via denna nya hemsida: <https://p1k.arrl.org/onlinedxcc/index.php>

De enda uppgifter ARRL vill ha är den aktuella signalen, namn och en e-postadress. Genom att fylla i ett formulär med dessa uppgifter samt att du anger ett eget password, kommer det en bekräftelse via e-posten och du är "inne". Nu har det visat sig att det krånglar lite, men på min blog (www.sm5djz.blogspot.se) finns en liten problemlösare.

DXCC

DXCC

- Rules
- DXCC Awards Fees
- DXCC Forms
- Online DXCC Application
- DXCC FAQ
- DXCC Card Checker Search
- DXCC Applications Received
- DXCC Standings
- e-QSL Policy
- Operating Ethics
- Country Lists & Prefixes
- Awards Blog

DX Century Club

DXCC is Amateur Radio's premier award that hams can earn by confirming on the air contacts with 100 countries. You can begin with the basic DXCC award and work your way up to the DXCC Honor Roll. [Learn More](#)

DXCC Application Status

Check the status of your DXCC application. [Learn More](#)

DXCC FAQ

Most frequently asked questions about DXCC—the award, the process and other questions. [Learn More](#)

Väl inloggad kommer du till en sida som heter Enter QSLs och där är det bara att mata in uppgifterna enligt en mall. Mycket enkelt. Dessutom ser man resultatet av de tidigare inmatningarna längst ner på samma sida. Och när allt är klart, skickar man bara iväg ansökan med en utskrift av den samma som kan skickas med korten. Skulle man ha en stor mängd info som skall mattas in, går det också att importera en ADIF-fil ifrån något loggprogram, som då skulle innehålla all info från sina kort.

till några nya QSL, utan dessa får stå över till nästa uppdatering.

Detta är alltså ett nyare sätt att uppdatera/ansöka om ett DXCC. Naturligtvis finns både det gamla tidigare sättet att skriva ut sina egna listor och bifoga korten, samt även ansökningarna via Logbook of the World, LoTW. Här är det nu enbart den skillnaden att en kombinerad (hybrid) ansökan inte längre finns kvar. Således kan numera göra sina ansökningar på 3 helt skilda sätt:

Complete all of the fields below to add or edit QSL card information in your account. All fields must be completed.

Call Sign	QSO Date (dd-mm-yyyy)	Band	Mode	DXCC Entity
<input type="text"/>	Select Select Select	Select	Select	Select

The 9 QSLs in your Online DXCC account are shown below. [View All My QSLs](#) (as a PDF document)

Call Sign	QSO Date (yyyy-mm-dd)	Band	Mode	DXCC Entity
HK1AA	2011-11-27	160	CW	COLOMBIA
T32C	2011-10-10	80	CW	EASTERN KIRIBATI
T32C	2011-10-03	40	PHONE	EASTERN KIRIBATI

Meningen är då att Card Checkern skall kontrollera att allt stämmer mellan ansökan och kort, och när det är gjort finns alla dina uppgifter redan i ARRL:s dator. Med andra ord, man sparar in arbetet med att skriva in alla uppgifter hemma hos ARRL och behandlingen skall gå mycket fortare nu. Men har man väl gjort sin ansökan klar och skickat iväg kort och papper för granskning, så kan man inte lägga

1. Gammal hederlig pappersansökan som tidigare.
2. LoTW också som tidigare.
3. Online-DXCC, det nya WEB-baserade sättet.

Vad är det då som skiljer? Jo kostnaderna. ARRL har från och med 02 april infört helt nya avgifter för dessa tre metoder.

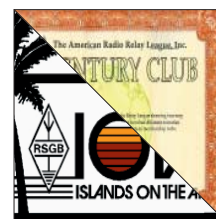
	Traditionell	Pappersansökan	LoTW/Ansökan	Online DXCC	Ansökan	
	Medlem	Ej-medlem	Medlem	Ej-medlem	Medlem	Ej-medlem
ARRL-medlemskap						
Ansökningsavgift	\$15,00	\$25,00	\$5,00	\$10,00	\$7,50	\$12,50
Inkl antalet credits	101	101	n/a	n/a	101	101
Extra credits	\$0,15	\$0,15	n/a	n/a	\$0,08	\$0,08
LoTW-credits	n/a	n/a	\$0,12	\$0,12	n/a	n/a
Utskriven DXCC-lista	\$3,00	\$3,00	n/a	n/a	\$3,00	\$3,00
Avgift per diplom	\$12,00	\$12,00	\$12,00	\$12,00	\$12,00	\$12,00
Porto för upp till 4 diplom	\$4,50	\$4,50	\$4,50	\$4,50	\$4,50	\$4,50
Lable-Pin avg inkl porto	\$7,00	\$7,00	\$7,00	\$7,00	\$7,00	\$7,00

FLASH-NEWS!

Slutligen kan jag meddela att jag just fått besked om att ARRL släpper på förbudet för oss Card Checkers när det gäller både 160 meters-QSL samt deletade länder. Enda kravet man ställer är att den CC som skall checka dessa 160 m-kort, själv måste ha ett 160 m-DXCC. Så nu går det bra att få sina lite besvärliga kort checkade utan att behöva skicka dessa över till ARRL. En glad julklapp mitt i våren.

Det mest avvikande är att man inte längre kommer att ta ut den så kallad straffavgiften på \$10,00 när man gjorde en andra eller ytterligare ansökan under ett kalenderår. Så nu kan man göra exempelvis en LoTW-uppdatering varje vecka eller månad, om man tycker det är passande. Ytterligare frågor står jag gärna till tjänst med.

73 de Janne SM5DJZ
Card Checker DXCC i Sverige



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

Testa radio från Långe Erik!

Radiohelg 21 och 22 juli
vid Långe Erik,
Ölands Norra Udde.

Välkommen!

SK7RN
Ölands
Radioamatörer
www.sk7rn.se

En ärkehertig under cover hör av sig igen

Av SM5IQ, Alf Lindgren



I maj 1947, när jag körde CW på 20 m, råkade jag få QSO med YR5AH, en rumänsk amatör, som jag förmodade sände "under cover", vilket var mycket vanligt i Östeuropa vid den tiden, när det var ganska turbulent i många länder. Så småningom kom ett originellt QSL via Schweiz. Det var tryckt på en 500-lei-sedel från 1940, förmodligen det billigaste papper man kunde få tag på i Rumänien när inflationen gjort sitt.

Långt senare såg jag i den tyska motsvarigheten till QTC att signalen hade använts av ärkehertigen av Österrike, tillika storhertig av Toscana, Anton von Habsburg, som på 30-talet bl.a. varit ordförande i ÖVSV, den österrikiska amatörradioföreningen, och t.ex. vid Anschluss 1938 lyckats överföra alla medlemmar, även icke-ariska sådana, till den tyska föreningen, DASD. Eftersom en av ockupationsmakterna efter kriget, Sovjetunionen, hade uttryckt "önskemål" om att tronpretendenter inte borde ha någon plats i Österrike, måste han lämna landet.

1998 lade jag ut historien bland många andra på min hemsida. (Adressen är www.alast.se, och ett besök kan rekommenderas!) Slottet på sedeln bild låg i Transsylvanien, greve Draculas och doktor Frankensteins hemvist, och jag spekulerade i att YR5AH kanske liksom Frankenstein hade en antenn i slottstornet där han "opererade", dock inte på stulna lik som nyssnämnde Frankenstein utan som radioamatör.

14 år senare, i februari 2012, kom ett långt mail från en som visserligen bara var tio år 1947, men som visste precis hur det hade gått till, för han var där då. Maillets avsändare var ärkehertig Antons son, nu själv med titeln ärkehertig av Österrike, Dominic von Habsburg, och min hemsida hade väckt många minnen hos honom.

Familjen bodde mycket riktigt i ett slott, men inte det på sedeln utan i Bran (nära Brasov) i Transsylvaniens utkanter. Slottet i Bran är ett av de tre slott, som tävlar om att ha varit Draculas hemvist. Men synliga antenner i tornet aktade Anton sig för, eftersom han inte bara var olicenserad utan även genom sin börd betraktad som misstänkt i ett land, som gradvis helt övertogs av kommunisterna. Vad sedlarna beträffar så hade det införts en ny valuta, och varje person fick bara växla in en liten summa av de gamla sedlarna. Resten kunde användas som toalettpapper – eller som QSL-kort. Just före nyår 1947 tvingades den rumänske kungen att abdikera, och tidigt 1948 lämnade Anton och hans fru, den rumänska prinsessan Ileana, och deras barn (inklusive Dominic som skickade mailet till mig) Rumänien och bodde sedan en tid i Schweiz och Argentina innan de åter hamnade i Österrike.

Dominic skrev också att hans far, när han var i tonåren, med den lokale prästens goda minne fått göra avbrott i kyrkans åskledare och därmed fått tillgång till en antenn (kyrktaket av koppar) och en väl tilltagen jordplåt. Där hade han experimenterat med "a carbon rod connected to the house current to make the signal, sparks would fly". Denna något otekniska beskrivning för tankarna till Duddells och Poulsens ljusbågar, och den vetgirige kan t.ex. studera Nordisk Familjeboks uggleupplaga under ordet Telegraf.

Dominic återfick 2006 slottet i Bran, som han nu driver "as Romania's primer tourist destination".

Visst är det kul att ett QSO 1947 kan ge så mycket information 65 år senare!

Affe / SM5IQ

Lannabo
radio ab

VERTIKAL DIPOL
FEMBAND 14-30 MHz

**INGA TRAPS
ELLER RADIALER!**

TÅL MYCKET HÖG EFFEKT!

**LÅGA STRÅLNINGS-
VINKLAR!**



4.900,-
inkl. moms

Se manual på hemsida
www.lannabo.se
info@lannabo.se

Varning – solstorm!

Av SMOFAG, Krister Ljungqvist

Den 8–10 mars var våra telekommunikationer nära att bli utslagna av en stark solstorm, med en kraft liknande den år 1859 som när den inträffade, brände upp telegrafstationer globalt. Nu blev inte utvecklingen särskilt dramatisk den här gången, men dom som slog på HF riggen märkte kanske att proppen gick ur konditionerna.

Det som oroar i sammanhanget är, att vi endast får veta ca 17–24 timmar i förväg om en annalkande solstorm. Och många sådana är att vänta fram till solfläcksmaximum nästa år. Vad skulle kunna hända? Kraftförsörjningen är troligen den som först slås ut, och sedan trådbunden telekommunikation.

Vad som blir kvar är svårt att förutse, ex. kommer mobilnätets basstationer och växlar att fungera? Något som emellertid alltid fungerar är amatörradion – eller hur? Men även amatörradion är beroende av dels konditioner, dels elkraft. Båda sakerna kan vi göra något åt. Se till att du har reservkraft, och använd NVIS teknik på HF och VHF/UHF teknik för när-samband.

Så, innan nästa större flare, med sikte på jorden anländer, så är det väl klokt att skaffa ett eller flera MC eller bilbatterier att ladda up. Har

man råd, så skall man skaffa en solpanel som laddare. Här är exempel på: **Solpanel, regulator och batteri** från Erlandssons Brygga och Biltema.

Man klarar sig i princip ett par veckor utan mat och 2–4 dagar utan vatten. Att reparera ett nationellt kraftdistributionsnät efter en magnetstorm som den år 1959, tar emellertid veckor – kanske månader.

Se följande sida för realtidsuppdatering av solstormar och konditioner:

www.solarham.com dessutom har jag gjort en **beredskapslista** på saker som är viktiga att förvara i hemmet, tex, mat, medicin, värmekällor och kommunikation – speciellt för radioamatörer att tänka på.

Går strömmen så träffas vi på 3600 eller 145,500. (FRO repeatrarna ex. 145,600 i Stockholm har kraftbackup).

SMOFAG, Krister
SMOFAG@ssa.se
skype: SMOFAG

Länkar
www.solarham.com
www.garec.se



25 Watt Solpanel



12 Volt 4A regulator



MC-batterier

Ledare, fortsättning från sidan 3.

dier. Därtill har vi genom Internet nya möjligheter att producera stöd till kursanordnare och kursdeltagare. Det finns alltså en hel del jobb som måste göras framöver.

Från det ena till det andra

Nu är det vårvindar på gång. Dags för nya antenner! För egen del har jag under vintern testat vertikala dipolantenner för 40 m och 30 m. Jag har gjort det enkelt för mig och hängt upp dem i min 80 meters horisontella dipol, som hänger på 25 meters höjd. På 40 meters antennen hängde jag på ytterligare ett element som reflektor. Det är en stor skillnad nu när

jag jämför med min horisontella dipol på 40 m när jag kör DX trafik. Utan större kostnader fick jag till en antenn med bra verkningsgrad, och låg strålningsvinkel. Jag kan rekommendera andra att testa helvägsvertikaler. Bor man så till att grannarna har synpunkter på stora antenner så kan den här typen av antenn vara ett alternativ. Men det klart kan du sätta upp större antenner så rekommenderar jag naturligtvis en QUAD antenn!

Lycka till med antennjobben!
73 de Tore, SM0DZB, ordförande SSA

Vårens höjdpunkter – SSA Portabeltest & WPX CW

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Portabeltest och WPX CW

SSA Portabeltest och CQ WPX CW är månadens två höjdpunkter. Med lite tur kan vädret bli superfint för portabeltesten. Glöm inte att just portabeltesten ger dubbla poäng i SSA HF Cup. Någon kanske också passar på att kombinera deltagandet med att aktivera något naturområde (SMFF)?

För den som inte tänker köra portabeltesten, kanske Baltic Contest kan vara något? Testen går natten mellan den 19 och 20 maj och bjuder på fin aktivitet, både på CW och SSB. För den hugade finns till och med en Skandinavisk Plakett att erövr.



Baltic Contest får bästa Skandinaviska station en plakett.

CQ WPX är en av mina favorittester och jag kan inte låta bli att tjata om hur rolig denna test är. Eftersom prefixen är multipliers så saknar den här testen i princip ogenomträngliga DX-pile-ups eftersom det finns så många prefix att köra. En tumregel är att ungefär var 3:e QSO är ett nytt prefix. Så det är bara att köra järnet – en riktig fest för den som gillar hög rate.

Just nu verkar solen extra nyckfull. I Russian DX Contest var det usla konditioner och endast ett fåtal stationer lyckades få kontakt på 28 MHz. Men bara en vecka senare, i CQ WPX SSB, så är det vidöppet till hela världen och det är inga problem att köra alla världsdelar med 100 Watt. Men det är väl det här som gör just amatörradio så intressant och spännande? Man vet aldrig från en dag till annan hur eller om ett band öppnar eller inte.

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

Hur rättas loggarna?

Hur rättas loggarna i de tester som SSA arrangerar? Spelar det någon roll hur noga man är? Räcker det att man intygar att allt är OK? Frågorna är många och redaktionen har intervjuat vår testledare, SM3CER, som är ansvarig för rättningen av våra loggar.

SSA arrangerar ett antal tester på kortvåg:

- SSA Månadstest
- SSA Portabeltest
- SSA Jultest
- Scandinavian Activity Contest

Först och främst kontrolleras att man mottagit korrekt anropssignal. Är den fel så tappar man alla poäng. Därefter kontrolleras att man tagit emot testmeddelandet korrekt. Det som kanske överraskar är att även RST kontrolleras. Därför är det viktigt att logga rätt, både vid mottagning och vid sändning. Numera är det mer eller mindre regel att alla sänder 59(9) som signalrapport, oavsett den verkliga rapporten, allt för att förenkla. Men ibland kan det hända att någon station avviker från detta och då gäller det att hänga med i svängarna och se till att logga rapporten korrekt. Men det är lika viktigt för den som sänder den avvikande rapporten, att verkligen logga det man sänt! Annars är risken stor att man ofrivilligt förorsakar poängavdrag för sina motstationer. Samma sak gäller t.ex. löpnumret, logga alltid det nummer som har skickats. T.ex. om man råkar sända samma nummer till två olika stationer. Logga alltid det du sänt!

Alltså måste hela testmeddelandet vara korrekt för att man skall få poäng. Dock finns det

ett litet undantag och det är SSA Portabeltest. Om man i portabeltesten har ett fel i någon del av testmeddelandet, halveras poängen för det QSO:t. Har man fler än ett fel, stryks poängen helt. Så tveka inte att fråga om ifall du är osäker på vad du tagit emot!

Vill man veta hur den egna loggen blivit rättad, går det bra att begära en s.k. UBN-logg (Unique, Busted, Not-in-log) där det framgår vilka poängavdrag som tävlingsledningen gjort.

Notera att ovanstående gäller de tester som arrangeras av SSA HF-sektion. I de stora internationella testerna görs inte samma kontroll. Ett exempel är CQ WW-testerna, där man "bara" skall logga anropssignalen korrekt.

Nedan finns ett exempel från SAC och UBN-rapporten för SE5E. Endast de rader som innehåller något fel visas här. Alla UBN-rapporter från förra årets SAC finns på sactest.net

SSA HQ-station i IARU-testen

I sommar går som vanligt IARU HF Championship med aktivitet både på CW och SSB samtidigt. Tävligen går den 14–15 juli 1200–1159 UTC. En extra krydda i den här testen, är att alla HQ-stationer är egna multipliers. I



Scandinavian Activity Contest

UBN-report

CALL: SE5E

OPERATORS: :

CATEGORY: SINGLE-OP ALL HIGH

B : Busted

N : Not In Log

F : Wrong Band

E : Exchange Error

Band	Mode	Date	Time Call	Msg.Sent	Call Wkd	Msg.Rec	Should be
14000	CW	2011-09-17	1228 SE5E	599	15 HA3MU	599 13 E	15
21000	CW	2011-09-17	1334 SE5E	599	152 R3ZZ	599 37 E	27
21000	CW	2011-09-17	1336 SE5E	599	155 LZ1QV	599 2 E	3
14000	CW	2011-09-17	1604 SE5E	599	384 KI7T	599 15 B	KS7T
7000	CW	2011-09-17	1618 SE5E	599	409 ES4RX	599 5 E	55
7000	CW	2011-09-17	1641 SE5E	599	468 IT9RBR	599 77 B	IT9RBW
14000	CW	2011-09-17	1713 SE5E	599	520 UO5L	599 265 N	
14000	CW	2011-09-17	1714 SE5E	599	521 US7CN	599 126 B	UN7CN
7000	CW	2011-09-17	1719 SE5E	599	529 RA1TU	599 184 E	185
3500	CW	2011-09-17	1832 SE5E	599	648 PG7V	599 74 E	75
7000	CW	2011-09-17	1857 SE5E	599	687 M0TJU	599 18 E	28
7000	CW	2011-09-17	1913 SE5E	599	726 RA3AN	599 147 E	137 B RA3ATE
7000	CW	2011-09-17	1915 SE5E	599	730 OK3MG	599 106 B	OK3MO
7000	CW	2011-09-17	2018 SE5E	599	834 EA6URA	599 52 F	
7000	CW	2011-09-17	2200 SE5E	599	994 K1GQ	599 238 E	239
7000	CW	2011-09-17	2237 SE5E	599	1031 UN7FWA	599 135 B	UN7FW
3500	CW	2011-09-18	0325 SE5E	599	1197 UR3GU	599 30 E	300
14000	CW	2011-09-18	0606 SE5E	599	1294 RW9C	599 48 E	485
21000	CW	2011-09-18	1026 SE5E	599	1584 9A1AA	599 387 N	

flera år har även SSA deltagit med en HQ-station. HQ-klassen är lite speciell, som tillåter upp till 12 parallella sändare samtidigt. CW och SSB på 6 olika band. Dessutom är det tillåtet att fördela dessa geografiskt i landet. I år försöker vi åter satsa och det behövs många intresserade operatörer.. Bland annat krävs det att någon kan ta på sig jobbet att samordna alla operatörer. Målet är att ha 12 stationer igång alla 24 timmarna. HQ-stationerna är eftertraktade, så räkna med att det blir full fart, med många QSO i loggen. Är du det minsta intresserad av detta så skall du höra av dig till SM3WMU som ställer upp som koordinator av SSA:s satsning. Du når Tomas enklast via email: sm3wmu@ssa.se

Boka in höstens stora testhändelse!

Delta i SAC och kämpa för Sverige i landskampen!

CW

15 – 16 september 1200 – 1159 UTC

SSB

13 – 14 oktober 1200 – 1159 UTC

Senaste info om SAC finns på

qrq.se/sac/

Logga på Mac!

De flesta kör nog PC eller Linux, men det finns också en skara som kör Apples Mac. För dessa finns sedan en tid även loggprogram både för vanliga QSO och tester. Ett sådant program är RUMPED av DL2RUM.

Programmet stöder alla stora tester och nu senast har vår egen SAC-test lagts till. Förutom de förprogrammerade testerna så kan man definiera egna tester. Stöd finns för cluster, winkeyer, rig-styrning, m.m. DL2RUM har också utvecklat ett "vanligt" loggprogram: RUMlog. Båda programmen finns för nedladdning på: <http://dl2rum.de>

The screenshot shows the RUMlog software interface. At the top, there are tabs for CW, RTTY, and SSB. Below that, a list of QSOs is displayed with columns for time, date, and time zone. A search bar is visible with 'DL Eu 14 Germany' and 'Do., 10. Feb. 2011 16:54:28z'. Below the search bar, there are fields for frequency (6222km), band (15m), and mode (CW). A table of test results is shown with columns for call, band, mode, TX, RX, double, and TF. The table lists various test results for different bands and modes. At the bottom, there are buttons for 'Split: +0,9', 'Run', and 'ESM'.

RUMsoft Home DL2RUM Home Forum RUMLog RUMPed RUMtro7K
RUMtro746 Downloads

RUMsoft Home

On this pages you find some programs, I made for myself.

The software was not developed for my needs, but maybe someone will find it useful.
Feel free to contact me for assistance, support or further ideas.

Please visit <http://dl2rum.de/forum>, there is a support and News board.

Testskalender

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

Maj UTC	Test
3 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
5-6 1200 – 1159	ARI International DX Contest - CW/SSB RTTY
12 1 200-1300	SL-Testen Cup - CW
12 1315 -1415	SL-Testen Cup - SSB
12-13 1200 – 1159	CQ-M International DX Contest - CW/SSB
12-13 1200 – 1200	Volta WW RTTY Contest – RTTY
13 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 5 - CW
13 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 5 – SSB
19-20 1200 – 1200	His Maj. of Spain Contest – CW
19-20 2100 – 0200	Baltic Contest – CW/SSB
20 0700 – 1100	SSA Portabeltest – CW/SSB
26-27 0000 – 2400	CQ WPX Contest – CW
Juni UTC	Test
2-3 1500 – 1459	IARU Region 1 Field Day – CW
9-10 1500 – 1500	GACW WWSA CW DX Contest – CW
7 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
16-17 0000 – 2400	All Asian DX Contest – CW
17 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 6 - SSB
17 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 6 – CW
23 0800 – 2200	SCAG Straight Key Day – CW
23-24 1200 – 1200	His Maj. King of Spain Contest – SSB
23-24 1200 – 1200	Ukrainian DX DIGI Contest – RTTY/PSK63
23-24 1400 – 1400	Marconi Memorial HF Contest - CW

Contestspalten

Den nya adressen är:

www.ssa.se/contestspalten/

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

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

Tillverkas av:

VÅRGÅRDA

RADIO AB

Box 27, 44721 Vårgårda

Tel 9-16 vardagar 0322-620500

Mail: sales@vargardaradio.se



Vi erbjuder inte allt -

Oavsett om Du är nybörjare eller hängiven Dx-are - känn Dig välkommen!!



200 st modeller. Se DX Supplies F12 yagistack av 20, 30 & 40 m beamar på YouTube. Eller titta i vår antenncatalog.

Force 12 C3 7 el 20-10 m - bäst i test!!!



- inga traps
- Gain > 10-13 dBi, F/B 11-18 dB
- klarar > 3 kW
- nitade element till bomfästen
- klarar nordiska förhållanden
- bom 5,4 m, vikt vikt 14 kg
- täckler 12 & 17 m med tuner

Pris: 14.950 kr

Force 12 Delta 230 2 el 30 m



Pris: 13.650 kr.

- spolar med högt Q (> 800)
- enkel justering av elementen
- kan vara 0.3 m från närliggande HF-antenn utan interaktion
- hög verkningsgrad > 90%
- hög effekttålighet > 5 kW
- elementlängden är ca 55-59 % av full längd
- Gain 11 dBi, F/B 20 dB

Force 12 Sigma vertikaler



Unika vertikala dipolantennerna som inte kräver jordradialer och hög verkningsgrad > 90 %.

- finns som multibands- eller singelbandantenn
- enkel montering
- klarar > 500 -1000 W CW

Sigma-40 7.0-7.300 SWR < 2:1, 7,3 m, 5 kW. Pris: 11.200 kr.

Sigma-80 3.5-4.0 Mhz, VSWR 60 kHz (2:1), justerbar, 11m hög, 5 kW, 18.9 kg. Pris: 11.990 kr.



NYHET!!!

Teleskopiska & fällbara fackverksmaster i aluminium i bästa kvalitet!



Finns i 2-4 sektioner. 9 -28 m höga, < 4 kvm antennyta, 150 kg last. Vippbara med fällstativ. Winsch ingår. Motoriserad winsch som tillbehör. Se video. Uppfyller försvarets tuffa krav. Kraftigare än Verstatower Heavy Duty.
Pris: DX-1850, 18,5 m: 90.000 kr
DX-1550, 15,5 m: 82.900 kr.
inl. transport till mitt-Sverige.
8 veckors lev.tid.



Kompakta trådantennerna. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt.



160-30 Slopers!

- DX-A dubbel sloper 160, 80 & 40 meter. 1 kW, > 12 m höjd, längd 20 m. Pris 1.650 kr.
- Dx-B Enkel sloper, 1 kW 160, 80, 40 och 30 m. Pris: 1.630 kr.

160-10 Multibands dipoler

- DX-CC 80-10 m dipol, 1000 W, 25 m lång. Pris: 2.270 kr.
- DX-LB Plus 160-10 m dipol, 800 W 160-80 m, 1000 W 40-10 m. Pris: 2800 kr.

ÅSKTIDER! Skydda din dyrbara rigg med NATO-godkända transientskydd från Alpha Delta. Billig investering då hemförsäkring oftast ej täcker åskskador. Eller komplett jordningskit med spett, CU-kabel, transientskydd mm.

Transientskydd ATT3G50

200/2000W, N/UHF- kontakt & utbytbara gnistgap
Pris: från 580 kr.



Världens bästa baluner!!!

- med tekniska data
 - klarar > 3kW i bästa ferrit material
 - många modeller 1:1, 4:1, 6:1
 - finns även för RFI undertryckning
- Pris: från 900 kr



Jordspett+Cu-kabel

Förlängningsbara jordspett och CU-kabel. Färdiga kit. Pris: från 250 kr resp. 30 kr per meter.



bara det bästa!

Fullständiga garantier. 100 % nöjd-kund-garanti. Service verkstad.

Transceiverar

YAESU
The radio



FT-5000 D/MP. I lager. Bäst i klassen 121 dB dynamik, +40 dBm IP3. Monitor med fronthögtalare. Pris: 60.000 kr

FT-450E Pris: 10.500 Kr.

FT-897 Pris: 11.200 Kr.



FT-950E Pris: 17.350 Kr.



VX-3E, VX-8GE
Pris: 2190 resp. 5200 kr.

Transceiverar

ICOM



IC-9100 HF/6m/VHF/UHF 100 W. Dubbla RX, + 30 dBm IP3. Pris: 38.750 kr



IC-7000 HF/6m/VHF/UHF 100 - 35 W. IF-DSP, färg TFT-display, bandscope, RTTY demod., digital brus reducering mm. Pris: 13.750 kr

Slutsteg

ACOM



ACOM 1000 1 kW, 160-6 m. Pris: 24.600 kr.
ACOM 1011 700 W CW, 160-10 m. Pris 16.750 kr.

MFJ

**Automatisk Antenntuner
1500 W**



MFJ-998, 10-160 m, 20.000 minnesplatser, LCD display, 2 antenner mm. Pris: 7.850 kr.

**Antennväxel
RATPAK**

6 antenner x 2 stationer

- 5 kW, låg överhörning
- Solid konstruktion i aluminium

Pris: från 3.800 kr.



K6AY Loop 160-40 m

RX antenn

- > 20-30 dB F/B
- antennwire kit (tillbehör)

Pris: 3.850 kr



AEA Technology, Inc.

**SWR Mätare, Analytatorer
& TDR instrument**

Välkänt från USA. För HF- UHF. LCD display. Med PC-mjukvara. Proffskvalitet. Pris: VIA Analyzer 7.000 kr.



DXSupply
dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Frakt tillkommer. Vår webbfärr är öppen dygnet runt. Ni kan hämta direkt hos oss men ring före. Med reservation för feltryck. Tel: 08 - 440 39 39

Välkomna SMOHRP!

SSA MånadsTest nr 3 CW - 18/3 2012

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6V*	20	28	48	39	55	94	14	16	30	2820	SK6AW	
2 SM6IQD	20	26	46	39	50	89	13	13	26	2314	SK6AW	
3 SA1A*	22	25	47	40	49	89	14	12	26	2314	SM1TDE INGEN	
4 SM7C*	18	27	45	32	54	86	12	14	26	2236	SM7CFZ SK7AX	
5 SM6FKF	12	27	39	22	53	75	10	15	25	1875	SK6HD	
6 SG4G*	14	25	39	27	48	75	10	14	24	1800	SM4JST SLOCB	
7 SK6HD	17	21	38	31	42	73	11	11	22	1606	SA6AQP SK6HD	
8 SM6Z	11	26	37	20	47	67	9	13	22	1474	SM6BZE SK6DWW	
9 855A	10	24	34	19	48	67	8	13	21	1407	SM5NAS SK7JD	
10 SM4DQE*	14	20	34	26	40	66	11	10	21	1386	SK4DM	
11 SD6T	10	28	38	18	50	68	7	12	19	1292	SA6BNV INGEN	
12 SA6W	9	22	31	16	44	60	8	13	21	1260	SM6PVB SK6IF	
13 SI6T	11	23	34	18	46	64	7	12	19	1216	SM6LZQ SK6QA	
14 SI5Y	4	27	31	7	53	60	2	14	16	960	SM5BKK SK5DB	
15 SM0AIG	11	18	29	18	36	54	7	10	17	918	SK0QO	
16 SM5DXR	4	26	30	6	48	54	2	13	15	810	SK5AA	
17 SM5DRW*	8	19	27	10	38	48	6	10	16	768	SL5ZXR	
18 753A	18	6	24	36	11	47	10	5	15	705	SM3CER SK3BG	
19 SM5NZG	0	25	25	0	50	50	0	14	14	700	SK5LW	
20 SM7FSK	9	17	26	12	27	39	6	10	16	624	SK7UO	
21 SM5AHD	1	25	26	1	50	51	1	11	12	612	SK0HB	
22 SM6BSK	9	12	21	16	24	40	8	7	15	600	INGEN	
23 SM5AQI	3	18	21	5	36	41	3	9	12	492	SK5BN	
24 SM2BJS	16	3	19	32	3	35	11	2	13	455	SK2AT	
25 SD6M	4	14	18	6	28	34	3	7	10	340	SA6BGR SK6AW	
26 SM6GBM	7	10	17	10	20	30	6	5	11	330	SK6AW	
27 SA6AXR	7	9	16	12	16	28	6	4	10	280	SK6QA	
28 SM6MIS	5	9	14	8	16	24	4	6	10	240	SK6AW	
29 SK0QO*	5	9	14	3	10	13	2	4	6	78	SA0AAZ SK0QO	
30 SM5LSM	3	6	9	3	10	13	1	3	4	52	SK5AA	
31 SM6LTO	0	2	2	0	4	4	0	0	0	1	SK6AW	

Rookies: SD6T

Checklogs: SK5A

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SF7F	3	20	23	4	40	44	3	12	15	660	SM7HVQSK7YX	
2 SM5OUU	1	19	20	1	38	39	1	12	13	507	SK7CN	



Redaktör, Contest-spalten

SM5AJV

Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.ssa.se/contestspalten/

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 18/3 2012

Klubbtabellen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	10010
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	3581
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	2752
4 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2706
5 SK5DB	Uppsala Radioklubb	2388
6 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	2178
7 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1934
8 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1920
9 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1660
10 SK3PH	Delsbo Radioklubb	1470
11 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1436
12 SK6JX	Falkenberg Sändareamatörer	1260
13 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1156
14 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	1088
15 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1056
16 SK6FV	Halmstad Garnison	896
17 SK4TL	SK4TL Radio Team	832
18 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	810
19 SK2HG	Kalix Radioklubb	750
20 SK4KO	Siljansbygdens Sändareamatörer	728
21 SK6BH	Strömstads AmatörRadioklubb	682
22 SK3GK	Gävle Kortvågsamatörer	588
23 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	522
24 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	468
25 SK4IL	SK4IL Radioklubben	440
26 SK7JC	Västra Blekinge Sändareamatörer	330
27 SLOZZF	FRO Svartlösa	320
28 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	286
29 SK6GX	Uddevallå AmatörRadioklubb	208
30 SK6NP	Herljunga Radioklubb	192
31 SK7RA	LEYAR Yachting & Radio Club	182
32 SK6GB	The British Amateur Radio Club	168

SSA MånadsTest nr 3 CW - 18/3 2012

Klubbtabellen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	6044
2 SK6HD	Falköpings Radioklubb	3481
3 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	2236
4 SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	1800
5 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	1496
6 SK6DWW	Trollhättans Sändareamatörer	1474
7 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1407
8 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1386
9 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1260
10 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	996
11 SK5DB	Uppsala Radioklubb	960
12 SK5AA	Västerås Radioklubb	862
13 SL5ZXR	FRO Nyköping	768
14 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	705
15 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	700
16 SK7YX	Westbo Radioklubb	660
17 SK7UO	Emmaboda Radioklubb	624
18 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	612
19 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	492
20 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	455

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 18/3 2012

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6XMY*	11	50	61	22	97	119	6	18	24	2856	SK6AW	
2 SK6HD	6	48	54	12	95	107	4	19	23	2461	SA6AQP SK6HD	
3 SM6UQL*	9	46	55	16	89	105	6	16	22	2310	SK6AW	
4 SG4G*	4	48	52	8	91	99	3	19	22	2178	SM4JST SLOCB	
5 SM7DQV*	2	47	49	4	92	96	2	18	20	1920	SK7JD	
6 SM6V*	10	46	56	18	86	104	4	14	18	1872	SK6AW	
7 SM7XWI	4	37	41	8	73	81	4	18	22	1782	SK7CA	
8 SM5AHD	2	42	44	4	79	83	2	18	20	1660	SK0HB	
9 SK3PH	14	25	39	24	46	70	5	16	21	1470	SM3MTR SK3PH	
10 SK5DB	0	43	43	0	84	84	0	17	17	1428	SE5S SK5DB	
11 SM4DQE*	0	40	40	0	76	76	0	17	17	1292	SK4DM	
12 SK6JX	4	32	36	8	62	70	3	15	18	1260	SM6YED SK6JX	
13 SM5ACQ	0	36	36	0	70	70	0	17	17	1190	SK5AA	
14 SF3A	17	17	34	34	34	68	7	10	17	1156	SM3CER SK3BG	
15 SM5DXR	1	38	39	2	64	66	1	16	17	1122	SK5AA	
16 SM6FKF	1	40	41	2	78	80	0	14	14	1120	SK6HD	
17 SI6T	5	30	35	10	58	68	3	13	16	1088	SM6LZQ SK6QA	
18 SH0G	0	35	35	0	68	68	0	16	16	1088	SM0SHG INGEN	
19 SM6FXW	4	29	33	8	58	66	4	12	16	1056	SK6KY	
20 SM5BXC	0	31	31	0	62	62	0	16	16	992	INGEN	
21 SM7UFR	1	34	35	2	64	66	1	13	14	924	SK7CA	
22 SM6URQ	0	34	34	0	64	64	0	14	14	896	SK6FV	
23 SM6OPW	5	28	33	10	56	66	3	10	13	858	SK6IF	
24 SK4TL	0	34	34	0	64	64	0	13	13	832	SM4CJY SK4TL	
25 SK4UW	2	27	29	2	52	54	1	14	15	810	SM4JHK SK4UW	
26 SA6W	4	30	34	8	47	55	3	11	14	770	SM6PVB SK6IF	
27 SM2H*	17	12	29	26	24	50	7	8	15	750	SA2YLM SK2HG	
28 SM4YZV	2	24	26	4	48	52	2	12	14	728	SK4KO	
29 SM5NQB	0	25	25	0	50	50	0	14	14	700	SK5DB	
30 SM6FAM	0	34	34	0	62	62	0	11	11	682	SK6BH	
31 SC4U	3	19	22	6	36	42	3	13	16	672	SM6MGZSK6AW	
32 SM6KIU	5	20	25	10	38	48	4	9	13	624	SM6KIU SK6AW	
33 SM1CIO	0	19	19	0	36	36	0	13	13	468	SK1BL	
34 SM5LSM	0	22	22	0	40	40	0	11	11	440	SK5AA	
35 SA4AZC	0	21	21	0	40	40	0	11	11	440	SK4IL	
36 SM7PER*	3	12	15	6	24	30	3	8	11	330	SK7JC	
37 SEOL	0	20	20	0	36	36	0	9	9	324	SM0LIU SCOUT	
38 SD6M	1	16	17	2	30	32	1	9	10	320	SA6BGR SK6AW	
39 SLOZZF	1	18	19	2	30	32	1	9	10	320	SM0UIE SLOZZF	
40 SM6UZ	3	18	21	2	32	34	1	8	9	306	SK6IF	
41 SM5AQI	0	18	18	0	32	32	0	9	9	288	SK5BN	
42 SM6L	3	17	20	6	30	36	0	8	8	288	SM6NZB SK6AW	
43 SM2P	12	4	16	18	8	26	8	3	11	286	SM2PYN SK2AT	
44 SA5BVE	2	12	14	4	22	26	2	8	10	260	SK5DB	
45 SM5SZG	2	12	14	4	22	26	2	7	9	234	SK5BN	
46 SM6WZW	0	14	14	0	26	26	0	8	8	208	SK6GX	
47 SM6MVE	0	16	16	0	24	24	0	8	8	192	SK6NP	
48 SM7CXI	1	14	15	2	24	26	1	6	7	182	SM7CXI SK7RA	
49 SM6OER*	4	10	14	6	18	24	1	6	7	168	SK6GB	
50 SM6LTO	4	9	13	8	18	26	2	4	6	156	SK6AW	
51 SM6GBM	2	10	12	0	18	18	0	6	6	108	SK6AW	
52 SM6P	2	7	9	4	14	18	2	4	6	108	SM6SCM SK6AW	

Rookies: SA5BVE

Checklogs: SK5A

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6IQD	7	23	30	14	44	58	3	9	12	696	SK6AW	
2 SA3ARL	3	25	28	4	38	42	2	12	14	588	SK3GK	
3 SA3BGM	1	22	23	2	40	42	1	11	12	504	SK3W	
4 SM4UVP	0	9	9	0</								

Fjärde distriktets vårmöte med mersmak i Gustavsfors

Lördag 31 mars arrangerades vårmöte i fjärde distriktet av DL4 och Hagforsamatörerna. Ja, var ligger nu denna by? Ja vet man bara att Lars-Bertil, SM4DHN, bor där, så är det lätt att tänka sig nära Hagfors. Några hade dock sökt på Internet och hittat ett Gustavsfors precis på gränsen mellan Värmland och Dalsland, 21 mil sydväst från mötet! Lyckligtvis begav de sig inte dit. Andra hade ställt GPS:en på kortaste väg och upptäckt att grusvägarna i området definitivt inte torkat upp ännu efter vintern som gått. Hur som helst kom 35 amatörer till mötet i bygdegården, och blev mottagna med kaffe och rejäla smörgåsar.

12 klubbar fanns representerade på mötet, och lägger man ihop all verksamhet som rapporterades blir det en ansevärd grad av aktivitet. Dick, SM6HNS, berättade om vad som är på gång inom SSA, också detta en väsentlig aktivitet när man ser helheten. Det fanns också utrymme för dialog om hjärtefrågor som QSL, QTC, bulletinen och repeatrar. Rolf, SM4HBM, som tjänstgjort som DL4 i sex år, önskade bli avlöst och fick sin önskan uppfylld när Stefan, SM4YRH på valberedningens förslag valdes till ny DL4 för en period av två år.

Lasse SM4IVE berättade i ord och bild om bygget av sin jättepäparabol med 13m diameter, en imponerande och målmedveten insats! Spännande var det att lyssna till ljudklipp från EME-ekon och EME-kontakter på 70 cm samt norrskens-QSO på 23 cm.

Håkan, SA4AXV, berättade anspråkslöst om sin Hot spot för D-star i Ekshärad, liksom om D-star repeatern på Tossebergsklätten.

Roy, SM4FPD, informerade förtjänstfullt om förekommande repeatrar och länksystem i Värmland, och han delade ut ett häfte med sammanställning av uppgifterna. I ett rum bredvid mötessalen fanns också radiostationer och tillbehör från SRS uppställda för att beskådas och till viss del provas. Det var bara att beställa till dagens mässpris.

Det beslutades att höstmötet i fjärde distriktet arrangeras av SK4TL. Innan mötet avslutades avtäckades avgående DL med blommor. Varm korv med bröd hade serverats under en paus i mötet, så alla var rätt väl förberedda inför hemresan. Många av oss stannade till hos Lars-Bertil, SM4DHN, och blev guidade i hans antennpark och dessutom inne i verkstad och radioschack. Bara det besöket skulle vara värt en egen berättelse, men det får i så fall bli en annan gång.

Protokollet från mötet torde finnas på ssa.se under Distrikt 4 när detta läses. Fler bilder från mötet kan du se i Fotogalleriet på sk4ea.se

Mats SM4EPR



Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF

Sundsvalls Radioamatörer, SK3BG, arrangerar weekendläger på Hemsö Fästning den **5:e och 6:e maj**.

Hemsö Fästning har varit en av Sveriges viktigaste och hemligaste kustförsvarsanläggningar. Bergrummen är idag öppna för besökare, där även övernattning kan anordnas. Anläggningarna är idag intakta och ser precis ut som när sista soldaten lämnade Hemsön för 20 år sedan.

Bergrummen ligger på Hemsön och gäller för IOTA EU-087. Passa på att köra IOTA EU-087, speciellt i år då RSBG har instiftat ett jubileumsdiplom.

Cirka 20 radioamatörer kommer att aktivera SF3HF på CW, SSB och Digimodes från 10–80 meter. QSL via SM3NXS Sten. Vi lyssnar efter skandinaviska radioamatörer, lämpligen på 40 och 80 meter.

Mer info om Hemsö Fästning se www.hemsfastning.se

Mer info om Weekendläget se www.sk3bg.se

IOTA hälsningar från SF3HF genom SK3BG Sundsvalls Radioamatörer.



Radio Vaticana på svenska & engelska från Taiwan

Av Christer Brunström

Sommartider

När vi den 25 mars gick över till sommartid blev det en hel del förändringar på de internationella kortvågsbanden. Några rapporteras i månadens upplaga av Världsradiolyssnare.

Polens Radio i Warszawa valde att sluta med kortvågssändningar på engelska och tyska. Det som nu gäller är satellit och Internet. Man kan förmoda att ledningen för Polens utlandsradio därmed gjorde sig av med mängder av mångåriga kortvågsslyssnare.

Till den här spalten har det kommit ett mycket trevligt bidrag från SM5DFM Rune Edberg. Han berättar om ett radiominne från 1962. I övrigt handlar månadens spalt väldigt mycket om kortvågsradio från Asien.

Radio Vaticana på svenska

Vatikanradion är fortsatt den enda internationella stationen med program på svenska. Nu under sommarhalvåret kan programmen höras kl 18.40–19.00 från måndag till fredag samt lördag på 5980 och 11885 kHz. Reprisen kommer följande morgon kl 05.00 på 9810 och 11740 kHz. Mottagningen är alldeles utmärkt på samtliga frekvenser.

Den första onsdagen i varje månad har Vatikanradion sin Brevlåda. Det är ett inslag där man kommenterar lyssnarposten under den gångna månaden. Programmet bygger helt och hållet på de brev och rapporter som vi sänder till stationen. E-postadressen är: skan@vatiradio.va

Genuin musik från Indien

All India Radio har två dagliga sändningar på engelska till Västeuropa. De kan höras enligt följande schema:

17.45–19.45 på 7550 och 11670 kHz
20.45–22.30 på 7550, 9445 och 11670 kHz

På heltimmen har man nyheter följda av en kommentar. Sedan följer en blandning av indisk musik och olika featureinslag. I dagens globaliserade värld kan man konstatera att AIR i stort sett helt koncentrerar sig på indisk musik och då inte minst indisk filmmusik.

Måndagar kl 18.30 och 21.30 sänds brevlådeprogrammet *Faithfully yours* i vilket man huvudsakligen besvarar våra lyssnar rapporter. E-postadressen är: gosesdair@yahoo.co.in

Radio Pakistan

Ett tema som ofta förekommer i kommentarerna från All India Radio är relationerna till grannen Pakistan. Här handlar det ofta om det infekterade läget i delstaten Jammu-Kashmir med till största delen muslimsk befolkning.

Även Radio Pakistan tar upp Kashmirfrågan med jämna mellanrum men tyvärr är programmen till Västeuropa huvudsakligen på urdu. Lyckligtvis finns det också några nyhetsbulletiner på engelska vilket underlättar för icke-pakistanska lyssnare.

Nu under sommaren sänder Radio Pakistan till Europa som följer:

08.30–11.04 på 15725 och 17720 kHz
17.00–19.00 på 11575 och 15265 kHz

Nyheter på engelska sänds 09.05, 11.00 och 17.00. Tyvärr dras samtliga sändare med mycket dåligt ljud. Detta är ett förhållande som pågått i många år och man tycks inte ha resurser att åtgärda dessa problem.

Radio Pakistan har en speciell avdelning för

att handha frågor som rör sändare och frekvenser. Den heter Frequency Management Cell och finns i Islamabad. Man uppskattar starkt detaljerade lyssnar rapporter. De kan sändas till: fmcell@radio.gov.pk

Som svar kommer trevliga QSL-kort med olika vyer från Pakistan. Då och då brukar man bifoga ett nummer av månadstidningen *Pakistan Calling*.

Engelska från Taiwan

I tidigare spalter har jag rapporterat om den kinesiska utlandsradions stora dominans på kortvågsbanden. Även Taiwan har en mycket aktiv utlandsradio om än i mycket mindre skala. Radio Taiwan International (RTI) sänder till Europa på engelska kl 18.00–19.00 på 6155 kHz via en reläsändare i Europa.

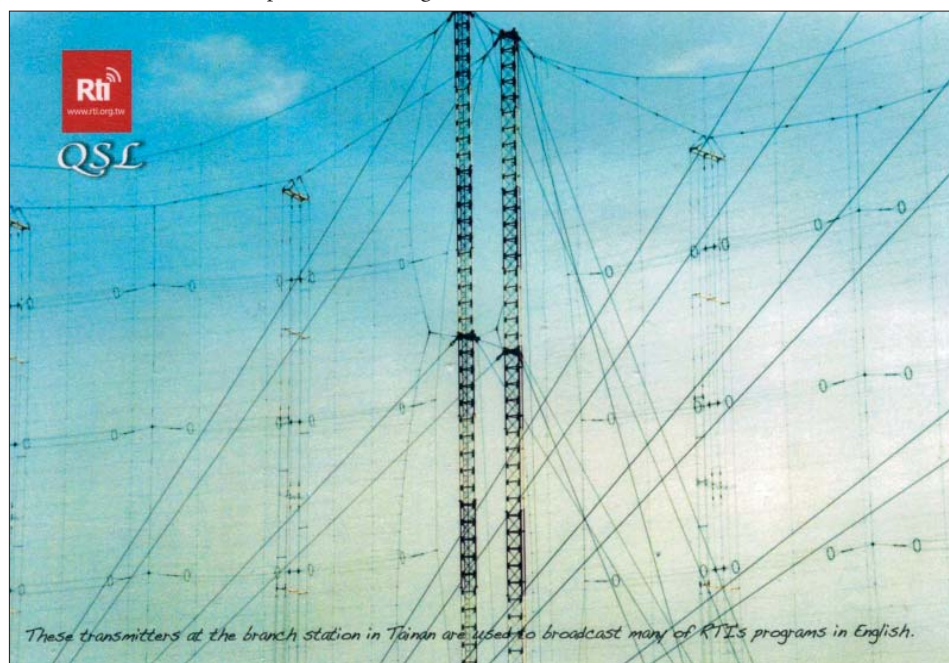
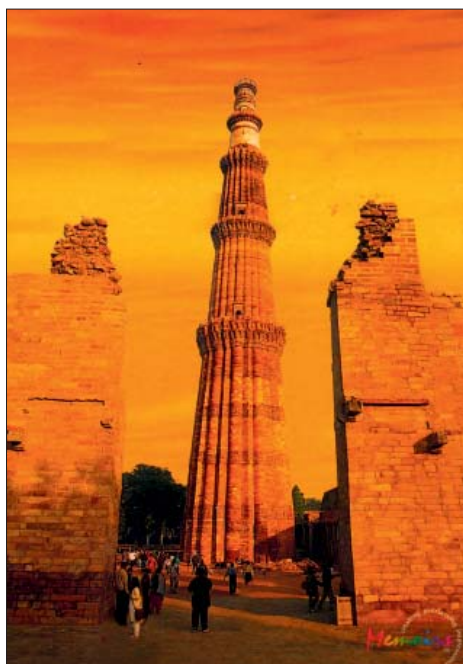
Varje sändning inleds med tio minuter nyheter. Sedan kommer *Hear in Taiwan* från måndag fredag. Det är ett inslag där två eller tre medarbetare samtalar om olika aktuella händelser på ön.

We've got mail! heter stationens brevlådeprogram. Det sänds på tisdagar kl 18.25 och programvärdarna heter Natalie Tso och Shirley Lin.

RTI har också två längre musikprogram varje vecka. På måndagar presenterar Shirley Lin aktuell musik i programmet Soundwaves och på onsdagar tar Carson Wong upp mera traditionell kinesisk musik i inslaget *Jade Bells and Bamboo Pipes*.

Stationen har ofta tävlingar där lyssnarna uppmanas att kommentera olika ämnen. Priser är de mest varierande souvenirer från Taiwan. RTI kan nås på följande adress:

english@rti.org.tw



Månadens QSL

ELWA är en kristen radiostation i Liberia. Anropssignalen står för *Eternal Love Winning Africa*. När jag fick det här visade kortet år 1982 hade allt fungerat väl sedan starten 1954. Sedan dess har landet drabbats av inbördeskrig och mängder av andra problem. Vid minst två tillfällen har ELWA blivit totalförstört.

År 1982 hade man 10 kW på mellanvåg och 10 och 50 kW på kortvåg. Jag hörde stationen på 11870 kHz och just den frekvensen var avsedd för lyssnare i Nordafrika.



ELWA är en kristen radiostation i Liberia. Anropssignalen står för *Eternal Love Winning Africa*.

Varje gång stationen drabbats av förstörelse har den blivit återuppbyggd. Med hjälp från HCJB installerades för några år sedan ett par sändare på 1 kW för 49 och 60 meter men de är vad jag vet inte igång för närvarande.

På kortet visas ELWA:s anläggning utanför Monrovia i Liberia.

ibland att man inte bara fick QSL-kort utan också vimplar, oftast från stationer i Latinamerika. Vid en flyttning nyligen hittade jag ett tiotal sådana, skrynkliga men kära minnen från den tid då jag varje ledig stund satt som klistrad vid en 5-rörs Philips med ett 13 cm långt kortvågsband. Dagdrömmarna i plugget rörde sig alltid kring hoppet om att pengarna från ett kommande sommarjobb skulle räcka till något med bättre bandspridning.

I juni året därpå, 1963, blir det plötsligt tomt i lyssnarloggboken. Förklaringen? C-certifikatet

med andra SM, OH och en och annan DL.

Sverige som tagit silver i hemma-VM 1958 var inte kvalificerat för VM 1962. Som någon kanske minns var det Tjeckoslovakien som överraskande blev Brasiliens finalmotståndare och liksom Sverige 1958 tog de ledningen med 1-0. Men sedan fick Garrincha & Co fart på anfallsspelet. Chile tog bronset. Sin tredje VM-viktoria tog brassarna 1970 och fick behålla pokalen för gott.

Om Rádio Bandeirantes lät göra standar också 1970 vet jag inte. Men stationen finns ännu kvar även om 11925-frekvensen står som "inaktiv" i World Radio Handbook. Dagens kanaler anges som AM 840 och FM 90,9. Fotbollen hårdbevakas – som man kan vänta – nu i programmet *Fanáticos por futebol*.

I sommar slipper Sverige som bekant frukta Brasilien eftersom det handlar om EM, inte VM. Men ett gruppspel med Ukraina, Frankrike och England låter tillräckligt svårt!

Detta apropå fyndet av det jämnt 50 år gamla skrynkliga standaret från Rádio Bandeirantes.

Rune / SM5DEM

Rádio Bandeirantes finns nog fortfarande kvar på kortvåg även om den inte är lika lätthörd som 1962. Frekvenserna är 6090, 9645 och 11925 kHz.

Christer Brunström



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

Fotboll och DX för 50 år sedan

Klockan 2300 SNT den 24 februari 1962 fick jag in Rádio Bandeirantes, PRH9, i São Paulo på 11925 kHz. Enligt loggboken var det med goda signaler, SINPO 44544. Lyssnarrapport avgick, antagligen redan dagen därpå – om jag hade kvar av veckopengen så det räckte till ett utlandsfrimärke, vill säga.

Svaret dröjde och dröjde. Sommaren gick och DX-lyssnandet fick konkurrens av andra intressen – det var ju fotbolls-VM (i Chile). Brassarna försvarade sitt guld från Stockholm 1958, även om det var med ett nödrop. Pelé skadades i första matchen men vi lärde oss namnet på en ny bolltrollare: Garrincha.

Den 1 december kom så äntligen faktiskt QSL från Rádio Bandeirantes, och mer därtill: ett elegant bordsstandar under rubriken "Dubbla världsmästare" med Brasiliens flagga överst flankerad av VM-pokalen och de 15 övriga nationerna i VM-slutspelets flaggor under.

Under min aktiva tid som DX-are ("världsradiolyssnare"), som inföll 1960–63, hände det



Detta standar glädde en ung DX-lyssnare och fotbolls-fan för 50 år sedan. Radion är inte identisk med den han använde då – men så såg den ut.



VUSHF

Redaktör
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert
Allatorpsvägen 97
439 74 Fjärås
ben@parabolic.se
www.sm6cku.se

Invitation to the
34rd Nordic VHF-UHF-SHF meeting
at Åland, Island **24.-27.5.2012**
Accommodation booking for the
meeting is now open! Go to:
vushf.rats.fi
and book yourself to the sunshine!

73 de OH2NXX, Radio Amateur
Technology Society in Finland, RATS

Den här gången har jag fått en aktivitetsrapport från SM4IVE och det handlar om Aurora på 2m. Det har ju varit lite oroligt på solen, och då dyker norrskenet upp. Jag förmodar att det var fler, som var igång de här dagarna.

SM7FWZ har kommit igång på 10 GHz EME och Ronny berättar på månstudsreflektorn att han kört OK1KIR, F2TU, LX1DB, DL0EF, W5LUA, VK4NX, OH2DG, OK1CA, UR7D, PA7JB, ES5PC och F1PYR. Dessutom hörde han W7CJO, WA6PY, SP7JSG, R3YA och PA0PLY. Det kom också en lysnarrapport från JA1WQF. Ett fantastiskt resultat för första weekenden på 10 GHz! Ronny använder en 4m-antenn (tillverkad av undertecknads företag en gång i tiden) med en scalar ring feed, DB6NT pre-amp 0,8 dB och 23 watt ut från NEC TWT. Egna ekon var också riktigt bra. Kolla här:

www.arlembke.se/EME1296MHz.html

OZ1FF har fortsatt på 24 GHz och kört DL7YC och DF1OI samt ett halvt QSO med W5LUA. Kjeld mätte nu 11,8 dB solbrus och 1,4 till 1,8 dB månbrus med sin 1,8 m-antenn.

Jag påminner också om Nordiska VUSHF mötet i Finland den 24-27 maj. Kolla på den här länken: vushf.rats.fi

73 de CKU

SM4IVE med en aktivitetsrapport

Fredagen den 9 mars bjöd på bra aurora. Jag har inte kört med mer än 100 W på 2m, så nu var det dags att sätta fart på mitt gamla EME-steg, som presterar 1 kW. Man kan konstatera att effekt gör underverk. Följande kördes.

Eftersom PA:t inte varit i bruk på ca 10 år så blev det lite problem, fläkten till kylningen slutade att fungera. Så det blev inga fler QSO:n denna dag.

Torsdagen den 15 mars var det dags igen, och den här gången var det något bättre aurora. Trots influensa och 39 gr feber så blev det ett antal QSO:n.

Jag deltog även i Dubus EME-contest på 432 MHz, där jag körde 52 QSO:n x 48 multiplar och det verkar vara det bästa resultatet.

EME-mötet i Örebro närmar sig, och det kommer att bli många intressanta program-punkter. För mer info se: www.sm4ive.com

73 de Lasse SM4IVE

2012-03-09	12.19	UA2FL	KO04FQ	57a	59a	CW	AUR
2012-03-09	12.20	RW1AY	KO59CU	55a	59a	CW	AUR
2012-03-09	12.26	EU6AF	KO35LA	55a	59a	CW	AUR
2012-03-09	12.29	SP8UFT	KO11JI	52a	55a	CW	AUR
2012-03-09	12.30	SP2DDV	JO83VE	55a	55a	CW	AUR
2012-03-09	12.32	DF1AN	JO63HX	55a	55a	CW	AUR
2012-03-09	12.35	RW3XR	KO73FU	55a	59a	CW	AUR
2012-03-09	12.37	RW3DA	KO84RW	55a	57a	CW	AUR
2012-03-09	12.50	OZ4DL		55a	58a	CW	AUR
2012-03-15	15.03	EU4AG	KO13VQ	55a	57a	CW	AUR
2012-03-15	15.10	EW6BA	KO55BC	52a	59a	CW	AUR
2012-03-15	15.13	RW3WR	KO71IM	52a	57a	CW	AUR
2012-03-15	15.14	UA3WM	KO72QI	52a	59a	CW	AUR
2012-03-15	15.25	SQ9QU	JO90KH	52a	55a	CW	AUR
2012-03-15	16.08	YL2PJ	KO36QM	52a	59a	CW	AUR
2012-03-15	16.34	YL2LW	KO26CW	55a	59a	CW	AUR
2012-03-15	16.36	LA3PK	JO59KV	59a	59a	CW	AUR
2012-03-15	16.37	OZ1HDF	JO55UN	59a	59a	CW	AUR
2012-03-15	16.56	UA3YBW	KO53TA	55a	59a	CW	AUR
2012-03-15	17.05	DL6NAA	JO50VF	52a	55a	CW	AUR
2012-03-15	17.08	DK5JM	JO43QS	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	17.22	DK1FG	JN59OP	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	17.23	G0CUZ	IO82WM	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	17.24	OR0A	JO20KW	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	17.26	DL6YEH	JO32VA	55a	57a	CW	AUR
2012-03-15	17.27	DL6YBF	JO31OX	55a	59a	CW	AUR
2012-03-15	17.28	ON7CL	JO20JU	55a	57a	CW	AUR
2012-03-15	17.30	ON7EH	JO20FV	55a	59a	CW	AUR
2012-03-15	17.42	DF0MU	JO32PC	59a	59a	CW	AUR
2012-03-15	17.43	DL3WW	JO60FL	52a	5a	CW	AUR
2012-03-15	17.45	PA2CHR	JO32DB	57a	59a	CW	AUR
2012-03-15	17.47	DL6BF	JO32QI	55a	57a	CW	AUR
2012-03-15	17.49	G4RRR	IO80BS	52a	52a	CW	AUR
2012-03-15	17.49	PA2M	JO21IP	55a	57a	CW	AUR
2012-03-15	17.53	G7RAU	IO90IR	52a	55a	CW	AUR
2012-03-15	17.54	PA4VHF	JO32EH	55a	57a	CW	AUR
2012-03-15	17.56	G4KWQ	IO92AQ	55a	56a	CW	AUR
2012-03-15	17.57	G4SWX	JO02	59a	59a	CW	AUR
2012-03-15	17.59	DJ2NR	JO50VF	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	18.02	G4HGI	IO83PL	55a	57a	CW	AUR
2012-03-15	18.04	GM0GTU	IO87BN	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	18.08	G4RGK	IO91ON	53a	55a	CW	AUR
2012-03-15	18.10	G4AJC	IO91VJ	53a	53a	CW	AUR
2012-03-15	18.12	MM0GPZ	IO75	53a	52a	CW	AUR
2012-03-15	18.13	PA4EME	JO20WX	53a	59a	CW	AUR
2012-03-15	18.14	PA2DB	JO22MD	57a	55a	CW	AUR
2012-03-15	18.20	ON4PS	JO20KQ	52a	55a	CW	AUR
2012-03-15	18.22	DL5ME	JO52SD	52a	55a	CW	AUR
2012-03-15	18.25	DL8LAQ	JO43XU	57a	59a	CW	AUR
2012-03-15	18.46	DJ2QZ/P	JO31QX	51a	55a	CW	AUR
2012-03-15	18.53	G0JJG	JO02LE	41a	53a	CW	AUR
2012-03-15	18.56	G4YHF	IO92XW	52a	55a	CW	AUR
2012-03-15	18.57	DD3SP	JO72EN	54a	55a	CW	AUR
2012-03-15	21.03	ES2NJ	KO29NK	59a	59a	CW	AUR
2012-03-15	21.03	LY3UE	KO24OP	57a	59a	CW	AUR
2012-03-15	21.04	YL2HC	KO35	59a	59a	CW	AUR
2012-03-15	21.05	YL2TD	KO26	59a	59a	CW	AUR
2012-03-15	21.06	LA2PKA	JO59FK	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	21.09	DK1KO	JO53DU	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	21.28	SM7WW	JO65OR	55a	55a	CW	AUR
2012-03-15	21.31	DH8BQA	JO73CE	55a		CW	AUR

Maj

01 17 - 21z	NAC 144	*
03 17 - 21z	NAC 28	
05 14 - 17z	Kvartalstest 144	*
05 14 - 17z	SSA Nordisk test	
08 17 - 21z	NAC 432	*
10 17 - 21z	NAC 50	*
15 17 - 21z	NAC 1296	*
19 17 - 21z	SM - OH CW	
20 06 - 10z	SM - OH Foni	
22 17 - 21z	NAC Micro	*
29 17 - 21z	NAC Open Tuesday	

Juni

02 14 - 14z	Reg 1-test	
05 17 - 21z	NAC 144	*
07 17 - 21z	NAC 28	
12 17 - 21z	NAC 432	*
14 17 - 21z	NAC 50	*
16 14 - 14z	Reg 1-test 50 MHz	
19 17 - 21z	NAC 1296	*
26 17 - 21z	NAC Micro	*

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

NAC mars 28 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D)	Poäng
1 SK5A	J089	68	(24,27,12,5)	33465
2 SM5EPO	JP80	54	(16,23,8,7)	27202
3 SM6UQL	J057	27	(-,19,2,6)	13732
4 SK2AT	KP03	20	(11,8,1,-)	12710
5 S15Y	JP80	25	(15,5,5,-)	11017
6 SA5ACR	J088	18	(-,13,2,3)	10091
7 SM7XWI	J056	13	(-,9,4,-)	7574
8 SB6A	J086	14	(-,14,-,-)	7479
9 SM4YMP	JP70	16	(6,7,3,-)	7376
10 SM5DYC	J089	18	(7,3,5,3)	7332
11 SM7ATL	J086	11	(4,5,2,-)	6936
12 SA2Z	KP07	5	(-,5,-,-)	6706
13 SM4DQE	JP70	14	(7,5,2,-)	6103
14 SM5ISM	J089	18	(3,10,5,-)	5755
15 SK6HD	J068	10	(4,3,1,2)	5486
16 SM4L	JP70	13	(-,8,5,-)	5298
17 SM5NQB	JP80	14	(-,9,5,-)	5234
18 SA1A	J097	5	(5,-,-,-)	4443
19 SM5FND	J079	8	(-,6,2,-)	4177
20 SK7W	JP80	9	(9,-,-,-)	3881
21 SM6GOR	J068	5	(5,-,-,-)	3810
22 SM2P	KP05	5	(3,2,-,-)	3020
23 SM6UJ	J057	5	(2,3,-,-)	2555
24 SM6CIX	J067	6	(1,5,-,-)	2470
25 SM6USS	J058	5	(2,3,-,-)	2453
26 SE5S	J089	7	(-,5,-,-)	2370
27 SM6MVE	J067	6	(-,4,-,2)	2330
28 SK4UW	J069	5	(1,3,1,-)	2273
29 SM5DXR	J089	8	(-,4,4,-)	2235
30 SM1C10	J097	3	(-,3,-,-)	2183
31 SM6DBZ	J057	7	(2,4,1,-)	2155
32 SM6LTO	J058	5	(1,2,1,1)	2098
33 SM7UFR	J087	4	(-,2,2,-)	1198
34 SM0SHG	J099	2	(-,2,-,-)	1165
35 SMORCL	J089	4	(-,4,-,-)	1132
36 SAOAND	J099	2	(-,2,-,-)	1128
37 SA0BJL	J089	3	(1,2,-,-)	1124
38 SM6VYP	J067	4	(-,4,-,-)	1112
39 SM5LSM	J089	6	(-,3,3,-)	1080

50 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SM3BEI	JP81	44	39161	SK3BP
2 SM3XZF	JP81	54	34567	SK3BP
3 SM5EPO	JP80	47	27217	SK0CT
4 SM6C	J078	46	23921	SK6WW
5 SM2A	KP04	30	23023	SK2AU
6 SK2AT	KP03	35	22928	SK2AT
7 SA1A	J097	35	22515	SK1BL
8 SM5FUG	J089	28	16684	SK5AA
9 SM6G	J057	24	16594	SK6AW
10 SM6UQL	J057	40	15913	SK6AW
11 SM6VKC	J068	25	14793	SK6AW
12 SA6AFQ	J068	21	13147	SK6AW
13 SA5ACR	J088	23	13040	SK5BN
14 SM7XWI	J086	20	12783	SK7CA
15 SM6M	J068	20	11916	SK6HD
16 SK4WV	JP70	18	11068	SK4WV

144 MHz				
Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	204	125448	SK7MW
2 SK7CY	J065	142	89260	SK7CY
3 SK0CT	J099	111	62937	SK0CT
4 SK6W	J078	108	52956	SK6WW
5 SK4KO	JP70	100	52370	SK6AW
6 SM3BEI	JP81	87	44713	SK6AW
7 SK7UJ	J077	91	38626	SK7UJ
8 SM4VQ	JP79	85	37455	SK7CA
9 SM4BDQ	JP80	75	37390	SK6HD
10 SM7DTE	J075	47	34275	SK4WV

11 SK4A0	JP70	68	33609	SK6WW
12 SM5KWU	J089	58	31841	SK4A0
13 85AA	JP71	60	29977	SK6WW
14 SM4GCG	J069	51	27846	SK6IF
15 SM5AQI	J088	50	27361	SK2AT
16 SA6AFQ	J068	55	26917	SK6AW
17 SMORPT	JP90	54	26743	SK5BN
18 SM6BFE	J068	50	25803	SK6AW
19 SM7ATL	J086	42	25690	SK6AW
20 SM7XWI	J086	47	25462	SK6WDW
21 SM3LWP	JP81	57	24930	SLOCB
22 SM3XZF	JP81	54	24150	SK6AW
23 SM6VKC	J068	50	24150	SK6WDW
24 SM6FIQ	J068	55	23994	SLOCB
25 SLOCB	J089	56	23025	SK0QO
26 SM0NUE	J099	35	22339	SK0QO
27 SM3UFF	JP80	52	21658	SK3GW
28 SK7JD	J087	46	21420	SK7JD
29 SK6L	J058	47	21395	SK6IF
30 SMONZY	J089	41	21249	SLOCB
31 SM4YMP	JP70	45	21229	SK4A0
32 SA5ACL	J088	41	21182	SK5BN
33 SA7U	J065	36	21135	SK7MW
34 SM4HNG	J079	36	19777	SK4TL
35 SA5X	J078	43	19763	SK5BN
36 SM7XWM	J086	32	19193	SK7CA
37 SM5FND	J079	46	18959	SK5BN
38 SM6V	J057	49	18921	SK6AW
39 SK30QA	J058	53	18313	SK6QA
40 SK6HD	J068	40	17481	SK6HD
41 SA5ACR	J088	44	17285	SK5BN
42 SM4CJY	J079	30	17228	SK4TL
43 SM6UQL	J057	52	16427	SK6AW
44 SM3HG	JP81	44	15964	SK3BP
45 SM4L	JP70	39	15450	SK4A0
46 SM7UYS	J065	32	14852	SK7BV
47 SM4VLR	JP70	32	14596	SK4A0
48 SM5RNL	J088	25	13627	SK5BN
49 SM4DXO	JP71	33	13559	SK4A0
50 SM5ANN	J099	29	13452	41 SM6TQ
51 SMORCL	J089	33	13227	SL5BN
52 SM6DBZ	J058	35	13224	SK6IF
53 SM1C10	J097	20	13149	SK1BL
54 SK3BP	JP81	27	12473	SK3BP
55 SK7AX	J077	17	12322	SK7AX
56 SM3FKL	JP80	40	12084	SK3BP
57 SMOEZZ	J089	32	11433	SLOZS
58 SM6CDN	J067	17	10973	49 SM6GUS
59 SM5AZN	J078	21	10021	SK5BN
60 SM5LJB	J078	25	9698	SK5BN
61 SM6GT	J058	25	9195	SK6IF
62 SA6N	J078	17	9173	SK6WVW
63 SA3BDF	JP81	27	87368	SK3BP
64 SM3SPD	JP81	22	8161	SK3BP
65 SM3XGV	JP81	17	8063	SK6HD
66 SB6A	J057	30	7651	SK6AW
67 SA3S	JP71	15	6452	SK5AA
68 SM5CUR	J089	15	6393	SK4IL
69 SM4SEF	J069	14	6382	SK5CN
70 SK5CN	J077	12	6307	SK6DZ
71 SM6CJC	J067	16	6239	SK6DZ
72 SM5YJM	JP90	10	6171	SK5RO
73 SM2P	KP15	9	5948	SK2AT
74 SM5DYC	J089	13	5739	SK5AA
75 SM0VEZ	J089	11	5547	8 SM6CEN
76 SM6UZ	J058	17	5516	SK6IF
77 SM3VEE	JP81	11	4135	SK3BP
78 SM6L	J057	15	4067	SK6AW
79 SA4AZC	J069	7	4003	SK4IL
80 SA5ACN	J088	6	3890	SK5BN
81 SM7RGA	J077	8	3396	14 SM0UUM
82 SM6LTO	J057	15	3267	15 SM5EPC
83 SM6BCD	J058	11	3179	16 SM4L
84 SM6GBM	J067	11	3079	17 SMORPT
85 SM6DOK	J067	8	2687	18 SM0GWX
86 SM4MKF	JP70	11	2648	SK4A0
87 SM6USS	J058	12	2422	19 SM1MUT
88 SM5AFS	J099	3	2126	20 SD3F
89 SM6IQD	J057	17	1927	21 SM6L
90 SM6MCM	J067	14	1792	SK6AW
91 SA6AHL	J057	8	1651	22 SMOEZZ
92 SM6MIS	J057	9	1624	SK6IF
93 SM6VPU	J058	3	1597	23 SM6CEN
94 SA3BDE	JP81	6	1350	SK6IF
95 SM4FYX	JP70	2	1141	24 SM3HG
96 SM6VZU	J068	3	1106	SK6AW
97 SA6BAW	J057	6	1059	25 SA5ACL

2 SF6X	J067	47	34351	SK6WVW
3 SM3BEI	JP81	55	33719	SK3BP
4 SM7DTE	J075	33	28459	SK7CE
5 SK4KO	JP70	28	17571	SK3BP
6 SM6BFE	J068	28	15357	SK3BP
7 SM4DXO	JP70	25	13867	SK5BN
8 SM4BDQ	JP80	28	13202	13 SM5YJM
9 SM4RPP	J079	20	11984	14 SM0UUM
10 SK4A0	JP70	22	11217	15 SM6MVE
11 SM6MVE	J067	19	10107	16 SM4XO
12 SMOFZH	J099	14	9778	17 SM0FZH
13 SK6IF	J058	20	9640	18 SM4XO
14 SM6V	J057	18	9608	19 SM4XO
15 SK30QA	J058	25	9285	20 SM4XO
16 SA5ACL	J088	16	8885	21 SM4XO
17 SM6DBZ	J058	19	7168	22 SMOEZZ
18 SMOEZZ	J089	14	7143	23 SM6DBZ
19 SA5ACR	J088	12	6521	24 SM3HG
20 SA5X	J078	12	6234	25 SM3HG
21 SK2AT	KP03	11	5659	26 SM3HG
22 SM3UFF	JP80	16	5484	27 SM3HG
23 SL5Z0	J078	11	5448	28 SM3LWP
24 SM3HG	JP81	15	5330	29 SM3LWP
25 SM3LWP	JP81	15	5246	30 SM3LWP
26 SM6UZ	J058	13	4914	31 SM3LWP
27 SM6UQL	J057	18	4678	32 SM6UZ
28 SM6IQD	J057	12	4622	33 SM6UZ
29 SM4L	JP70	12	4145	34 SM6UZ
30 SM5AZN	J078	9	4048	35 SM6UZ
31 SM5FND	J079	10	4027	36 SM6UZ
32 SMONUE	J099	6	3915	37 SM6UZ
33 SM5YJM	JP90	5	3740	38 SM6UZ
34 SM0UUM	J099	6	3685	39 SM6UZ
35 SM7XWI	J086	5	3534	40 SM6UZ
36 SM3FKL	JP80	8	3327	41 SM6UZ
37 SM1C10	J097	4	3192	42 SM6UZ
38 SM5EPO	JP80	6	3004	43 SM6UZ
39 SM5SHQ	J088	6	2581	44 SM6UZ
40 SM6VKC	J068	4	2507	45 SM6UZ
41 SM6TQ	J057	7	2398	46 SM6UZ
42 SK3BP	JP81	6	2377	47 SM6UZ
43 SM5CUR	J089	4	2189	48 SM6UZ
44 SA3S	JP71	10	2155	49 SM6UZ
45 SM6PAG	J068	3	1906	50 SM6UZ
46 SM20KD	KP03	6	1906	51 SA6AHL
47 SM6GCM	J067	8	1692	52 SM6CCO
48 SA6AW	J057	3	1559	53 SM4FYX
49 SM6GUS	J058	3	1175	54 SM6GT
50 SM6MIS	J057	3	1073	55 SM5EPC
51 SA6AHL	J057	2	1016	56 SM5EPC
52 SM6CCO	J078	1	2672	57 SM5EPC
53 SM4FYX	JP70	1	528	58 SM5EPC
54 SM6GT	J058	1	528	59 SM5EPC
55 SM5EPC	JP90	1	511	60 SM5EPC

NAC Mikro - mars				
Nr Call	Loc	QSO	(A, B, C, D) KI	Poäng
1 SM7ECM	J065	53	(18,9,13,11,2,-)CE	67764
2 SM6AFV	J067	27	(14,-,7,6,-,-)YH	38978
3 SM7DTE	J075	27	(14,-,4,8,1,-)MW	35140
4 SMODFP	JP90	15	(7,1,4,3,-,-)CT	25858
5 SM3BEI	JP81	10	(6,-,3,1,-,-)BP	14051
6 SM3LWP	JP81	2	(1,-,1,-,-,-)BP	1030

Bästa DX:
 263 SM6AFV - G3XDY/J0020B, 955 km
 364 SM7ECM - DB6NT/J050VJ, 595 km
 SK0CT 567 SM6AFV - G3XDY/J0020B, 955 km
 SK6AW 106 SM6AFV - SMODFP/JP90JC, 448 km
 106 SMODFP - SM6AFV/J067GQ, 448 km
 SK5BN 246 SM7DTE - SM7ECM/J065NQ, 69 km
 SK6IF 246 SM7ECM - SM7DTE/J075CN, 69 km

Klubb tävlingen NAC - mars							
Nr Call	6 V	U	S	M	Summa	Klubb-poäng	
1 SK7MW	0	3	2	1	1	694977	1000.00
2 SK3BP	10	11	5	2	2	465560	669.89
3 SK0CT	2	1	2	4	1	348692	501.7

Testkommentarer - mars NAC 28

SA1A Trots hygglig Aurora blev det bara fem QSO under den halvtimme jag var med. Nå, målet för 2012 är att delta alla gånger samt få SK5A samt SM5EPO i loggen varje gång, att jag denna gång då även faktiskt fick till det med hela tre andra var en fin bonus!

SM6LTO Mobilpinne diagonalt.

SM0RCL Fortfarande kass antenn. Nåja, det blir antensäsong snart.

50 MHz

SM3XZF Roligt test, Speciellt första och sista timmen med aur. 73

SM6C Denna gången var 100 watt för lite för att nå fram via aurora 73 SM6CTQ

SA1A Var med osedvanligt länge denna test - över två timmar! Aurora av högst varierande kvalitet gav några trevliga distanser, främst med OH.

SK4WV Bra aurora-aktivitet

SM6DBZ Bättre än feb. AU i början. CU Svenne

SM7RGA Väldigt svaga signaler överlag denna gång.

SM0RCL Det var riktigt dåliga konditioner på 6m. Hörde en del JT6M, men inga QSO.

SM6LTO Pinne diagonalt.

SM6OER 20120308 NAC50MHz RX/TX: FT897D Uteffekt=100W Antenn: 82,4 m Loop Matning med 21,5meter 450Ohm(Kvarts vgl) SRS Svarta Bandkabel RIKTN V/Ö Avstånd med MFJ969 MTU (En mjuk återstart) 73 de Gunnar sm6oer

144 MHz

SK7MW G4PBP, Russ var gäst operator så ibland var kanske dialekten var annorlunda :-). Tack för alla QSO ikväll....

SK0CT Det gick rätt bra men många som ville ha sked hann vi inte med. 73 de PeO/SM5EPO och Petri/SM0XDO

SK4AO Tropolyft i början och lite fladdrig aurora på slutet gav en ganska trevlig test. /SK4AO Testgång

SM4GGC Kul test med lite aurora oxo 73 Stig!

SM3XZF Gick ganska bra till 22,45 då tranverten gick till dom sällare jaktmar kerna...

SM4HNG Kul test med bra konditioner, inte så många qso men långt 73 de Leif

SK30QA Bra aktivitet, qsb på slutet(aurora?) 73 de sk30qa(sk6qa) hdy,xtv

SM0RCL Hyfsade konditioner. Nästa test räknar jag med pre-amp....

SM6DBZ Få stn hör- körbara i NO. Tack för idag! 73 Svenne

SK5CN Tack för trevliga QSO'n // SM5YMX

SM5YJM Blev en kort test, problem med jordning av PA, -(nya tag nästa månad 73 de SM5YJM

SM0VEC Var på hockey innan, så jag var bara QRV sista 40 minuterna sittandes med skor och ytterkläder och körde radio. Man måste ju ta vara på tiden. Helt ok resultat för så kort tid, så det verkar som att jag missade en kul testkväll med hyfsade konds.

SA5ACN FT-817 och en dipol, hörde sk4ao och sm4bdq

SM7RGA Körde med mina portabla halo-antennen inomhus hemma i Värnamo.

SM6LTO Duopinne horisontalt.

SM4MKF Skapligt resultat med 50 watt och mobilpinne

SM6USS Heard but not wrkd: OZ5W, SK7MW, SK6W, SM6VKC, SA6AFQ Okey test with a HALO ant. 73 de SM6USS/Dennis

SM6SCM Vertikal duobandpinne dämpar som vanligt. TX all 73s de Göran!

SM6PVU Körde qrp med en liten vertikal magnetfotsantenn inomhus. Några poäng till klubben blev det iaf... :-)

432 MHz

SK7MW Ikväll säger vi bara - WoW, 4ON, 19PA + SP + DL + SM + OZ. 14 Länder, 76 Loc. ODX: F5RAN - 1320km Vi vill oxo säga förlåt att vi inte lyssnade så mycket norrut

SF6X Kul med conds, men svårkört. 6 QSO:n över 1000kms med F & GU som rarit eter.

SM6BFE Normalkonds, hörde E55PC men inget qso.

SM4BDQ Extremt dåliga konds i Bodarne men nöjd ändå, körde hela tiden man får aldrig ge upp YL2GD, omöjligt att träffa AP. Så det blev som det blev. Tnx // BDQ

SM0FZH Preampen gick sönder efter en halv timmes körning. qrt sri

SK30QA Konstiga condx. Dåligt tryck. Hörde F5AEN, lyckades ej. 73 de sk30qa/sm6hdy leif

SM6DBZ Svårkört SM6,7. LA, OZ. 73 Svenne

SM3LWP Dåliga conds. QRV 2timmar.

SM5YJM Besök av SM0RPT, som hjälpte till första halvan :-), tyvärr lag radion av att ge ut effekt vid 22:00 så nu blir det till att skruva FT-726R :-)

SM6LTO EHY-Loop 73 de sm5yjm

SM6SCM Vertikal duobandspinne dämpade testen TX all 73:s Göran

SM6USS Just active for abt 1/2 Hour. 73 de Dennis/SM6USS

SM5EPC QRV bara drygt en halvtimme så resultat därefter. Första 70 cm test på snart 2 år. Grejorna behöver en genomgång då jag upptäckte vatten i antennkabeln efteråt. Förklarar kanske att det var så tyst på bandet.

1296 MHz

SK0CT Bra utdelning trots dåliga tropokonditioner. Saknar SM2. 73 EPO o NCL

SM0FZH Extremt dåliga tropo Kul att köra 23 igen 73 de Eberhard

SM6DBZ Dåliga konds. QRV en timma. 73 Svenne

SM6L qrv 1 tim från köksfönstret med 10w/3el. hrd SM6CEN och SM6IQD. / 73 NZB

SM6SCM Vertikal tribandspinne dämpade bra! TX all 73:s de Göran

SM6EHY No chat/cluster...

Mikro

SM7ECM Bra konditioner? Nej, men väldigt hög aktivitet. Förmodligen beroende på de fina konditionererna som var under helgen. Missade tyvärr ett par stationer som hann gå QRT innan jag fick tid att prova med dem.

SM0DFP QRV 1 hour, then had to QRT

SM3BEI Tnx några få UFB QSO, Uselt mot SM6 och OH, vindar o fronter, Skoj med SM3LWP på 5G, ny station. vi hörs!! /Lennart

SM3LWP Mitt första QSO på 5.7GHz

Kvartalstesten mars, Q1

SK7MW Detta är de tre första timmarna av de 24 där vi var QRV. Fint väder gjorde att många var QRV.

I föregående nummer redovisades distriktsvinnarna. Ett fel hade smugit sig in i underlaget, nedan återges den korrekta versionen.
/Redax

NAC Open Tuesday 5:e tisdagen

Den går liksom alla övriga NAC-tester kl 19 – 23 svensk tid. NAC Open Tuesday går 5:e tisdagen de månader som har en sådan och körs på alla band 50 MHz och högre enligt Reg 1.

Testmeddelande är rapport och lokator, inga nummer. Höga frekvenser ger bra utdelning med höga multiplikatorer. Alla nationaliteter deltar och tävlar i samma klass. Regler finns på www.ssa.se/vhf/ Loggar laddas upp som vanligt eller skickas via e-post: vhfcontest@ssa.se
Tisdagshälsningar, Jan SM4HFI, bitr testledare VHF

Regler för Regler för SM – OH landskampen finns på sidan 32.
/Redax

Distriktsvinnare - NAC 2011

	Distrikt 0	Distrikt 1	Distrikt 2	Distrikt 3	Distrikt 4	Distrikt 5	Distrikt 6	Distrikt 7
Klubb	SK0CT	SK1BL	SK2AT	SK3BP	SK4AO	SK5BN	SK6AW	SK7MW
50	SA0AND	SA1A	SK2AT	SM3BEI	SM4BDQ	SM5EPO	SK6HD	SK7IJ
144	SK0CT	SM1A	SK2AT	SK3MF	SK4KO	SM5KQS	SK6W	SK7MW
432	SM0FZH	SM1CJV	SK2AT	SM3BEI	SK4KO	SK5BE	SM6BFE	SK7MW
SHF	SM0ERR	SM1MUT	SM2RIX	SM3BEI	SK4AO	SM5KQS	SM6QA	SK7MW
Mikro	SM0DFP	SM1CJV	-	SM3BEI	SA4Z	-	SM6AFV	SM7ECM
Kvartal	SM0RPT	-	-	SM3HG	SK4AO	SK5BE	SM6C	SK7MW

Topplistan – VUSHF

Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell K-Jarl@algonet.se, Hössjö Torparegård 5, 342 63 Moheda
Komplett lista finns på www.ssa.se

Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skitt, Aurora-E, Regnscatter.

Pos	50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM7FJE	1198	108	224	801	1886	2171	9764	18027	3570	15934	2011-12-23
2	SM6CMU	910	84	191	574	1460	1810	8653	0	3395	15785	2011-05-19
3	SM7GVF	638	43	115	0	1360	1429	9627	0	0	9339	2011-08-21
4	SM7OYP	601	59	135	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2010-11-25
5	SM3JGG	570	61	129	0	0	0	0	9	0	0	2011-02-06
6	SM0GWX	542	45	106	622	1494	1479	7978	0	2025	11288	2011-10-29
7	SM3BEI	525	40	105	0	616	1879	2616	0	0	12558	2009-02-19
8	SM7NNJ	504	45	107	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
9	SM5HJZ	489	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2010-07-22
10	SM1CXE	465	22	82	0	0	0	0	0	0	0	2011-12-31
11	SM4IVE	424	38	100	0	0	0	8428	0	0	0	2011-11-27
12	SM7WT	421	21	76	459	1236	0	5926	0	0	10091	2010-07-07
13	SM5DIC	405	39	96	0	0	0	0	0	0	0	2011-06-30
14	SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2009-04-13
15	SM0TSC	400	27	78	778	1714	1731	8414	0	2177	12447	2010-05-12
16	SM6CTQ	399	40	102	792	912	0	0	0	2734	12727	2009-12-14
17	SM2ILF	367	25	61	1090	1672	1883	8042	8523	0	0	2011-10-02
18	SM6WET	327	19	71	937	596	1860	7747	0	0	4552	2009-06-18
19	SM4ARQ	327	22	65	0	790	0	8267	0	1642	0	2009-01-29
20	SM3RPP	284	21	59	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
21	SM6MVE	281	20	61	643	1183	1357	7658	0	1546	0	2010-01-03
22	SM5KQS	268	19	54	0	0	0	0	0	0	0	2011-09-30
23	SM3RPQ	260	18	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
24	SM6NJK	248	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
25	SM5FND	242	14	50	377	594	0	3778	0	0	0	2010-07-06
26	SM7VGQ	226	20	53	0	1241	1502	9349	0	0	0	2011-12-04
27	SK6QW	206	11	39	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-30
28	SM7LQV	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010-06-05
29	SM7SJR	156	11	34	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-21
30	SM3IEK	88	9	33	0	0	0	3634	0	0	0	2011-06-19
31	SM6DBZ	74	13	41	0	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
32	SM5DYC	61	5	21	0	0	0	2026	0	0	0	2011-07-17
33	SM4RPQ	41	6	8	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
34	SM4RPP	19	6	10	0	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
35	SM1TDE	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	2009-08-31

Pos	144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM5CUI	863	96	147	1702	2033	2190	2267	17619	681	2012-03-31
2	SM7GVF	719	76	121	2315	1670	2244	2791	17791	0	2012-03-31
3	SM5DIC	716	67	113	1732	1705	2048	2484	17421	1356	2012-03-31
4	SM2ILF	646	71	108	1972	2052	2237	2387	17137	1531	2011-10-02
5	SM5CFS	644	69	93	1554	1768	1712	2107	17492	1223	2010-03-25
6	SM6CMU	633	34	71	1761	1928	2277	2496	12195	1731	2011-05-19
7	SM4IVE	542	48	52	0	0	0	0	15715	0	2011-02-15
8	SM7WT	476	14	54	1542	1830	1922	2636	0	1224	2010-07-07
9	SM3AKW	445	28	54	1918	2078	2160	3243	15476	1740	2011-10-27
10	SM3BEI	340	13	38	1300	1528	1957	2262	0	1567	2009-02-19
11	SM7SJR	326	34	56	951	1336	2047	2090	15819	0	2010-07-21
12	SM5KWU	299	11	35	1399	1654	1750	2406	0	1320	2012-02-19
13	SM3JGG	295	18	43	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
14	SM5HJZ	288	20	40	1581	1795	1940	1957	8199	1367	2009-07-20
15	SM5IDM	248	11	32	0	0	0	0	0	0	2009-11-10
16	SM7NNJ	237	12	41	1664	1132	0	2315	0	0	2010-06-30
17	SM5KQS	230	12	37	1399	1319	0	2316	0	0	2011-12-26
18	SM7RZF	223	12	38	1506	1302	1657	2231	0	0	2010-01-03
19	SM6MVE	215	24	39	1296	1012	1851	1803	17721	0	2010-01-03
20	SM6DBZ	205	7	15	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
21	SK7CA	200	26	36	1077	1144	1734	0	0	0	2009-02-23
22	SM4SJV	188	28	41	1262	910	1495	2246	17459	0	2011-01-10
23	SM0GWX	181	10	28	1670	1845	0	2053	0	0	2011-10-29
24	SK6QW	151	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	2010-06-30
25	SM5DYC	148	7	28	1295	1090	0	2290	0	0	2011-01-03
26	SM6CTQ	142	10	27	1786	1050	0	1991	0	0	2009-12-14
27	SM7SLU	136	19	28	961	0	1620	1859	16008	0	2011-02-03
28	SM4RPP	117	6	19	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
29	SM6WET	78	8	24	967	0	1788	0	0	0	2009-06-18
30	SM3RPQ	51	6	13	0	0	0	0	0	0	2010-07-03
31	SM3RPP	14	3	3	0	0	0	0	0	0	2010-07-03

Pos	432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM4IVE	383	51	79	0	1413	0	0	15751	0	2012-02-12
2	SM3AKW	377	44	64	1918	1191	2140	0	17315	0	2011-10-27
3	SM7ECM	183	8	30	1903	1073	0	0	0	0	2011-12-26
4	SM6CEN	151	7	25	1694	1104	0	0	0	0	2011-09-21
5	SM2ILF	137	29	35	1518	753	1680	0	15317	0	2011-10-02
6	SM7GVF	127	11	28	1250	1529	1196	0	9075	0	2011-11-20
7	SM7NNJ	124	6	22	1441	0	0	0	0	0	2010-06-30
8	SM6CMU	124	7	23	1638	674	0	0	0	0	2011-05-19
9	SM3BEI	122	5	16	1440	1139	1471	0	0	0	2009-02-19
10	SM5DIC	106	6	13	1318	1076	0	0	0	0	2012-03-31
11	SK7CA	81	4	14	1317	666	0	0	0	0	2009-02-23
12	SM6MVE	75	6	13	1230	0	0	0	0	0	2009-09-30
13	SM5FND	60	5	13	0	0	0	0	0	0	2009-04-05
14	SM3JGG	59	4	11	0	0	0	0	0	0	2011-02-06
15	SK5BE	52	4	10	731	0	0	0	0	0	2011-09-30
16	SM7SJR	48	4	10	0	0	0	0	0	0	2010-07-21
17	SM6CTQ	48	4	10	874	0	0	0	0	0	2009-12-14
18	SM6DBZ	45	5	9	0	0	0	0	0	0	2011-08-28
19	SK6QW	43	4	9	936	0	0	0	0	0	2010-06-30
20	SM5HJZ	42	5	11	1149	0	0	0	0	0	2009-07-20
21	SM0GWX	35	4	9	1195	0	0	0	0	0	2011-10-29
22	SM6VTZ	33	5	7	858	0	0	0	0	0	2010-08-13
23	SM5DYC	19	4	7	940	0	0	0	0	0	2011-07-19
24	SM6WET	14	4	5	1482	0	0	0	0	0	2009-06-18

Pos	1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1	SM3AKW	220	36	59	1494	358	15521	2011-10-27
2	SM7ECM	148	8	25	1547	0	0	2011-12-26
3	SM4IVE	148	29	40	0	244	15463	2011-11-20
4	SM7LCB	122	7	19	1558	0	0	2011-05-15
5	SM6AFV	110	7	22	1710	0	0	2011-12-31
6	SM3BEI	87	5	13	1440	0	0	2009-02-19
7	SM7GVF	76	6	18	1234	244	1108	2011-11-20
8	SM5CFS	54	14	0	424	0	10984	2009-12-08
9	SM6CEN	50	0	0	1420	0	0	2009-09-21
10	SK7CA	45	4	10	683	0	0	2009-02-23
11	SM4RPP	38	4	8	0	0	0	2010-07-03
12	SM7SLU	34	3	6	704	0	0	2011-02-03
13	SM6VTZ	30	4	7	874	0	0	2010-08-14
14	SM0EUI	29	5	8	1388	0	0	2009-05-21
15	SM7SJR	23	1	1	0	0	0	2010-07-21
16	SM2ILF	15	4	5	618	0	0	2011-10-02
17	SM6DBZ	15	1	4	0	0	0	2011-08-28
18	SM5KQS	13	3	4	0	0	0	2011-12-26
19	SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	2009-07-20
20	SM5DIC	8	4	4	0	0	0	2011-06-30
21	SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2010-06-30
22	SM5FND	2	1	1	0	0	0	2009-04-05

Pos	2,3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1	SM3AKW	86	22	34	664	0	15521	2011-10-27
2	SM7ECM	73	5	15	1076	0	0	2011-12-26
3	SM6AFV	52	5	12	1205	0	0	2011-12-31
4	SM3BEI	45	5	7	1440	0	0	2009-02-19
5	SM7LCB	36	0	0	0	0	0	

SM7HZK, Bo skadades svårt för några år sedan i en trafikolycka, hans hobby har hjälpt honom att orka gå vidare. Sedan han åter kom igång med amatörradio, närmare bestämt den 4 april 2010, har 13482 QSO körts. Bo samlar på diplom och har drygt 300 stycken i sin samling.

Här intill ser du TM10E. Bo har förhoppningen att sonen Liam 7 år och Leon 5 år skall få upp intresset för amatörradio. Liam och lillebror Leon kan redan löda och har byggt några monsterdjur som du kan se i nedanstående bild.



Bos XYL, Anki är även hon radioamatör och har signalen SM7HXR. Dessutom är Bos äldste son Mikael även radioamatör med signalen SM7USA.

Du kan läsa mer om detta på:
www.qrz.com/db/SM7HZK



Regler för SM – OH landskampen

Tid	Tredje hela helgen i maj CW, Lördagen 1700 – 2100z SSB, Söndag 0600z – 1000z
Frekvenser	144, 432 och 1296 MHz Repeater eller satelliter ej tillåtna
Mode	Lördag ENDAST CW Söndag ENDAST FONI (SSB, AM, FM)
Testmeddelande	RS(T) + löpnummer + Locator
Poäng	1 poäng per påbörjad km. Avstånd över 2000 km räknas som 2000 km. Bonus 500 poäng per lokatorruta (JO67, KP22)
Multiplikator	QSO och bonus på 432 MHz = poäng x 2 QSO och bonus på 1296 MHz = poäng x 3
Exempel	2m qso till ruta KP57 (nya ruta), QRB 475km; 475 + 500 = 975 23cm qso till ruta JP91 (nya ruta), QRB 295km; 295+500= 795 795 x 3 = 2385 Tillsammans 3360 poäng. Alla QSO OH-OH, OH-SM, ES-OH osv likvärdiga
Loggar	Separata loggar för varje dag, EDI-loggar föredras men även reg1-typ accepteras. Loggarna skall vara avsända/poststämplade senast 2 juni för att räknas.
SM-OH loggar skickas UDDA år till:	vhfcontest@sral.fi Juho Kukkula OH6ZZ Härmänraitti 23 SF-60200 Seinäjoki Finland
SM-OH loggar skickas JÄMNA år till:	vhfcontest@ssa.se Jan Wedin Nämndemansv 21 SE-791 71 FALUN Sverige



Nationaldagen 6 juni



Vi radioamatörer har under ett antal år firat nationaldagen på vårt speciella sätt genom att de med SM-signaler fått byta ut SM mot SE, och de med SA-signaler har fått använda SF.

Från och med i år gäller inte denna generella regel, men eftersom det finns ett antal personer som tryckt upp speciella QSL så vill vi bereda dem tillfälle att göra slut på korten. Den som vill fira 6 juni får därför tillstånd att göra det om han/hon innan den 5 juni anmäler det till sm6jism@ssa.se. Även övriga SSA-medlemmar kan ansöka om att få köra med specialsignal denna dag – ingen avgift utgår.

Mellan klockan 00 UTC till 23.59 UTC onsdagen den 6 juni (= kl 02 onsdag morgon till 0159 torsdag morgon svensk sommertid) gäller följande:

De som innehar SM-signal byter ut SM mot SE. Exempel: SM6JSM blir SE6JSM.
De som innehar SA-signal byter ut SA mot SF. Exempel: SA6AXY blir SF6AXY.

Detta gäller inte specialsignaler!

Glöm inte att notera i loggen att ni använt en annan signal, och markera detta tydligt på era QSL-kort.

Eric SM6JSM

Ny anropssignal och medlem

SA0BZF	Folke Lovén	Hagagatan 4	113 48 Stockholm
SA0BZI	Martin Arnér	Vanadisvägen 30, 5 tr	113 46 Stockholm
SA0BZM	Madeleine Ymerson	Blidövägen 12	182 48 Enebyberg
SA5BZG	Christer Wiklund	Gevle Sofielund	611 96 Jönåker
SA5BZJ	Jimmy Hallström	Parkudden Stensnäs	610 21 Norrköping
SA5BZK	Michaela Gustafsson	Konstruktörsgatan 98	587 37 Linköping
SA5BZT	Kenneth Conradson	Moränvägen 2	595 44 Mjölby
SA6BZB	Tanja Benjaminsson	Norra Kungsvägen 32	522 31 Tidaholm

Ny anropssignal

SA0BZA	Kenneth Christensson	Vasavägen 5	186 94 Vallentuna
SA0BZC	Alf Patrik Grändkvist	Gotlandsgatan 52, 3 tr	116 65 Stockholm
SA2BZE	Erik Marklund	Torsgatan 19 D	931 38 Skellefteå
SG4Q	SA4BLM, Lars Markus		
SA4BZD	Leif Ljungberg	Skördegatan 15	784 40 Borlänge
SA5BZN	Alicia Bachmann	Matrisvägen 6	610 13 Lotorp
SA5BZO	Bo Klarin	Mässvägen 19, lgh 1005	616 31 Åby
SA5BZU	Kenneth Johansson	Brakens väg 8	597 31 Ätvidaberg
SA7BZW	Edvin Buregren	c/o Andras Vulkan Flensborgsgatan 4	214 24 Malmö

SK4LME	SK4IL, SK4IL Radioklubben		
SE2EE	SM2TOS, Richard Lineruth		
SG4OUF	SM4OUF, Per Helmfridsson		
SI6V	SM6BZV, Jerry Andersson		

Ny medlem

SA2BMO	Moa Fahlén	Mogatan 1	972 53 Luleå
SK0EN	Väddö Radioklubb	c/o SM0DFP Green Lundmansgatan 9 B	761 45 Norrtälje
SM0YRR	Juha Honkanen	Rökärsvägen 2B	136 48 Handen
SM2COZ	Per Lindberg	Strandvägen 2B	912 34 Vilhelmina
SM7GFT	Berndt Svensson	Lindliden 20	286 36 Örskelljunga

Ständig medlem

SM6CPI	Kjell W. Ström	Houthavenkade 26	1506 Pd Zaandam
--------	----------------	------------------	-----------------

Återinträde

SA2BCO	Leif Andersson	Kungsgatan 59 2tr	903 26 Umeå
SA6ADL	Erik Halsius	Konsertgatan 5	421 39 Västra Frölunda
SA6BMM	Jenny Svensson	Parkvägen 6	463 32 Lilla Edet
SA7AOI	Linus Johannesson	Kung Abels väg 5	291 65 Kristianstad
SM0SVQ	Bo Lewander	Veronikagränd 2 3tr	135 37 Tyresö
SM3SQJ	Sten-Göran Eriksson	Brickmansvägen 31	822 91 Alfta



Material till QTC-redaktionen

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

Digitala bilder levereras som separata filer och vara i originalutförande, direkt från 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.

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
Tel 0709-9001 89 (vardagar 9-17)
qtc@ssa.se

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJJ, 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:

SM0BDS, Lars Forsberg, SM1TDE, Eric Wennström, SM2WLS, Magnus Lindgren, SM3NXS, Sten Holmgren, SM4DQE, Lars Dahlgren, SM5CAK, Lars-Erik Bohm, SM6EAT, Roland Johansson och SM7HPK, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Ny SM3 QSL manager

SM3NXS Sten Holmgren
sm3nxs@telia.com
Centrumgatan 22
864 31 MATFORS
Tel: 060-20466

Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

Järnvägstelegrafnycklar

En historisk resa tillsammans med nycklar och tillverkare

Av SM6CSB, Harald Löfhede

Vilken hemsk titel, men vad gör man? Jag vill ju gärna skriva ihop något om vad jag kommit underfund med om och omkring dom där nycklarna, som trots allt hade en tillvaro och betydelse under ganska många år.

Begreppet är kanske inte så vanligt, bland radioamatörer och proffs är nog uttrycket LM (Ericsson) nyckel mera bekant. Det tog sin början i samband med järnvägsnätets tillkomst i Sverige. Händelsen förde även med sig många andra saker, som till exempel att tidsuppfattningen standardiserades. Vi fick en gemensam tid för Sverige. Man kunde ju inte göra upp tidtabeller om varje ort hade sin tidsräkning, baserad på när solen stod högst på just den orten.

Just tidtabeller och informationer om tågens avgångar och annat som hängde samman med tågens drift krävde att information behövdes mellan stationerna. En sammanslagning av olika järnvägsföretag förde fram till ett gemensamt, nationellt företag "Statens järnvägar".

Den man som fanns med då telegrafan utvecklades, var Anton Henric Öller. Han var egentligen sidenfabrikör, men hans vän kaptenen och uppfinnaren Anton Ludvig Fahnehjelm fick honom intresserad av telegrafi, och 1853 öppnades den första telegraftidningen Stockholm-Uppsala.

1857 grundades Öller & Co. Redan 1856 hade Öller tillsammans med en urmakare lämnat in en patentsökan på en telegrafnyckel. Tillverkningen var hantverksmässig och hade konkurrens från större, utländska företag.

Genom 1:e arkivarie Lars Wickström, Avd. Statliga Arkiv, enhet Marieberg har jag fått veta att patent 57 den 9/10 1957 avser telegraftangenten. Genom att jag vistas och bor i Göteborg har jag inte haft möjlighet att studera patenthandlingarna, men för dem som har möjlighet bör serien E XVIIlea:25 (1857) efterfrågas.

1866 antogs Lars Magnus Ericsson som elev hos Öller & Co. På stipendium fick sedan LM E utbildning bl.a. hos Siemens & Halske. Han återvände 1875 till Öller & Co, som han dock lämnade 1876 för att öppna eget. Han tog med sig andra anställda från Öller & Co.

1886 blev konkurrensen för svår för Öller & Co. Ericsson hade billigare och bättre apparater och tog över tekniker genom att erbjuda högre löner.

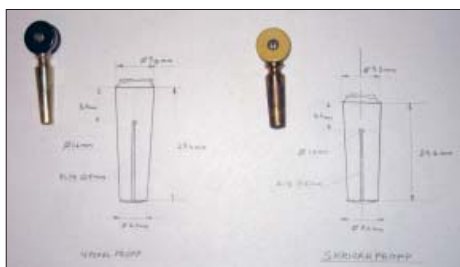
Varför denna historiska utblick? Jo, på hyllan stod en gammal nyckel, inköpt som skrot under skoltiden på "pillemauset" i Karlskrona. Den behövde diverse tillsyn, för bottenplattan hade blivit sned och spruckit, och oxid hade lagt en grå hinna över mässingen. Det stod Öller & Co Stockholm på armens ovansida. Efter långa stunder med tvålull och Häxans polermedel tog skinnet på fingrarna slut, och jag Googlade litet grand som omväxling.



Ett par andra telegrafnycklar, dock inte med någon ursprungsbeteckning, visade tecken på att de hörde till samma "familj". Var det någon skillnad?

Hela konstruktionen är ju tämligen gedigen. Mest framträdande är de tre polskruvsförsedda mässingsbitarna i ena änden av bottenplattan. Med knoppen mot åskådaren så ser man bokstäverna SB på den högra biten och LB på den vänstra. Dessa bitar har halvrunda urspårningar som vetter mot de övriga bitarna. Den mittersta biten har följaktligen två urspårningar och håller också den slutande kontakten mot tangentarmen. Funktionen hos dessa bitar är följande: i telegrafstationens uppkoppling ingick en omgång batterier för spänningsmatning. Vid kontakt med närbelägna motstationer erfordrades inte så hög batterispänning för att manövrera skrivaren på mottagarsidan, och då kunde man, genom att sätta en kopplingspropp vid uttaget LB använda en mindre del av batteriet. Vid kontakt med mera avlägsna motstationer krävdes hela batteriet SB för att överföra dragströmmen då ju ledningsmotståndet var högre.

I dag har tyvärr de flesta nycklar som lever kvar blivit av med denna kopplingspropp.



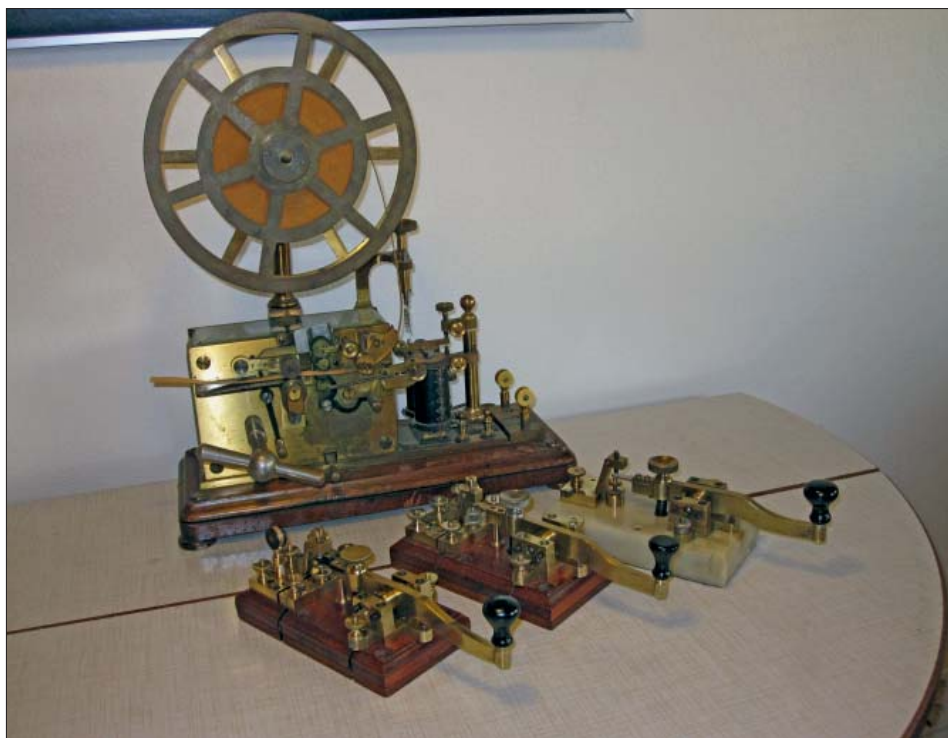
Nycklarnas tyngd och därmed förmågan att stå stilla på bordet främjas ju av dessa bitar.

Emellertid har bottenplattan försetts med inte mindre än fyra försänkta hål för att kunna skruvas fast i det eventuella stationsbordet. Nyckelns olika delar är försedda med instansade siffror på undersidan. En trolig förklaring till detta är de dåtida tillverkningsmetoderna. I enstaka fall kan man se gjutfel på mässingsmaterialet. Man kan anta, att gjutning av grovmaterial ägde rum, varefter de olika bitarna slipades för hand och putsades för att passa ihop, och när detta var gjort punsades ett identifieringsnummer in på samhörande bitar, avsedda för samma nyckel.

Överfallen till axellagren bör man vara noga med – det kan vara svårt att kontrollera friktionen i lagret annars. För att ge ytterligare identifikation här har man kompletterat numret med en punkt på ena sidan, motsvarande punkt återfinns vid lagersätets nummer.

En egendomlighet med Öllernyckeln är att stålaxeln är konisk i den del som går genom nyckelarmen. De omärkta nycklarna har jämnsvarvad axel och representerar kanske en längre gången verkstadsstandardisering. Givetvis måste man vara försiktig vid ihopsättning så att man inte skadar materialet.

Tidens tand brukar man beskylla för en del; de där propparna för omkoppling LB/SB verkar vara försvunna från de flesta nycklarna av denna sorten, och de små spiraljädrar, som är avsedda att säkerställa strömflödet till nyckelarmen även om axelns lagring är litet "motståndsfyllt", verkar också ofta ha räkat ut för samma



tand. Den koniska stödkuts, som skall utgöra stopp för armens rörelse nedåt vid kontakttungan är ofta borta också

Skrubar och gängor är ett litet kapitel för sig. De olika tillverkarna kan ha använt sig av olika gängsystem – reglerskruven för fjäderspänningen har alldeles egen stigning till exempel.

Man får hålla i minnet att Joseph Whitworth presenterade sitt gängsystem 1850, och användningen av detta gängsystem kanske inte hade slagit igenom 1856, som väl får antaga som födelseår för vår sorts telegrafnyckel. En slutsats bör dras – håll ordning på skruvarna och i vilket hål de hör hemma!

Man kan anta, att när Öller 1886 gav upp stora delar av sin tillverkning, så upphörde också tillverkningen av telegrafnycklar märkta Öller & Co. Det innebär, att sådana nycklar är minst 126 år gamla (2012). De ursprungliga ritningarna och därmed utformningen bör ha funnits kvar ett antal år, men Lars Magnus Ericsson kapade så småningom bort omkoppleriet mellan LB/SB, säkerligen pga andra och mera diversifierade kopplingar.

Nästa förändring var att axeln utformades som spetslagrad, något som säkert underlättades av bättre verktyg och maskiner i tillverk-

ningen. En ytterligare ändring, säkert pga. Krav i andra kretslösningar, var att förse nyckeln med dubbla tungor, så att två skilda kretsar kunde nycklas "simultant" Här blev justeringen mycket mer känslig och beroende av de nycklade kretsarnas eventuella eftersläpning.

Troligtvis upphörde LM Ericsson att tillverka telegrafnycklar, och de mycket robusta och enkla nycklar som i stället för en axel hade en flat fjäder med reglerbar fjäderspänning kom att dominera marknaden.



Under den tid Televerket var ägare till radiostationerna på handelsflottans fartyg var denna enklare nyckeltyp den vanliga ombord.

En detalj: de nycklar som utgjorde delar av de gamla telegrafnäten, antingen som järnvägstelegraf eller öppna telegraflinjer, användes ofta ihop med remsskrivare av fjäderdriven typ med ett litet "bläckhjul" mot vilket pappersremarna trycktes i takt med den inkommande telegrafsignalen. Detta bläck behövde man fylla på, det tog slut eller torkade. Ofta spilldes någon skvätt, och en del landade på nyckeln. Givetvis avtorkades det, men undersidan blev nog inte torkad, nyckeln var kanske fastskruvad i arbetsbordet. På så sätt fick man en markering av arbetsituationen, en blåmärkning på undersidan nyckelns träplatta. Vi kanske vågar kalla det "adelsmärke".

Jag har också sett skolsalar för utbildning av telegrafister med samma uppställning, så vårt adelsmärke är inte 100 % garanti för skarp drift.

Så småningom fick jag skinnen att hålla på fingrarna, och putsade en till nyckel, som saknade påskrift om tillverkare, och på skoj frågade jag XYL om hon hade någon uppfattning om åldern på Öllernyckeln där den stod nyputsad – hennes svar blev "kanske 50 år". Hon blev förvånad när jag efter mina undersökningar kunde säga "mer än 126 år". Så för de som har nöjet att äga och använda en sådan nyckel så hoppas jag att min lilla putsstudie är till nytta och glädje.

Harald/SM6CSB

HQ-nätet

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

73 de Tore SM0T

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Therése Tapper	e-post	therese@ssa.se

Kansliet i Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – torsdag 9.00 – 12.00 Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 12.00 Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon	0505 – 131 00		
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	hq@ssa.se

Styrelse

Ordförande

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

Vice ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Nabbagatan 40, 504 94 Borås
033 – 25 70 07, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

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

Ledamot

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

Ledamot

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

Besök SI9AM



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

För frågor, ring SM3CVM, Lars
063-850 09 eller 070-343 06 27

Information finns på www.si9am.se

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

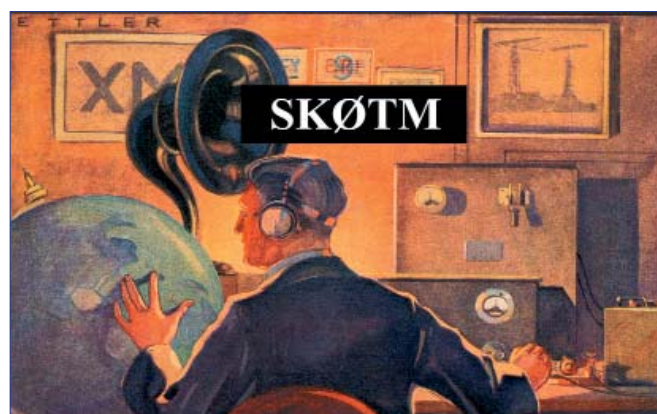
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



The Ultimate High End Transverter **TR 144H+40**



Over 25 years of experience in development of new transverter technologies led to this masterpiece of VHF technology. Implementing technological innovations and expertise in a timely manner and combining them into a state-of-the-art product is a thing we have succeeded in doing in a very impressive way. It's a challenge for us to extend the limits of what is technically feasible and to put this into our products. Ranking first worldwide and improving our products continuously are a matter of course for us.

New features

- Additional input for 10 MHz reference frequency
- Automatic activation of PLL if external 10 MHz signal is supplied
- Switchable IF-port configuration (one common RX/TX port or two separate ports for RX and TX)
- Switchable IF input power ranges (1 ... 50 mW or 60 ... 1000 μ W)
- TX power control on the front panel

RF range	144 ... 146 MHz
IF range	28 ... 30 MHz
IP3 out	typ. +40 dBm
RF output power	25 W
IF input power	0.06 ... 50 mW
RX gain	typ. 25 dB
Noise figure@18°C	typ. 1.2 dB
Supply voltage	13.8 V DC (12 ... 14 V)

Please visit us at the **HAM Radio in Friedrichshafen**, we are looking forward to see you. **Stand A1-310**

More information:
www.DB6NT.com

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS

Kuhne electronic GmbH | Scheibenacker 3 | D-95180 Berg | Germany | Tel. +49 (0) 92 93-800 939 | info@kuhne-electronic.de

Kommentar till QTC-artikel

Teknik

IIP₃ och SFDR som en funktion av avståndet mellan IM-störare

Med enkla hembyggda mätinstrument kan man komma långt. Av SMOHR, Anders Granström

Med enkla hembyggda mätinstrument och lite klurighet kan man komma långt. I denna artikel visar jag mätningar av IIP₃ och SFDR mottagarprestanda med hjälp av klassisk tvåvågsstyrning. Fyra generatörers kortvägstransceivrar har fått bekännas på testbänken.

Vanligtvis brukar man bara se IIP₃ (Input Third Order Intercept Point) och SFDR (Spurious Free Dynamic Range) mätningar vid 2 kHz och 20 kHz frekvensstånd mellan de två IM-störarna. Jag har med min hembyggda mätutrustning gjort mätningar mellan 0,5 kHz och 40 kHz. 3-3-0 har en hög frekvens och en låg första mellanfrekvens (8,2 MHz) med 250 Hz bandbredd och de övriga en hög mellanfrekvens (runt 70 MHz), där det är svårt och/eller dyrt att tillverka bra filter med liten bandbredd. Bandbredden verkar ligga runt 20 till 40 kHz. Dämpats på/av och förstärkare på/av är in-

Artikeln kan i sin helhet läsas på sidan 8 i QTC nr 3, 2012.

En trogen läsare av QTC skrev ett mail till artikelförfattaren och till redaktionen. I första hand var det avsett som en kommentar till Anders, men jag tycker att Svens skrivning även skulle passa i QTC. Vi får nu hoppas att Anders i en kommande artikel beskriver hur han har byggt sin mätapparatur.

/Redax

Hej Anders. Det är den bästa artikeln på länge i QTC. Intressant redovisning och intressant teknisk beskrivning. Jag har läst litet i litteraturen om det du beskriver och det är ju det mest intressanta hos en mottagare numera. Jag antar att du fått fin respons för din artikel från flera amatörer.

Det skulle vara intressant med ytterligare beskrivning över din mätapparatur för att kanske kopiera det du gjort. Hoppas din artikel kommer att ge en diskussion i QTC om riggars egenskaper. Det är ju ett intressant ämne det du skrivit om. Det behövs för att öka våra kunskaper.

För egen del äger jag en transceiver, en ATLAS 350XL från 1978. Den ansågs vara en mycket bra rigg på den tiden och den har full QSK som det heter. Den är ju gammal nu, men jag kör med den varje dag och den har kvar sina originaltransistorer (även PA) och övriga komponenter. Den "rankas" i en amerikansk översikt från 'Sherwood Engineering Inc test' på nätet, senaste utgåva april 2008. Där finns dess mottagare fortfarande som nr 16 av 108 redovisade riggar vad gäller dynamik och selektivitet och den ligger på samma plats som K2. Den tillverkades som sagt 1978, så den har stått sig gott genom åren. Den har en avstämbbar preselektor för insignalen som gör stor nytta tror jag.

På senare år har ju många kW-riggare tillkommit på banden, så mottagaren i min rigg skulle behöva en in- och urkopplingsbar dämpare av ingångssignalen för att öka signaltåligheten. En relästyrd dämpare på 10 dB vore bra.

Det byggs ju nästan kretslösningarna för de riggar vi äger i alla fall. Det ger en fördjupning av hobbyen. Till min ATLAS 350XL finns en omfattande manual med alla kretsar och deras komponentvärden. Det är gott om plats så det är lätt att koppla in sig på kretskorten och mäta.

Jag äger ett bra oscilloskop och en signalgenerator och en hembyggd dämpare som jag använt för att kalibrera S-metern. Men att mäta hur svag ingångssignal jag kan läsa blir ju meningsfullt först när man kan försöka fastställa storsignaltåligheten, SFDR, som du gör i din artikel. Och det fordrar ju att man äger eller bygger nödvändiga hjälpmedel och lär sig att använda dem.

Till alla QTC:s läsare vill jag rekommendera en artikel med rubriken "Old Rigs Never Die" på nätet, som jag läst. Den är mycket läsvärd.

Det vore intressant att få in artiklar i QTC om förbättringar som amatörer gjort på sina gamla riggar. För gamla riggar lever länge om de vårdas. Och det är begriplig teknik som är lätt att underhålla.

73 de Sven, SM5RV

SM4AWC, Eskil Eriksson

Vår amatörkollega somnade i den 13 april i en ålder av 80 år.

Eskil har haft ett långt radioliv, redan från de tidiga tonåren i Söderbärke där han gick med i SSA redan 1947 som 15-åring. Efter utbildning på Berga arbetade han först som telegrafist inom sjöfarten och därefter som ingenjör. Kollegor från Fagersta bruk har många roliga minnen från hans första teknikertid. Hans utbildning kom senare till användning som specialist på underhåll och kontroll av avancerade mätinstrument. Han började denna karriär 1960 på "flyget" i Arboga (CVA), som sedan omvandlades till olika bolag. En av Eskils uppgifter var att ansvara för riksmätplatsen avseende frekvens. Han höll dessutom ett stort antal kurser inom mätteknikområdet.

Tack vare sin bakgrund var han en mycket skicklig operatör. Han tillhörde givetvis high speed-gänget (HSC) på telegrafi och var även en aktiv DX-jägare. Han kallades ibland "DX-mannen" för han körde sällsynta stationer innan vi andra hört talas om dem... Tack vare sitt arbete kunde han dessutom vara i framkant av elektronikutvecklingen. Hans specialitet var antennteknik och vågutbredning, där han kunde det mesta och kunde förklara på begripligt sätt. Han ledde flera tekniska kurser om detta, både för sin gamla klubb SödRa och för Arboga radioklubb. Eskil var ordförande för ARK under 60-talet och var dessutom tekniskrådgivare åt SSA ett antal år.

Han flyttade från sitt egna hem till ett servicehus för ett år sedan. Några från radioklubben satte upp ny antenn åt honom, men tyvärr blev det inte så många kontakter därifrån. Synen och koordinationen försämrades, vilket gjorde det svårt med alla kontroller på stationen. Men han kunde lyssna och intresset fanns kvar till slutet.

Tack Eskil för alla minnen. Vi kommer att sakna en sann sändaramatör, god vän och kamrat! Våra tankar går givetvis också till XYL Daisy.

*Arboga Radioklubb genom Jonny, SM5EMR
Fagersta-ringen genom Göran, SM5XW (samt RRH, AKS, CQE, CLE, ALK, OJN)*

SM7CET, Lars Svensson

En CW-nyckel har tystnat – en röst har tystnat.

SM7CET, Lars Svensson, Höno/Burseryd har efter en årlång kamp mot cancer lämnat oss.

Vi minns honom som den glade man han alltid var. Full av ideer och radiotekniska experiment.

Som när han drev igenom att vi skulle bygga om den förfallna gamla lotsutkiken vid Höno



vattentorn till radio shack. Det bästa 2 m QTH vi har någonsin haft.

Du finns för alltid med på våra söndags-QSO. Minnen går aldrig att radera.

Vännerna

SM0CHH/6 Paul, SM6EIP Sune, SM6GLL Ulf, SM6FKB Stellan, SM6FZG Kenneth, SM6IDH Bert, SM6RTN Anders och SM6M-TC Reine.

SM7JMJ, Ragnar Waldt

Vår vän och amatörradiokollega SM7JMJ, Ragnar Waldt har avlidit efter en lång tids sjukdom. Vi känner alla Ragnar som under många år hjälpte till med utbildningsverksamheten i klubben.

Vem kommer väl inte ihåg hans envishet när han hade telegrafiutbildning och vi stängde våra pannor blodiga och var nära att ge upp, hur han alltid menade att det skulle gå att lära sig och hjälpte oss vidare genom att mana på oss och till slut satt det där.

Under de senare åren hade hans syn försämrats gradvis och han hördes inte på banden då han inte kunde se utrustningen.

Vi i klubben SK7OL, Åby Radioklubb kommer att sakna honom. Begravningen var i Persstorps Kyrka den 11/1 2012, Vi i klubben var med och följde honom till sista vilan. Vila i frid Ragnar och våra tankar går till hansustru Karin och söner.

Detta genom SM7LBB, Olle

SM7TVZ, Peter

Peter Hammarquist, SM7TVZ, lämnade oss den 20 mars 2012. Dödsbudet nådde oss med bestörtning, sorg och vanmakt. På en sekund ändade sjukdom hans liv. Peter som var aktiv fram till sitt sista andetag. Peter blev 43 år.

Under sin sista dag hade Peter och jag ett långt samtal på telefon om hur vi skulle planera sommarens radiohelg vid Ölands Norra Udde. Vi talade om hans nya radiostation som han beställt men som ännu inte börjat levereras från tillverkaren.

Peter var vice ordförande i Ölands Radioamatörer. Alltid aktiv. Alltid positiv. Alltid med saker på gång. Peter hade en annan, för oss i klubben ovärderlig, egenskap: Han var en person som fick saker gjorda. Det var väldigt lite snack och väldigt mycket verkstad. Peter var alltid närvarande. Alltid hjälpsam. Alltid konstruktiv. Alltid ödmjuk.

En förmån var det, att få lära känna och att få arbeta tillsammans med Peter, som var respekterad, uppskattad och välkänd bland radioamatörer långt utanför vår egen skipzon.

Vi sörjer alla. Tomheten är utan gräns.

SM7DZV, Erik

ordförande för Ölands Radioamatörer



SM0OIG	Olle Hägg	Stockholm
SM3XNJ	Björn Kihlberg	Hofors
SM3XNP	Stig Kihlberg	Hofors
SM4AWC	Eskil Eriksson	Fellingsbro
SM4AXL	Sven Jonsson	Örebro
SM5SVD	Jan Nordmark	Västerås
SM7JMJ	Ragnar Waldt	Perstorp
SM7TVZ	Peter Hammarquist	Vassmolösa



Trafikhandboken
Pris: 160 kronor inkl porto och moms.
Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se
eller ring 0505-13100.

SM6JSM, Eric



VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m
6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m
9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m
VDIP2 rundstrålande

432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m
13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m
19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m
VDIP70 rundstrålande

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!

M38W
ett bra val
med lågt pris!



Tillverkas av:

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

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

Box 45, 191 21 Sollentuna,
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas direkt till:
QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
qtc@ssa.se
Tel 070 – 990 01 89

Säljes

Radorör nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns. 031-7792101 onsdagar 11.00- 20.00 telefonbest.

info@radiomuseet.se

www.radiomuseet.se

SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

Säljes

QTC 1965 - 2010 säljes till högstbjudande Nästan kompletta årgångar, endast fem nr saknas.

SM0DPU, Kjell

ottosson48@gmail.com

0709-389806

Säljes

Yaesu FT-707, nätagg FP-707, Mic YM-34, Elbugg. Totalt 4000 kr.

Nätagg PS 1320 (13,8 V/20,4 A), 450 kr.

Rörprovare, äldre modell 200 kr.

Nätagg (13,5 V/8 A), 150 kr.

Hämtpriser hos SM5CAH, Stig
0223-21955"

Säljes

ICOM IC-746 med handmikrofon, hämtpris 6500:-

ICOM PS-15 hämtpris 800:-

PK-232MBX 250:-

SM5HQH Classe 070-469 76 50 eller
Ulf 070-2680302

DX-möte i Karlsborg



DX-mötet blir i Karlsborg den **21-23 september**



Detaljer om anmälningar och kostnader kommer i juninumret av QTC.

Ett stort Tack!

Vi i Eskilstuna Sändareamatörer vill rikta ett stort tack till alla er som kom och besökte vår radiomässa, den 24:e i ordningen.

Det var 300 meter bord med prylar och många radioprylar bytte ägare. Det fanns något för alla. En skön och gemytlig stämning bland de 1200 amatörerna och många kom för att träffa likasinnade med samma intresse samtidigt som man kunde göra en del fynd bland borden.

Vi vill rikta stort tack till våra sponsorer; Swedish Radio Supply, Mobinet, Radio2U2, HTC Hälsinge TeleCenter AB och Remoterig för de priser ni skänkte. Kolla även vår hemsida: www.sk5lw.com

Tack alla säljare och besökare för att ni kommer till oss. Utan Er blir det ingenting. Planeringen är redan igång för den 25:e amatörradiomässan i **mars 2013**. Då kör vi igen.

Tack än en gång och 73 från Eskilstuna Sändareamatörer



Bockeboda 2012-06-16

2012 arrangeras stor Radioträff i norra Skåne JO66XA



Boka redan nu **lördagen den 16 juni 10.00–15.00**

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ arrangerar stor amatörradioträff i Bockeboda, 1 mil väster om Kristianstad.

På programmet bl.a. stor loppis, utställning och försäljning av radioprylar. Egna bord måste medtagas, eller sälj direkt från bakluckan. Ingen kostnad för bord, men bokning måste göras.

RPO prova på rävjakt i den fantastiska naturen runt Bockatorpet.

Servering av kaffe – bullar – smörgåsar – läsk – glass m.m. från kiosken som är öppen.

För hela familjen finns en härlig natur med motion och vandringsleder in på knuten.

Möjlighet att ställa upp husvagn, tält eller husbil redan på fredag em. ingen kostnad.

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

Mer info i nästa QTC, intresseanmälan, bokning och frågor mailas till:

SM7BHM/Ewe sm7bhm@telia.com

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer www.sk7bq.com
i samarbete med Härlövs IF www.harlovsif.se

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

TSA/SM0 Fieldday

Rindö Redutt (Vaxholm)

26 maj kl. 10-18

Antenner och radiostationer finns, men ta gärna med egna grejor! Bra radioläge 30 m.ö.h. Måste du vila från radion finns det kaffe, läsk, hamburgare, korv...

Kanske det blir rävjaktsdemonstration. Låt inte ev. dåligt väder hindra dig att komma, det finns tält!

Kl. 12-16 kan du under tak lyssna till kåserier om Vaxholms fästning, Vaxholms kustradio, Kustradiostationer, Agentradio (Kalla kriget), Radiohistoria.

Detaljer, tillägg och ev. ändringar hittar du på www.sk0mt.net, välj "Aktuellt".

Vägbeskrivning: E18, avtag 185, väg 274 till färjeläget i Vaxholm. Färja varje kvart 1030-1830, övrig tid varje halvtimme. Följ vägen 300 m till skylt "Rindö Redutt", sedan bara 200 m kvar till P-plats.

Utän bil: Buss 670 från Tekniska Högskolan (kolla hållplatser på vägen med SL) varje kvart 11-18, övrig tid varje halvtimme. Kliv av vid Västerhamnsplan intill färjeläget.

På Rindö går du 150 m uppför backen.

Ta vid återvinningsstationen till vänster och följ stigen mot redutten ca 200 m.

Samband vid behov: SK0MT på 145,525 eller RU4+ (sammankopplade). Även 3725 kHz.

Arrangeras av Täby Sändaramatörer i samarbete med klubbar i SM0. Välkommen, gärna med familjen!

"Hemliga Rum" pågår samtidigt på Oscar Fredriksborg. Du kanske hinner med båda evenemangen?

Välkommen till TSA
SM5IQ / Affe



Täby Sändaramatörer har, förutom **fieldday 26 maj**, som vanligt några måndagsaktiviteter i klubblokalen i Byängsskolan.

7 maj inviger SA0AYU Joakim oss i mikroprocessorernas mysterier,

21 maj firar SM5IQ Affe sitt certifikats 73-årsdag med att dra ett antal självupplevda sanna skrönor, samtliga med radio- och illegal anknäytning,

28 maj påminner SA0BKW Stefan oss om det viktiga men ofta försummade behovet av backup och tar upp olika metoder. Vi börjar alltid kl. 19, och mera detaljer finns på www.sk0mt.net

Kisa - kommunikationer under 400 år

Vi i Radioklubben CQ vill uppmärksamma att orten Kisa fyller 400 år under 2012. Det gör vi med lite specialarrangemang och en special-signal SE400KISA med special-QSL-kort.

Kisa skapades som ort för att främja kommunikation. Redan på 1500-talet fanns ett gästgiveri för att förbättra villkoren för de som skulle färdas mellan Linköping och Kalmar. År 1612, under Kalmar-kriget, upprättades ett kronstall i Kisa i anslutning till gästgiveriet. Järnvägen invigdes 1902 och riksväg 34 från Vimmerby byggdes på 1960-talet och till Linköping på 1970-talet. Länsväg 134 går till Åtvidaberg eller till Eksjö. Gästgiveriet, järnvägen och vägarna finns kvar men det går inte längre att byta till färska hästar i kronstallet.

Kisa har också, tillsammans med Vimmerby, en livskraftig radioklubb med mycket aktiviteter.

Specialsignalen SE400KISA för jubiléet kommer att vara igång av och till under resten av 2012. Den 12:e maj är det Kisemarken med knallar och aktiviteter och då kommer vi att aktivera signalsignalen från marknadsområdet. Ropa gärna upp för ett QSO med någon klubbmedlem eller under Kisemarken med någon av våra besökare.

73 önskar jubileumsgeneralen SM5YMX Sven
vars hus finns till höger på bilden



Fieldday SK6MA



Helgen den 25-27/5 är det fieldday på Missveden vid Hjo. På lördagen mellan 10.00 – 14.00 är det loppis. Borden är gratis, så boka i tid!

Det finns goda mackor, kaffe, dricka och varmkorv att köpa. Grillning på lördag kväll, och fredag dom som vill med egen mat. För er som vill sova över, finns det gott om plats för husvagnar (100 kr/dygn med el).

Några sängplatser finns fortfarande kvar (20 kr/dygn och bädd). Toaletter och dusch finns. Vi finns på 145,525

Mvh SM6VAG Kjell-åke
sm6vag@ssa.se eller 0703 – 59 59 84

Årsmöte med OTC SYD

Old Timers Club Syd fyller 25 år!

Föreningen firar 25-års jubileum i år och årsmötet skall äga rum 2012-06-02 Helsingör, där vi besöker Danmarks Tekniska Museum.

Årsmöteshandlingar och detaljerad information skickas till medlemmarna i vanlig ordning.

Motioner till mötet skall vara styrelsen tillhanda senast 2012-05-25.

Välkomna!
Styrelsen

SM7CFF sm7cff@ssa.se SM7BHM sm7bhm@ssa.se SM7ASL sm7asl@sss.se

OTC SYD

Oldtimers Club Syd

Har Du haft certifikat eller tillståndsbevis under minst 20 år? Då skall du absolut fundera på att gå med i OTC SYD och träffa likasinnade under gemytliga former.

Årsavgiften är 100:- och den kan betalas in på Plusgiro 4084173-6. Ange din anropssignal som avsändare.

Vill du veta mera? Gå in på hemsidan www.otcsyd.com eller kontakta någon i styrelsen.

Vi hoppas få se Dig som medlem!
Styrelsen

SM7CFF sm7cff@ssa.se SM7BHM sm7bhm@ssa.se SM7ASL sm7asl@sss.se

Tångahed Fieldday 2012

Lördag 1/9 är det dax för den omtyckta fielddayen på
Tångahed utanför Vårgårda.

GPS kordinater 58,01,50N 12,50,01E

Försäljare och utställare på plats kl 10.00 i matsalen

Stor loppis i det fria, ta med egna bord eller vad du vill ha för din försäljning.
Ingen avgift för loppisförsäljare.

Förtäring med fika och mat finns att köpa på plats.
Fieldday frekvens 145.525 MHz simplex.

Ta gärna eget initiativ till aktiviteter och maila så
lägger vi ut det på hemsidan.

Många kommer redan på fredagen och bokar övernattnig i
vandrarhemmet eller på campingen via Tångahed Camping
tel 0322-624311, Ange att besöket gäller radioträffen.

Fortsatt info kommer: <http://www.tangahed.net>



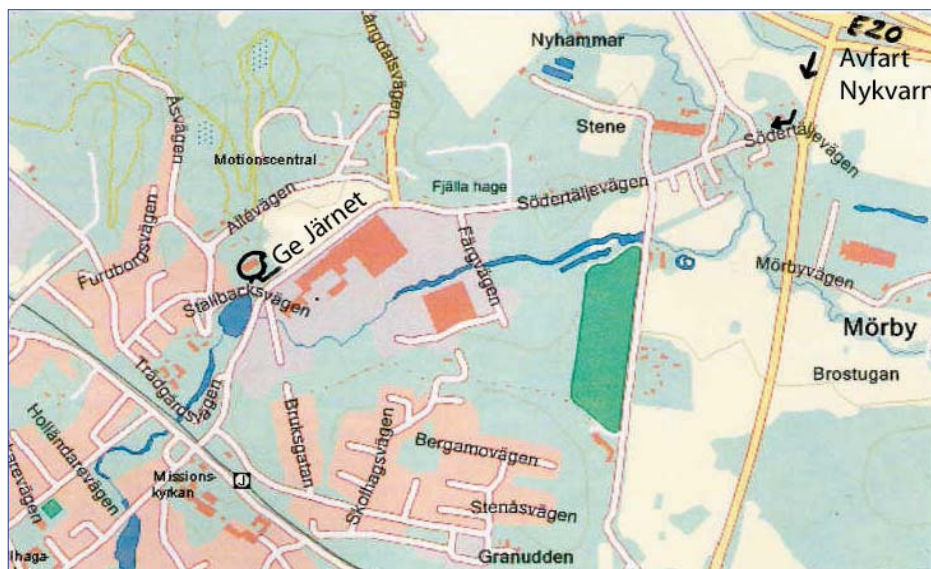
Foto: Mats Svensson, SE6M

Kontakt info SM6VKC tel 0703-153020
E-mail sm6vkc@yahoo.se

Väl mött på Sveriges största fieldday,
Tångahed 1/9, Peter SM6VKC

Loppis i Nykvarn

Lördagen den 2:a juni har
Mälardalens Radioamatörer SK0MK loppmarknad i Nykvarn.
Vi startar kl 10.00, och håller på till ca 14.00, försäljare är välkomna från 9.00.



Vi håller till i samma lokal som förra året
"Qulturmagasinet Ge Järnet" ca 700 m från
Nykvarns centrum och järnvägsstationen,
karta finns på klubbens hemsida:
www.sk0mk.se Enklast är det att åka med
bil och det finns gott om parkeringsplatser.
Det går även att åka med buss 780 från Sö-
dertälje, pendeltåg eller X2000 till Nykvarn
och ta en promenad i det förhoppningsvis
vackra försommarsvädret. Inlotsning på
145,700 (Mariefredsrepeatern) och 145,325.

I vår cafeteria finns det kaffe, te, läsk, saft,
mackor, bullar och kakor. Allt till humana
priser.

Bokning av bord sker via Anders SM0ORB
på tel 070-595 75 16
mail: sm0orb@ssa.se . Ha gärna ett par
veckors framförhållning.

Kom, träffas och trivs !

Mälardalens Radioamatörer gm
Anders SM0ORB

Z-11 Pro II

Antennavstämningseenhet, 125 W



Z-11 Pro II

2.495:-
inkl.moms

En klassisk autotuner i förbättrad skepnad! Pga dess lilla format har Z-11 Pro II varit en av de bäst säljande modellerna. Den kommer med 8.000 minnen för blixtnabb avstämning. Z-11 Pro II kan även köras i auto-läge, och stämmer då av automatiskt när man byter frekvens eller band och sänder. Elektroniken drar i princip ingen ström alls när den väl stämt av, vilket gör den utmärkt för batteridrift.

Specifikation

Effektålgthet	1,8 - 30 MHz kontinuerligt, 0,1 - 125 W
	50 MHz, 0,1 - 100 W
Avstämningssområde	6 - 1000 Ohm (1,8 - 30 MHz) 16 - 150 (50 MHz)
Avstämningstid	0,1 - 6 sek
Drivspänning	8 - 16 VDC
Strömförbrukning	0,3 A max (25 A standby)
Storlek	196 x 127 x 38 mm (B x D x H)
Vikt	0,68 Kg



AT-100 Pro II

3.150:-
inkl.moms

Det finns även en mer avancerad enhet, AT-100 Pro II. Den stämmer av 1 - 125 Watt på SSB och CW, och har lättlästa LED-staplar som kan visa uteffekt, SWR och status. Har fler än 4.200 minnen som gör avstämningen blixtnabb.

YAESU
The radio



Dannex HF-Equipment

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

DX Supply

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

Ecotec

Kråkrivvägen 22
591 34 Motala
Tel 0141-582 60 efter 16.00
www.ecotec-online.se
info@ecotec-online.se

Electrokit Sweden AB

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

F:a Manuel Larsson (limmared.nu)

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

Hytera Communications Co., Ltd.

HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North,
Beihuan RD., Nanshan District,
Shenzhen, China 518057
Tel: +86-755-269 72 99 ext. 1822
tony.li@hytera.com
www.hytera.se

KUHNE electronic GmbH

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

Limmared Radio & Data AB

c/o Qualitybike AB
Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
Tel 0738-47 46 85
www.limmared.nu
info@limmared.nu

LSG Communication AB

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

Remoterig

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

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Box 120
541 23 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
Korpatorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Vårgårda Radio AB

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

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)
Tel 031-7098848, säkrast mellan kl 18.00-20.00
Mobil 070-8249907
anders.berglund@motorkonsult.se