

QTC *Amatörradio* Nr 1



RADIOPAVILJONGEN

AMATÖRRADIOKURSER

CAROLINA WINDOM 80 SPECIAL

MAGNETISK LOOPANTENN

SSA ÅRSMÖTE 2012



Limmared.nu

YAESU FT-450DE



HF + 50MHz inklusive CW-filter och belysta knappar.

10 495 kr

ALINCO DX-SR8E



HF 100W med delbar front.

5 995 kr

KENWOOD TS-590E



HF + 50MHz. Inbyggd antenn-tuner och DSP.

17 495 kr

Crimptångs väska

Crimp tång med utväxling och spärrautomatik. Kabelskalare kabelavbitare skruvmejsel (för byte av pressprofil) 5 st utbytbara press-profiler medföljer



795 kr

MAAS SPS-330-II



Nätaggregat 8-15V, max 30 amp. Fläktkylt.

995 kr

MAAS SPS-50-II



Nätaggregat 9-15V, max 55 amp. Fläktkylt.

1 295 kr

Basantenn X-510

Basantenn för 144/430
8.3/11.7dB.
Cirka 5.20 m

995 kr

MAAS AHT-2-UV



Handapparat
144/430 MHz.
Många funktioner
till lågt pris.

1 195 kr

RS-600



SWR/PWR-mätare, 1.8-525 Mhz
Max 200W, N-Kontakter

750 kr

UV-3R



UV-3R är en mycket
kompakt radio för
136-174/400-470Mhz

795 kr

SK-M514N



SWR/PWR-mätare, 140-525 Mhz
Max 200W, N-kontakter

695 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

www.limmared.nu / info@limmared.nu

QTC Amatörradio

Årgång 86, nr 1 2012

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

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
Upplagga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2012		
2	2012-01-09	2012-01-19
3	2012-02-07	2012-02-16
4	2012-03-06	2012-03-19
5	2012-04-04	2012-04-16
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

Radiopaviljongen med de idag nedmonterade masterna, i bakgrunden Kiruna kyrka.
Läs vidare på sidan 26.

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

Fler ungdomar!

För en tid sedan fick vi information via vår hemsida att aldrig tidigare har antalet sändareamatörer varit så stort i USA. Det är glädjande. Under hösten har vi fått mer nedslående information från bl.a. Tyskland och England om kraftiga medlemstapp. Av kvartals- redovisningen som vi styrelsen fick av Lennart SM5AOG lyckas vi klara samma antal medlemmar även i år. Detta trots en sned åldersfördelning. Som ni säkert vet är vi många 30- och 40-talister i förhållande till senare åldersgrupper. På sikt är det inte hållbart! Vi måste bli bättre på att få fler unga att intressera sig för amatörradio.

Jag är övertygad om att det går att få med många fler ungdomar. Vi kan se att det är stora skillnader hur klubbarna lyckas nå ut till allmänheten med information om att de har en kurs som leder fram till amatörcertifikat. Jag vet att det kan vara svårt och dyrt att använda traditionella annonser. Men jag har träffat på klubbar som just använder styrkan i att finnas lokalt. Bara ett par exempel. Klubben jobbar tillsammans med ett studieförbund. Det är en bra grund. De får en hel del hjälp med praktiska saker och man får vara med i studieförbundets kursprogram. Klubben sprider enkla flygblad på skolor, på lokala anslagstavlor och de tar också kontakt med andra föreningar som har många unga medlemmar. Det finns fler bra exempel där klubbar har lyckats nå ut till ungdomar.

Personligt stöd från erfarna amatörer till nya unga amatörer är erfarenhetsmässigt bästa sättet att vidareutveckla intresset för amatörradion. När din klubb lyckats få fram nya amatörer bör du självklart dela med dig av din erfarenhet.

Byggbrevkällor i klubben kan vara en aktivitet där unga får praktisera radioteknik. Det var en av tankarna bakom styrelsen stimulans till lokala byggprojekt inom ramen för SSA:s teknikprojekt.

I USA har det utvecklats omfattande personlig stödverksamhet till unga via s.k. ELMERS.

Nya sociala medier öppnar också kanaler ut till ungdomar. Kan vi visa upp bra bilder/filmer med ljud och att det finns en lokal koppling kan vi säkert nå fler. Styrelsen inser självklart att vår hemsida är ett viktigt instrument för att nå yngre generationer. På senaste styrelsemöte beslöt vi att vi skall skaffa en ny teknisk plattform och försöka få fram en trevligare layout. Vårt mål är att det skall bli en mer användarvänlig teknisk plattform för den tekniskt ansvarige och för skribenter. Nu återstår att hitta en eller flera personer som kan ta på sig jobbet.

IARU har beslutat att stödja medlemsföreningar i arbetet att nå ut till unga. Vår ungdomskoordinator SA5BJM Johan har en nyckelroll att tillsammans med oss alla övriga jobba fram bra stöd till lokala ungdomssatsningar.

Vi har också ett särskilt ungdomskonto där vi alla kan sätta in extra pengar för ungdoms verksamhet. Vi har redan erhållit en donation från en radioklubb som beslutat att upphöra med verksamheten. Stort tack!

På årets sista styrelsemöte tog vi beslut att vi skall samverka med SRAL på årets amatörmässa i Friedrichshafen. Det blir en ungdomssatsning från båda föreningarna. Närmare information om detta kommer senare. Fortsättning på sidan 42.

INNEHÅLL

Fler ungdomar!	3	Distriktsmöte i Distrikt 6	37
QSL-information	4	Protokoll fört vid styrelsemöte 2011-03-07	38
HQ-nätet	4	SSA	39
Kansli	5	Protokoll fört vid styrelsemöte 2011-05-16	39
Egenbygge & radioteknik	6	Protokoll styrelsemöte 2011-06-20	40
Domedagsprofetia för amatörradion	8	Protokoll styrelsemöte 2011-08-22	41
Carolina Windom 80 Special	10	Fokus på ungdomar.	41
Enkelt skydd mot felpolarisation	11	Protokoll fört vid styrelsemöte 2011-09-19	42
Magnetisk loopantenn	12	SK0QO besöker SM0UGV:s radiomuseum	43
DX	14	Nya repeaterfrekvenserna på 2 m är störda	43
24-el logperiodare	16	Uppskattad skytteträff i Lysekil	44
Modifiering av IC-229 A/H	18	Tre miljarder har internet om fyra år	45
CTCSS-toner i Sverige	19	In memoriam	46
Contest	20	Pristo & SK0MG håller Amatörradiokurs.	47
FRO i samarbete med GRK	24	Ham-annonser m.m.	47
Svar på efterlysning 2 – Radiopaviljongen	26	Kurs för Radioamatörer	47
Nostalgimöte på Stormgatan	29	Amatörradiokurs i	47
Parabol och matare för NAC på 1296 MHz	30	Lindesberg	47
VUSHF	30	Blås nytt liv i dina cw-kunskaper!	48
Världsradiolyssnare	34	Besök SK0TM	48
Efterlysning 1, kommentar	35	Besök SI9AM	48
Diplom	36	Vad händer hos Täby Sändareamatörer?	49
"Bli Sändareamatör - Grundutbildning"; talbok	37	Amatörradiomässa i Eskilstuna	49
Distriktsmöte i Distrikt 5	37	App-hörnan	50

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, förenings web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.



Från och med augusti 2007 har kansliet delats och finns som tidigare i Sollentuna, men nu även i Karlsborg. Arbetsuppgifterna har fördelats mellan de två platserna och huvudpunkterna återges nedan.

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

HamShop, order och utskick av beställningar
Administration av specialsignaler
Förberedelser för års- och styrelsemöten
Arkivfrågor

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

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

Ledamot
SM3WMMU, Tomas Vikman
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
0660 – 22 12 10, sm3wmmu@ssa.se

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

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg, Edeby Andersberg 30, 741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli, Box 45, 191 21 Sollentuna

Inkommande kort

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

SM0BDS, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2WLS**, Magnus Lindgren, **SM3SJM**, Kent Billfors, **SM4DQE**, Lars Dahlgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

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

Motioner till årsmötet ska vara inlämnade på kansliet i Sollentuna senast den 15 januari. Detsamma gäller nomineringar till hedersnålar och ungdoms- och eldsjälstipendier.

Medlemsavgifter

Inom Sverige

Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr

Prenumeration och lösnummer

Prenumeration helår inom Sverige	440 kr
----------------------------------	--------

Utanför Sverige¹

Europa ekonomi	670 kr
Europa 1:a klass	720 kr
Utanför Europa ekonomi	810 kr
Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

1 Reservation för prisändring.

Ny anropssignal och medlem

SA0BWB	Leif Hedman	Sjöfararvägen 3	132 46 Saltsjö-Boo
SA0BWD	Daniel Kaczynski	Björn Barkmans väg 33	148 32 Ösmo
SA0BWH	Karl Hansen	Vintervägen 24	169 35 Solna
SA0BWI	Linkesh Diwan	Gubbkärrsvägen 21, lgh 22	168 40 Bromma
SA0BXC	Carl-Johan Bergman	Malungsvägen 27A	192 71 Sollentuna
SA3BWL	Lars Nilsson	Kvarnvägen 16	830 22 Fåker
SA3BWT	Tomas Norén	Valla 212	840 64 Kälarne
SA4BWM	Morgan Göransson	Uttergatan 30	784 50 Borlänge
SA5BVV	Peter Fredriksson	Mjärdevigatan 12	584 22 Linköping
SA5BVZ	Daniel Eidenskog	Ryddalsgatan 8D	582 48 Linköping
SA6BWC	Leif Almqvist	Storegårdsvägen 3	433 62 Sävedalen
SA6BWK	Hans Karlsson	Trollgatan 22	506 41 Borås
SA6BWX	Samuel Bjersvall	Stenkilsgatan 6	506 35 Borås
SA7BVP	Stig Hultqvist	Skorstensvägen 48	393 63 Kalmar
SM0-8310	Benny Ström	Götgatan 44, lgh 1201	118 26 Stockholm
SM7-8309	Kjell Björknert	Södra vägen 3	360 32 Gemla

Ny medlem

SA5BVD	Dennis Holm	Socket-Lottas gård 19	742 34 Östhammar
SA7BVQ	Joakim Gullberg	c/o Emma Book Köpmansgatan 19	241 30 Eslöv
SM0VEC	Daniel Stenvall	Mjölnerbacken 72	174 60 Sundbyberg
SM6BMS	Billy Henriksson	Korsgatan 5	515 34 Viskafors

Ny anropssignal

SG0BON	SA0BON, Mikael Söderbo		
SA0BWE	Staffan Eriksson	Gotlandsgatan 52	116 65 Stockholm
SA0BWG	Mikael Groth	Djurgårdsvägen 137	136 71 Vendelsö
SA0BWJ	Jonatan Öistämö	Gotlandsgatan 52, 1 tr	116 65 Stockholm
SA0BWN	Monica Axeldal	Hålvägen 34, 1 tr, lgh 1101	147 53 Tumba
SA0BWP	Peter Tippel	Hålvägen 34	147 53 Tumba
SA0BWR	Ronny Nässlander	Boktryckarvägen 37	129 33 Hägersten
SA0BWW	Michael Hansen	Fågelvägen 8	141 40 Huddinge
SA3BWS	Bernth Söderström	Sandnåset 237	835 41 Dvårsätt
SA3BXA	Magnus Gärdin	Näsevägen 46	835 94 Aspås
SM6I	SA6BNV, Åke Liljenberg		
SM6N	SA6BNX, Daniel Sandlund		
SA6BWW	Michael Bengtsson	Safirgatan 9	421 48 Västra Frölunda
SA6BWZ	Bertil Bengtsson	c/o Maria Bengtsson Kallebäcksvägen 8E	412 75 Göteborg
SA7BWO	Lars-Eric Sigheim	Ölandsgatan 8	392 31 Kalmar
SA7BWQ	Matthew Taylor	Björnhult 6	570 02 Stockaryd
SG5UM	SK5UM, Flens Radioamatörer		
8S0DX	SM0DSG, Leif Göthlin		

Ständig medlem

SA0BUX	Lars Nilsson	Förmansvägen 34 2tr	117 59 Stockholm
SM0BRF	Roland Nyman	Jerikovägen 28	141 32 Huddinge
SM0LGO	Mats Näslund	Stopvägen 95	168 36 Bromma
SM0YYG	Joakim Roslund	Hagalundsgatan 36 7tr	169 64 Solna
SM4CPW	Curth Zettergren	Hvilan 2 C	795 30 Rättvik
SM5LQL	Kent Karlsson	Lövåkers Gård 2	640 25 Julita
SM6DER	Sten Wahlskog	Kungsladugårdsgatan 29	414 69 Göteborg
SM6DQR	Kjell Johansson	Västerlän 167	424 35 Angered
SM6KMD	Rolf Slottäng	Lyshultsvägen 19	450 33 Grundsund
SM7DVF	Christer Jönsson	Skördevägen 146	352 53 Växjö
SM7FSK	Peter Hall	Postvägen 7	361 94 Eriksmåla
SM7JUQ	Harald Jakobsen	Olarpsv 175	290 10 Tollarp

Namnbyte

SA6AFQ	Marie Dahlbom	Ör	464 92 Mellerud
--------	---------------	----	-----------------

Återinträde

SA3BWS	Bernth Söderström	Sandnåset 237	835 41 Dvårsätt
SA7ADV	Kristian Jönsson	Oderljunga Krattvägen 4	284 92 Perstorp
SL7ZYF	FRO Kalmar	c/o Christer Petersson Kungsvägen 17	385 40 Bergkvara
SM0DSG	Leif Göthlin	Lövtäktsvägen 40	141 42 Huddinge
SM2JUR	Bennthy Rosén	Stackgatan 13	931 50 Skellefteå
SM4RMH	Lars Nygren	Morbyvägen 25	783 50 Gustafs
SM6FGN	Leif Larsson	Källgatan 1	547 31 Gullspång
SM6KIW	Bo Sundstrand	Södra Häcksjöbäcksvägen 7	443 32 Lerum
SM7IOF	Lennart Norrman	Örmöllia 925	274 53 Skivarp



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

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.

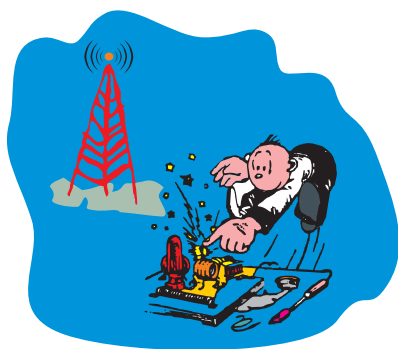
I den händelse att du enbart har papperskopior eller diabilder, går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

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

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

QTC-redaktionen

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



Egenbygge & radioteknik

Redaktör
SM0JZT, Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
19631 Kungsängen
0700-097501
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Att mäta är att veta... Visst är det härligt att man med enkla medel kan få så intressanta "ahaupplevelser"? Jag hoppas att du hade lika stor glädje av att läsa förra månadens egenbyggespalt, som jag hade av att göra research för, och skriva den.

Ledsen att schemat för dämpsatssegmentet hade trillat bort i artikeln. Den kreativa läsaren gick in på hemsidan [1] för att finna på råd.

Denna månad går vi vidare på en inslagen mätväg. Nu skall vi mäta RF, nästan gratis.

Då detta skrivs har QTC för december 2011 precis kommit ut. Jag har därför ännu ej fått någon återkoppling från er läsare. Förhoppningen är precis som alltid att skrivierna skall leda till inspiration och nyfikenhet till vidare förkovran för läsaren.

Utgångspunkten till artiklarna ligger ärligt sagt i ett personligt behov av att få mera driftsäkra mätlösningar. Provisoriska lösningar har hos undertecknad används för att kontrollera förekomsten av en signal i en mottagares eller sändares signalkedja.

Ordningssinnet resulterade i inte bara en, utan flera inkarnationer av proben – se nedan.

Vad är en RF-prob?

Riktigt använd är detta mycket enkla hjälpmedel oerhört kraftfullt för att kontrollera förekomsten av en radiosignal i exempelvis en mottagares signalväg. Man behöver alltså inte ett dyrbart oscilloskop för att göra det.

Har en sändare tappat uteffekt kan man snabbt följa förstärkarstegen från svagaste signal och framåt för att se var det fallerande förstärkarsteget gömmer sig. Med en trasig transistor eller vad det nu kan vara. Man kan inte bara identifiera signalförekomsten, kan även riktigt noggrant få fram spänningsnivån. På så sätt kan

du även exempelvis använda RF-proben för att beräkna en förstärkares uteffekt.

Enligt schemat, längst ned på denna sida, är det inte många komponenter som behövs för att bygga en RF-prob. Den mest kritiska är vanligtvis en gammal hederlig germaniumdiod. Titta i din junkbox och du finner säkert en AA113 eller 1N34A. Finner du inte en sådan så går det fint att köpa från exempelvis ELFA [2] till en mycket rimlig peng. Även lite modernare schottkydioder som exempelvis 1N5711 fungerar mycket bra.

Viktigt att notera är att RF-proben INTE klarar av att mäta spänningar högre än den spänning som komponenterna i proben klarar av. Så om dioden krokmar vid 70 volt så är det probens begränsning.

Man förstår lätt att det inte behövs så många alternativa kopplingar på denna enkla tingest. En liten sökning på nätet och lite resonemang med mina kontakter i världen gav en del ytterligare ledtrådar. Jag tittade även på kommersiella tillämpningar från Heathkit, PHILIPS och FLUKE, se hemsida [1] för nedladdning av dokumenten.. Dom två sistnämnda hade bland annat extra funktion för linearitetskompensation. Framförallt viktigt då man vill möta på högre frekvenser inom VHF/UHF. Vanligtvis mäter man effektivvärdet RMS (Root Mean Square) med en RF-prob (tillämpas i "vår prob"). Men med en spänningsdubblare (två dioder i serie enligt PHILIPS-proben [1]) så kan man mäta topp till topp (V peak to peak). Vpp fås även om man multiplicerar uppmätt RMS med 1,414.

Förpackning och bygge

Komponenter är inte allt. Proben måste också fungera mekaniskt. Precis detta har varit min utmaning tills nu, att jag inte har byggt mig en riktig prob för framtiden utan haft lite löst



En 6,3 mm telejack med en pålodd och finslipad mätspets används för en handhållen prob.

sammansludda komponenter som substitut. Efter en titt i junkboxen fann jag på råd för att göra en mekaniskt "professionell" prob. Ett ¼ tums (6,3 mm) telejack skulle bilda basen för min prob. Under skyddet (i metall för bästa skärmning) finns tillräckligt mycket plats för att husa de 3 komponenter som behövs. In dit



Inte farligt trångt om saligheten. Men korta tilliedningar och lite fingerspetskänsla är bra att utrusta sig med.

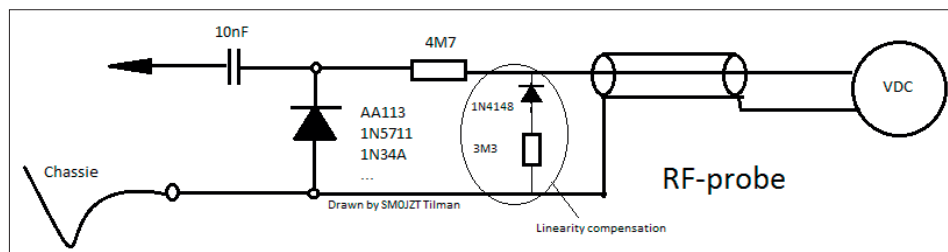
skall en jordledning med krokodilklemma och en skärmad kabel för anslutning till ett vanligt höghögmigt digitalt DC-mätinstrumentet.

Det är alltså ganska gott om plats, men som framgår av bilden så krävs korta tilliedningar och lite tankemöda för att se till så att platsen räcker till. Tänk till lite med kabeldragavlastningen så att inte något går sönder då enheten används. Det är ju väldans frustrerande om proben inte fungerar då man vill använda den. För att kunna sikta noga med mätspetsen filade jag jackets spets och lödde dit ett mittstift i mässing från en skrotad BNC-kontakt på toppen. Även denna spets filades till lite för bästa funktion. Titta på bilderna invid och låt sedan din egen fantasi flöda.

Seriemotståndet på 4,7 Mohm är valt för att passa mot en vanlig digital multimeter med ingångsresistans på 10 Mohm. Tänk på att exempelvis mätningar i en VFO:s svängningskrets kan påverkas av den förhållandevis stora kopplingskondensatorn på 10 nF i proben. Probens onoggrannhet är ganska bra med cirka 10 %. Den försämrars dock vid mätning av mycket låga spänningar från cirka 0,5 volt. Man är dock vanligtvis mera intresserad av att se närvaro och utveckling av en signal vid trimning av kretsen än den exakta nivån.

Mät uteffekt

Som redan nämnt kan man mycket lätt mäta



Detta är allt som behövs för en RF-prob. Germanium eller schottky-diod finns till en billig peng. Linearitetskompensering kan läggas till för högre frekvenser.

uteffekten från en sändare med riktigt god nog-

$$\text{Effekt (W)} = \frac{(V + 0.25)^2}{50}$$

grannhet med denna prob.

Formeln för beräkningen är enkel:

"0,25" är den låga tröskelspänning som schottky eller germaniumdiod har. Detta gör den synnerligen lämplig för just RF-mätningar. Vanliga kiseldioder har motsvarande spänning på 0,6 volt.

"50" är motståndet (i ohm) i konstlasten som används för att avsluta sändaren korrekt.

Så om du med proben mäter upp en spänning av 15,5 volt (RMS), ger det en uteffekt av knappa 5 watt från sändaren. Notera som redan nämnt att man inte får överskrida maxspänningståligheten på komponenterna.

Vill man mäta högre effekter så plockas en 40 dB tapping (se hemsida [1] för bild) fram. Den ger möjlighet att mäta hundratals watt med den enkla RF-proben.

När lödkolven redan var varm, passade underteknad på att montera en RF-prob i en liten 40 watt konstlast. Ytterligare en RF-prob byggdes som "bra att ha greja". Denna innehåller en 1N5711-diod, två parallellkopplade 100 ohm motstånd som kan kopplas in som 50 ohm konstlast vid behov. Dessutom linearitetskompensering (se schema på föregående sida) för att ge bättre linearitet högre upp i frekvens. Den fungerar mycket bra upp till VHF, där underteknads signalgenerator säger stopp.

Summering och upprop

Jag hoppas att du som läser detta finner inspiration att inte bara bygga dig en egen prob. Använd den för att mäta signaler i olika konstruktioner. Finn glädje i att kunna vidareutveckla dig i vår spännande hobby. I kommande artiklar vill jag höja mätribban ytterligare. Stay tuned!

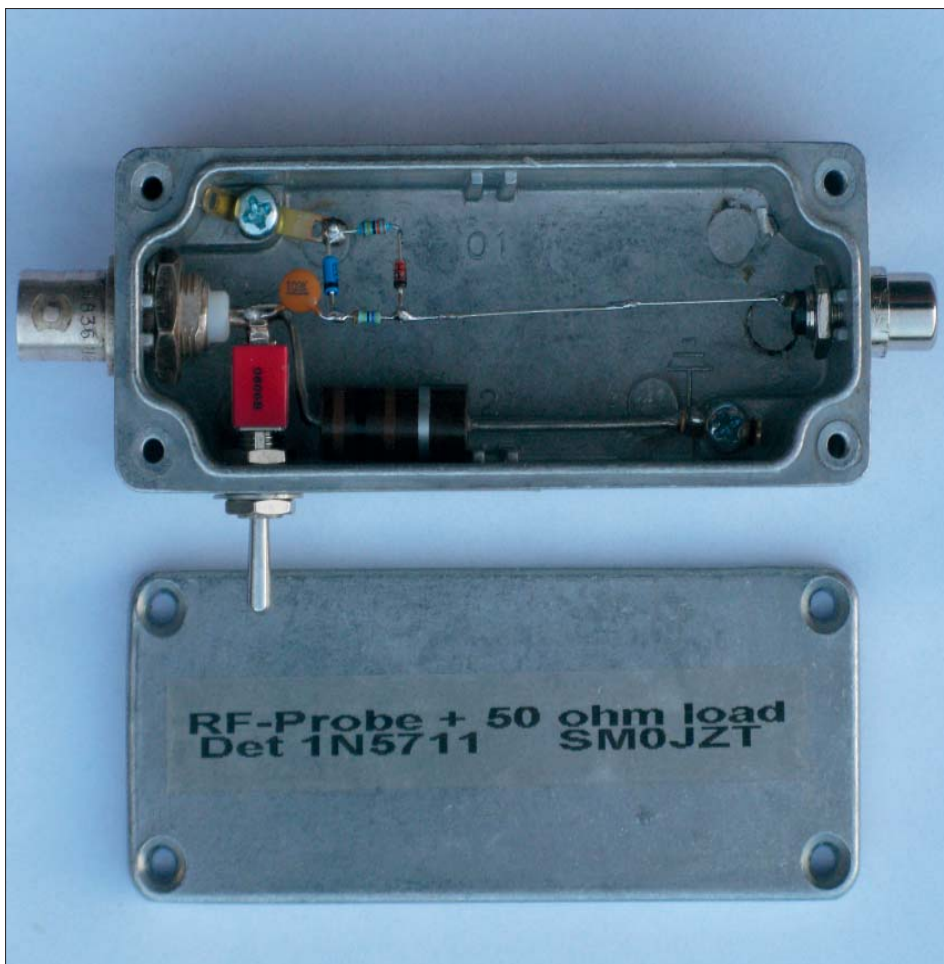
SIST MEN INTE MINST VILL UNDERTECKNAD KOMMA I KONTAKT MED ER SOM ÄR INTRESSERADE AV DEN ARDUINO-KONTROLLERADE DDS:EN SOM JAG SKREV OM I SEPTEMBERNUMRET (FINNS ATT HÄMTA PÅ HEMSIDAN [1]) AV QTC. JAG SKULLE GÄRNA VILJA VIDAREUTVECKLA KONCEPTET MED ATT BLAND ANNAT KUNNA KONTROLLERA UTSIGNALEN I INTERVALLET -20 TILL +30 dBm.

RÄCK UPP HANDEN OCH VAR MED PÅ TÅGET.

Tilman SM0JZT

Referenser:

- [1] radio.thulesius.se
[2] www.elfa.se



Så här man kan också göra. I en liten aluminiumlåda återfinns en 1N5711 schottkydiod med en 1N4148 för kompensering. 2 st parallellkopplade 100ohms-motstånd kan kopplas in för att mäta effekt mot 50 Ohm. Den höghögga DC-mätaren kopplas till RCA-kontakten till höger.



Vid en jämförande mätning mot en noggrann effektmätare visade det sig att min RF-prob var mycket bra hela vägen upp till 50 MHz. Effektmätaren visar 4,5 watt. Mätningen med proben vid konstlasten gav omräknat 4,4 watt. Sätt in spänningen från voltmätaren i formeln invid.

Domedagsprofetia för amatörradion

Av SM4OTI, Stefan Knutsson

Med avsikten en tillspetsad rubrik, men i allra högsta grad relevant.

Jag skall försöka belysa ett ökande problem för radioamatören i allmänhet i vårt samhälle – nämligen trådbunden utstrålning på elnätet från switchade nätdelar för hemelektronik med mera. Detta är inget nytt problem, men jag vill höja ett stort varnande finger för de nya LED-lampor som flödar in i Europa i aldrig skadad mängd. De flesta tillverkade i Kina och en hel del av dem med undermålig kvalitet.

En drivande kraft i detta är EUP-direktivet som gäller i hela EU. Detta direktiv innebär i korthet att energiförbrukningen ska minskas i Europa och bidra till bl. a. mindre miljöpåverkan. Stegvis införs nya och lägre maxgränser för vad olika sorters elektronik får dra för effekt, allt för att minska energiförbrukningen i Europa.

Detta innebär att bland annat att de gamla analoga nätdelarna som bestod av järnkärnetransformatorer kommer att ersättas med mer energieffektiva switchade nätdelar. En korrekt konstruerad switchad nätdel innebär liten risk i form av utstrålning i etern, men en bristfällig konstruktion kan vara raka motsatsen, vilket visas i graf 2, 3 & 4 i denna artikel.

I graf 2 kan man se hur det kan se ut i verkligheten från en bristfällig konstruerad switchad nätdel. Denna pejlade jag in till min närmaste

granne. Denna nätdel orsakade rätt rejäla störningar över stora delar av kortvågsbanden.

Med intaget av 230 V LED-lampor i alla tänkbara tillämpningar, allt från julgransbelysningar till vanliga belysningslampor, så inser man snart vidden av hur stort detta problem kan komma att bli för radioamatören. Ha i åtanke att varje enskild 230 V LED-lampa innehåller en liten switchad nätdel för att strömförsörja lysdioderna. Om några år kommer det att finnas hundratals 230 V LED-lampor i ens närområde. Är då inte dessa korrekt konstruerade så har man troligtvis en brusmatta som kommer att försvåra eller helt omöjliggöra amatörradiotrafik.

Jag ser tyvärr i mitt dagliga arbete ofta bevis för hur profit får tillverkarna att hela tiden hitta genvägar i konstruktionerna genom att utelämna kritiska avstörningskomponenter för att tjäna några ören extra på varje tillverkad enhet. En LED-lampa kostar inte mycket att tillverka i Kina, så kan tillverkaren minska tillverkningskostnaden med så lite som 50 öre på varje enhet (vilket motsvarar flera procent av hela produktens värde) genom att utelämna viktiga komponenter, blir det i slutänden stora pengar i och med att det är enorma kvantiteter som tillverkas.

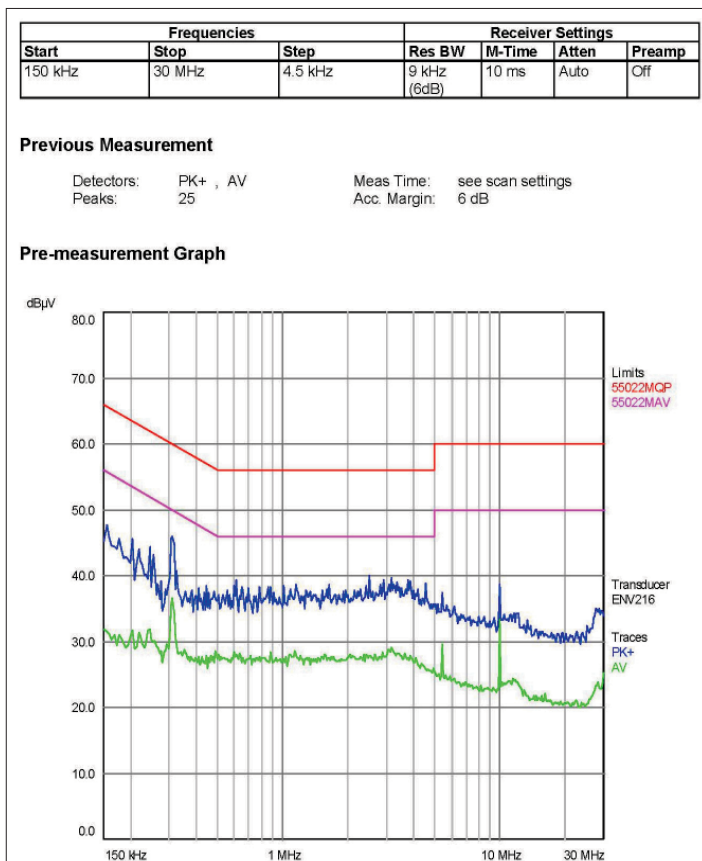
Vid vanlig trådbunden EMI-mätning, mäter man normalt mellan 150 kHz–30 MHz. Frå-

gan finner sig dock snabbt, hur ser det ut på frekvenser högre än 30 MHz?

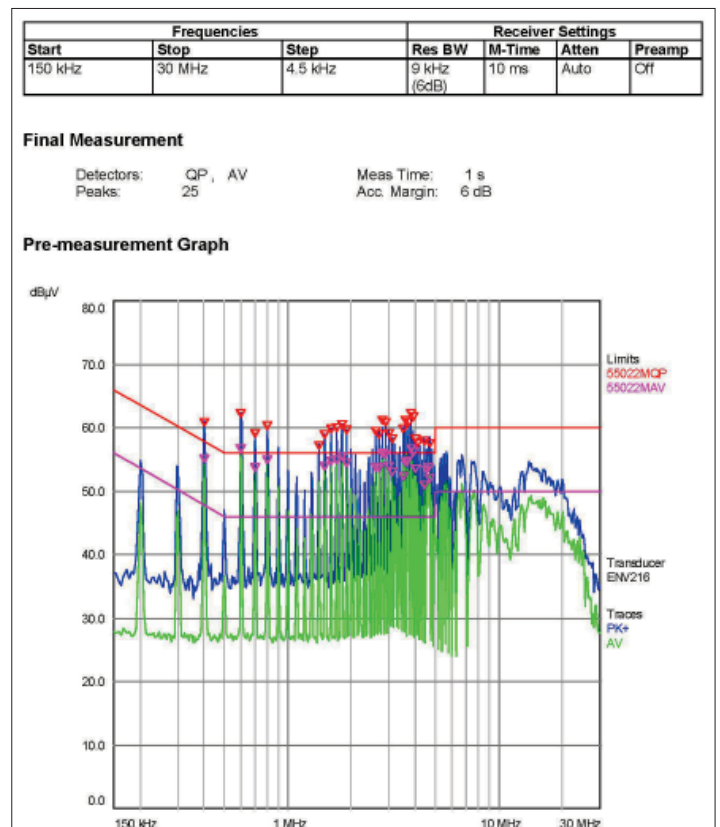
I följande exempel sker mätningen på en 12 V LED-lampa. I den sitter en switchad DC/DC-omvandlare för att strömförsörja lysdioderna. Om man tittar i graf 4 ser man att runt 100 MHz har den som mest utstrålning. Nivån är så hög att den släcker all mottagning i närområdet på rundradiobandet 88–108 MHz. Detta fick i alla fall mig att haja till. Tänk dig denna brusmatta på kortvågen eller 2m/70cm-bandet.

Summering:

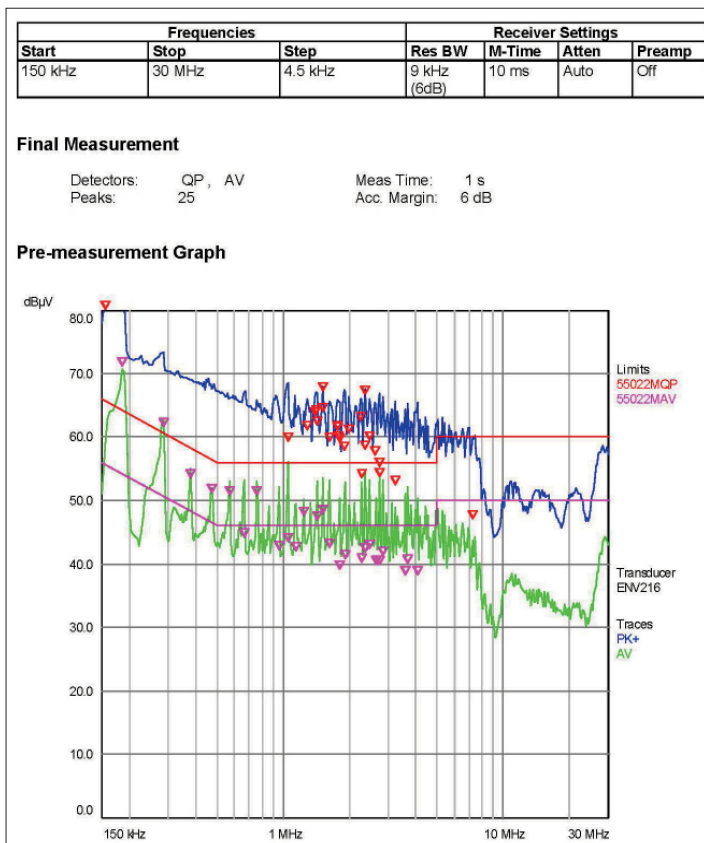
Elsäkerhetsverket har fått upp ögonen för detta problem och bedriver marknadskontroller på bland annat 230 V LED-lampor, men tyvärr så räcker deras resurser bara till lite stickprov här och där. Sverige översvämmas just nu av en import av 230 V LED-lampor och det kommer inte att avta med tiden, snarare tvärtom. Som enskild radioamatör kan man knappast påverka speciellt mycket, varken Elsäkerhetsverkets kontrollverksamhet eller tillverkarens inställning till detta. Det hade varit önskvärt om SSA, som företrädare för alla radioamatörer i Sverige kunnat få till en dialog med Elsäkerhetsverket om detta problem, precis som SSA idag har bra kommunikation med PTS i tillståndsfrågor etc.



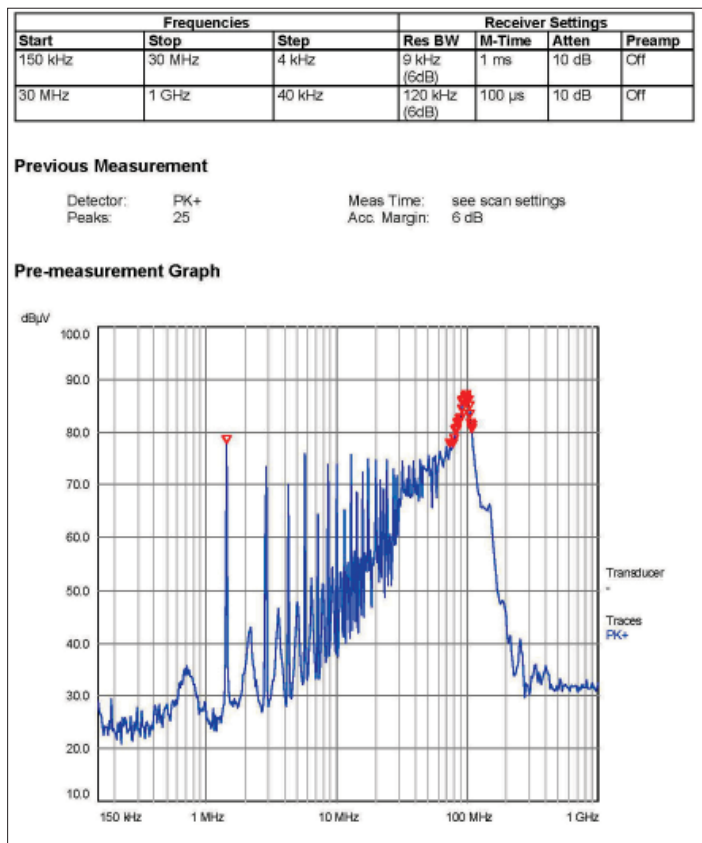
GRAF 1 - EMI-mätning på en korrekt konstruerad switchad nätdel.



GRAF 2 - EMI-mätning på en bristfällig konstruerad switchad nätdel funnen hos min granne.



GRAF 3 – EMI-mätning på 230V LED-lampa. Utstrålning långt över gällande limits.



GRAF 4 - EMI-mätning på 12V LED-lampa. Utstrålningen tillräcklig för att omöjliggöra mottagningen på rundradiobandet i närområdet.

SSA har goda direkt kontakter med Elsäkerhetsverket. Vi har träffats och utbytt erfarenheter om EMC frågor. Vi har också direkt kontakt med den tjänsteman som bland annat har att utöva tillsyn när det

gäller EMC. Det kan också vara bra att veta att den tjänstemannen också är sändaramatör. Han kan våra frågor.
73 de Tore SMODZB ordförande SSA.

ELEKTRONIK TIDNINGEN

15 dec 2011 vecka 50

Sökord ...

sök

HEM

Analogt Digitalt Distribution Energi Fordonselektronik FPGA, ASIC & EDA Inbyggda system Kommunikation

SÖK JOBB Kalender Prenumerera Annons Sajt-karta Expert Magasinet About... Om oss...

ONROX

LITE MER. MYCKET BÄTTRE.

Varannan LED-lampa stör

Drygt hälften av de lysdiodsbaserade glödlampersättare som Elsäkerhetsverket köpt in och testat på senare tid har haft så höga stornivåer att de fått försäljningsförbud.

Verket konstaterar i sitt senaste nyhetsbrev att det är en anmärkningsvärt hög siffra men att det troligen hänger ihop med att de flesta av de testade lamporna innehåller styrelektronik som gör dem dimbara.

Styrelektroniken genererar ledningsbunda störningar och i vissa fall även radiostörningar. Det är dock importörernas ansvar att förvissa sig om att tillverkarna har provat produkterna enligt gällande EMC-standarder.

LEDIGA JOBB JUST NU

<http://elektronikjobben.se/>

- Elektronikkonstruktör/FAE (4)
- Forskning/utbildning (1)
- Hårdvarukonstruktör (1)
- IS/IT (1)
- Management (1)
- Marknad/försäljning (1)
- Mekanik (1)
- Mjukvarukonstruktör (3)
- Projektleddare (2)
- Utvecklingsingenjör (1)
- VD/chefsbefattning (1)

Visa alla jobb

JOBBER

Carolina Windom 80 Special

Jag byggde en Carolina Windom 80 Special och blev förklarad mindre vetande!

Av SM7CFF, Bengt Johansson

Jag bor i en lägenhet i ett hus som är 40 meter långt och det begränsar valet av dipoler. Andra typer av antenner är uteslutet!

Tidigare hade jag en W3DZZ, men jag var inte riktigt nöjd, sökte något annat och fastnade för "Carolina Windom 80 Special". Imponerande namn, men det som tilltalade mig var längden. Bara 20 meter lång!

Googlade, så klart, och fick en massa omdömen, både negativa och positiva. Det fanns inte någon entydig bild.

En av tillverkarna är Radio Works och jag beslöt att annonsera på DX-Radio efter en dylik antenn.

Jag fick ett par svar, men det som var mest förvånande var att jag blev uppringd av en SM6:a som frågade varför jag ville ha en sådan antenn, som bara var en bluff. Det var ett långt samtal, där jag mest lyssnade och fick mer och mer klart för mig att uppringaren menade att jag hade ett ganska stort "hack i begåvningsprofilen"!

Efter detta samtal blev det ännu mera utmanande att skaffa en sådan antenn. Att köpa från svensk leverantör tyckte jag var för dyrt och från utländsk källa var det för krångligt.

Slutsats: Gör en själv! Det är ju i grunden bara en dipol med litet "tillägg".

Så här gjorde jag

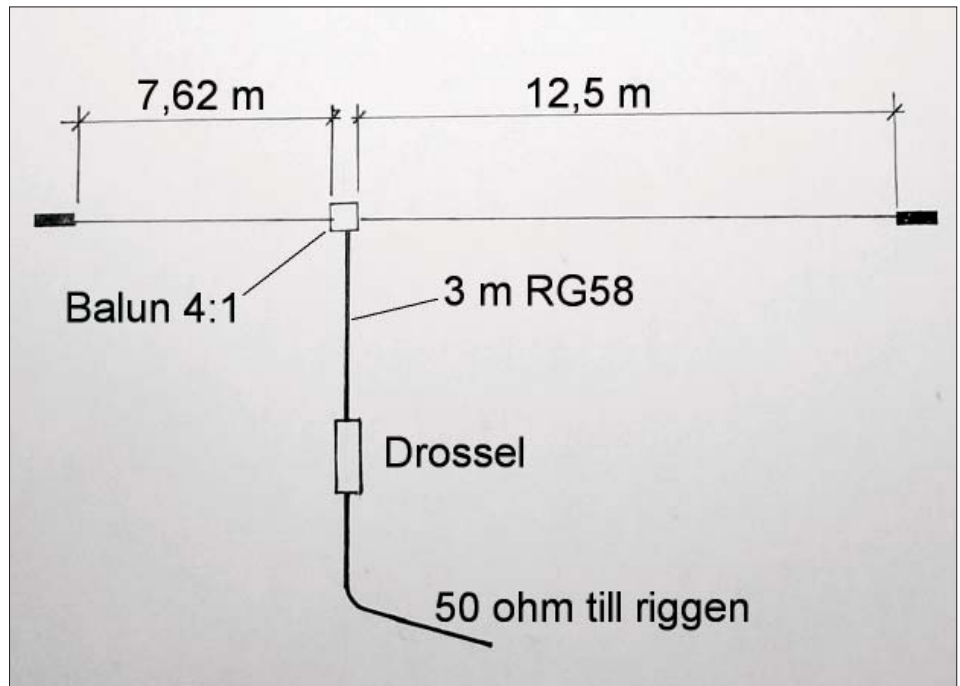
Totala längden är cirka 20 meter och den matas på 1/3 från änden (se skiss). På mitten sitter en 4:1 balun och därifrån går cirka 3 meter koax till en drossel. Dessa 3 meter är tänkta att addera vertikal strålning.

Enligt Radio Works blir det en kombination av horisontell och vertikal strålning. Jag kan inte, med mina insikter i ämnet, säga om det teoretiskt stämmer eller inte, men jag valde att tro på det!

Jag hittade en artikel av M0UKD om antennen på:

www.m0ukd.com/Carolina_Windom/index.php och använde hans mått och lösning på drosseln.

Balunen 4:1 byggdes in i en låda, som tätades omsorgsfullt med silikon för utomhusbruk. Jag



hade en balun liggande, men det är inte så svårt att linda en själv. 11 varv AWG16/1,3 mm tråd bifilärt på en kärna av typ FT140-61(1).

Koaxkabeln RG58 tas ut i botten av lådan med en kabelgenomföring med klämfunktion, så att kabeln blir dragavlastad.

Drosseln gjordes enligt M0UKD:s recept med 10 varv RG58 på en ferritstav. (Se bilder) Den byggdes in i ett plaströr, som köptes hos VVS-firma (2). Min tanke vara att sätta PL chassihonor i båda ändar om man vill testa UTAN drossel någon gång. Jag köpte 32 mm rördelar, vilket var för litet. Köp 40 mm om ni vill använda lösningen med chassikontakter. Delarna består av 2 muffar, 2 proppar och en bit rör. Alla har mycket effektiva gummitätningar.

I toppen sitter en normal kabelgenomföring och i botten enkel plastgenomföring. Silikon har använts frikostigt!

Eftersom min feeder på taket har en PL kontakt och det var uteslutet att löda på taket valde jag att använda en PL-skarv, hona-hona, mellan feeder och drossel. Inte helt optimalt, men vad gör man?

Vulktejp användes rikligt för att försegla skarven.

Hur fungerar det?

Jag satte upp antennen med hjälp av min gamle vän Erik SM7FUE och jag kan inte säga annat än att jag är nöjd. Jag kör den på alla band 80 m till 10 m med 100 W och en LDG Z-11 Pro tuner, som definitivt behövs på 80 meter.

SWR blir i högsta laget på 80, men på övriga, inkl WARC, ligger det mellan 1:1 och 1:8.



Det hade säkert gått att experimentera med benlängderna, men jag brydde mig inte. Dessutom blåste det snålt på taket och jag frös om fingrarna.

När detta skrivs har jag kört en vecka och jag är nöjd, även om konditionerna stundtals är så bra att det troligen hade gått bra med vad man än hängt upp.

Vad kostar det?

Plaströren var det dyraste, 186 kr. Lådan till balunen från Electrokit 20 kr.

Inköpskällor:

[1] Ringkärna från Corecom SM5BOQ Lars sm5boq@telia.com Han kan det här med baluner.

[2] Plaströr Diam 40 mm köptes hos Dahl:s VVS www.dahl.se, som har butiker över hela landet.

[3] Plastlåda från Electrokit, www.electrokit.com

SM7CFF, Bengt



DB6NT Microwave Transverters

The microwave transverters of the G3-series offers the opportunity of connection of a reference frequency of 10 MHz. Thus highest frequency stability, e.g. for EME and WSJT, is achieved. If 10 MHz are not available the usage of the internal stabilized oscillator is possible. The brand new transverters for 24 GHz of the G2-series include many of the till now external necessary components like image rejection filter, LNA, PA as well as transmit and receive switch. The LO-input is compatible to previous used oscillator modules.



For further information please visit our website www.db6nt.com

Type	MKU 13 G3	MKU 23 G3	MKU 10 G3	MKU 24 G2 144	MKU 24 G2 432
Frequency range RF	1296 ... 1298 MHz	2320 ... 2322 MHz	10368 ... 10370 MHz	24048 ... 24050 MHz	24048 ... 24050 MHz
Frequency range IF	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	144 ... 146 MHz	432 ... 434 MHz
Output power	typ. 2.5 W	typ. 1 W	typ. 200 mW	typ. 30 mW	typ. 30 mW
IF input power	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (1 ... 5 W)	max. 5 W, adjustable (1 ... 5 W)
10 MHz ref. freq. input	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	typ. 2 ... 10 mW	—	—
Noise figure @ 18 °C	max. 0.8 dB	max. 0.8 dB	typ. 1.2 dB	typ. 4.0 dB	typ. 4.0 dB

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS

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



Enkelt skydd mot felpolarisation

Av SM6RTN, Anders Berglund

Jag gjorde sönder ett par dyra transistorer genom att förväxla plus/minus. Nu har jag kopplat in skyddsrelä på mina riggar som kommer att förhindra felkoppling för all framtid. Om du också vill skydda din tranceiver, slutsteg eller något annat mot felpolarisation så kan du göra det på följande enkla sätt.

Du ansluter ett relä i serie matarkabelns plusledning och lägger en diod i serie med reläspolen. Detta gör att reläet drar endast med plus/minus rätt inkopplat. Har du ständig matning från ett batteri kan det vara lämpligt att koppla in en brytare i serie med reläspolen så du stänger av reläet när du kört färdigt. En fördel är att du behöver inte öppna riggen utan allt sitter på matarkabeln utanför.

Se det färdiga kablaget (bild 2).

Delar:

12V 30A bilrelä (Biltema art.nr 42-301) eller liknande.

1 st diod

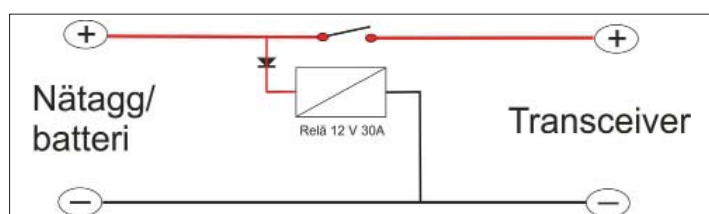
1 st reläsockel (Biltema art.nr 42-315)

Löd in dioden mellan anslutning 30 till 85 i botten på reläet (bild 1). Anslut kablarna till reläsockeln och ta bort de som inte behövs

SM6RTN, Anders



Reläsockel.



12V 30A bilrelä.



Bild 1.

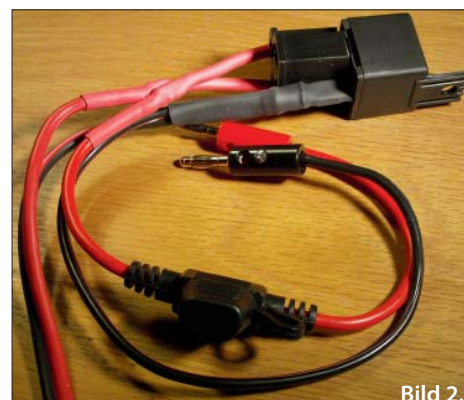


Bild 2.

Magnetisk loopantenn

Av SA0AZF, Hans Ringdahl

Efter medgivande av Ole Kristoffersen,
OZ2DQ, ole.kristoffersen@youmail.dk

Magnetisk loopantenn, hädanefter kallad MLA är beskriven första gången 1899. Så det är inte en ny antenntyp, men kanske glömd genom åren.

Den användes av amerikanska armén under Vietnam och Koreakrigen.

Varför de valde MLA kan vi bara gissa oss till, men vi kan ju tänka oss att det hade att göra med effektiviteten och att den tar in mindre störningar.

Samt givetvis storleken, till skillnad mot de vertikala antenner som satt på Jeepar och andra fordon.

Jag har läst mycket om MLA – och blev själv fascinerad av antenntypen. Varför jag under 1990 började beräkna, jag satt i timmar, först med miniräknare och sen med dator.

Under 1991 såg den första MLA:n för kortvåg klar, 10–30 MHz dagens ljus. Det blev en succé, så under följande år har det blivit ytterligare 4–5 MLA, alla för 10–30 MHz. Det har givetvis också varit fiaskon.

Det är då kontraktionen av den variabla kondensatorn som har varit problemet.

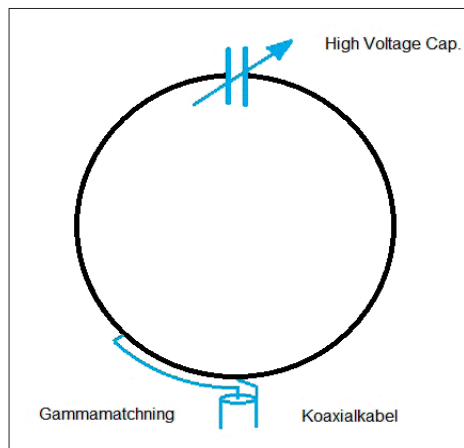
Kondensatorerna kan ju byggas på 100 olika sätt och vid några tillfällen har jag varit lite för kreativ och vid några tillfällen har det tagit eld i konstruktionen.

Vi alla dessa tillfällen har jag tillfört 100 W uteffekt. Men det är av misstagen man lär sig hur man inte ska bygga kondensatorer!

För övrigt har jag experimenterat med olika vertikala antenner och även byggt en full size 2-elements Qubical Quad.

Ska jag rangordna mina erfarenheter av effektivitet så blir listan som följer:

1. Quad
2. 3-elements beam
3. Magnetisk loop
4. Dipol
5. Vertikalantenn



Principdiagram för en MLA.

Jag tvivlar inte om rangordningen, dipolantennen är generellt dålig om den inte kommer upp minst en våglängd ovan jord och den vertikala antennen tar upp väldigt mycket störningar.

En MLA tar inte upp störningar, den är extremt smalbandig och kan placeras omedbart ovan jord eller inomhus utan att prestanda försämras nämvärt.

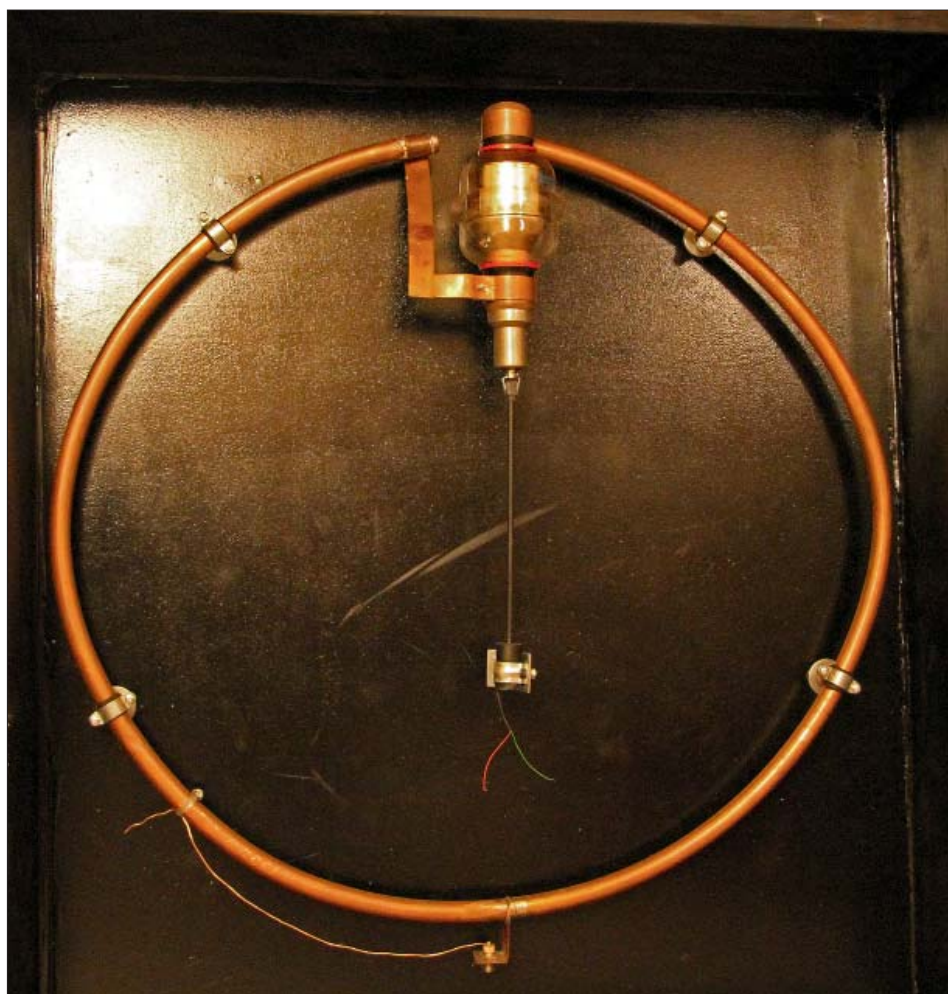
Därför hamnar MLA:n på tredjeplatsen. MLA är en avstämd låst svängningskrets, utanför resonansfrekvensen händer ingen mer än att du får en skyhögt ståendevåg (SWR). På resonansfrekvensen får du oftast en ståendevåg under 1,3:1, och du får ut full effekt till antennen.

Fördelar och nackdelar med en MLA

Fördelar:

- + MLA behöver inga radialer eller avstämningsspoler.
- + MLA kan placeras direkt på marken, eftersom jordens ledningsförmåga inte påverkar dess magnetiska fält.

- + Den är mekaniskt liten, men med hög verkningsgrad. Kan stämmas av kontinuerligt innanför dess frekvensområde, optimalt SWR över hela frekvensbandet.
- + Den behöver ingen antennavstämning (ATU).
- + Kan användas till alla transceivers, eftersom det inte är någon effektförlust på grund av tillpassning.
- + Teoretisk förstärkning i jämförelse med 1/2 våglängds dipol i fria rummet är -0,4 dB.
- + I jämförelse med en 1/2 våglängdsdipol uppsatt under 1/2 våglängds höjd är MLA bättre, eftersom den inte störs av markförhållanden, byggnader och andra föremål i närheten.
- + Passar utmärkt både för lokala och DX QSO:n, om den placeras direkt på marken.
- + Mycket god riktungsverkan och mycket högt Q, dämpar QRM med > 35 dB.
- + Kan med fördel placeras inomhus, till exempel på altan, vinterträdgård, vinden och så vidare, eftersom det magnetiska fältet inte dämpas nämvärt, inte ens av metall.
- + Övertoner från sändaren dämpas med 35 dB.



MLA med vacuumkondensator.

Nackdelar:

- Fjärrmanövrering av avstämningen är absolut nödvändig.
- Kondesatorn måste ha stort plattavstånd ≥ 10 mm, utan stora förluster.
- Kondesatorn är DYR, oavsett om du bygger själv eller köper en.
- Bygget av antennen är komplicerat och kräver mycket omsorg och noggrannhet.
- Bör förses med rotor om du vill ha 180° täckning.

Materialval

Jag använder helst koppar eftersom det har bättre ledningsförmåga än aluminium och är lättare att jobba med.

Den specifika ledningsförmågan för koppar är 0,017, för aluminium är konstanten 0,027.

Ledningsförmågan för koppar är alltså 35% bättre i förhållande till aluminium.

Man ser ju på de kommersiella produkterna som till exempel AMA från Tyskland och MFJ från USA uteslutande använder aluminium och det kan ju inte vara på grund av ledningsförmågan för den säger ju någonting helt annat. Utan det beror nog mest på att priset på koppar är så mycket dyrare än aluminium och dessutom är aluminium så mycket lättare än koppar.

Kopparprofil

Vilken profil du använder spelar mindre roll, om du väljer rör eller plattor spelar ingen roll. Jag har provat bägge sorterna.

Plattor på till exempel 5 mm x 80 mm eller rör med en diameter från 22 mm på upp till 160 mm, ju större yta ditt rör har dessto bättre verkningsgrad får du.

160 mm kopparrör är dyrt, svårt att få tag på och svårt att böja till en loop.

Så ska du vara realistisk, börja med 22 mm kopparrör som du hittar i vilken byggmateri-
alaffär.

Variabelkondensatorn

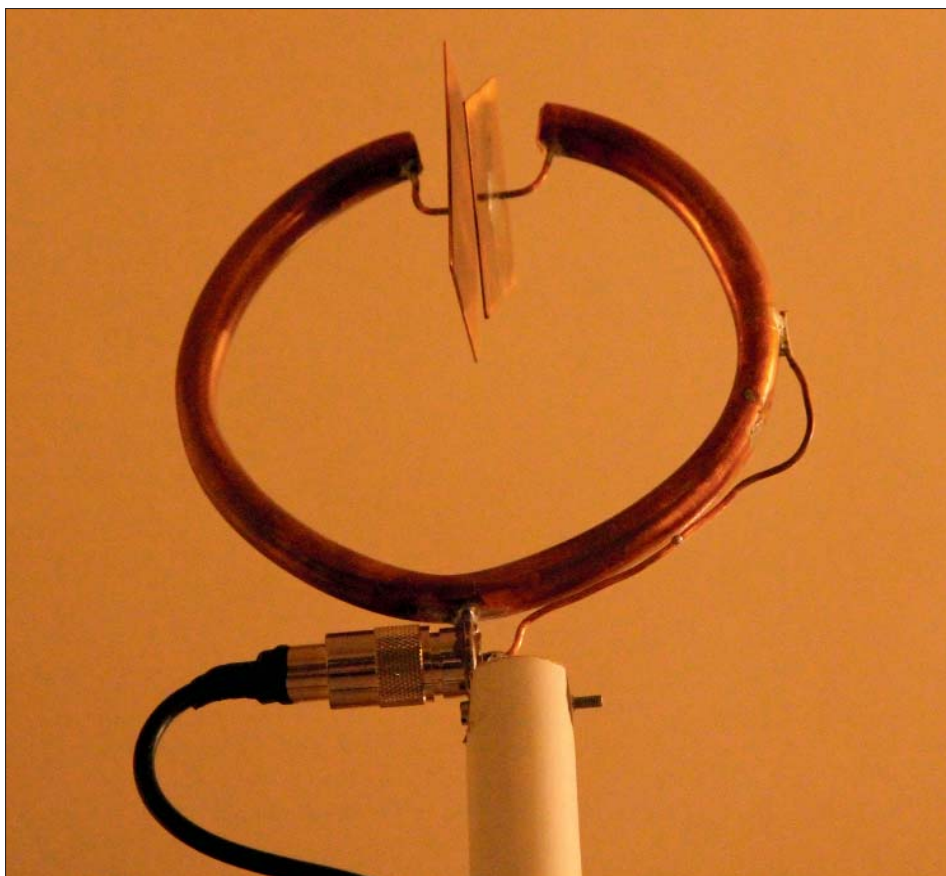
Här används oftast en butterflykondensator eller en vacuumkondensator. Jag har under årens lopp byggt flera butterflykondensatorer i koppar därför att koppar som tidigare sagt har lägre ledningsförluster. Det som ska lödas har jag just därför också valt att löda med silverlod, allt för att minimera förluster.

En vacuumkondensator är att föredra, men dessa är svåra att få tag i. De kan dock köpas hos olika firmor i USA, begagnade men testade. Dock är priset ett problem, för de kostar ungefär 200–400 USD alltså ungefär 1300–3000 SEK.

Använd under inga som helst omständigheter en vanlig vridkondensator med släpsko. Det slutar garanterat med en katastrof!

En variabelkondensator kan dock byggas på många olika sätt, som två stora statorplattor, som två stora cylindrar som det skjuts in två mindre cylindrar.

Möjligheter är många, tänk dock på att den vid en sändande effekt på 100 W ska klara



MLA för 2 m bandet.

spänningar på upp till 10 000 Volt och strömmar på mellan 10–30 Ampere.

Motorstyrning av kondensatorn

Här har jag uteslutande använt små DC motorer med utväxling/växellåda, så att hastigheten blir tillräckligt låg för att lätt kunna stämma av och sedan en enkel kontrollbox med val av hög och låg hastighet för bandskift respektive avstämning.

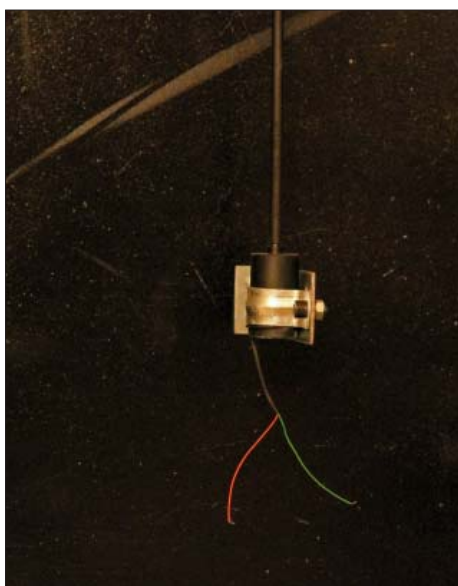
Anslut inte en automattuner till en MLA, du stämmer istället av på följande sätt:

Sänk uteffekten till lägsta effekt, håll ett öga

på SWR mätaren medans du använder kontrollboxen till MLA:n. När du ser att SWR är nära noll är du på resonanspunkten.

Senast byggde jag en MLA för 2 m bandet, den är liten och smacker. Ungefär som en dessertallrik och med bättre verkningsgrad än min vertikalantenn.

Har du frågor angående MLA är du välkommen att skicka dem till mig. Beräkningsprogram finns på nätet och kommer att finnas på EDR:s hemsida.



Sammankoppling av vacuumkondensator och motorstyrning.

Tillägg från Hans Ringdahl SA0AZF som översatt artikeln.

När jag pratade med Ole om den här artikeln kom han med förslag på en rysk hemsida som säljer vacuumkondensatorer till mycket rimliga priser.

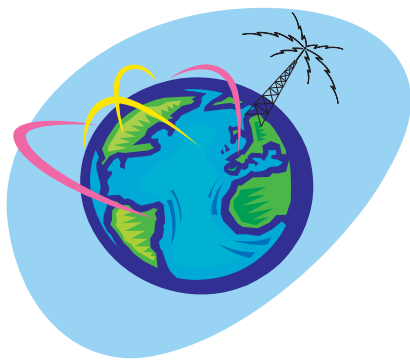
Dessa är nya och i originalförpackning, motsvarande han nämnde i artikeln som kostade ca 2 000 kr från USA kan här köpas för runt 650 kr.

Länkar:

Experimentrenade Danske Radioamatörer
www.edr.dk

Vacuumkondensatorer – QRO-Parts
www.qro-parts.com

Beräkningsprogram för MLA
www.66pacific.com/calculators/small_tx_loop_calc.aspx



När ni läser detta torde vi vara inne på 2012 med några dagar. Vi har ett antal mycket intressanta expeditioner att se fram emot under det första kvartalet. Störst blir nog HK-ONA från Malpelo som inte varit igång på säkert 10 år, expeditionen planeras komma igång den 21/1 och pågå i minst 16 dygn. Vidare lär T33HA från Banaba någon gång under februari samt TX5Q från Clipperton den 9-15/3 orsaka en del liv och rörelse på banden. Det blir till att vika årets tre första månader till att gnetta i pile-ups!

DX-trafik och contests hör verkligen ihop. De absolut största testerna är som säkert bekant CQWW SSB i slutet av oktober samt dito CW en månad senare. Före och efter tävlingarna brukar många expeditioner värma upp respektive varva ned med aktivitet på trafiksätt och band som inte inkluderas i själva tävlingen. Med andra ord kan det finnas mycket att hämta på WARC-banden men givetvis också på de övriga. Ett litet axplock av vad som kunde noteras i samband med årets CQ-test på CW kan kanske vara av intresse? C91NW, HI3A, HR5/NQ5W, VP2MOR m.fl., 5Z4HW, 9L0W, V26K, EL2DT m.fl., CT9/YL1ZF (Kaspars som körde nästan 50000 QSO som YI9ZF första halvan av 2004), PJ2/W19WI m.fl., ZK2V, 8Q7DV, YN2CC samt 3DA0NW (samma operatör som C91NW!)

Under själva testen var det ibland lönsamt att ropa lite CQ, själv hoppade jag till lite grann då A52SV ropade upp mig på 15m, Bhutan är nu kanske inte det allra ovanligaste att få i loggen men lite av en "egoboost" var det allt, jag menar, hur många andra tusentals stationer fanns det för operatören att välja att bjuda upp? Om man inte ville ropa CQ själv så fanns DX-en, i synnerhet från Västindien, på rad över hela banden, bara att välja och vraka!



DX

Redaktör
SM1TDE, Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se

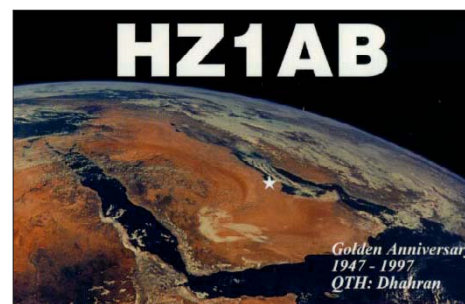
För något år sedan var GM0GAV och GM3YTS aktiva som S79GM och imponerade då stort med mycket fina signaler och CW-trafikteknik. Bland annat gav de nog många ett nytt land på 40 m; bandet är lite knepigt från S7 då deras band börjar på 7050 kHz, det vill säga en bra bit från CW-delen. Detta löstes genom att de lyssnade ned i "vår" del av bandet och det gick ju fint så länge folk lyssnade på deras instruktioner om QSX-frekvens, vilket förvånansvärt inte alltid gick så bra.

Killarna gjorde en ny expedition ihop nu under november och då gick turen till Malawi med signalen 7Q7GM, som synes återanvände de suffixet som stiligt visar att deras hemvist är Skottland. Nu blev de aktiva under tioalet dygn och åstadkom trots långa elavbrott, åskoväder, nedblåsta antenner samt uppeldadat PA och ormar 13000 QSO. Ormar ja, GM3YTS hittade en kväll en orm modell QRO i sitt sovrum vilket kommenterades som följer på deras hemsida: "GM3YTS had a deadly snake in his bedroom, so we will all hear that story for years to come! The snake will get bigger and more deadly every time the story is told." Bristen på empati från hans reskamrat verkar total.

Nå, fick du 7Q7GM i loggen så skall QSL gå via GM4FDM, det går utmärkt att beställa byråkort via e-post, räkna dock med att det tar tid. Vad jag förstår så skickar RSGB:s byrå ut kort blott en gång om året.

Saudi Arabien var tills för mindre än tio år sedan ganska ovanligt på banden. Endast ett fåtal stationer fanns licensierade, mest känd och aktiv var HZ1AB, en klubbstation som var belägen inne på ett område för västerlänningar i Dhahran. HZ1AB existerade i över 50 år och var nog den första loggade HZ-stationen för många av oss. (Andra ganska kända signaler var HZ1HZ som var en bofast amatör, 7Z1AB som tillhörde USA:s ambassad samt den på CW ibland lite svårästa 7Z500 som, om jag minns det hela rätt, tillhörde en prins men användes av K3UOC som var anställd i landet som privatlärare).

HZ1AB, vars en av medlemmarna var vår egen SM0CXU/PY2ZXU, avvecklades för ett antal år sedan då signalen efter en omstöpning av licenssystemet istället tilldelades en privatperson. Sagda förändring öppnade uppenbarligen upp landet för amatörradio på allvar för nu följde snabbt ett stort antal nya signaler tillhörande både bofasta saudier och gästarbetande västerlänningar.



De senaste åren har ett antal av HZ:s IOTA-öar aktiverats i stor stil och då de allra flesta luftats för första gången har intresset alltid varit mycket stort. För ett drygt år sedan var HZ1DG/P först ut att aktivera Farasan islands (AS-193) och vi är säkert några som minns hans listoperation på 20m SSB. Flera olika adresser för QSL kom att annonseras i efterhand och det har uppenbarligen varit rent lotteri huruvida man fått något kort tillbaka eller ej. Jag skrev ett mail till HZ1DG för kanske ett halvår sedan och fick då som svar att visst skulle alla QSL-förfrågningar besvaras men det var som så att alla hans radiogrejer var nedpackade pga av flytt. Jag skickade ett nytt kort till en annan adress men precis som många, många andra kammade jag noll.

HZ1MD, som styrde ovan nämnda listoperation, kom själv igång som HZ1MD/P från Farasan nästan på dagen ett år efter HZ1DG. Nu skulle QSL gå via EA7FTR som på sin hemsida rekommenderade att OQRS (Online QSL-request) skulle användas och banne mig om det inte kom ett kort efter knappt tre veckor. "Äntligen!" var det inte helt omotiverat att utropa!

HZ1MD kom strax efter avslutad aktivitet från AS-193 vara med och aktivera ytterligare en helt ny saudisk IOTA nämligen 7Z7AA från Jabal al Lith (AS-191) som precis som Farasan ligger utmed landets västra kust, ön finns inte med i standardkartböcker men ligger i höjd med den heliga pilgrimsstaden Mecka.

Ett tiotal operatörer bjöd på en veckas aktivitet som resulterade i 18000 QSO. Expeditionen fick lämna ön i all hast då ett oväder som plågat dem i några dygn blev allt värre, normalt tog båtresan över till ön en halvtimme, återresan tog emellertid över två timmar pga sjögången.

Signalerna från 7Z7AA var mycket kraftiga oavsett band och trafiksätt, främst kördes SSB och de imponerade stort med mycket skickliga operatörer. Det verkar som om bara en CW-operatör (7Z1SJ) var med och på detta trafiksätt blev det mest sporadiska in hopp men precis som på SSB (och även RTTY) var det lätt att komma igenom. 7Z7AA torde vara en



kandidat till årets IOTA-expedition!

QSL skall gå via 7Z1CQ, skickar du direkt så notera att IRC inte är giltiga i HZ.

IRC, eller svarskuponger var det ja. Ullmar/SM5-1252 tipsar om följande:

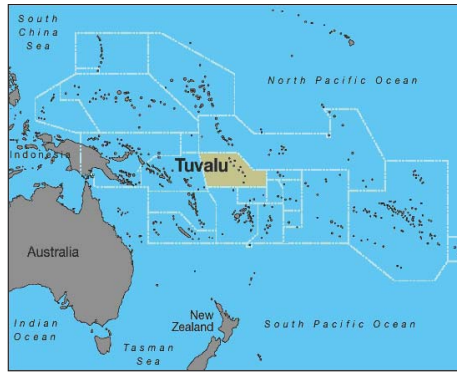
"Ibland behöver man IRC – internationella svarskuponger. I länder där poststöder av valuta i brev är vanliga vill man inte ha pengar i kuvertet som ersättning för QSL direkt (Azerbeijan, Uzbekistan, Kirgisien m.fl.) Av okänd anledning tillhör Sverige det fåtal länder som inte säljer IRC. Det gör däremot postverken i Finland och på Åland. Från Åland är de mycket dyra, billigare i Finland, 1,65 € per styck. Men det finns ett crux: De kan inte beställas hos finska posten, du måste be någon vän i Finland att köpa dem över disk och skicka dem till dig – såvida du inte själv besöker Finland."

Ingen DX-spalt utan Söderhavet! Vi börjar med Tuvalu, enligt uppgift en gång i tiden det minst utvecklade landet i världen, från vilket T2T var aktiv under i stort sett hela november. Denna expedition med bl.a. VK4FW och W5SL var först annonserad att gå till Nauru men efter att ha avrått att åka av Naurus konsulat i Australien (orsak: Naurus flygbolag stod inför akuta ekonomiska problem; det lär ha gått i konkurs för ett antal år sedan men då räddats av kinesiska finansärer) så valde de istället Tuvalu som expeditionsmål. Även T2 bjöd på flygproblem då expeditionen tvingades att kraftigt begränsa den mängd materiel de kunde ta med; flyget behövdes för att transportera färskvatten över till T2 som, i likhet med många andra Stilla havsöar, drabbats av torka (det är väl att anta att den globala uppvärmningen är att skylla).

T2 är ju inte direkt vanligt på banden, senaste aktiviteten jag kan erinra mig var T2UF (LA5UF) för ett par år sedan, så pile-uperna var inte att leka med, i synnerhet på RTTY där kasett vanligtvis var totalt. T2T åstadkom 42 000 QSO varav över 29 000 på CW. Deras hemsida har en del trevliga funktioner och bland annat finns en världskarta där man kan klicka på respektive land och direkt se hur många QSO som körts därifrån. I vårt fall rör det sig om 215 QSO att jämföra med Japan nästan 9 300 eller USA över 18 000! Europa står för totalt 23 % av alla QSO. QSL går via VK4FW som rekommenderar att OQRS-funktionen används. Gå in på hemsidan och ladda ned ett enkelt Word-dokument som det sedan bara är att fylla i och maila tillbaka. Vill du ha QSL direkt så måste minst \$5 skickas via Paypal. Innan T2T var några av operatörerna aktiva från Fidji som 3D2T och jag antar att det går bra att beställa QSL på samma blankett som T2T.

T2T-expeditionen föll för övrigt inte i god jord hos de ungerska amatörer som planerar för bland annat Banaba nämnt ovan. De hade med både T2 och C2 i sin ursprungliga resplan men strök det sistnämnda då C21AA-aktiviteten annonserades. När då det istället blev T2T för VK4FW & Co var inte omdömena milda

direkt. Nå, det lär finnas pile-uper att beta av från Tuvalu även i fortsättningen.



En flitig Söderhavsresenär är Bill/N7OU som för övrigt också han varit igång från Tuvalu (T27OU). (Helt otroligt. Just när jag skriver detta så faller säsongens första snö över Licksarve Ranch!) Ibland reser N7OU ihop med W7YAQ och de har de senaste åren bl.a. givit oss nämnda T2 men även 5W, ZL7 samt ZK3, expeditioner präglade av deras lysande förmåga att pricka in de korta öppningar vi har från Skandinavien samt föredömlig trafikteknik; killarna kör endast CW. Årets äventyr från Bills sida har varit Cook islands där han tydligt kombinerat amatörradio med volontärbete för en kyrka. Först ut var E51NOU från det till ytan enorma landets södra arkipelag; **South Cooks**. Den södra delen är ganska lättkörd och hör finns faktiskt en bofast amatör, E51JD, som är dagligen aktiv på 20 m SSB. Efter ett par-tre veckor som E51NOU fortsatte Bill till ön Manihiki som är betydligt intressantare ur DXCC-perspektiv ty den tillhör **North Cook islands** som genom avståndet till den södra delen (cirka 120 mil!) utgör ett separat DXCC-land. North Cooks är mycket ovanligt på banden, kanske främst på grund av avståndet till Södra delen; det finns en fast flygförbindelse men den mängd bagage som passagerarna får ta med att ytterst begränsad och radiogrejer har ju en tendens att kunna väga en del...

Efter en försening då flygbolaget saknade bränsle blev så Bill aktiv från Manihiki som E51MAN (notera alltså att "N" i hans första suffix inte indikerar North Cooks även fast landet ofta anges som "E51/n" i olika DXCC-listor).

E51MAN har inte varit direkt lättkörd från SM, i alla fall har jag inte sett många rapporter om QSO; själv lyckades jag bara med 20 m CW och då på en så ovanlig tid som 03.30 UTC; vad jag nu hade att göra uppe så dags. North Cooks ligger faktiskt på 40:e plats över *Most wanted* i Europa så mer aktivitet är välkommet.



N7OU är mycket snabb på att besvara QSL, byrån går bra den med och loggarna brukar komma upp på LoTW inom sin tid.

Cezar/VE3LYC har omskrivits flera gånger i DX-spalten. Cezar är en stor IOTA-entusiast och har givit oss flera nya ögrupper främst i norra Kanada. Hans senaste expedition gick emellertid söderut till Chile där Pupuya (SA-095) som aldrig tidigare aktiverats hägrade. Pupuya ligger rätt nära kusten men består av omges av vassa skär och klippor som omöjliggör landstigning direkt från båt. Cezar ihop med CE5PHI och CA3TAM tvingades simma 50 meter med all utrustning i vattentäta tunnor i det tiogradiga vattnet. Cezar skriver: *"Thank you so much for your support of this difficult project. My pleasure to give you a new one. It was a truly adventurous trip, very eventful, hibi."*

Väl på ön fick de kämpa mot fåglar, miljardflugor samt mer eller mindre giftigt damm (från guano; det vill säga fågelskit) som yrade upp så fort de rörde på sig.

Under 66 timmar blev det som CE4A 2 500 QSO varav över 70 % på CW. Cezar är mycket driven i pile-upen så det var relativt enkelt att komma igenom; 30 meter verkar ha varit det mest fruktsamma bandet.

Sagda damm tvingade faktiskt expeditionen att gå QRT under tre timmar för antennerna blev alldeles inkletade av den sörja som blev när fågelbajsdamm blandades med stänk från vattnet. Enligt Cezar var det inte lätt att få saker och ting rena efteråt.

QSL går via VE3LYC men Cezar ber oss ha tålamod och vänta till efter Jul med att förvänta oss några kort.

Detta var som sagt första gången Pupuya aktiverades, XR4PI annonserades i april 2006 men det blev uppenbarligen inget av detta.

Förövrigt körde F9RM sitt allra sista QSO med just CE4A. F9RM ligger i topp i IOTA-rankingen och han lämnade oss dagen efter sagda QSO.



Körde någon förresten JJ8DEN/1, som under några timmar den 4 december var aktiv från Miyake Jima (AS-008), på SSB? Kunde inte tänka det. Och varför då? Ön, som ligger söder om Japan, drabbades av ett vulkanutbrott år 2000 och hela befolkningen på knappt 3 000 personer evakuerades. De fick inte återvända permanent förrän fem år senare och sedan dess måste alla som vistas på ön ständigt ha gasmask tillgänglig, nå, den måste alltså inte bäras men tänk hur fin modulationen blir genom en dylik? Ön verkar vara en trevlig plats för DX-trafik, tur att det finns folk i våra led som är beredda att utså det mesta för vårt höga nöjes skull!



Svårt att få QSL från senaste Revilla Gigedo-expeditionen 4A4A? QSL-managern EB7DX drabbades av dödsfall inom familjen strax efter avslutad aktivitet och uppenbarligen har han under hösten haft en smärre mailutväxling med EA5KM som var ledare för expeditionen och han lovade vid ett flertal tillfällen att nu skulle mitt kort vara postat. Det tog åtta månader och två direkt-QSL till EB7DX innan jag fick vad jag önskade. Kontakta EA5KM om du har stött på samma problem som jag. Kortet, vars fram och baksida fanns att beskåda redan i DX-spalten #6/11, var värt att vänta på: åttasidigt fyrfärgstryck; designat och tryckt av LZ1JZ. Nu visas "inkrämret" med alla antenner och operatörer upp istället!

Jag är av princip motståndare till anonyma skrivelser men med hänsyn till bidragsgivaren gör jag ett undantag när det gäller följande mailutväxling som återges i stort sett oredigerad. Texterna publiceras med vederbörandes tillstånd.

"Hur kan vissa amatörer tro att det är T2T på 7140 KHz (idag) när callet är en OZ-station? Jag slutar aldrig att förvånas..."

Det verkar som om många DX-ar via clustret...
Hade för några månader sedan ett mejl-utbyte

med en europé där jag påtalade att han inte hade lyssnat på callet på dx-stationen...

Jag blev rejält utskälld (via mejl) och han tyckte att jag skulle sluta med att vara radioamatör och lägga mig i.

Har varit amatör se'n 1962 och jag fortsätter så länge jag kan...Tur att jag har kört alla DX-CC-länder. Så egentligen kan jag bara sitta och le åt eländet...

Nu tycker jag att uttrycket "---det var bättre förr..." gäller"

Konversationen fortsatte:

"Jo, jag kommer väl ihåg CQ7OA och 6W/RK4FF / RK4FG... (TDE kommentar: i tidigare DX-spalter just dessa signaler varit uppe som exempel på hur clusterspottar uppenbarligen får folk att tappa all vett och reson).

Jag förstår inte hur man kan ha ett QSO med ett DX och tro att det är en DX-exp....

Man måste ju lyssna och konstatera om man hör DX-exp. var pile-upen ligger och att den är körbar från mitt QTH...Man litat tydligen helt på att clustertipsen är helt ok... Se 'n brassar man på med alla wattar (kilowattar!) man har...

Tror man sig ha kört en DX-exp. men egentligen har kört ett "vanligt" DX. Om nu DX-exp.

bar log-on-line så kommer det naturligtvis att stå not in log för den som tror sig ha kört DX-exp. Så blir det då en massa kommentarer på clustret. "Im not in log, bad DX-exp, bad operators, go home", osv. (Givetvis under fejkade alias såsom EUODX-TDE kommentar)

Jag vidhåller att det var bättre förr, då måste man t.o.m avlägga prov för cw....[...]"

Vad sägs om semester i Laos och köra lite radio samtidigt? XW3DT (RK3DT) gör detta just nu och det vill till att hans ölpengar räcker ett tag till (han stannar i landet så länge han har pengar till just pilsner) så att han får valuta för licensen (läs: rejält med QSO i loggen). Licensen kostade nätta \$6000 och gäller för bara tre band; 40/30/20m!

Här drar vi sträck för denna gång. Har massvis annat att berätta om men stoppdatum för manus går ut om en liten stund.

Så länge ingen säger något annat får ni stå ut med mina skrivelser ett tag till!

73
Eric
SMITDE

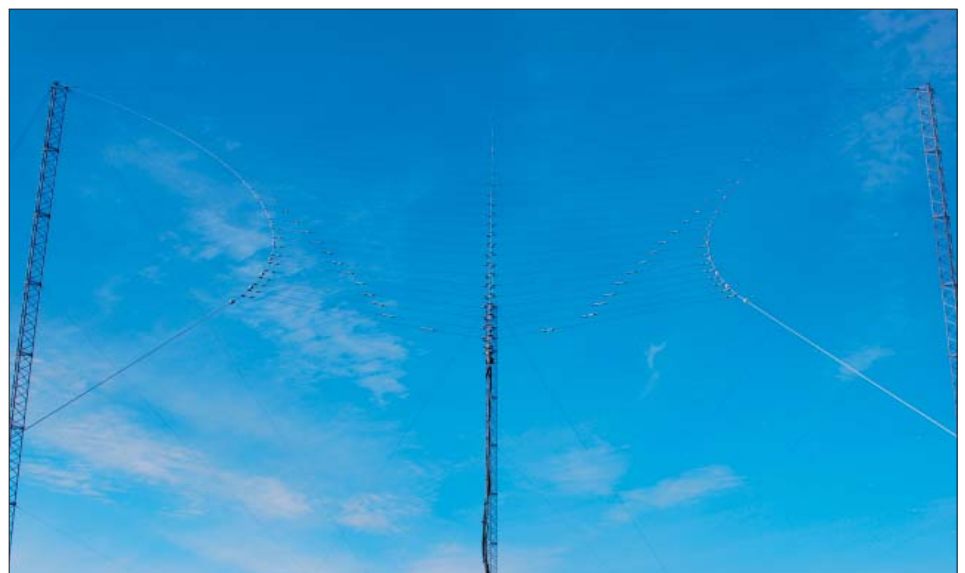
24-el logperiodare

Här kommer en bild som SM5KRI tog när vi hade DL5-mötet på Vallby Radio utanför Enköping. En av de nio 24-el logperiodarna.

73 de Jan SM5FQQ








Radiostationen etablerades redan 1924, provisoriskt inrymd i en villa i Fanna-området inne i Enköping stad. 1938 togs en ny, större anläggning i bruk, i Vallby socken, en halvmil söder om Enköping. Därav namnet "Vallby" radiostation. Det var dåvarande Kungliga telegrafverket som ägde och använde anläggningen för två olika slags verksamheter. Dels var det övervakning och kontrollmätning av radiosändningar i "svenskt luft- rum", som på den tiden begränsade sig till frekvenser under cirka 30 MHz (långvåg, mellanvåg och kortvåg). Dels var det kommersiell förmedling av textmeddelanden (telegram) till utlandet, via radio. Det var en viktig verksamhet då, innan det fanns teknik för att privatpersoner och företag själva skulle kunna ringa utomlands.

Läs mer på: sv.wikipedia.org/wiki/Vallby_radiostation/



Profvsiga mikrofoner & headset från Heil!


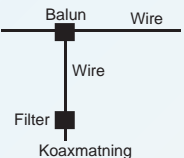


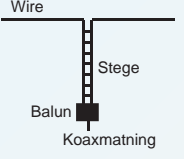


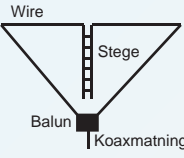


Classic - Heil mikrofon Heritage 2 058:- Bordsställ CB-1 756:-  Studiomikrofon i klassisk 50-talsdesign.	Köp till passande adapter Adapter CC-1-Y CC-1-K CC-1-I Passar till Yaesu 8-pin Kenwood 8-pin Icom 8-pin 483:-	Pro Set - Heil headset Pro Set Elite HC6 2 495:- Pro Set Elite iC 2 695:- 	Köp till passande adapter Adapter AD-1K AD-1Y AD-1YM AD-1I AD-1iC Passar till Kenwood 8-pin Yaesu 8-pin Yaesu modular Icom (Pro) 8-pin Icom 8-pin 252:-
GM - Heil mikrofon GM4 2 058:- GM5 2 058:-  Mikrofonhållaren på bilden medföljer ej.	Köp till passande adapter Adapter CC-1-Y CC-1-K CC-1-I Passar till Yaesu 8-pin Kenwood 8-pin Icom 8-pin 483:-	Traveler - Heil headset  HTSS Traveler Single 1 275:-  HTDS Traveler Dual 1 617:-	Köp till passande adapter Adapter HSTA-YM HSTA-KM HSTA-K8 HSTA-I8 HSTA-706 Passar till Yaesu modular Kenwood modular Kenwood 8-pin Icom 8-pin Icom 706, 703 378:-
GM - Heil mikrofon HM4 1 281:- HM5 1 281:- HM-Pro 1 296:-  Handen på bilden medföljer ej.	Köp till passande adapter Adapter CH-1-Y CH-1-K CH-1-I CH-1-i8 Passar till Yaesu modular Kenwood modular Icom modular Icom 8-pin 378:-	BM - Heil headset BM-10-4 BM-10-5 1 365:- 	Köp till passande adapter Adapter AD-1K AD-1Y AD-1I AD-1iC Passar till Kenwood 8-pin Yaesu 8-pin Icom (Pro) 8-pin Icom 8-pin 252:-

Vi är auktoriserad återförsäljare för Heil!

Antenner med bra prestanda till bra priser!



Carolina Window-antenn CW160 1,7 - 30 MHz 80,8 meter 2 153 kr 	Antenner du blir nöjd med! <table border="1"> <thead> <tr> <th>Antenn</th> <th>Frekvens-band</th> <th>Max-effekt</th> <th>Tråd-längd</th> <th>Pris</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G5RV Plus</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>5000 W</td> <td>30,0 m</td> <td>1 224:-</td> </tr> <tr> <td>SuperLoop40</td> <td>7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>17,0 m</td> <td>1 550:-</td> </tr> <tr> <td>SuperLoop80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>35,4 m</td> <td>1 710:-</td> </tr> <tr> <td>Short80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>30,5 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW40 Plus</td> <td>7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>20,1 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>40,5 m</td> <td>1 759:-</td> </tr> <tr> <td>CW80 Special</td> <td>3,5/7-28 MHz</td> <td>500/1500 W</td> <td>20,1 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW80LP</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>600 W</td> <td>40,5 m</td> <td>1 660:-</td> </tr> <tr> <td>CW160</td> <td>1,7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>80,8 m</td> <td>2 153:-</td> </tr> </tbody> </table>	Antenn	Frekvens-band	Max-effekt	Tråd-längd	Pris	G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	1 224:-	SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 550:-	SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 710:-	Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	2 030:-	CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	2 030:-	CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 759:-	CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	2 030:-	CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 660:-	CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	2 153:-	Carolina Window  Balun Wire Wire Filter Koaxmatning
Antenn	Frekvens-band	Max-effekt	Tråd-längd	Pris																																																
G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	1 224:-																																																
SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 550:-																																																
SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 710:-																																																
Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	2 030:-																																																
CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	2 030:-																																																
CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 759:-																																																
CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	2 030:-																																																
CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 660:-																																																
CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	2 153:-																																																
Carolina Window-antenn CW80 3,5 - 30 MHz 40,5 meter 1 759 kr 	G5RV-antenn G5RV Plus 3,5 - 30 MHz 30 meter inkl. strömbalun! 1 224 kr 	G5RV  Wire Stege Balun Koaxmatning																																																		
Carolina Window-antenn CW40 Plus 7 - 30 MHz 20,1 meter 2 030 kr 	Deltaloop-antenn SuperLoop80 3,5 - 30 MHz 35,4 meter 1 710 kr 	Deltaloop  Wire Stege Balun Koaxmatning																																																		

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.



Modifering av IC-229 A/H

Av SM0MMO, Jouni Lundberg

Modifering av IC-229 A/H till 12,5 kHz

Från 2001 gäller 12,5 kHz kanalindelning på 2 m och 70 cm våglängd.

Här modifierar vi en IC-229 A/H som är en av de mer besvärliga mobilriggarna när moderkortet har inlödda balkonger som står på högkant. Ingreppet tar cirka 30–60 minuter om man är ovan att använda lödutrustning. Vi modifierar 2:a MF för det är en billig åtgärd under 50 kr.

1.

Demontera DC-kabel, mic, båda locken på radion, var försiktig med högtalarkabeln, den lossas försiktigt från moderkortet (kontaktton).

2.

Lokalisera det stående lilla kretskortet framför skärmburken mot fronten på apparatens ovansida, detta är MF- och detektorkort, detta kort måste vi löda loss för att kunna byta 455 kHz filtret som sitter i nedre högra hörnet. Det ser ut som en liten svart fyrkant på cirka 6,5x6,5x6,3 mm. Ofta märkt 55E som betyder 455 kHz \pm 7,5 kHz.

Filtrets beteckning är CFUM455E och ersätts med CFUM455G eller H/Hi, se filtertabell.

3.

Vänd på radion, lokalisera raden av lödstiften från MF- och detektorkortet och löd på lite ex-

tra lödten på stiften, för att därefter suga loss alltihoppa, så brukar det bli rent på första försöket. Använd en riktig lödkolv med tennsug och ingen spiskrok eller dylikt, då kan man kasta radion omgående. Skulle man få folie släpp låt den vara kvar men löd in en kardelbit som förstärkning vid återmonteringen. Kontrollera tennsugningen med en lupp så att man inte drar sönder genompletningen i stifthål. Vika lite på modulen i sidled, då skall man se att alla benen rör sig lika, nu kan man vika och dra varsamt i modulen. Om det är ett ben som bråkar, oftast jordningar som har kopparytor på båda sidor, värm detta stift så kommer modulen ut.

4.

Demontera 455 kHz filtret vilket har 4 anslutningar, likadant som ovan.

5.

Nu är det lätta kvar, återmontera nytt MF-filter typ 455-H/G kontrollera att lödningarna ser fina ut med lupp, om det är smutsigt runt lödningarna, tvättas detta bort med etanol 95 % med en liten styv pensel, (avklippta borst) löd fast balkongen i moderkortet och kontrollera lödningarna. Använd bara så mycket lödtenn att man erhåller en jämn yta, ingen kulle eller knopp, det är kapilärkraften i lodet som gör det starkt och inte en murad lödklump.

6.

Nu återstår att sänka modulationen, se bild 2, där är markerat vilka pottar som man justerar, justera inget annat, låt bli spolarna, radion är färdigtrimmad från leverans så att man förstör mer än man förbättrar om man är ovan, kärnorna spricker om man ej har rätt verktyg, och dessa fastnar i detta läge med en sprucken och felaktig injustering. Stationer blir lomhörd av detta så låt dessa vara om du är novis.

7.

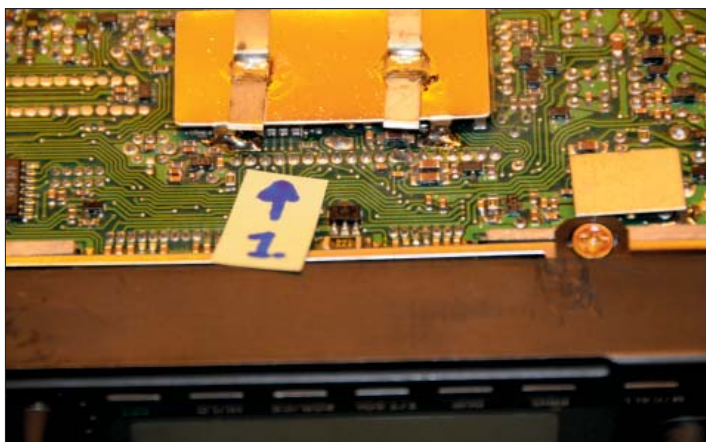
Provmodulera radion och mät deviationen, finns CTCSS-modul skall även denna vara tillslagen på en subton över 200 Hz. Modulationen skall ligga mellan 2,5–2,8 kHz

Den får inte överskrida 3 kHz i något läge, då riskerar man att inte höras klart i andra mottagare med smal FM (NFM). Man kan samtidigt kontrollera TX-frekvensen, justera endast vid behov. Servicemanual finns på nätet om du vill fördjupa dig.

8.

Återmontera locken + högtalarkabeln och du har nu livstidsförlängt din radio.

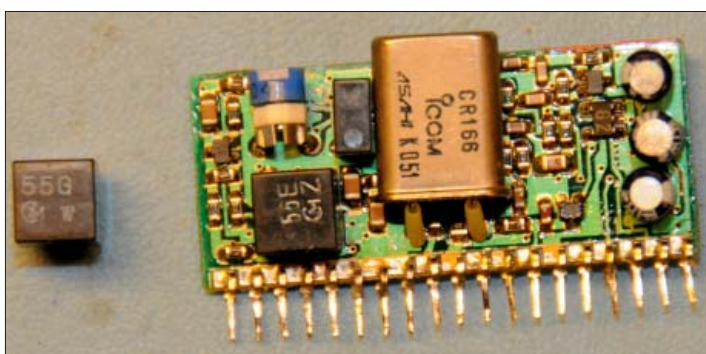
Denna modifiering är billig och vill man kan man modifiera första MF filtret också, för att få fullvärdig grannkanalsdämpning, men här kostar det mera pengar. Man får kundbeställa dessa filter från någon kvarts- /filterleverantör, kostar



Kontaktstiften till MF- och detektorkort.



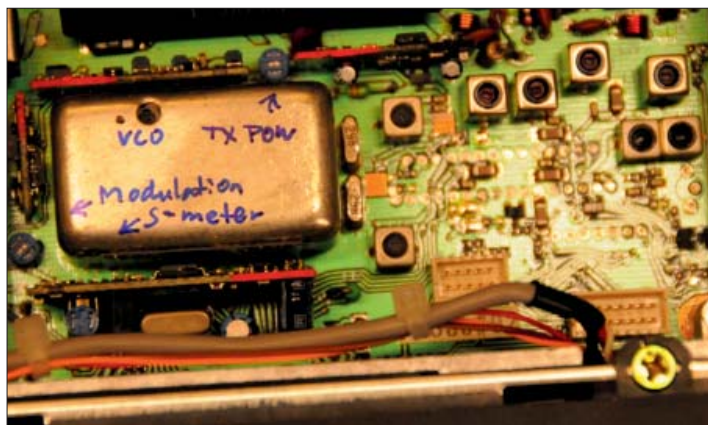
Tillsnyggat moderkort före återlödning.



MF- och detektorkort urlödd med nytt filter.



Återmonterad och inlött MF- och detektorkort.



Justeringspunkter.



Radion klar med CTCSS modul.

lika mycket som SRS:s billigaste handapparat.

(SRS tillhandahåller **EJ** dessa filter på en 20 år gamla radio, där köper man nytt).

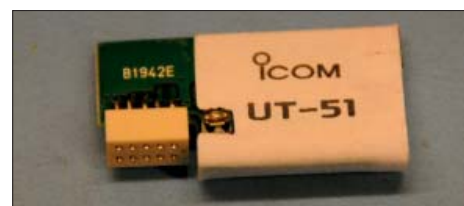
Samtidigt som man öppnar radion kan man montera in en subtonsmodul CTCSS, det finns två olika varianter som passar i IC-229. Dessa moduler finns ej längre som lagervara, men kan hittas på eBay för 5–50 USD. Jag hittade modulen i en trasig handapparat IC-2SE av samma generation för 200 kr i Sverige. Ett klokt tips är att söka i andra surplusstationer där man kan hitta det man söker.

Detta är en vägledning till modifiering och den **UTFÖRS EGEN RISK**, är du osäker kan någon klubbträff ha temat modifiering till 12,5 kHz eller någon mer erfaren bekant kan hjälpa till.

Självklart måste man ha tillgång till instrument för modulationen och frekvensnoggranheten, ofta finns någons bekant som har möjlighet att låna eller har något eget.



Max modulation 2,7kHz med CTCSS on.



CTCSS-modul.

Filtertabel

Bokstaven efter 455 eller 55 betecknar filterbredden, flankerna är lite platta så att 3 kHz filtret fungerar bra om man inte ligger mycket fel i frekvens eller har bytt första MF-filtret till smalt.

Typ	kHz	min -40 dB vid Not
B	±15	±30 kHz Vanlig i 50 kHz radion
C	±12,5	±24 kHz
D	±10	±20 kHz Vanlig i många scanners
E	±7,5	±15 kHz Vanlig i 25 kHz radion
F	±6	±12,5 kHz
G	±4,5	±10 kHz Vanlig i NFM radion
H/HT	±3	±9 kHz Vanlig i AM-mottagare
I/IT	±2	±7,5 kHz

Man kan finna keramiska filter i billiga radiomottagare med AM på en loppis eller återvinningen där jag fann en 20 år gammal klockradio med ett perfekt filter till IC-275 med flera i samma serie. Filter CFW455HT (-50dB ± 9 kHz) Keramiska Filter kan även köpas på Farnell eller någon annan välsorterad komponent firma.

Lycka till med modifieringen / SMOMMO

CTCSS-toner i Sverige , förslags rekommendation 2011

Med anledning av IARU beslut i Sydafrika 2011 att samtliga repeater stationer skall gå över till CTCSS-öppning i stället för 1750 Hz. För att skapa ett tillfredsställande funktion bör vi använda oss av flera toner, för att minimera öppning av flera repeaters samtidigt och minska störningarna. Detta medför att man har kontroll av sin vidareändring och förtätning av repeatererna är möjlig utan gruppstart av flera repeater. Vid konditioner är även trafik över repeaterarna möjlig.

Många synpunkter, åsikter och problemet som har kommit till arbetsgruppen under 20 år via olika forum, mejl, fax och skrivelser för CTCSS-toner har resulterat till bästa möjliga fördelning av toner som kan härledas till repeter och distrikt enligt nedanstående tabell.

IARU föreskriver 35 stycken CTCSS-toner för användning på repeatererna. Förslaget bygger på decimal siffran som tilldelas samma distrikt, förutom SM6 där 8 tilldelas, som även används idag.

Primärton tilldelas första repeatern på frekvensen i distriktet, den andra repeatern i samma distrikt med samma frekvens tilldelas sekundär ton 1, finns fler repeater i samma distrikt på samma frekvens tilldelas sekundärton 2. Detta medför att samtliga repeater i ett distrikt har samma ton och skulle detta avvika så kan man härleda till vilken ton det kan vara

utan speciell information av repeater ägaren.

CTCSS-gruppen föreslår att vi i Sverige använder oss av tonerna enligt nedan.

Och SSA rekommenderar att dessa toner används.

Rev. 5.7 Tilldelade CTCSS-toner i prioritetsordning Hz				
Distrikt	Primär	Sekundär1	Sekundär2	Reserv
SM 0	77,0	123,0	67,0	100,0
SM 1	218,1	233,6		
SM 2	107,2	146,2	162,2	186,2
SM 3	127,3	141,3	250,3	
SM 4	74,4	85,4	151,4	
SM 5	82,5	91,5	103,5	136,5
SM 6	114,8	118,8	94,8	131,8
SM 7	79,7	156,7	210,7	225,7
Simplex	88,5			
Länkar	71,9	110,9	167,9	179,9
Experiment	173,8	192,8	241,8	203,5

Det är dåligt om logistiskt samband saknas mellan ton och plats, med CTCSS-gruppens förslag kommer i det flesta fall räcka med att använda maximalt 2 toner per distrikt. Det blir lättanvänt och är mycket framtidssäkert och skapar fortsatta möjligheter med amatör-radio hobbyn över FM-repeater.

SMOMMO, Jouni



Nytt år – nya tag

Nu drar ett nytt contest-år igång och en inte allt för djärv gissning är att det kommer bli än mer spännande än förra året. Det är troligt att vi får fortsatt förbättrade konditioner och att 10 och 15 meter kommer att vara roliga band att köra på! I år måste vi ladda om ordentligt inför höstens SAC och vad kan vara bättre än att redan nu slå Finland i NRAU Baltic Contest.

Under året kommer det vara en del andra plikter som kallar, bland annat att ta hand om SAC, därför är bidrag till spalten mycket välkomna. Ta en allvarlig funderare på om inte även du kan bidra till vår gemensamma tidning. Jag vet att det händer massor intressanta saker ute i landet, stort som smått, som vi andra gärna tar del av. Skriv och hör av dig på samma sätt som månadens bidragslämnare: CX7CO/SM0KCO, SM5PHU, SM7GIB och OH6BG. Ett stort TACK till er alla!

Kör hårt!

Ingemar SM5AJV

Tips om 10 meter

Carlos, CX7CO/SM0KCO i Montevideo tippar: Nu när 10 metersbandet äntligen öppnar upp igen, så finns det även en hel del illegal trafik på bandet i form av CB-operatörer som glider upp från 11-metersbandet och in på CW-delen. Ett sätt att tysta dom, är att vi själva försöker lägga oss på frekvenser som är multipplar av 5 kHz, till exempel 28005, 28010, 28015 och så vidare.

Ett litet visdomsord ...

Om du svarar en station som ropar CQ och han kommer tillbaka med något fel i din anropssignal, då är det bäst att ENDAST skicka din anropssignal igen och INTE testmeddelandet. Skicka inte testmeddelandet förrän motstationen svarar med din korrekta anropssignal, först då bör man skicka testmeddelandet. Allt för att inte bli felaktigt loggad. Detta är speciellt viktigt i sådana tester (till exempel RDXC) där båda stationerna får avdrag, om inte QSO:t är korrekt i båda loggarna.

Nordic Real-Time Propagation

Det sätts upp allt fler mottagare utrustade med CW Skimmer över hela världen och i senaste

Contest

Redaktör

SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.qrq.se/contestspalten/

CQWW CW sattes *Reverse Beacon Network* på prov, då det i genomsnitt kom 18 spottar i sekunden! Alla inser att ingen människa hinner uppfatta alla spottar som kommer. Som tur är har de flesta loggprogram olika möjligheter till filterering för att lättare presentera spottarna. Ett annat "problem" är att platserna där Skimmer-mottagarna finns, kan ligga på andra sidan jorden och en hel del spottar är sådant som är ohörbart för oss. Därför har Jari, OH6BG, satt upp en egen server för sin Skimmer-mottagare och när detta skrivs har även SK3W anslutit sig. Så här skriver Jari OH6BG:

"Jag har utvecklat ett speciellt program (en aggregator typ RBN) som tar hand om inkommande spottar och lägger ut dom på en webbsida. Mjukvaran kopplar upp sig mot CW Skimmer, lyssnar på alla spottar och vidarebefordrar dom till webben. Det som gör sajten annorlunda, är att den vänder sig till oss i norra Europa. Dessutom finns en sökfunktionalitet och man kan sortera spottarna genom att klicka på kolumnrubrikerna i tabellen. Det pågår utveckling av en "instrumentpanel" som skall kunna ge en snabb överblick över de rådande kommunikationerna. Mjukvaran som kopplar ihop CW Skimmer med min sajt är tillgänglig för användare i Norden."

Gränssnittet på hemsidan är lite mer lättanvänt än det som finns på Reverse Beacon Net. Prova gärna genom att surfa in på:

www.voacap.com/skimmer/ Om någon ytterligare Skimmermottagare vill ansluta sig går det bra att höra av sig till Jari för att få tillgång till info om hur man går tillväga.

Några länkar till den som vill läsa mer:

CW Skimmer: www.dxatlas.com/CwSkimmer/

Reverse Beacon Net: www.reversebeacon.net

OH6BG Nordic Real-Time Propagation:

www.voacap.com/skimmer/

Fotnot: CW Skimmer är en programvara av Alex VE3NEA som kan avkoda morsesignaler parallellt från en bredbandig radio. På en modern PC kan CW Skimmer avkoda ett tusental CW-signaler parallellt. Läs mer på:

www.dxatlas.com/CwSkimmer/

CCF-mötet 2012

Missa inte möjligheten att vara med på CCF:s årliga contest- och DX-möte den 3–5:e februari. Antingen är man med



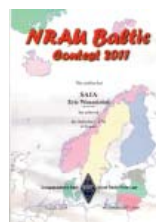
på hela kryssningen eller så är man bara med på lördagen, då båten ligger i Stockholms hamn. Alla detaljer om mötet, agenda, anmälningsinformation etc. finns på CCF:s hemsida:

www.contestclubfinland.com

Det preliminära programmet innehåller bland annat EA7KW som berättar om aktiveringen av det nya DXCC-landet ST0R, K9LA pratar om vågutbredning på våra breddgrader, K1DG presenterar WRTC2014, *Big Guns* jämfört med *Small Pistols* och mycket mer.

Vi brukar vara ett 20-tal svenskar som besöker båten på lördagen, men det finns plats för många fler! Snacka ihop er i kompisgänget eller klubben och häng på. Missa inte den här fina möjligheten att träffa contest-vänner från hela världen!

NRAU Baltic Contest i januari



Sugen på revansch efter höstens landskamp i SAC? Redan söndagen den 15:e januari finns chansen att tampa med våra grannar runt Östersjön och övriga Norden. NRAU Baltic contest går på morgonsidan och är en trevlig test med mycket fart. I tävlingen finns en landskamp mellan de olika länderna, men till skillnad från SAC, så är det de 10 främsta resultaten från varje land som summeras. Men även om man inte alla kan hamna bland de främsta, så ger ett stort deltagande från Sverige oss stora fördelar, speciellt i CW-delen där konditioner kan vara lite luriga på morgonsidan. Att det då finns mängder av svenska stationer att köra i starten gör att vi inte kommer hopplöst efter våra baltiska grannländer. Vård för årets test är EDR, och loggarna skall gå till deras nya testledare är Peter Müller OZ3ABE oz3abe@edr.dk

Ny mjukvara till microHams produkter

Ny mjukvara till microHams produkter

Det finns många som använder sig av microHam:s USB-anslutna produkter, såsom microKeyer, MK2R, u2R etc. Programmet som används för att styra enheterna, microHam USB Device Router, har nu äntligen kommit med en uppdatering. Förhoppningsvis kommer en hel del buggar som berör WinKeyer och K3 vara rättade. Programvaran är nu uppe i version 8.0.7 när detta skrivs. Uppgradera och testa! Läs mer på: www.microham.com

CQ 160

I slutet av januari är det högtidsstund för alla Low Band /Top Band entusiaster när CQWW 160 CW går av stapeln. Ur förra årets resultat noterar vi att SK7DX numera tillhör miljonärsklubben, i och med att de passerade 1 miljonpoäng förra året. SK7DX blev bästa svenska station i klassen Multi Operator före SJ2W och SK3W. I klassen Single Operator/Assisted slog SE0X nytt svenskt rekord i CW-delen och i SSB-delen blev det dessutom nytt rekord i klassen Single Operator. Dubbel-grattis Björn

Bandplan för 160 m

Frekvens [kHz] (-6 db)	Max bandbredd [Hz]	Modulation	Användning
1810–1838	200	CW 1836 kHz, QRP aktivitetscenter	CW exklusivt
1838–1840	500	Smalbandsmoder	Digitala trafiksätt (utom packet), CW
1840–1843	2700	Alla moder – digitala moder	
1843–2000	2700	Alla moder	I segmentet 1930–2000 max. 10 W!
1850–1930		Förbjudet segment i Sverige	OBS! Ej amatörradio i Sverige.

Källa: ssa.se

SM0MDG! SG6T med SM6WET & Co bättre på sitt tidigare svenska rekord på SSB i klassen Multi Operator. Grattis Magnus!

Glöm inte de svenska bandgränserna inför årets batalj på 160 meter. Se även s. 23.

Rekordjakt i CQWW CW

Sedan en längre tid har gänget kring SK3W, med Gunnar SM3SGP i spetsen varit sugna på att erövra det svenska rekordet i CQ WW DX Contest CW i klassen Multi Operator / Multi Transmitter. Rekordet har vilat hos SL3ZV sedan 1998, då ett stort gäng körde 8616 QSO, 200 zoner och 728 DXCC, med slutsumma 14 495 360 poäng.

Förberedelserna på SK3W har på allvar pågått sedan 2007, med stora insatser vad gäller antennbygge och upprustning av stationen. Gunnar SM3SGP, som också är stationschef är den som dragit det stora lasset. Men utan mycket hjälp av goda kollegor så skulle det aldrig gå. För när det sker jobb i masten, så kan så många som 4–5 man behövas nere på backen för att hjälpa till. Bra antenner är A och O för att överhuvudtaget kunna göra sig gällande i konkurrensen. Vi här uppe i norr har ju det lite besvärligare med konditionerna än konkurrenterna i södra Europa. Gunnar har tillbringat hundratals timmar i masterna den här sommaren, tur att hösten varit så mild och de flesta höststormarna uteblivit.

Vad sägs om följande antennpark:

- 10 m: 2x6 el + 6 el
- 15 m: 3x5 el + 5 el fast mot USA
- 20 m: 3x5el + 2 x 4el fast mot USA + JP2000 fast söderut
- 40 m: 2x3el + 3el
- 80 m: 4-square + dipol
- 160 m: 4-square

För varje band kan man välja en eller kombinationen av två antenner med en enkel knapptryckning. Det var inte ovanligt under testen att ha en antenn mot USA och mot t.ex. Japan samtidigt.

Laget

Laguppställningen i årets test var osäker in i det sista, men till slut var vi 13 operatörer som samlades på fredagen:

SM0GNS, SM0MXO SA5BJM, SM3EVR, SM3NXS, SM3SGP, SM5AJV, SM5CCT, SM5EPO, SM5IMO, SM5TXT, SM5PHU och SM6MCW. Ett imponerande gäng av mycket drivna operatörer med ett fantastiskt fokus inför uppgiften. Det var i år vi bara måste ta det 13 år gamla svenska rekordet. Stämningen var på topp hela tiden och alla fungerade fantastiskt bra ihop. Varje man hade fått en egen sovplats och ”dagordern” var: Antingen kör du radio, äter, eller sover. Några av bandoperatörerna optimerade sin sömn, så att de

var som piggast under bandets mest hektiska timmar.

Alla blev tilldelade ett band och på varje band fanns det två operatörsplatser. Tidigare år hade vi provat att använda oss av två operatörer på vissa band, en som kör RUN, det vill säga, kör pile. Den andra agerade som multiplijägare. I år ville ha dubbelkommando på alla sex banden, eftersom vi förväntade oss bra konditioner på alla band mer eller mindre samtidigt. För att få detta att fungera kopplade vi upp dubbla datorer vid varje operatörsplats och dubbla radiostationer. Den ena radion användes av RUN både för sändning och mottagning och den andra radion användes som mottagare i jakten på multipliers. MULT-radion använde samma antenn som RUN, genom att RUN ”delade med sig” av sin antenn i mottagning. Hela 7 stycken Elecraft K3 användes vid stationen – K3 verkar har blivit standardriggen numera.

Som loggprogram användes WinTest och det visade sig fungera lika stabilt som man kan förvänta sig. I och med att alla datorer sitter i samma nätverk ser alla operatörer vad alla band kör och var de befinner sig i frekvens. Det senare inte minst viktigt om man skall kunna flytta något rart DX till ett annat band.

Att jaga multipliers samtidigt som man RUN-operatören ligger och kör 100–150 QSO i timmen kräver ett bra samarbete mellan operatörerna. Men ibland blir det en lagom



Det är inte ovanligt att se Gunnar SM3SGP långt uppe i någon av de masterna som finns på SK3W. Här är det påbyggnad av USA-masten som gäller, under sommaren växte masten från 30 meter till 68 meter. Foto: SM5PHU.



Koncentrerade operatörer på SK3W: Ingemar, SM5AJV lägger in en multiplier i runstationens VFO-B, medan Jonas, SM5PHU, fortsätter att sända CQ på VFO-A. Foto: SM5PHU.

lucka och MULT-operatören kan slinka i mellan med att plocka en viktigt multiplier. Att få napp på första anropet gör att det bara tar några tiotals sekunder innan RUN kan fortsätta köra.

En mycket stor förändring mellan 1997 så SL3ZV tog sitt rekord och idag är införandet CW Skimmer och Reverse Beacon Net. I WinTest finns en så kallad "bandmap" som innehåller de senaste spottarna för det band man är på. Man kan sortera "bandmappen" så att bara viktiga multipliers syns. Ett klick i "bandmappen" och radion hoppar till rätt frekvens. Stor del av MULT-operatörens uppgift handlade om att hoppa omkring i bandmappen för att hitta körbara multipliers. Det är inte alltid CW Skimmer avkodar korrekt, så det gällde att verkligen verifiera callen innan det loggades.

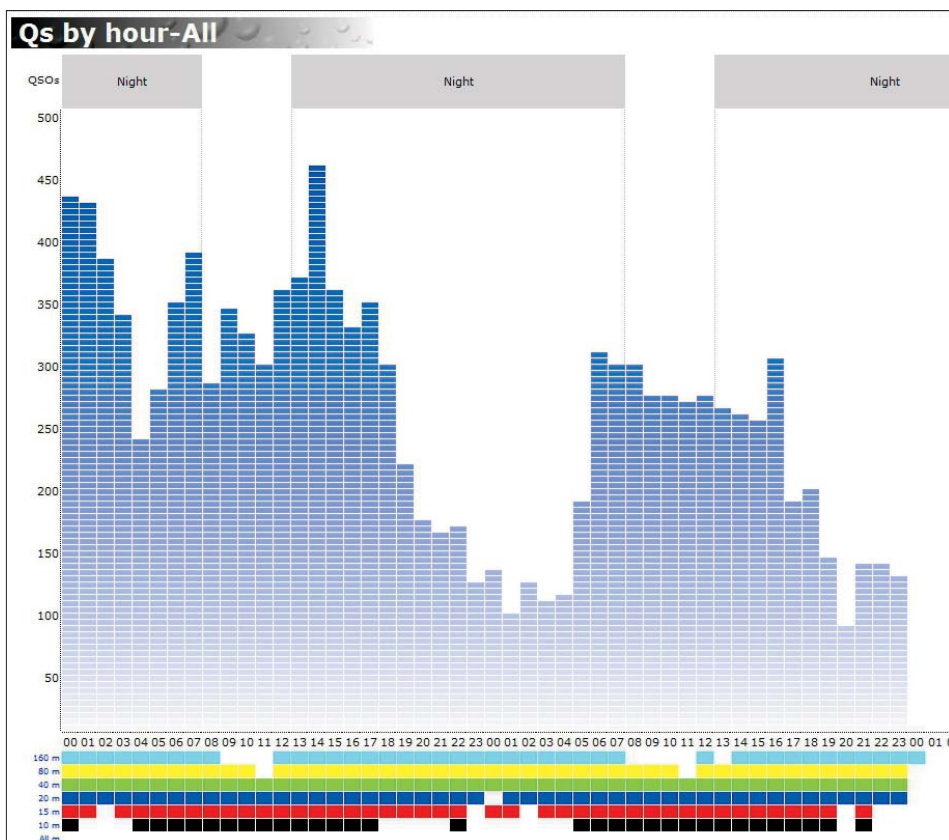
Konditioner & resultat

Win-Test 4.9.1		http://www.win-test.com				
BAND	QSO	CQ	DXC	DUP	POINTS	AVG
160	917	18	70	30	1083	1.18
80	1966	35	117	60	3094	1.57
40	2441	39	139	109	4722	1.93
20	2809	40	153	107	5698	2.03
15	2036	39	158	41	4115	2.02
10	1511	38	159	19	3167	2.10
TOTAL	11680	209	796	366	21879	1.87
FINAL SCORE: 21 988 395						



Johan SA5BJM och Bengt SM5CCT kör järnet på 80 meter. Som vanligt ett mycket bra score på 80 meter. Foto: SM5AJV.

Vi var alla förväntansfulla över de starkt förbättrade konditionerna. Utan bra konditioner, så är det svårt att slå något rekord. Konditionerna var helt OK nästan hela helgen, tyvärr dök det upp två magnetiska störningar, som gjorde det lite stökigt i jonosfären och det blev en liten avmattning i QSO-antalet under söndagen. Men visst var både 10 meter och 15 meter superfina band under hela testen. Totalt körde vi 11 680 QSO med dubletter borträknade och när det gäller multipliers får var vara mycket nöjda, eller vad sägs om ett 5-bands DXCC på en helg? Det band som inte gick riktigt så bra, var 160 meter. Det "fattas" 20–30 multipliers och troligen hade vi något fel i antensystemet på just det bandet. Den preliminära slutsumman hamnade på nästan 22 miljoner poäng och SL3ZV:s rekord från 1998 med 50 % marginal, klart över alla förväntningar. Ett mycket nöjt operatörs gäng somande lätt utmattade på måndagsmorgonen med ett leende på läpparna: Vi gjorde det!



QSO-fördelningen över de två dyggen. Klockan 1630 UTC på söndagen inträffade en större störning i magnetfältet vilket också tydligt syns i grafen där antalet QSO/timma minskar drastiskt 16 till 17 UTC. Grafen är gjord med hjälp av programmet SH5.

SJ2W i Burträsk slår också till

Även uppe på SJ2W i Burträsk vara man taggade till tusen och man jagade nya rekord i klassen Multi Operator/Single Transmitter. Stationen som fortfarande är under uppbyggnad börjar visa sin rätta skepnad i allt fler tester. I CQWW CW hade man samlat ihop gänget: SE2T, SM2LIY, SM3JLA och stationsföreståndaren SM2WMV. Det gamla skandinaviska rekordet innehas av OH7M som år 1999 körde 5217 QSO, 193 zoner och 694 DXCC som gav slutsumma 9 140 535. Fina konditioner och kämpaglöd gjorde att det gick vägen för grabbarna i "da träsk". När slutsignalen gick kunde man konstatera att rekordet var slaget med god marginal, 5 217 QSO, 210 zoner och 794 DXCC gav en nätt slutpoäng på 11 003 840 poäng. Alltså, med en tillräcklig marginal för ev. misstag och elaka loggrättare. Grattis!



SJ2W i full koncentration, vänster till höger: SM3JLA, SM2LIY och SM2WMV.



← Shacket på SJ2W.

Testkalender

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/

Januari UTC	Test
1 0800 – 1100	SARTG New Year RTTY Contest - RTTY
1 0900 – 1200	AGCW Happy New Year Contest – CW
5 1800 – 2200	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
15 0630 – 0830	NRAU-Baltic Contest – CW
15 0900 – 1100	NRAU-Baltic Contest – SSB
15 1400 – 1500	SSA Månadstest – CW
15 1515 – 1615	SSA Månadstest – SSB
21-22 0000 – 0400	LZ Open Contest – CW
21-22 1200 – 1200	Hungarian DX Contest – CW/SSB
27-29 2200 – 2159	CQ 160-Meter Contest – CW
28-29 0600 – 1800	REF Contest – CW
28-29 1200 – 1200	BARTG RTTY Sprint – RTTY
28-29 1300 – 1300	UBA DX Contest – SSB
Februari UTC	Test
2 1800 – 2200	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
11-12 0000 – 2400	CQ WPX RTTY Contest – RTTY
12 1400 – 1500	SSA Månadstest – SSB
12 1515 – 1615	SSA Månadstest – CW
18-19 0000 – 2400	ARRL Int. Dx Contest – CW
24-26 2200 – 2159	CQ 160-meter Contest – SSB
25-26 0600 – 1800	REF Contest – SSB
25-26 1300 – 1300	UBA Dx Contest – CW

SSA Månadstest nr 11 SSB - 13/11 2011

* = 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 SM7ATL*	36	36	72	69	71	140	18	16	34	4760	SK7CA	
2 SB6A*	33	39	72	65	78	143	16	17	33	4719	SK6AW	
3 8S4S*	36	39	75	69	75	144	15	17	32	4608	SM6U SK6AW	
4 SM6FKF	32	37	69	63	72	135	17	17	34	4590	SK6HD	
5 SM6XMY*	31	39	70	61	78	139	14	18	32	4448	SK6AW	
6 SK6HD	28	38	66	55	76	131	15	17	32	4192	SA6AQP SK6HD	
7 SG4G*	36	31	67	69	62	131	16	16	32	4192	SM4JST SLOCB	
8 SM5DXR	28	32	60	55	59	114	15	17	32	3648	SK5AA	
9 SM7XWI	33	26	59	66	52	118	17	13	30	3540	SK7CA	
10 SM6UQL*	30	36	66	59	69	128	12	15	27	3456	SK6AW	
11 SJ6A*	17	39	56	34	76	110	11	19	30	3300	SM6JSM SK6WWW	
12 SM7UFR	29	26	55	57	52	109	16	14	30	3270	SK7CA	
13 SM0OY	26	30	56	48	58	106	13	16	29	3074	SLOZAH	
14 SK3GA	18	34	52	33	67	100	12	17	29	2900	SM3DBUSK3GA	
15 SM5ISM	17	35	52	34	69	103	11	17	28	2884	SK5LW	
16 SF3A	28	21	49	54	42	96	16	14	30	2880	SM3CER SK3BG	
17 SF5D	28	21	49	54	40	94	16	12	28	2632	SM0DSF SK0QO	
18 SA2Z*	20	28	48	40	53	93	13	14	27	2511	SM2YPSK SK2TP	
19 SM4DQE*	8	39	47	16	76	92	7	19	26	2392	SK4DM	
20 SK4UW	21	20	41	42	40	82	15	14	29	2378	SM4JHK SK4UW	
21 SK5DB	16	30	46	32	55	87	9	16	25	2175	SE5S SK5DB	
22 SI6E	20	21	41	40	42	82	12	14	26	2132	SA6BNX SK6AW	
23 SM5AHD	21	28	49	38	54	92	10	13	23	2116	SK0HB	
24 SM3NFB	22	23	45	43	44	87	11	13	24	2088	SK3JR	
25 SA2D*	23	27	50	43	48	91	11	11	22	2002	SA2AWOSK2HG	
26 SM6FXW	19	23	42	34	46	80	11	14	25	2000	SK6KY	
27 SA0AND*	20	20	40	36	38	74	13	14	27	1998	SK0MT	
28 SM6MVE	16	26	42	32	49	81	9	14	23	1863	SK6NP	
29 SA7AZQ	19	21	40	32	38	70	11	14	25	1750	SK7CE	
30 SM5LSM	21	12	33	42	24	66	15	8	23	1518	SM5LSM SK5AA	
31 SM6FAM	18	20	38	33	38	71	9	12	21	1491	SK6BH	
32 SM6OPW	15	20	35	30	39	69	10	11	21	1449	SK6IF	
33 SM1CIO	15	25	40	26	45	71	8	12	20	1420	SK1BL	
34 SM6KIU	16	16	32	32	32	64	10	11	21	1344	SK6AW	
35 SE0L	9	21	30	18	38	56	7	11	18	1008	SM0LIU SCOUT	
36 SM5NOB	13	14	27	24	28	52	7	12	19	988	SK5DB	
37 SK0QO*	9	16	25	16	32	48	7	9	16	768	SA0BAC SK0QO	
38 SA6N	7	10	17	14	20	34	7	8	15	510	SM6YJS SK6WWW	
39 SD6M	5	12	17	10	22	32	4	9	13	416	SA6BGR SK6AW	
40 SL6BE	0	15	15	0	28	28	0	10	10	280	SM6YCQINGEN	
41 SM6L	10	6	16	14	12	26	5	4	9	234	SM6NZB SK6AW	
42 SM6LTO	5	8	13	10	16	26	4	5	9	234	SK6AW	
43 SM6GT	0	13	13	0	24	24	0	9	9	216	SK6GX	
44 SM0AIG	10	0	10	18	0	18	9	0	9	162	SM0AIG SK0QO	
45 SM6ERS	0	5	5	0	8	8	0	2	2	16	SK6AW	
46 SE5X	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2	SA58TB SK5SM	

Rookies: SI6E

Checklogs: SM7RGA

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SA3ARL	21	21	42	42	42	84	13	13	26	2184	SK3GK	
2 SA3BGM	19	17	36	38	32	70	10	9	19	1330	SK3GK	

MILLIONAIRES CLUB

(All CW except where noted.)

EF8M	2,627,796	OE9R	1,230,248
VY2ZM	2,124,754	SN7Q	1,212,657
P33W	2,116,829	C6AGU	1,204,320
CR2X	2,096,145	K1LZ	1,188,256
UA2FW	1,894,752	OZ7YY	1,171,125
PJ2T	1,865,025	K3ZM	1,167,676
ES9C	1,650,816	P49V	1,166,682
MD4K	1,641,299	I4EWH	1,129,716
E7DX	1,637,010	A73A	1,083,680
OL4A	1,554,298	OK5Z	1,081,286
OL7M	1,507,236	W2GD	1,075,125
RW2F	1,484,790	S51TA	1,072,920
CN2A (SSB)	1,484,000	W4AN	1,059,696
CS2C	1,431,878	EA6URA	1,039,680
M6T	1,430,415	TF4X	1,031,438
DR1A	1,384,460	UT5M	1,024,506
EI7M	1,313,774	DL1AUZ	1,024,240
T70A	1,305,316	YU1LA	1,022,000
S51V	1,304,810	9A4M	1,020,408
UU7J	1,289,163	SK7DX	1,000,845
ER4A	1,256,101		

Resultat CQWW 160 2011, Sweden M/M

Call	Poäng	QSO	Stater/regioner	DXCC
SK7DX	1,000,845	1501	37	78
SJ2W	960,498	1359	26	95
SK3W	857,120	1352	33	77

Det är 7:e året i rad som vi klarar av förstaplatsen vilket är hedrande. Vi har inte alltid haft så stor konkurrens med vid minst fyra tillfällen kört mot de stora grabbarna och lyckats med bedriften att segrande gå ur striden. Vi hoppas på att göra om detta även i år även om det kräver blod, svett, taggtråd, järnspett!

SM7GIB, Mats

SSA Månadstest nr 11 CW - 13/11 2011

* = 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 SA1A*	26	26	52	49	51	100	15	15	30	3000	SM1TDE SK7CA	
2 SM6FKF	23	26	49	44	51	95	13	15	28	2660	SK6HD	
3 SM6BSK	23	16	39	46	31	77	16	12	28	2156	INGEN	
4 SM6IQD	19	25	44	34	50	84	12	13	25	2100	SK6AW	
5 SE2I*	25	20	45	38	39	77	13	14	27	2079	SA2BRN SK2AU	
6 SM6Z	22	18	40	41	35	76	14	13	27	2052	SM6BZE SK6WDW	
7 SM0AIG	23	16	39	45	31	76	14	13	27	2052	SK0QO	
8 SG4G*	24	20	44	42	39	81	12	13	25	2025	SM4JST SLOCB	
9 7S3A	24	15	39	45	29	74	15	11	26	1924	SM3CER SK3BG	
10 SJ6A*	17	22	39	33	43	76	11	14	25	1900	SM6JSM SK6WWW	
11 SM7ATL*	18	24	42	32	48	80	9	14	23	1840	SK7CA	
12 7S5Q	21	16	37	41	32	73	14	11	25	1825	SM5COP SK5LW	
13 SF5D	22	16	38	40	31	71	14	10	24	1704	SM0DSF SK0QO	
14 SK0QO*	21	16	37	37	31	68	12	11	23	1564	SA0AAZ SK0QO	
15 SK3GA	18	16	34	36	32	68	10	12	22	1496	SM3DBUSK3GA	
16 8S4S	17	20	37	32	39	71	10	11	21	1491	SM6U SK6AW	
17 SM5AHD	19	16	35	37	31	68	11	10	21	1428	SK0HB	
18 SM0OY	20	15	35	37	29	66	11	10	21	1386	SLOZAH	
19 SM5DXR	17	16	33	30	30	60	10	9	19	1140	SK5AA	
20 SA6AXR	15	12	27	29	23	52	11	9	20	1040	SK6QA	
21 SK4YO	13	11	24	24	22	46	10	8	18	828	SM4TU SK4YO	
22 SM6GBM	14	9	23	23	18	41	8	8	16	656	SK6AW	
23 SM6MIS	14	8	22	27	15	42	8	7	15	630	SK6AW	
24 SK6HD	16	14	30	25	24	49	6	6	12	588	SA6AQP SK6HD	
25 SM6VKC*	9	12	21	16	24	40	5	9	14	560	SK6AW	
26 SM2BJS	9	13	22	16	21	37	6	8	14	518	SK2AT	
27 SD6M	8	9	17	15	17	32	7	7	14	448	SA6BGR SK6AW	
28 SA6N	7	5	12	14	9	23	6	4	10	230	SM6YJS SK6WWW	
29 SM5LSM	9	4	13	12	7	19	4	2	6	114	SK5AA	
30 SM4DQE	0	7	7	0	13	13	0	6	6	78	SK4DM	
31 SI6T	1	0	1	2	0	2	1	0	1	2	SM6LZQ SK6QA	
32 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1	SK6AW	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7BVO	16	20	36	31	39	70	9	12	21	1470	SK7AX	
2 SM5OUU	13	18	31	25	36	61	8	13	21	1281	SK7CN	

SSA MånadsTest nr 11 CW - 13/11 2011 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	5885
2	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	5320
3	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	4840
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	3248
5	SK6WW	Lake Wettern DX Group	2130
6	SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	2079
7	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	2052
8	SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	2025
9	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1924
10	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1825
11	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1496
12	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1470
13	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1428
14	SLOZAH	FRO Stockholm Norra	1386
15	SK5AA	Västerås Radioklubb	1254
16	SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	1042
17	SK4YO	Rättviks Radioklubb	828
18	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	518
19	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	78

SSA MånadsTest nr 11 SSB - 13/11 2011 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	21607
2	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	11570
3	SK6HD	Falköpings Radioklubb	8782
4	SK5AA	Västerås Radioklubb	5166
5	SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	4192
6	SK6WW	Lake Wettern DX Group	3810
7	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	3562
8	SK3GK	Gävle Kortvågsamatörer	3514
9	SK5DB	Uppsala Radioklubb	3163
10	SLOZAH	FRO Stockholm Norra	3074
11	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	2900
12	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	2884
13	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2880
14	SK2TP	GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	2511
15	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	2392
16	SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	2378
17	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2116
18	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	2088
19	SK2HG	Kalix Radioklubb	2002
20	SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	2000
21	SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	1998
22	SK6NP	Herrljunga Radioklubb	1863
23	SK7CE	Ham-Club Lundensis	1750
24	SK6BH	Strömstads Amatörradioklubb	1491
25	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1449
26	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1420
27	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	216
28	SK5SM	Motala Sändareamatörer	2

FRO i samarbete med GRK kör just nu en kurs för blivande radioamatörer.

Redan har fyra lektionstillfällen avverkats, eleverna bör vara redo för examination till jul. Huvudlärare är Rikard/SM1CQA men kvällen då bilden togs var det undertecknad som höll i lektionen.

Kursdeltagarna har olika bakgrunder; några är FRO-are, några håller på med 27 MHz och en har amatörradio i blodet.

Lycka till med studierna och vi hörs på banden!

SM1TDE, Eric



Från vänster: Christina Wärff, Anderas Andersson, Rikard/CQA, Agneta Johansson, Lennart Walman, Simon Melander, Elsie Broberg, Morgan Lawesson, Bertil Olsson.

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 maskklammer i rostfritt stål. Hög verkningsgrad och låg egenvikt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effekttålighet och lågt SVF. Inga justeringar alls.

144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m

6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålände

432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålände

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



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

SSA ÅRSMÖTE 2012

UMEÅ 27-29 APRIL



Folkets Hus i Umeå, plats för SSA Årsmöte 2012



Mitt i vintern kan tiden fram till våren och SSA Årsmöteshelg kännas långt borta. Men tiden går fort. Det är nu hög tid att börja boka resa till Umeå samt mat och logi på Årsmötet.

BO

För ett centralt boende, vid Folkets Hus där samtliga aktiviteter sker så rekommenderar vi Comfort Hotel Winn, Skolgatan 64 Umeå. Både hotellet och Folkets hus ligger vid Vasaplan. Där finns även Umeås bussterminal med hållplats för flygbussen.

Vi har förbokat rum på Hotel Winn. Ett modernt och fräscht affärshotell med 163 rum varav två för rörelsehindrade. Varje söndag utökar man sin uppskattade ekologiska frukostbuffé och serverar brunch fram till kl. 12.00. På söndagar kan man också behålla sitt rum ända fram till kl. 18.00. Man bjuder på kaffe dygnet runt samt takeaway frukost varje morgon. Gratis trådlöst Internet ingår. Garage finns i hotellets källare för 120 kr/dygn.

Enkelrum kostar 800 kr per natt och dubbelrum 950 kr per natt. Se till att boka tidigt om ni vill vara försäkrade om detta boende.

Annat boende (boka själv).

Önskas alternativt boende så finns det i Umeå andra hotell, vandrarhem och en campingplats. Man får då sköta alla kontakter och bokning själv. Vi rekommenderar ett besök på Umeåregionens turistguide på nätet www.visitumea.se. Man kan även få hjälp av Umeå Turistbyrå på telefon 090 – 16 16 16.

ÄTA

Årsmöteshelgen inleds med fredagsmingel på Folkets Hus. En läcker mingeltallrik serveras för 135 kr. På lördag erbjuds en konferenslunch för 125 kr. Lördag kväll innebär årsmötesbankett och underhållning med musik och dans.

Till banketten erbjuds en 3-rätters supé komponerad med ekologiska och närproducerade råvaror. Pris 395 kr. Bordsvatten och kaffe ingår i alla måltider. Övrig dryck beställs på plats.

RESA

Tåg. Från söder är nog SJ's nattåg det bästa alternativet. I norr erbjuder Norrtåg lokala tåganslutningar. Umeå Central ligger på promenadavstånd till hotellet och Folkets hus.

Flyg. Det är enkelt och bekvämt att ta sig till Umeå med flyg. Flygplatsen Umeå Airport har ett unikt läge genom att ligga mindre än 6 km från Umeå centrum. Bolag som trafikerar Umeå är SAS, Malmö Aviation, Norwegian samt SkyWays. Bokning av tåg och flyg bör ske i mycket god tid för att få plats på lämpliga avgångar till ett rimligt pris.

BOKA

Boende på Hotel Winn och all mat skall bokas och betalas i förväg hos oss. När man bokar vill vi även veta om det finns speciella önskemål.

Bokning sker enklast via vårt bokningformulär på hemsidan www.fura.se.

Man kan även boka med SM2AVG Wille på mejl wille.persson@telia.com. Eller kontakta Wille på telefon 090 – 13 41 13, 070 – 866 86 58.

Utförlig information om årsmötet, transport, logi och menyer, utställning, föredrag, lotteri m.m. samt bokningsformulär finns på vår hemsida www.fura.se

Varmt välkomna till Umeå våren 2012
FURA, Föreningen Umeå RadioAmatörer, SK2AT

Svar på efterlysning 2 – Radiopaviljongen

Av Agge Theander, skribent i Kiruna Tidningen

År 1898 byggs de första sändarstationerna för radiokommunikation över Engelska kanalen. Marconi har äntligen lyckats med sina experiment. Samtidigt blir Hjalmar Lundbohm disponant för LKAB i Kiruna och han fortsätter på denna post till pensionen 1920. Detta år gör man i Kiruna de första trevande försöken att med kristallmottagare lyssna på olika radiosändningar från Stockholm.

Ett 10-tal entusiaster samlades den 21 november 1923 för att bilda Kiruna Radioklubb. Inom några år hade medlemsantalet stigit till närmare 200. Föreningens mål var att:

GENOM SAMMANKOMSTER OCH FÖREDRAG
SÖKA UTBREDA KÄNNEDOM OM RADIOTEK-
NIK OCH FRÄMJA RADIOVERKSAMHETENS
UTVECKLING.

Tidigt ute

Den 1 januari 1925 bildades Radiotjänst i Stockholm och reportern Sven Jerring påannonserade denna dag en högmässa från Sankt Jacobs kyrka. Man sände bara några timmar varje dag under detta första verksamhetsår och programmen kunde höras i cirka 40 000 mottagare i närområdet.

I Kiruna hade klubbmedlemmarna uppmärksammat att några privata radiostationer i södra Sverige hade börjat sända ut sina första

Även till denna efterlysning blev gensvaret mycket gott. På efterlysningen i QTC nr 11, 2011 har flera personer hört av sig gällande det lilla huset i Kiruna. Bland de bidragande radioamatörerna finner vi: SM0PX, SM0AOM, SM2CZG, SM5CKI och SM6GT.

Sist, men inte på något sett minst, har Agge Theander bidragit med en artikel som tidigare varit publicerad i Kiruna Tidningen.

signaler. Här gällde det att hänga med! I protokollet kan man läsa: "Den 3 juli 1925 gjordes en framställning till Konungen med anhållan om tillstånd för Kiruna radioklubb, att i Kiruna nyttja elektrisk anläggning för telegrafi och telefoni utan tråd. Framställningen beviljades i konselj fredagen den 28 augusti samma år." Skapandet av Kirunas första radiostation hade börjat.

Ett första försök

Klubbmedlemmarna lånade en radiosändare och samlades i gamla badhuset (nuvarande biblioteket) den 19 oktober 1925 för att genomföra sin första utsändning. Den lånade sändaren



Radiopaviljongen med de idag nedmonterade masterna, i bakgrunden Kiruna kyrka.



Radiopaviljongen. Ur en dokumentation 2010 av Birgitta Isaksson.

hade emellertid för låg effekt och Kirunaborna fick inte in någonting på sina kristallmottagare.

Ny teknik

Medlemmarna i Radioklubben beslöt då att bygga sin egen sändare. Den drivande personen i projektet var föreningens ordförande LKAB-ingenjören Helmer Wellner.

Man tog kontakt med kunniga ingenjörer i södra Sverige för att få goda råd och denna brevväxling fortsatte under ett helt års byggande. En gammal biografomformare, en förstärkare av fabrikat Western Electric och tre sändarrör av typen Philips Z4 utgjorde grunden i apparatkonstruktionen. Det fanns inte så stort utbud på delar till en sändare vid denna tidpunkt och medlemmarna tillverkade därför mycket själva. Vridkondensatorer och spolar lindades och en trumantenn på 20 meter byggdes ihop av bland annat "velocipedfelgar" (cykelfelgar). Antenneffekten blev cirka 200 watt.

Lokalproblem

Det gällde att hitta en passande lokal på en lämplig plats för de kommande utsändningarna. Hjalmar Lundbohms efterträdare disponant C. G. Granström visade stort intresse för klubben och lät LKAB bygga en sexkantig paviljong på den plats i kyrkparken där bolagets vattenreservoar hade legat. Den nya lokalen innehöll ett apparatrum, en studio och ett förrum.

Radiosändningarna från Stockholm kom vid denna tid på tråd till Boden. Det gällde att ordna en mottagarstation för att sedan kunna återutsända programmen till kirunaborna. I Kiruna centralort var emellertid störningarna för stora och man satte därför upp en



Ingenjör Helmer Wellner blev belönad med guldmedalj för sina insatser med radioutsändningar i Kiruna. Foto ur klubbens arkiv.

antenn hos folkskollärare Theodor Bokvist i Tuolluvaara. Därifrån fick man Telegrafstyrelsen att dra en ledning in till paviljongen.

För att lindra stötarna från de så kallade storskotten i gruvan, var man tvungen att placera den nya utrustningen på gummibitar.

Att skaffa kapital

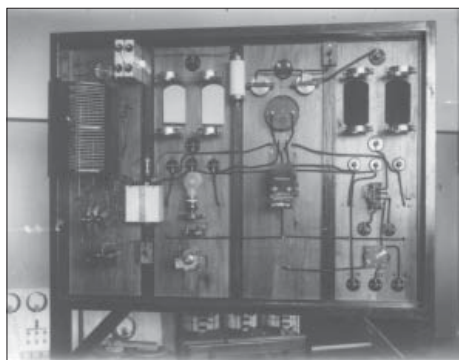
Till detta bygge av mottagar- och sändarstation behövdes kontanter. Vid skyttepaviljongen ordnade man en helg en basar, som gav nära 3 000 kronor. En ny medlem i klubben, som hette Hjalmar Falk, hade en del bra idéer om att få in pengar. Han arrangerade bland annat "århundradets fotbollsmatch". Där spelades samhällets herrar mot samhällets damer och det gav en hel del klirrande mynt i kassan.

Klubben gav också tillfälligt ut en tidning som man kallade "Kiruna – Kristallen". Den skulle sprida information om klubben men också genom sina annonser ge välbehövligt kapital. Tidningen innehöll radioartiklar, dråpliga berättelser och roliga historier. Man hade också gjort intervjuer med kirunaborna om deras syn på den nya relästationen och dess kommande verksamhet.

Om kristaller

Kirunas "nationalskald" Ernst Landin skrev i tidningen:

Förr ha vi här fått nöja oss med snökristaller



Första sändaren under uppbyggnad.

och några enkla vaser ifrån Orrefors här har vi dualts som fångar bakom galler och släpat avskildhetens tunga kors.

Men nu ska det bli annat ljud i skällan nu får vi snart kristaller som "tar ton" och över isolering ska vi klaga sällan sen vi en gång fått en relästation.

Triumfens dag

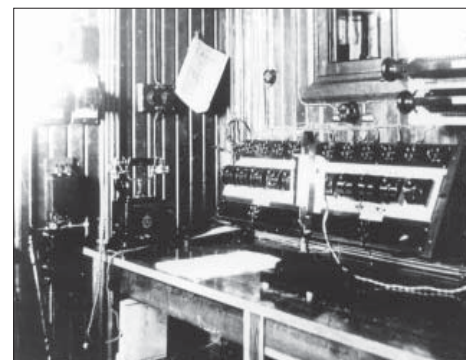
Den 8 november 1926 gjordes den första riktiga utsändningen från paviljongen. Denna premiärdag bjöd man på ett lokalprogram mellan 1900 och 2000 och därefter en reläsändning av riksprogrammet mellan 20.00 och 22.30. Förste hallåman var H. Ejide.

Lokalprogrammet innehöll olika meddelanden som kirunaborna ville ha upplästa samt gramfonmusik. Det gällde nu för hallåmannen att lyssna och lära sig av sina förebilder nere i Stockholm.

I och med att sändningarna var igång började fler och fler att skaffa sig en apparat. På en månad såldes cirka 700 kristallmottagare i Kiruna.

Bidragen strömmar in

Municipalfullmäktige beslutade att anslå 500 kronor och kommunalfullmäktige 2 000 kronor årligen för radiosändningarna. Till inköp av utrustning så att man kunde sända gudstjänster och konserter från kyrkan bidrog kyr-



Första sändarens kontrollbord.

kostämman med 2 100 kronor.

Telegrafstyrelsen beslutade också att klubben skulle få två kronor per löst radiolicens i Kiruna. Återutsändning av riksprogrammet fick vid denna tid förekomma fyra gånger i veckan. Den 12 april 1927 hade antalet lösta licenser passerat 1 500 stycken och klubben fick därför tillstånd att sända riksprogrammet dagligen.

I och med detta blev arbetsbördan för stor för de frivilliga arbetarna. I augusti 1929 började därför den heltidsanställda hallåmannen, radiotelegrafisten och maskinisten Elis Taxén att arbeta i paviljongen.

Det lokala inslaget var ganska stort i radiosändningarna under de första åren. Högmässor, uppläsningar och musikprogram fyllde tiden, men även lokala meddelanden från ortsborna fick plats. Den 25 juni 1938 upplästes följande: "En kvigkalv är bortsprungen från bete. Den är svart och vitfläckig och har små horn. Den som kan lämna någon upplysning om kreaturet torde vända sig till ägaren Karl Naartijärvi, Kafé Stig, telefon 729".

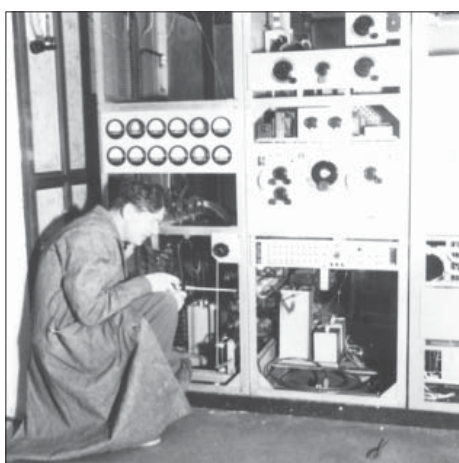
Den 28 december 1940 kunde Kirunaborna klockan 17.03 höra följande budskap: "På grund av tågförsening kan icke mjölk försäljas idag. Mjölkföreningen Sigurd".

Andra världskriget

Under krigsåren fick inga lokala sändningar förekomma vid paviljongen. Militär trupp bevakade stationen dygnet runt och året runt.



I augusti 1929 anställde Radioklubben Elis Taxén som radiotelegrafist, hallåman och maskinist. Foto ur klubbens arkiv.



Televerkets sändare monteras 1950. Linjeförman K-E Stenbe



Militären bevakade radiopaviljongen under andra världskriget så att inga lokala sändningar kunde utföras. Foto ur klubbens arkiv

Ibland var det till och med svårt för stationens egen personal att få komma in och se till att riksradiation återutsändes.

Televerket tar över

Efter 25 år av återutsändning av riksprogrammet var det nu dags för Radioklubben att lämna över ansvaret till Televerket. Anläggningen inlöstes för 3 000 kronor och därmed upphörde kirunabornas lokalprogramsändningar.

Televerket monterade in en ny sändare på 500 Watt som kom i drift 1951. Radiosändaren blev försedd med ett fjärrmanöversystem och bevakningen sköttes nu av telefonisterna på telestationen. Då man hade problem med överföringarna fick radioklubbens anställde sändarvakt Artur Jonsson ändå jobba kvar ända till 1957, då fjärnkabeln nådde Kiruna och stationen blev obemannad.

Kirunabornas fordringar på kvalitet hade stigit under årens lopp. Allt krångel under 1950-talet, när den nya sändaren trimmades in, uppskattades inte av radiolyssnarna. Man skrev insändare i tidningarna och kallade radiostationen för "Förargelsens hus" eller "Grönköpings radio". I en dagstidning 1953 kunde man läsa: *"...stora delar av programmet kom bort, bland annat Tage Erlanders kommentar till Stalins död. Istället undfägnades man med djupsinniga samtal mellan de tekniker som hade hand om kopplingarna av radioprogrammen. Särskilt njutbart var förstås deras träning i räkning till tio fram och baklänges...."*

Klubben upphör

Radioklubben satsade under 1950-talet sina tillgångar på att dela ut årliga stipendier på upp till 500 kronor till elever vid KPU eller Högra Allmänna Läroverket, som visat särskilt intresse för fysik och radioteknik.

I januari 1960 upplöstes Radioklubben. Då fanns det bara två medlemmar kvar byggmästare Eskil Jansson, som varit med sedan starten och stadskamrer Hjalmar Falk, som varit medlem i 30 år. Falk överlämnade kvarvarande medel 3 000 kronor till Kiruna Geofysiska Observatorium, där man hade haft förmånen att ha en mottagarantenn i reserv, för att koppla på när Tuolluvaara-antennen var ur funktion. Brev och handlingar rörande radiostationens startår i Kiruna översändes till Radiofjärrnätetskontoret i Luleå.

Guldmedalj

Radioklubbens förste ordförande Helmer Wellner kom till Kiruna som 18-åring och började 1902 som praktikant på LKAB:s gruvlaboratorium. Efter att ha studerat på Karlskoga Praktiska Bergskola och avlagt ingenjörsexamen återvände han till Kiruna 1912. Han var sedan chef för LKAB:s laboratorium under åren 1918–1946. Förutom sitt stora engagemang i Radioklubben var han också ledare för scoutrörelsen i Kiruna.

År 1946 tilldelades Helmer Wellner Jukkas-



järvi kommuns guldmedalj för sitt stora arbete med radioverksamheten.

Nya tider

Tekniken utvecklades i snabb takt och 1957 fick kirunaborna en sändare för program 2. I och med detta kunde man lyssna till regionala program.

Under 1960-talet gjorde transistorn sitt intåg och FM-nätet byggdes ut i övre Norrland. 1962 monterades FM-sändare för program 1 och 2 på Kirunavaara och 1965 tillkom en sändare för program 3. Den 4 juni 1972 släcktes mellanvägssändarna vid paviljongen ner och en anrik radiostation gick i graven.

Vad hände sedan?

På 1970-talet startade Sveriges Radio lokalradiosändningar runt om i landet. En av de platser där de första försöken gjordes, var även denna

gång Kiruna. Kommunen är numera känd för etableringen av Radiotjänsts abonnemangsavdelning, som jagar licenssmitare över hela landet.

En ny radioklubb

1964 bildades Kiruna Radio Club, som senare fick överta paviljongen från Televerket och bruka den som sin klubblokal. Här har man bland annat haft kurser för ungdomar i telegrafi och radioteknik.

Traditionen lever vidare!

Källor:

Anteckning av Hjalmar Falk, 1972 –
Anteckningar av Bob Jacobsson, 1973 –
"Kiruna hundraårsboken", 2000 –
Uppgifter om den nya Radioklubben, Radiotjänst med mera är hämtade från Internet.

Nostalgimöte på Stormgatan

Av SM6ESG, Morgan Larsson

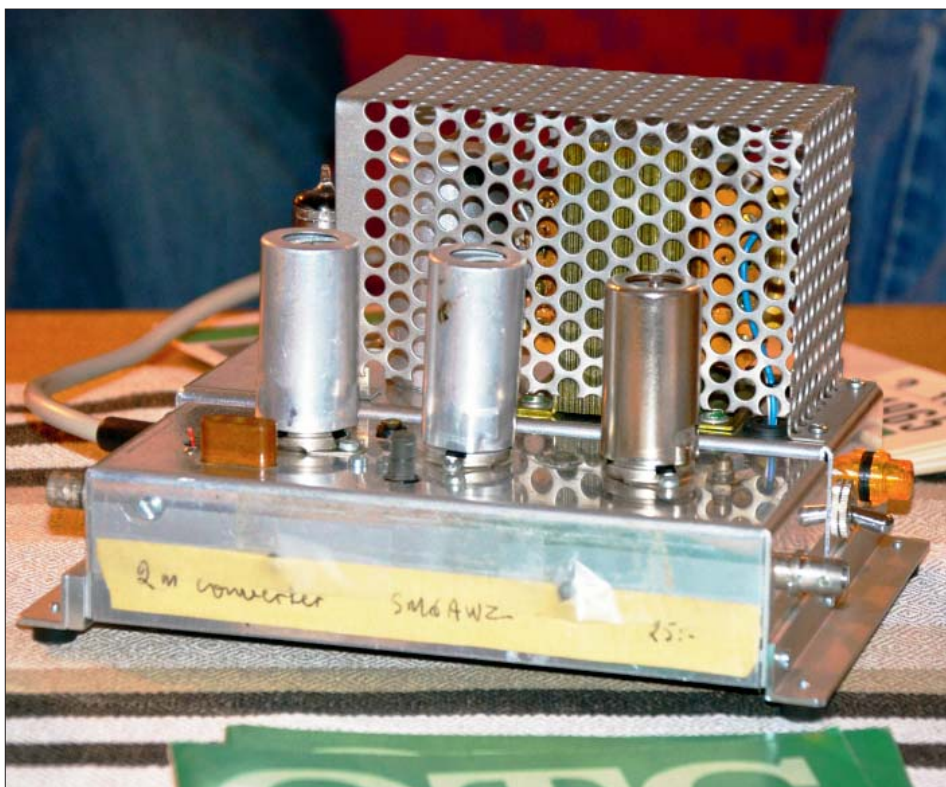
Nostalgimöte på Stormgatan hos SM6ESG den 6 december 2011.

Närvarande var förutom undertecknad SM6CQU, SM6DVG samt SM6TZX. Jag hade kvällen till ära kopplat upp SM6CTP:s gamla kristallstyrda mobilstation, med QQE03/12 i slutet och med hesingmodulering, i min byggskrub. Det tog en kväll, veckan innan, att få liv i sändaren. Sedan kallade jag CQ på 2 meter med 10 watt i konstlast. Jag använde så klart Aiwa-mikrofonen från Clas i sjön. De andra satt i vardagsrummet och lyssnade i SM7DEZ:s gamla mobilmottagare, som jag också fått liv i. Kristallklar AM med lite brum kom ur högtalaren! Kjell och Jan blev rörda till tårar, medan Christer, som är lite yngre, inte förstod upphetsningen. "SM6ESG kallar CQ på 2 meter, skiftar och lyssnar från 144 och upp" - men tyvärr inget svar.

Sedan fikade vi och bläddrande i gamla goda QTC från 60-talet. Otroligt vad många byggbeskrivningar det fanns. Ett speciellt tack bör riktas till Arne SM7AED, som var mycket flitig att skicka in alster.

Därefter tittade vi på Tånga Hed fyndet från i somras, en äkta ELFA rörkonverter. Det blev till att knäpa ihop ett nättag i samma storlek som konvertern. Jag fick bygga om den något modifierade oscillatoren och nu går den fint med en 38,666 MHz kristall, samt göra om kretsen på 28 MHz utgången. Ett nytt E88CC i ingångssteget samt reduktion av linkan på ingångs spolen till två varv ger nu en brusfaktor på -4,5 dB. Från början var den -8,5 och det var nog det många körde med förr i tiden då NF-instrument var sällsynta.

Min plan när ELFA-konvertern nu går som den skall, är att pröva ett HF-steg med ett klassiskt 417A, som skall kunna ge -2 dB NF. Inte för att man behöver det i stadsmiljö utan mest för att det är kul att bygga. Jag har byggt ett steg med E810F i triodkoppling, men har inte kommit under 3,5 dB NF. Skall fila ytterligare lite på neutraliseringen, så får vi se. Sedan planerar jag ett slutsteg med QQE06/40 eller YL1060. Jag håller på och skrotar en gammal Philips TV band 1 sändare och där är massor med fina delar för nostalgibyge, som keramiska rörhållare med skärmfäste, lödstöd, motstånd, glimmer och rör kondensatorer, genomföringskondensatorer som tål spänning, vridkondensatorer och så vidare. Ett nättag till PA:t är också under konstruktion. Sedan skall en antenn byggas och monteras på taket till våren för att kunna köra ett nostalgi AM QSO med Bengt SM7EQL nere på Gammelmärk Radio utanför Lund. Bara så ni vet vad jag sysslar med...



En äkta ELFA rörkonverter.



Från vänster: Jan SM6DVG, Kjell SM6CQU och Christer SM6TZX hemma hos SM6ESG.



Christer SM6TZX läser QTC från 1965.

Kjell SM6CQU läser i en gammal VHF-handbok.

SM6DVG Jan.

73 de Morgan, SM6ESG



VUSHF

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

Hej,
nytt år och nya vedermödor, eller möjligheter. Jag har inte så mycket att berätta, men jag hoppas ni uppskattar artiklarna från SM0NCL och SM6ESG.

SM6CSO tipsade om den här länken:
www.heywhatsthat.com/?view=ACKQUQCN
Det handlar om ett program, som talar om för

dig hur bra ditt mikrovågs-QTH är. Tydligt bara att mata in koordinaterna, men jag vågade inte. Är det något jag är säker på så är det att mitt QTH inte är bra för VUSHF.

Nu har jag snart varit spaltredaktör i fem år och känner att det tar emot. Det har inte så mycket med åldern att göra utan snarare bristen på bidrag till spalten. Samtidigt inser jag

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 Reg1.

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

att Internet tar hand om alla aktualiteter, så det blir inte mycket över för en papperstidning. Du som kanske känner dig manad att ändå ta över – sänd ett e-mail.

73 de CKU

Parabol och matare för NAC på 1296 MHz

Av SM0NCL, Christer Jogenborn

Efter att under våren och sommaren 2011 kört SK0CT stationen i NAC 1296 MHz från nytt QTH på Kvarnberget med den stora parabol och den EME cirkulärmatare som fanns tillhanda, blev det aktuellt att hitta en alternativ matare med egenskaper mer passande för NAC-bruk.

Typiska NAC-egenskaper är: horisontell polarisation är mer eller mindre standard på SSB/CW delen av bandplanen, låga elevationstal gäller generellt för de flesta NAC QSO med eller utan flygplansreflektion, ett högt F/B är bra i storstadsområden för undertryckning av till exempel närliggande mobilmaster och starka stationer, mataren måste vara utbytbar i fokuspunkten.

Valet av alternativ matare föll på en variant med en stor plan reflektor och en så kallad *Beam-Forming-Ring* (BFR).

Det finns två versioner, dipolmatad eller loopmatad. Dipolmatade varianten valdes eftersom lämpligt material redan fanns i junkboxen.

BFR dipolmataren förbättrar de "NAC" egenskaper som tidigare nämnts genom en bättre kontrollerad matarlob som i sin tur ger bättre F/B, mindre överbelysning av parabol och därmed högre matareffektivitet samt optimerad G/T vid låga elevationer. Nackdelen kan tyckas vara den något större reflektordiametern och därmed större skuggning av parabol. I detta fallet så blir s.k feed blockage inte mycket större än för andra matartyper med stor scalar ring/choke som redan finns på plats. Parabol har F/D 0,393 och diameter är 6,1 m och en ± 3 dB lob på 2,8° på 1296 MHz. För betydligt mindre parabol blir matarskuggningen ett större problem och andra matare än denna är



6m-parabolen på Kvarnberget bestyckad med dipol BFR-matare för NAC.

mer lämpliga.

För mer bakgrund och teori om BFR-dipolmatare, se referenser.

Dimensionerna på dipol, reflektor och BFR varierar något men de valda måtten är enligt följande:

- Reflektor i 2 mm tjock aluminiumplåt med en diameter på $2,2 \lambda$ (~ 510 mm).
- BFR "direktor" gjord av 8 mm diameter kopparrör formad till en stor cirkel med $1,22 \lambda$ (~ 282 mm) diameter och monterad $0,51 \lambda$ (~ 118 mm) över reflektor.
- Dipolen är $\lambda/2$ lång och består av två stycken 8 mm försilvrade mässingstavar och monteras $0,26 \lambda$ ($\sim 60,2$ mm) över reflektor.

BFR-ringen är monterad med tre stycken 12 mm diameter rundstavar av isolerande plastmaterial. Matarens fascenter ligger ~ 6 mm över reflektorn.

Nu finns det olika sätt att mata en dipol, denna dipolen sleeve-matas med semirigid koax till en 7/16 chassimonterad honkoaxkontakt.

När man justerar mataren för bästa anpassning måste mataren ha "fri sikt" eftersom anpassningen varierar kraftigt på objekt som finns i närområdet.

Först justeras dipolens längd för bästa anpassning. Därefter finjusteras dipolens höjd över reflektorn för ytterligare bästa anpassning. I mitt fall hamnade dipolen 56–57 mm över reflektorn och i slutänden blev anpassningen bättre än -20 dB för den kompletta mataren utan parabol. Om man ändrar på BFR-placeringen ändras samtidigt dipolens anpassning.

BFR-dipolmataren användes första gången i 1296 MHz NAC i november 2011 och utvärderingen av mataren pågår. De första mest uppenbara observationerna i jämförelse med den cirkulära mataren är att motstationerna hörs bättre (~ -3 dB mindre förlust mellan horisontell jämfört med cirkulär polarisation) och att motstationer med cirkulär polarisation blev körbara eller bara väldigt mycket starkare (cirka -20 dB(?) mindre förlust horisontell jämfört med cirkulär polarisation).

Det som kan förbättras i denna installationen är att ytterligare justera dipolens anpassning när den är monterad i fokuspunkten samt justera matarens avstånd till parabol för att i praktiken hitta bästa fascenter positionen, då det verkar vara en svår uppgift att exakt beräkna fascenter som sedan överensstämmer i praktiken.

Testkalender 2012

Januari

3	18 - 22z	NAC 144 *
5	18 - 22z	NAC 28
10	18 - 22z	NAC 432 *
12	18 - 22z	NAC 50 *
17	18 - 22z	NAC 1296 *
24	18 - 22z	NAC Micro *
31	18 - 22z	NAC Open Tuesday

Februari

2	18 - 22z	NAC 28
7	18 - 22z	NAC 144 *
9	18 - 22z	NAC 50 *
14	18 - 22z	NAC 432 *
21	18 - 22z	NAC 1296 *
28	18 - 22z	NAC Micro *

Mars

1	18 - 22z	NAC 28
3	14 - 17z	Kvartalstest 144 *
3	14 - 14z	SRAL Nordisk test

*) Ingår i klubb tävlingen

Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp på www.ssa.se.

Välj sektion VHF/UHF/SHF, Tester. Vid problem med logghan-

teringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström,

Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg eller

Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun.

Loggar för SRAL-testen ska till vhfcontest@sralfi.se.

NAC november

28 MHz

Nr Call	Loc	QSO	(A,B,C,D)	Poäng	Klubb
1 SK3MF	JP92	45	(18,23,4,-)	35042	
2 SK5A	J089	61	(19,21,10,11)	26844	
3 SK2AT	KP03	23	(9,11,3,-)	20092	
4 SM6UQL	J057	27	(-,16,3,8)	12678	
5 SM7ATL	J086	11	(5,5,1,-)	8972	
6 SJ5Y	J089	23	(9,9,5,-)	8926	
7 SK6HD	J068	13	(4,4,-,5)	7899	
8 SM7XWI	J086	10	(-,7,3,-)	6646	
9 SA0BJF	J089	17	(-,8,7,2)	6436	
10 SM5ISM	J089	24	(6,8,5,5)	6362	
11 SM5EPO	JP80	16	(9,7,-,-)	5974	
12 SM6GOR	J068	10	(5,5,-,-)	5163	
13 SM4L	JP70	13	(-,8,5,-)	4875	
14 SM5DXR	J089	19	(6,5,4,4)	4763	
15 SM6TOL	J078	8	(8,-,-,-)	4030	
16 SM6DBZ	J058	7	(2,4,1,-)	3776	
17 SA1A	J097	5	(5,-,-,-)	3744	
18 SF3A	JP82	6	(2,3,1,-)	3650	
19 SM4YMP	JP70	6	(2,3,1,-)	3619	
20 SM6VKC	J068	9	(9,-,-,-)	3601	
21 SM5LSM	J089	15	(5,4,3,3)	3379	
22 SM6VYP	J067	8	(-,7,1,-)	2813	
23 SM6MVE	J067	5	(-,3,2,-)	2775	
24 SM6TLO	J057	7	(1,3,2,1)	2597	
25 SM1C10	J089	4	(-,3,1,-)	2231	
26 SM5OU	J099	5	(5,-,-,-)	2137	
27 SM20KD	KP03	6	(-,6,-,-)	2081	
28 SESZ	J089	10	(-,3,2,5)	1875	
29 SM3SUN	JP82	3	(-,3,-,-)	1806	
30 S16T	J057	4	(4,-,-,-)	1768	
31 SK4UW	J069	5	(-,4,1,-)	1767	
32 SM5FND	J079	3	(-,2,1,-)	1724	
33 SA5ACL	J088	3	(-,3,-,-)	1713	
34 SES5	J089	7	(-,5,2,-)	1701	
35 SM5LIB	J078	3	(-,3,-,-)	1555	
36 SM6IQD	J057	4	(2,-,-,2)	1066	
37 SA0BJL	J089	1	(1,-,-,-)	569	
38 SMOLIU	J089	1	(-,1,-,-)	505	
39 SMOVEC	J089	1	(-,1,-,-)	505	

50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7JU	J077	61	37997	SK7JU
2 SM6M	J068	48	27380	
3 SK2AT	KP03	27	25866	SK2AT
4 SM5EPO	JP80	32	23850	SKOCT
5 SM7XWI	J086	42	21195	SK7CA
6 SM6X	J068	45	21124	SK6HD
7 SA1A	JP97	34	20694	SK1BL
8 SK4WV	J070	36	19315	SK4WV
9 SM5FUG	J089	34	17379	SK5AA
10 SASACR	J088	36	16987	SK5BN
11 SM5SRN	J088	21	15941	SK5BN
12 SA3S	JP71	33	14257	
13 SM3XZF	JP81	23	13205	SK3BP
14 SK4AO	JP70	31	13044	SK4AO
15 SM2A	KP04	14	12833	SK2AU

14 854A	JP71	62	36507	SK4KO
15 SA6AIN/6	J068	78	35514	SK6HD
16 SK7AX	J077	66	35455	SK7AX
17 SM3WEH	JP81	61	33997	SK3BP
18 SM6BFE	J068	55	31549	SK6QA
19 SM7XWI	J086	55	31218	SK7CA
20 SM5KQS	J088	65	30153	SK5BE
21 SM7RGA/P	J067	63	30026	
22 SM6FOV	J078	56	29773	SK6QW
23 SM7NR	J076	45	29518	
24 SMONZY	J089	52	29206	SLOCB
25 SM4GGC	J069	57	29036	
26 SM7ATL	J086	45	28865	SK7CA
27 SK2AT	KP03	43	26906	SK2AT
28 SK6HD	J068	47	25144	SK6HD
29 SK6DK	J067	32	25010	SK6DK
30 SM6MVE	J067	51	24467	SK6NP
31 SM6FIQ	J068	47	24175	SK6DW
32 SM5AQI	J088	42	24163	SK5BN
33 SKOMM	J099	49	23697	SKOMM
34 SA5ACL	J088	41	23291	SK5BN
35 SM5FND	J079	45	22064	SK5BN
36 SK6IF	J058	48	21632	SK6IF
37 SM4DXO	JP71	41	21190	SK4AO
38 SK6QA	J058	45	20617	SK6QA
39 SM4RPP	J079	38	20021	SK4IL
40 SA5X	J078	40	19659	SK5BN
41 SF4J	J079	34	19577	SK4TL
42 SM3JUF	JP80	37	18346	SK3GW
43 SM1C10	J097	35	18032	SK1BL
44 SA0BJF	J089	32	17706	SK5DB
45 SM3HG	JP81	42	17470	SK3BP
46 SM6DBZ	J058	37	17240	SK6IF
47 SM6UQL	J057	49	17008	SK6AW
48 SM7XWM	J086	30	16933	SK7CA
49 SM40XX	J079	31	16886	SK4BX
50 SM0GWX	J089	28	16240	SKOCT
51 SM4L	JP70	29	15495	SK4AO
52 SK7JD	J087	28	15144	SK7JD
53 SM5SHQ	J088	32	14005	SK5BN
54 SM7LCB	J086	16	13613	SK7CA
55 SM5ANN	J099	24	12902	
56 SM7NST	J087	23	12358	SK7JD
57 SM4ONW	JP70	21	11566	SK4AO
58 SMOVEC	J089	25	11341	
59 SM5RN	J088	25	11288	SK5BN
60 SM0EZZ	J089	23	11250	SLOZS
61 SA6P	J068	19	11166	SK6QW
62 SM6CYJ	J068	21	10589	SK6QW
63 SK6SCM	J067	26	9827	SK6AW
64 SM3BP	JP81	15	9613	SK3BP
65 SM7CXI	J076	13	8801	SK7RA
66 SD3F	JP92	13	8716	SK3MF
67 SM6EHY	J067	20	8212	SK6AW
68 SM5EPC	JP90	12	8164	SK5RO
69 SM6GT	J058	18	7788	SK6GX
70 SA5ACR	J088	13	7535	SK5BN
71 SA7A0I	J075	12	7525	SK7BQ
72 SA6AHL	J058	16	7375	SK6IF
73 SA3BDF	JP81	18	7364	SK3BP
74 SM5LIB	J078	18	7129	SK5BN
75 SM7NNJ	J086	13	6929	SK7CA
76 SM0UJU	J099	13	6896	SK6AW
77 SM3VEE	JP81	15	6702	SK3BP
78 SA6BAW	J057	22	6523	SK6AW
79 SM20KD	KP03	13	6284	SK2AT
80 SM3XRA	JP83	9	6146	
81 SM6VKC	J068	11	5723	SK6AW
82 SM5DYC	J089	9	5621	SK5AA
83 SM2P	KP15	9	5361	SK2AT
84 SM5ISM	J089	9	5336	SK5LW
85 SM6IQD	J057	13	5255	SK6AW
86 SM4DDY	J069	9	5014	SK4IL
87 SA3S	JP71	12	4977	
88 SM6GBM	J067	14	4510	SK6AW
89 SM5AZN	J078	13	4426	SK5BN
90 SM6LTO	J057	13	4198	SK6AW
91 SM5CUR	J089	6	3906	SK5AA
92 SM10Y	J097	6	3579	SK1BL
93 SM6L	J057	10	3311	SK6AW
94 SM3WFC	JP81	6	3173	SK3BP
95 SM6DOK	J067	8	3020	SK6AW
96 SMORCL	J089	7	2436	SKOCT
97 SM7JYS/6	J058	3	1362	SK7BV
98 SM3SPD	JP81	4	1347	SK3BP
99 SM6U	J057	2	1016	SK6AW
100 SM45KU	J079	1	696	SK6QW
101 SA5ACN	J088	1	602	SK5BN

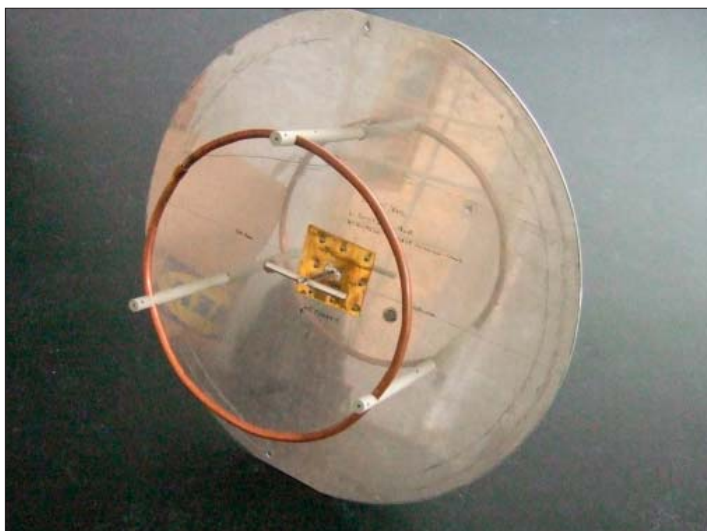
144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	236	147980	SK7MW
2 SM1A	J097	169	103381	SK7MW
3 SK7CY	J065	136	82075	SK7CY
4 SK3MF	JP92	135	78433	SK3MF
5 SKOCT	J099	121	70637	SKOCT
6 SK4KO	JP70	124	70538	SK4KO
7 SK6W	J078	128	62574	SK6W
8 SM4BDQ	JP80	98	53615	SK4AO
9 SMORPT	JP90	95	51189	SK5RO
10 SM7DTE	J075	59	44949	SK7MW
11 SK4AO	JP70	75	41395	SK4AO
12 SM3LWP	JP81	74	41381	SK3BP
13 SK7JU	J077	66	39637	SK7JU

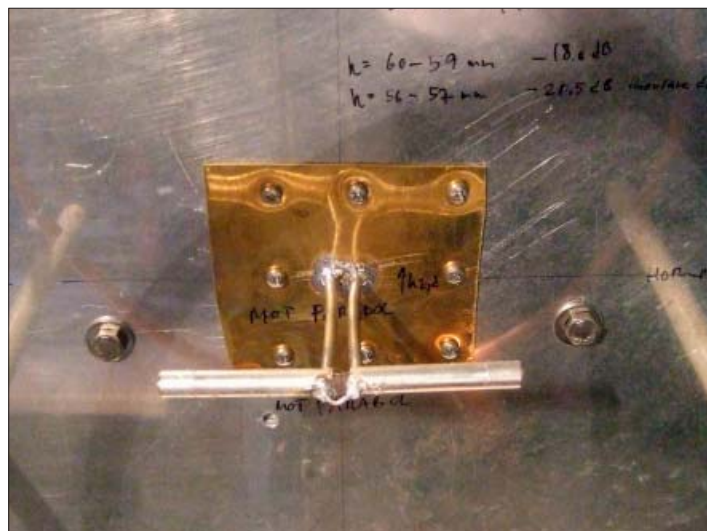
Bästa DX: SKOCT - DG0VGU/J060QU, 1009 km

432 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	142	94215	SK7MW
2 SM1FMT	J096	96	57889	SK1BL
3 SM0FZH	J099	80	47223	SKOCT
4 SM7DTE	J075	61	44360	SK7MW
5 SF6X	J067	73	41389	SK6YH
6 SM7GVF	J077	64	40277	SK7HW
7 SM7NR	J076	64	38269	
8 SK4KO	JP70	66	37290	SK4KO
9 SM6BFE	J068	52	33971	SK6QA
10 SKOCT	J089	65	33896	SKOCT
11 SA6AIN	J068	59	33060	SK6HD
12 SM1CIV	J097	46	32579	SK1BL
13 SM4BDQ	JP80	59	31079	SK4AO
14 SM7ATL	J086	36	23164	SK7CA
15 SM7RGA/P	J077	45	22689	
16 SM6MVE	J067	35	22651	SK6NP
17 SM3LWP	JP81	42	21050	SK3BP
18 SMONZY	J089	33	18745	SLOCB
19 SA6P	J068	27	16655	SK6QW
20 SK4AO	JP70	33	16054	SK4AO
21 SM6DBZ	J058	33	15789	SK6IF
22 SMONUE	J099	23	15506	SKOQO
23 SM4RPP	J079	27	15298	SK4IL
24 SA5ACL	J088	23	13342	SK5BN
25 SM7XWI	J086	20	12960	SK7CA
26 SM3JUF	JP80	29	12065	SK3GW
27 SK2AT	KP03	19	11991	SK2AT
28 SM4DXO	JP70	21	11842	SK4AO
29 SM6IQD	J057	26	11629	SK6AW
30 SM6EAN	J057	22	11616	SK6YH
31 SM6C	J078	16	11613	SK6W
32 SK6L	J058	24	11409	SK6IF
33 SF4J	J079	18	11352	
34 SM5FND	J079	18	11130	SK5BN
35 SA5X	J078	16	10341	SK5BN
36 SM5SHQ	J088	16	9639	SK5BN
37 SA3S	JP71	23	9573	
38 SM0EZZ	J089	20	9407	SLOZS
39 SM4L	JP70	19	9368	SK4AO
40 SM1C10	J097	13	8537	SK1BL
41 SM6UJ	J058	17	8195	SK6IF
42 SK3BP	JP81	12	7451	SK3BP
43 SM3HG	JP81	19	7235	SK3BP
44 SM0GWX	J089	13	7011	SKOCT
45 SM5AZN	J078	12	6687	SK5BN
46 SA7AKE	J087	10	6381	
47 SMOVEC	J089	11	5867	
48 SK6QA	J058	9	5556	SK6QA
49 SM6SCM	J067	15	5451	SK6AW
50 SM6WZR	J058	12	5358	SK6QA
51 SM3XGV	JP81	11	4947	SK3BP
52 SM7UFR	J087	9	4873	SK7CA
53 SM6EHY	J067	8	4751	SK6AW
54 SM7CXI	J076	8	4246	SK7RA
55 SM3FKL	JP80	9	3950	SK3BP
56 SM5CUR	J089	9	3549	SK5AA
57 SA6BAW	J057	7	3294	SK6AW
58 SM0UJU	J099	5	3237	SKOQO
59 SM20				



Komplett monterad dipol BFR matare för 1296 MHz.



Närbild på dipol för 1296 MHz. Dipol är monterad på en mässingsplåt för att kunna löda semirigid coax. De försilvrade dipolhalvorna har en avskruvbar topp som slipats ner till rätt längd/bäst anpassning.



Baksida på reflektorn med monteringsdetaljer och 7/16 koaxkontakt.



Dipol BRF matare monterad i fokuspunkt. Gult glasfiberör i bild används som indikator på fokuspunkten på 1296 MHz.

Att byta ut dipolen mot en loop kan vara ytterligare ett intressant experiment. Kanske är det också enklare justera en loop för bästa anpassning i fokuspunkten samt att en loop troligen ger jämnare belysning av parabolens i V-planet jämfört med en horisontell dipol.

Slutligen, NAC handlar också om att ständigt förbättra den egna stationen, så ett kommande förbättringssteg blir att montera upp en separat 2m parabol. Fördelarna med en mycket mindre parabol avsedd för NAC är: mycket snabbare ändring av azimuth, mycket bredare huvudlob, möjlighet till kortare koaxkablar. Men mataren i 2m parabol blir nåt helt annat än en dipol BFR matare. Troligen blir det en dual-band (23 cm/13 cm) loop matare med en liten rund reflektor med uppdragna sidor liknande en "kakform".

Referenser:

IEEE 1984, Dipole-disk antenna with ring. Kildal & Skettemyr

"A method of improving the radiation characteristics of a dipole-disk antenna by using a beam-forming ring (BFR) is suggested." Norwegian Inst. of Technology, Univ. of Trondheim, Trondheim, Norway. 1997 Kildal & Skettemyr

G Sankar GMRT 1984

SM0NCL, Christer

NAC Open - november						
Band mult >	1	1	2	3	6	
PI Call	50 MHz	144 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	Total
1 SM3BEI	14687	5212	2859	1922	1224	38727
2 SK4KO		10844	6064			22972
3 SM4L	2160	4776	4130	1888		20860
4 SK4AO		4910	3514	1847		17479
5 SM7ATL		8229	4433			17095
6 SASACL		5906	4366	524		16210
7 LY2R		1224	1224	1224	1224	14688
8 SK3MF	2824	4066	1592	777		12405
9 SM0NUE		2316	2316	714		9090
10 SM5YLG		3470	2005	524		9052
11 SM6DBZ	501	2218	1384	501		6990
12 SM0VEC	514	2545	1042			5143
13 8S4S		3078				3078
14 SM7XWI		2903				2903
15 SM4DQE	2108					2108
16 SM3LWP	591	591				1182

NAC Mikro - november				
Nr Call	Loc	QSO (A,B,C,D,E,F)	Kl.	Poäng
1 SM7ECM/J065	50	(19,7,9,14,1,-)	CE	65722
2 SM7GEP/J077	35	(17,4,6,8,-,-)	MW	53790
3 SM0DFP/J090	20	(7,3,5,5,-,-)	CT	33028
4 SK7MW/J065	26	(26,-,-,-,-,-)	MW	33028
5 SM3BEI/J081	17	(11,-,3,3,-,-)	BP	24878
6 SM0ERR/J089	16	(11,-,1,4,-,-)	CT	23207
7 SM6EAN/J057	10	(10,-,-,-,-,-)	YH	9464
8 SD3F/J092	3	(3,-,-,-,-,-)	MF	2598
9 SM3JQU/J082	2	(2,-,-,-,-,-)	BP	1352
10 SM3LWP/J081	1	(1,-,-,-,-,-)	BP	510

Bästa DX:

- 2G3 SK7MW - DF9IC/JN48IW, 776 km
- 3G4 SM7ECM - SM0DFP/J090JC, 593 km
- 3G4 SM0DFP - SM7ECM/J065NQ, 593 km
- 5G7 SM7ECM - SM3BEI/J081NG, 662 km
- 5G7 SM3BEI - SM7ECM/J065NQ, 662 km
- 10G SM7ECM - SM0DFP/J090JC, 593 km
- 10G SM0DFP - SM7ECM/J065NQ, 593 km
- 24G SM7ECM - O22TG/J065FP, 42 km

Testkommentarer - november

28 MHz

SA1A	Tog en paus mitt i testen för att natta yngsta dottern Hilda Aurora. Missade knappast så mycket. Vi hörs nästa månad, 2012 står jag nog över helt. 73 de Eric - SA1A / SM1TDE
SM6LTO	Magnetfot med antenn diagonal.
SM0VEC	Ett QSQ på 5 km känns faktiskt lite torftigt när man helgen innan suttit och kört Japan och USA med 20W på balkongpinnen. Fast oavsett konds är det trist att det inte är fler aktiva på denna test.

50 MHz

SA1A	QRV de vanliga 90 minuterna i början, sedan QRT för "Lyxfällan". Det var riktigt fina konditioner så jag borde tagit testen seriösare. Lär inte bättra mig nästa år. 73 de Eric
SK4WV	Förvånansvärt bra conds
SK4AO	Roligt med 50Mhz, fina conds ikväll :-)
SM4YMP	lite tropo men inte som på 2m bandet.ganska mycket aktivitet . kul test cu 73 SM4YMP.
SM6DBZ	Tyst på slutet av testerna. Skulle det räcka med tre timmar på vintern? 73 Svenne
SM6IQD	Ant: Lågt hängande dipol.
SM6LTO	Diagonal antenn med magnetfot.

144 MHz

SK7MW	Kvällen höjare var när vi körde vår ODX på baksidan av antennen Hihi Takkk för alla ufb QSQ
SK7CY	Strul med allt den här kvällen. 2 antenner knappt över markhöjd, QRP, krånglande utrustning m.m. Det enda som funkade bra var internetkopplingen som för en gångs skull körde hela kvällen....
SK6QA	hyfsade condx sydvar, tråkiga qrm i stenungsund. Vi höres! de sk6qa/sm6hdy,sm6xtv
SM7LCB	Hej Kul med lite avkoppland 2m test. Har ännu bara 2W ut i antennen som är på 6el. Ännu ingen preamp så kabeldämpning innan mottagaren ligger nog på lite över 10 dB. Men trots detta går det att köra en del stationer men då främst på CW. Bara två stationer loggade på SSB. Lite svårt att få tag i folk för folk verkar vara väldigt snabba med vfo-ratten och rotor-knappen när man väl har hittat och vill svara. Försöker undvika sked och denna afton hittade jag LA0BY runt 041. Lyckades rikta antennen och fick ett QSQ och så har man äntligen LA i loggen på 2 meter! Gick betydligt snabbare i tid än att få LA i loggen på 23cm. De övriga högre banden saknar ännu LA i loggen. 73 de ULF/SMOLCB
SM0VEC	Nytt rekord för min del, och intressanta konds. Jag har en 4el beam på balkongen och bara fritt österut mot Finland och Estland. Körde dock tre SM4:or, SK6W och SK3MF på någon slags studs över Östersjön (kan man studsa mot tropo?). Intressant att lyssna en stund och följa hur ritningen på studsen ändras. Har ännu inte lyckats köra SK7MW... men någon gång skall väl bli den första?
SM6SCM	Körde väl kylid från vinden med ett maströr upp genom en taklucka med en HB9CV på toppen. TX all 73:s Göran
SM7CXI	Har varit borta från dessa tester ett tag Gjorde ett försök igen. Nice to be back again!
SM6EHY	Used my 10m high 80m Dipole from my hilltop...Just for fun. Hrd SM4RPP , DK0IZ. 73 CU
SM6IQD	50watt till en indoor ant.
SM6LTO	Magnetfot med duopinne horisontalt.

432 MHz

SK7MW	Tack för en 3-vlig test, riktigt bra fart stundtals :-)
SM1FMT	Nice contest with tropo.
SM0FZH	Bra konds och mycket att göra som ensamoperatör. Det saknas en del simultan kapacitet. 73 de Eberhard
SF6X	Kul med conds...
SM6BFE	Superöppning mot LY och SP, trevligt med conds på tisdagstest.
SM1CJV	Bästa resultatet för i år/73 Bert
SM7RGA/P	2 haloantennor och 50W från Tomtabacken 378 möh.
SM6MVE	4 LY och 1 SP över 600km. Det är kul med conds!
SM6DBZ	bra aktivitet. Men begränsades till SM1-4-6-7-0, DL, LA och OZ. 73 es cuagn Svenne
SM3UFF	Äntligen lite conds på 70 // 73 de Gerth
SM6IQD	50watt, ant: EHY-Loop.
SM6C	Var endast QRV de två första timmarna 73 Kjell SM6CTQ
SK6L	Kom igång lite sen, men hyfsat resultat ändå :) 73 de Märten och OPW!
SF4J	Har bara 25W och 10 el, inte mycket på 432 mot de stora drakarna. 73 de Lennart.
SM0VEC	Taklücke QTH med träpinne, bilbatteri och ficklampa som vanligt 70cm testen. Full signalstyrka från bla SM3UFF och SM6BFE när de körde andra stationer, men jag lyckades aldrig hitta dem med något CQ. Missade också SP2FAV med en hårsman. Kunde inte vara med de två första timmarna vilket var synd
SM6SCM	Körde dämpat med en vertikal duobandspinne gick oförskämt bra - TX all :-)) 73:s de Göran
SM6WZR	Kul test, lite ovan forfarande :) 73 de Johan
SM6EHY	Limited ant INDOOR Vertical !
SM6LTO	Med en enkel loopantenn alla EHY var det inte så illa.

1296 MHz

SK7MW	Vi var precis utanför dukten som OZ använde sig av ikväll men körde lite fler än normalt ändå. 73sss från Mogglarp
SM7ECM	Såg på clustret att 6HYG körde G-stationer. Här nere i södern var det högst normala konditioner. Men väldigt många QRV.
SM7GEP	Kul november NAC många QSQ och två PA i loggen, GB3MHL hördes svagt me st hela kvällen men inga G körda. 73 SM7GEP Håkan
SK0CT	Årets bästa notering. Förbättringarna fortsätter. 73 de SMONCL och SM5EPO
SM6EAN	Kom igång lite sent men kul med CONDX. Lyftet mot G kom dessvärre aldrig hit. 73' /Mats
SM6HYG	Hyfsad nov.-test.Körde endast 3 timmar p.g.a försök på högre band Tidvis öppning mot PA0 och G gav god utdelning...
SM2RIX	Fortfarande strul med preamp, SRI alla som fick låga rapporter
SM6DBZ	Bra fart med conds och kraftig QSB i början. Sedan blev det tyst på slutet. 73 cuagn Svenne
SK3MF	QRV 1,5h
SM5KQS	10 Watt, 28 el 3 mAGL som vanligt. NAC-reglerna anger att SSAs testdiplom ges till distriktssegrare per band, men saknas sedan 2009 (enda i SM5 23cm> och 2010. Tack för alla QSOn alla tester, tar nu NAC-paus. QSL via LoTW. 73 de SM5KQS i JO88IT.
SM0RPT	cw... tror jag är på djupt vatten då det ska köras cw,men hur lär man sej om en inte övar? ha tålmod så kanske jag lär mej! hi. gav upp gan ska tidigt för att smälta in det jag lyckats få till,försöker nästa test igen och nöter på! 73-johan sm0rpt ps skitkul är det iaff!!
SM6EHY	Dimman försvann 2130z, 0°C. OZ1GWD stundtals 59+60 dB.No chat/cluster
SM6WZR	Min första Contest på 1296. Gick sådärbra :)
SM6IQD	<1 watt, ant indoor Loop.

Mikro

SM7ECM	Konditionerna inte som kvällen innan. Då körde jag DC6UW, 257km, på 24 GHz SSB med signaler upp till 59. Ikväll gick det inte alls. Kvällens höjdpunkt blev istället en ny ruta på 2,3 GHz: SP3TL i JO72.
SK7MW	QUL att många var igång o att det funkade med planen utom till England - strange :-)
SM6EAN	73sss till nästa gång - då e de Jul, huh Riktigt dåliga CONDX o endast QRV på 13cm o ca 1,5 timme. Tyvärr QRT på 6 & 3cm pga pajat TWT. 73' /Mats

Kvartaltest Q4 (432 MHz)

SK7MW	Tack för alla QSQ, lite x-tra cond's var det allt :-)
SM7RGA-P	73ss från Mogglarp
SM6DBZ	Put comments here - or erase this note.
SM6NZB/P	Över förväntan DL, LA, OL, SM och SP men tyst långa stunder. Kul 73 Svenne
SM3WEH	QRV en stund från Ramberget med Jan SM4HF1 som 2:nd on. Hrd PI4GN och DK1IP. /Tommy
SM0VEC	Grymma störningar. Radion helt blockerad. Låg aktivitet. Veldig lite aktivitet, var jag den enda i SM0? Hörde SM3HG men hade väldiga QRM norrut så jag försökte aldrig ens ropa. Hörde också någon LA som pratade med en DL i en öppning under några sekunder.



Inför 2012

Jag har nu skrivit Världsradiolyssnare i ett år och hoppas att läsekretsen har funnit åtminstone något av intresse i varje utgåva av spalten här i QTC.

2011 var kanske inte något av de större åren inom DX-hobbyn. Ytterligare ett antal internationella radiostationer reducerade eller upphörde helt med sändningar på kortvåg. Tydligt tycker man att vi lyssnare numera skall använda datorer, mobiler eller satellitmottagare för att ta del av programinnehåll.

Årets höjdpunkt för många var sändningarna i samband med Radio Nordjubileet. Man kan också notera att antalet privata kortvågsstationer i Tyskland ökade under året. Classic Broadcast i Kall har tre sändare som använder 3995, 5980 och 6005 kHz. HCJB håller på att bygga en station i Ostfriesland; planerad frekvens är 3995 kHz. Det har förekommit testsändningar från Radio 6150.

En station med regelbundna sändningar på kortvåg finns i Göhren i norra Tyskland. Den har hittills använt frekvenserna 7265 och 9480 kHz några timmar varje månad. Trots en låg effekt på endast 1 kW har mottagningen i Norden varit god. Jag har hört MV Baltic Radio, Radio Gloria International, Hamburger Lokalradio och European Music Radio över denna helt legala station.

Personligt programschema

Idag är det ovanligt att kortvågsstationer kan höras med program från tidig morgon till sen kväll. Jag kan bara komma på Radio Exterior de España, Radio France International och China Radio International. Av denna anledning får vi inbitna kortvågsllyssnare tillverka ett personligt programschema. Så här ser en del av mitt eget programschema ut:

0700

Radio New Zealand International 11725 kHz
Voice of Nigeria 15120 kHz

0800

Radio Exterior de España 12035 kHz
TWR 6105, 7310 kHz
Radio New Zealand International 9765 kHz
HCJB Australia 11750 kHz
Rádio Inconfidência 15190 kHz
Rádio Brasil Central 11815 kHz

Världsradiolyssnare

Redaktör

SM6-8300, Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

0830

Radio Pakistan 15725, 17700 kHz

KTWR 11840, 15170 kHz

Schemat täcker tiden från 0500 till 2300. Under en typisk dag lyssnar jag kanske på ett tiotal olika stationer. Oftast blir det musikprogram som bakgrund till olika andra verksamheter. Det blir naturligtvis ofta förändringar och tillägg när man upptäcker nya och intressanta program.

Voice of Turkey



Voice of Turkey i Ankara sänder på ett stort antal olika språk. Här nedan finns det aktuella schemat för engelska och tyska program till Europa:

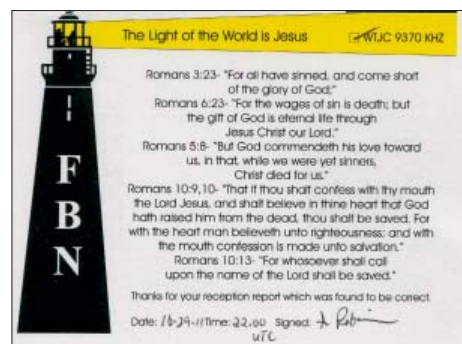
1230-1325 Tyska på 17755 kHz
1330-1425 Engelska på 12035 kHz
1830-1925 Tyska på 7205 kHz
1930-2025 Engelska på 6050 kHz
2300-2355 Engelska på 5960 kHz

Voice of Turkey inleder varje sändning med nyheter och en presskrönika. Sedan följer olika featureinslag. Man har mycket uppskattade brevlådeprogram och även inslag för oss DX-are. Stationen har dessutom månadens fråga där man kan vinna ett litet pris om man svarar rätt. Sändningarna avslutas alltid med turkisk populärmusik.

Voice of Turkey svarar trevligt på lyssnarrapporter. De kan med fördel epostas till: englishdesk@trt.net.tr

WTJC

Fundamental Broadcasting Network (FBN) är en radiokedja i USA med kristna program som specialitet. Huvudstationen heter WOTJ 90,7 FM Stereo och finns i Newport, North Carolina.



FBN har också en kortvågsstation på 9370 kHz som heter WTJC ("Working Till Jesus Comes"). Trots blygsamma 50 kW hörs den ofta riktigt bra morgon, kväll och natt. På heltimmen har man oftast nyheter. Mellan de olika kristna programmen kommer non-stop musik. Stationen sänder dygnet runt och reläer i princip WOTJ 90,7 FM Stereo.

FBN finansieras genom gåvor från lyssnare och andra som tycker att detta är en aktivitet att satsa på.

Det går naturligtvis också att lyssna på programmen på Internet: www.fbnradio.com

Mini-FM

När jag senast lyssnade på WTJC gjorde man reklam för en liten fiffig FM-sändare som kunde kopplas till en dator. Tanken är naturligtvis att man loggar in fbnradio.com som sedan sänds via sändaren för att sedan kunna avlyssnas på en vanlig FM-radio någon annanstans i bostaden.

Vad jag förstår finns denna typ av FM-sändare till salu hos bland annat Clas Ohlson. Räckvidden är förmodligen bara något tiotal meter men det torde vara riktigt spännande för den som vill ha en egen radiostation hemma.

Mer information om olika användningsområden för minisändaren finns bland annat på www.ccrane.com

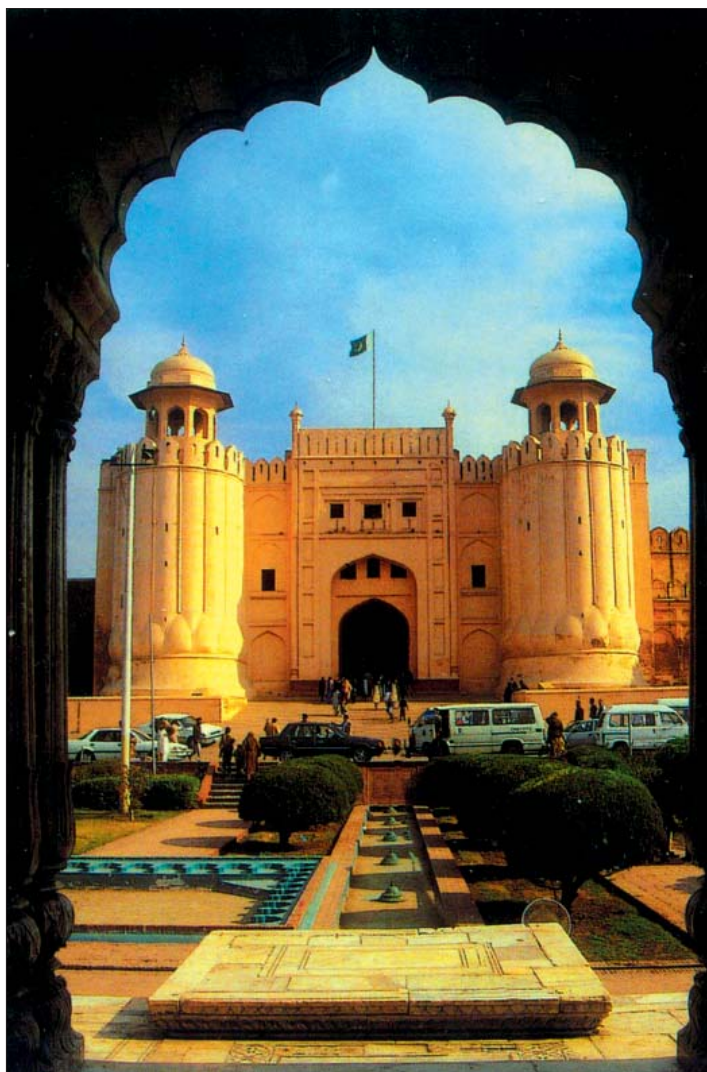
Radio Pakistan

Jag har i många år varit monitor för Radio Pakistan. Detta innebär att jag vid frekvensskiften kollar hur väl de hörs och sedan rapporterar resultatet till den ansvarige på radion.

Nu under vintern har Radio Pakistan två sändningar till Europa:

0830-1104 på 15725 och 17700 kHz
1700-1900 på 7530 och 9470 kHz

Programmen är huvudsakligen på urdu och riktar sig främst till pakistanier som är bosatta i



Europa. Nyheter på engelska sänds kl 09.05, 11.00 och 17.00.

Morgonsändningen hörs betydligt bättre än den på kvällen. Det är noterbart att ljudkvaliteten ofast är mycket dålig. Tydligt lyckas man inte komma till rätta med detta problem eftersom det pågått i många år.

Du som skulle vilja bli monitor för Radio Pakistan kontaktar Frequency Management Cell i Islamabad på följande epostadress: fmcell@radio.gov.pk

Här visas ett QSL-kort från Radio Pakistan. Motivet är Fortet Shahi i staden Lahore

Månadens QSL

Även denna gång är QSL-kortet hämtat från en gammal samling. Det kommer från The Voice of Tangier och sändes till en lyssnare i Helsingborg som svar på en rapport år 1956.



På den tiden var Tanger fortfarande en internationell zon i Marocko. När Marocko något senare tog kontroll över staden stängdes de privata radiostationerna.

The Voice of Tangier sände kristna program till lyssnare i Nordafrika, Mellersta Östern och Europa på kortväg. Av kortet framgår att man hade sändare på 2,5 och 10 kW. Ett 15-minuter långt program på norska sändes varje tisdag kl 17.45 på 9485 kHz.

Chef på The Voice of Tangier var Ralph Freed som är mest känd som grundaren av Trans World Radio (idag TWR). Efter Tanger kom TWR till Monaco. Idag är det en mycket stor organisation inom kristen radio med egna sändare i flera olika länder.

De norska programmen producerades av Norea Radio och förekom länge i Trans World Radios programschema över sändaren i Monaco. De upphörde först när det blev möjligt med kristen närradio i Norge.

Radio-Télévision Libye

Jag har tidigare berättat om The Voice of Africa, Libyens utlandsradio. Den blev uppenbarligen inte förstörd i inbördeskriget eftersom stationen åter kan höras men nu med det nya namnet Radio-Télévision Libye de la Capitale Tripoli. Märkligt nog har när detta skrivs endast program på franska hörts. Stationen har noterats kl 16.00–18.00 på 11600 kHz med olika inslag om den libyska revolutionen och med ett mycket begränsat musikutbud. Tyvärr används denna frekvens också av Radio Bulgarien för DRM-sändningar.

Man kan fråga sig vad som hänt med medarbetarna på den libyska utlandsradions övriga språkrektioner.

Christer Brunström

Efterlysning 1, kommentar

OZ7TA, Jørgen har skrivit en kommentar gällande masten på Hornsgatan i Stockholm. Jag återger hans mail i sin helhet.

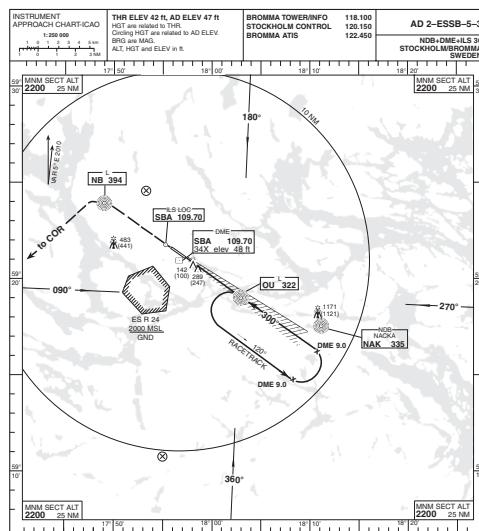
Hej Jonas, Jag har med intresse läst svarene på Efterlysning 1 i QTC nummer 12. Meget spännande.

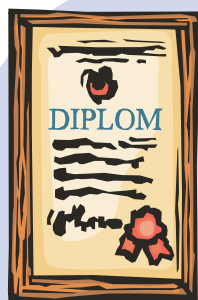
Jeg er enig i at det må være Locator Beacon OU til Bromma, men jeg tror ikke at det også er en 75 MHz Marker Beacon, som SM1NI skriver.

Jeg har set efter på Instrument Approach Chart for Bromma, og der er ingen 75 MHz markers til bane 30. Det er der derimod til bane 12. Der er to. De står hhv 0,5 nmi og 4,3 nmi fra banen. Outer Marker står samme sted som Locator fyret NB.

Jeg har vedhæftet de to Approach Charts, men ellers kan du finde dem på den link der står i QTC.

vy 73, Jørgen, OZ7TA





På begäran kommer jag att i det här numret påbörja en presentation av nationsdiplomerna, dvs IARU-medlemmarnas huvuddiplom.

Men jag inleder med några färska kortisar. Danmarks presidentskap i EU och drottning Elizabeth II:s Golden Jubilee.

European Union Presidency Award

5P12EU

Den 1 januari övertar Danmark presidentskapet i EU och behåller detta till den 1 juli. Under den här tiden kommer 5P12EU att vara igång.

Diplom utges i följande klasser:

- Gold kontakt på 7 band
- Silver kontakt på 5 band
- Bronze kontakt på 3 band

Diplom i form av en pdf-fil är gratis och kan fås mot loggutdrag till award5p12eu.dk

Ett pappersdiplom kostar 10 USD. Ansök med loggutdrag till OZ0J, Jörgen Römning, Brandelev Stationsvej 9, DK-4700 Naestved, Danmark

Commonwealth of Nations Jubilee Award

RSGB utger det här diplommet med anledning av Drottning Elizabeth II:s Golden Jubilee 2012.

Under kalenderåret 2012 skall 60 länder (områden) i det brittiska sam-

väldet kontaktas. Det finns 100 möjliga och det är dom samma som gäller för RSGB diplom Commonwealth Century Club.

En lista med plats för egen uppföljning kan hämtas på www.rsgb.com Passapå att samla poäng under the Commonwealth Contest den 10–11 mars.

Certifikat kan fås, antingen som en PDF-fil att skriva ut själv, eller som ett pappersdiplom i brevlådan. Diplomets manager är G3PJT.



Diplom

Redaktör
SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping
sm6dec@ssa.se
www.awardmanager.se

Nationsdiplomerna



Ja, vad är en nation egentligen. Jag har valt att begränsa till dom nationer som är medlemmar i IARU.

Det är inte alla länders föreningar som har något diplom. Jag tar dom i alfabetisk ordning. Dom två första, Albanien och Algeriet, har inget diplom. Så först ut blir Andorra.

Diploma Andorra 5 Bandes

Unio de Radioaficionats Andorrans (URA) utger det är diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1989-01-01 med stationer med prefixet C3 på vart och ett av banden 80, 40, 20, 15 och 10 meter. Trafik-sätten är SSB, CW och Mixed.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till URA, P.O.Box 1.150, AD553 Andorra la vella, Andorra.

Sen kommer Anguilla och Antigua&Barbuda, som båda saknar diplom. Men sen kommer Argentina, vars radioförening har hela tio diplom i sitt program. Ett av dem är Toda Republica Argentina – TRA

Radio Club of Argentina utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1945-11-20 med Argentinas republiker.

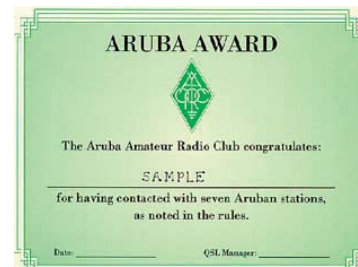
Republikerna är:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| Capital DFederal Buenos Aires | Chaco |
| Santa Fe | Cordoba |
| Formosa | Entre Rios |
| Misiones | Corrientes |
| Tucuman | Santiago del Estero |
| Mendoza | San Juan |
| Salta | Catamarca |
| San Luis | Jujuy |
| La Rioja | |



La Pampa
Chubut
Tierra del Fuego Neuguen
Antarctic Bases
Rio Negro
SantaCruz
Avgiften är 8 USD. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Radio Club of Argentina, Casilla de Correos 97, 1000-Correo Central, Buenos Aires, Argentina.

Aruba



Armenien har inget diplom, men lilla Aruba har det...

The Aruba Award utges för verifierade kontakter med 7 olika stationer från Aruba, där minst 5 av dem skall vamed prefixet P43.

Dock räknas ävenföljande stationer som P43: P41A, P41E, P40HQ, P41HQ och P41S.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till AARC - Award, P.O.Box 2273, San Nicolas, Aruba.

Idrottseven 2012



I år genomförs både EM i fotboll och Olympiska spel. Båda brukar generera korttidsdiplom I skrivande stund (dec 2011) har dock inget publicerats, men det kommer säkert.

Så fort jag får veta något kommer jag att lägga ut det på min hemsida: www.awardmanager.se

Lars, SM7ZDC, har ansökt för the WFF EU Plaque och betalat 60 Euro, men inte fått någon plakett.

Jag har efterlyst den hos utgivaren RW3GW och fått ett ursäktande svar, men ännu har ingen plakett dykt upp. Nu ser jag också att WFF:s hemsida lagts ned, så det är på plats med en varning!

Nu har jag också fått mail från OH3GZ. Både han och OH3OJ har ansökt utan svar.



”Bli Sändaramatör - Grundutbildning” nu som talbok

Projektledaren SM7DZV Erik Nyberg har under sommaren och hösten 2011 strukturerat arbetet med SSA:s talboksprojekt och därigenom genomfört att utbildningsboken ”Bli Sändaramatör - Grundutbildning” nu är inläst som talbok på CD-skiva, samt att talboken även är anpassad i DAISY* format för synsvaga.

Inläsare har varit den engagerade SM7NJD Åke Johansson, som bland annat har 17 års erfarenhet med att läsa in dagstidningar för synsvaga/synskadade.

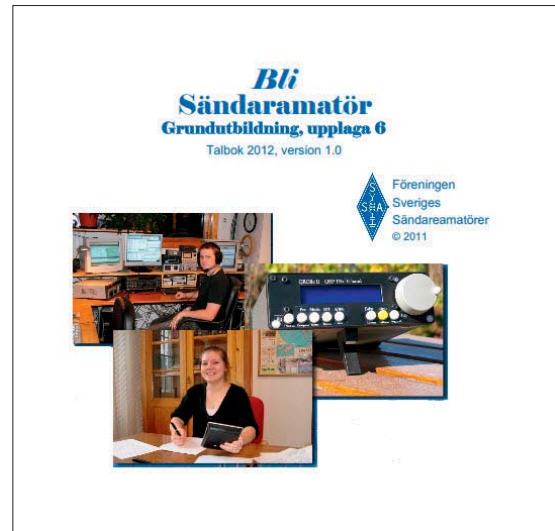
Korrekturläsare har varit SM3GFN Ingvar Bergström och bokens författare SM3FJF Jörgen Norrmén.

DAISY Digitalt Anpassat InformationsSystem eller (Digital Accessible Information System) är en internationell standard för digitala talböcker.

SM3FJF, Jörgen Norrmén



Från vänster SM7NJD Åke och till höger SM7DZV Erik. Foto: SM7TZV, Peter.



Distriktsmöte i Distrikt 5

Distriktsmöte SM5 i flygstaden Linköping

Boka **lördagen den 3 mars** för vårens distriktsmöte i SM5. Mötet arrangeras i samarbete med LRA, Linköpings Radioamatörer och hålls i Flygets Hus som ligger ett stenkast från Flygvapenmuseet i Malmslätt med bl.a. vinnarutställningen Hemliga handlingar - DC3:an som försvann.

Temat för mötet blir radiomottagare och om möjligt med anknäring till flyget. Programmet börjar kl. 10. Ankomstfika serveras från 09:30 till en billig penning. Lunchservering finns på Flygvapenmuseet för ca 100 kr och för den som vill besöka museet efter distriktsmötet är det öppet till kl. 17. Detaljerat program och vägbeskrivning kommer i nästa nummer av QTC och finns även på SSA:s hemsida, distrikt SM5.

DL5/SM5BVV, Morgan

Länkar: www.lra.se www.flygvapenmuseum.se



Distriktsmöte i Distrikt 6

Vårens distriktsmöte för SM6 kommer att hållas **lördagen den 10 mars** i Trollhättan.

Mer information i nästa nummer samt på:
www.sk6dw.se/sm6-2012/

Planeringsgruppen genom SM6VZU

Trollhättans Sändareamatörer SK6DW



Välkommen till Trollhättans Sändareamatörer
Föreningen för alla med intresse för teknik och radiokommunikation. Vi bedriver aktiviteterna såsom radiosamband, färdloggar, utflykter, byggövningar, föredrag och kursverksamhet. Mer information om oss hittar du här:
Föreningens epost adress: sk6dw@trollhättan.se

Kenn tilldelat > Visa flera datum...

2012 - NAC 1236 MHz
2012 - juletid
2012 - NAC 2.0 Cize upplåt
2012 - Nyårsbrev
03/1 - NAC 144 MHz
05/1 - NAC 28 MHz
08/1 - TSD 400 MHz kl 21.00
10/1 - NAC 433 MHz

Sidor >

idag
SM6-2012
Färdloggar
Färdloggar
Färdloggar
Ell meddel

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll fört vid styrelsemöte 2011-03-07

Deltagare:

SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande/mötesordförande

SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM3WUM Tomas Vikman, ledamot

SM6JSM Eric Lund, adjungerad

Styrelsemötet var ett telefonmöte.

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 19 av mötesordförande Anders SM6CNN.

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Dick SM6HNS valdes till justeringsman.

§4 Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5 Föregående mötes protokoll

Föregående mötes protokoll lades till handlingarna efter korrigerings av två språkliga felaktigheter och två syftningsfel.

§6 Bokslut/budget

Bokslutsarbete är avslutat och Lennart SM5AOG presenterade preliminära siffror inför revisionen. Även budgeten är klar för godkännande av det kommande årsmötet.

§7 Verksamhetsberättelsen

SM6JSM har sammanställt verksamhetsberättelsen som publiceras i QTC nr 4. Den fastställdes efter några smärre ändringar.

§8 Årsmötesförberedelserna

SM6HNS informerade om planering av möten från SSA:s sida vid årsmötet i Växjö.

§9 PR-broschyr m.m.

Tore SM0DZB har informerat om att arbetet med broschyren fortskrider planenligt.

§10 Rekryteringskampanj SM5

SM6JSM informerade att DL5 Morgan SM5BVV postat följebrev till de 680 personer i SM5 som fått gratisexemplar av QTC.

§11 Trafikhandboken

SM6JSM informerade att vissa delar av nya trafikhandboken kommer att omarbetas, och att den nya upplagan definitivt skall tryckas under sommaren.

§12 Ungdomssatsning

Styrelsen beslutade att höja åldern för ungdomsavgift till det år man fyller 25 år.

§13 Fullmakter vid DL-val

Styrelsen uppmanar alla distrikt att följa de anvisningar som gäller distriktsval enligt styrdokumentet från 2006. Det innebär bl.a. att DL-kandidater ska presenteras i god tid före ett val.

§14 Förberedelser för Reg1-mötet IARU

PB2T Hans kommer till årsmötet för att presentera eventuell omorganisation av IARU Region 1. Även EDR skickar representanter för att närvara vid presentationen.

§15 Samarbete SSA/FRO

På grund av att FROs kontaktman Gunnar SM5AAY har insjuknat väntar vi på att han ska tillfriskna eller att en annan person tar över som kontaktperson.

§16 Höstens DL/SL-möte

Dick SM6HNS ska undersöka om 1-2 oktober passar för majoriteten. Plats för mötet bestäms senare.

§17 D-Star

Styrelsen avråder från att tvinga alla användare av en repeater att betala en avgift. Det kostar naturligtvis att driva en repeater, men detta bör bestridas av de som regelbundet använder repeatern, som använder repeaterns alla finesser och som bor inom täckningsområdet.

§18 Distriktsfrågor

- SM0
- SM1 DL1 SM1TDE återkommer till frågan om licens i kontokortsformat, men styrelsen anser att kostnaderna inte motsvarar nytan.
- SM2
- SM3
- SM4
- SM5
- SM6
- SM7

§19 Sektionsfrågor

- HF
- VUSHF
- Radioteknik SL SM0JZT efterlyser en morot till artikelförfattare, men styrelsen anser att omröstningen om bästa tekniska artikel är ett steg i den riktningen.
- Utbildning
- IARU/Myndighetskontakter

§20 Inkomna skrivelser

Två skrivelser har inkommit som redan besvarats genom egna punkter på styrelsemötets dagordning.

Diskussion om SAC med anledning av en skrivelse från Mats SM6LRR. Styrelsen beslutade att ta upp hela SAC-frågan på det kommande NRAU-mötet i Norge i vår och där "tvinga" fram en lösning på problemet.

§21 Beslut om nästa möte

Preliminärt utlystes möte till den 4 april kl 19, men det är avhängigt på om något uppkommer som måste klaras upp innan årsmötet. Annars blir nästa ordinarie möte i maj på datum som bestäms under årsmötesdagarna.

§22 Mötet avslutas

Kl 2030 avslutades mötet av vice ordförande Anders SM6CNN.

Vid protokollet / Eric SM6JSM

Justeringsmän:

Mötesordförande / Anders SM6CNN

Justeringsman / Dick SM6HNS

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll fört vid styrelsemöte 2011-05-16

Deltagare:

SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande/mötesordförande

SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

SM6JSM Eric Lund, adjungerad

SM5COP Rune Wande, SL HF, adjungerad §1-13 + 16

SM7GVF, Kjell Jarl, SL VHF/UHF, adjungerad §1-13 + 16

Styrelsemötet hölls per telefon.

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 19 av mötesordförande Anders SM6CNN

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Dick SM6HNS valdes till justeringsman.

§4 Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5 NRAU-möte Haraldvangen, Norge, 20-22 maj 2011

Efter en lång diskussion, speciellt om SAC-testen, beslutades om följande uppdelning av ansvarsområden under NRAU-mötet:

- C2/C3 Administration: SM6CNN SM6JSM
- C4 HF: SM5COP
- C5 V/U/SHF: SM7GVF
- Presentation av SSA: SM6CNN SM6JSM
- Diskussioner om IARU: SM6CNN
- Diskussioner om SAC: SM5COP

§6 D-star

Lägesrapport om kommande möte med SM7/SM6/OZ från Kjell SM7GVF

§7 Talboksprojektet

Lägesrapport från Lennart SM5AOG.

Arbetsmarknadsmyndigheten har gett klartecken till oss att sätta igång projektet. Pengarna tas från WL-fonden.

§8 Trafikhandboken

Lägesrapport från SM6JSM. Det beslutades att recensioner av transceivers m.m. inte ska tas med i den nya upplagan. Däremot ska hänvisning ske till Tilmans hemsida där de recensioner som SM0JZT haft införda i QTC återfinns.

§9 Höstens SL/DL-möte

Lägesrapport från SM6HNS Dick. Datum för mötet beslutades till 15-16 oktober som varande den enda möjliga helgen i september/oktober.

§10 Förtydligande betr. specialsignalavgifter

Det beslutades att fr.o.m. den 1 juli 2011 gäller följande avgifter för specialsignaler.

- Medlem i SSA: 150 kr/år
- Icke medlem i SSA: 440 kr/år inkl QSL-service
- Icke medlem i SSA: 250 kr/år utan QSL-service

§11 Sektionsfrågor

- HF Rune SM5COP har varit på DL3-möte i Bollnäs och på klubbmöte hos SK7DX och SK5LW.
- VUSHF Kjell SM7GVF informerade att han åker på VHF-möte i Hamar, Norge 3-5 juni. På VHF-sidan på ssa.se finns nu tre topplistor. Segelflygarna användning av APRS kommer att utredas och felaktigheter att åtgärdas.
- Radioteknik Tilmans SM0JZT har lämnat skriftlig rapport. Anders SM6CNN meddelar att det nu är 5 klubbar vill vara med i byggprojektet.
- Utbildning

- IARU/Myndighetskontakter Eric SM6JSM informerade om ett möte den 19 maj med PTS betr. provförrättning och rutinerna kring detta. Tre personer från PTS kommer till SSA:s kansli där – JSM, Lennart SM5AOG och Therese tar emot.

§12 Förberedelser för Reg1-mötet IARU

Lägesrapporter från Anders SM6CNN och Kjell SM7GVF. Alla underlag till Reg1-mötet i Sydafrika finns utlagda på vår hemsida. Förutom på NRAU-mötet kommer även alla C5-frågor (VHF) att behandlas på VHF-mötet i Norge i juni.

§13 NAC 28 MHz, utländska loggar

Anders SM6CNN informerar att de få utländska loggar som skickas in till SSA som resultat av NAC-tester kommer att accepteras fr.o.m. augusti 2011. Testroboten kommer att modifieras så att den accepterar elektroniska loggar från utlandet.

§14 Distriktsfrågor

- SM0
- SM1
- SM2
- SM3
- SM4 Skriftlig rapport har inkommit från Rolf SM5HBG.
- SM5 Skriftlig rapport har inkommit från Morgan SM5BVV. Rekryteringskampanjen i SM5 kommer att följas upp under sommaren.
- SM6
- SM7 Skriftlig rapport har inkommit från Mats SM7DXQ.

§15 Formellt beslut om årsmöte 2012

Beslutades att formellt utse Umeå till årsmötesstad 2012. Datum: 27-29 april 2012.

Styrelsen tackar SK2AT för erbjudandet och ser fram emot en trevlig helg.

§16 Inkomna skrivelser

- Skrivelse från PTS betr. "provsignaler". Inga sådana signaler får delas ut i framtiden eftersom själva begreppet inte existerar i föreskrifterna.
- Begäran om anpassning av provfrågor vid provtagning från amerikansk amatör. Beslutades att använda våra vanliga frågor med eventuell översättningshjälp om behov uppstår.

§17 Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte utlystes till måndagen den 20 juni kl 19

§18 Mötet avslutades kl 2015

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Mötesordförande / Anders Larsson SM6CNN

Justeringsman / Dick Stenholm SM6HNS

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll styrelsemöte 2011-06-20

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande

SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare (närv. §6 och §11-18)

SM6JSM Eric Lund, protokollförare

Styrelsemötet var ett telefonmöte.

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl. 1905

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Dick SM6HNS utsågs till protokolljusterare

§4 Dagordning för mötet

Godkändes

§5 Föregående mötes protokoll

Protokollen för mötena 110307 och 110516 lades till handlingarna

§6 Ekonomisk delårsrapport jan-maj 2011

Lennart SM5AOG presenterade delårsrapport för perioden januari-maj 2011. Ekonomin är stabil och visar på en fortsatt god utveckling.

§7 NRAU-möte Haraldvängen – slutsatser

Konstruktivt möte med positiv stämning. Bland de viktigaste besluten kan nämnas a) Tidningsartiklar i de olika nordiska tidningarna kan fritt disponeras av redaktörerna och b) SAC-testen samordnas i framtiden av främst Ingemar SM5AJV och Rune SM5COP.

§8 IARU-mötet – lägesrapport

Inga nyheter från Sydafrika, men förberedelserna fortgår inför augustimötet.

§9 Talboksprojektet – lägesrapport

En skriftlig rapport godkändes. Inläsningen fortgår enligt planerna.

§10 Höstens SL/DL-möte – lägesrapport

Datum blir 15-16 oktober, troligtvis i Sollentuna. Inbjudan är utsänd till alla distrikts- och sektionsledare av Dick SM6HNS. Eventuellt inbjuds även någon eller några representanter från PTS.

§11 Broschyren

Broschurförslag mottaget från SA5BJM och hans XYL. Format A5 förordas. Synpunkter bör vara inne senast 5 juli och tryckning bör ske snarast möjligt.

En broschyr riktad till tekniskt intresserade kan vara av intresse att ta fram. Tore vidareutvecklar detta.

§12 QTC på CD

Försök ska göras med försäljning av QTC på CD-skivor. En årgång per CD och pris 100 kr inkl. moms och porto.

§13 QTC som pdf-fil även för svenska medlemmar

Önskemål om QTC som pdf-fil har framkommit även från svenska medlemmar. Eric SM6JSM får i uppgift att kontrollera hur eventuell kryptering kan implementeras. Medlemmarna skulle i så fall få välja mellan tryckt tidning eller pdf-fil. Medlemsavgiften skulle vara densamma oavsett vad man väljer.

§14 Sektionsfrågor

- HF
- VUSHF
- Radioteknik/Utbildning Tilman SMOJZT skriftlig rapport

d) IARU/Myndighetskontakter Tore SM0DZB har haft flera kontakter med PTS beträffande segelflygarna som använder sig av APRS. Tore fortsätter dialogen med PTS. Eric avrapporterade även att SSA (Eric & Tore & Therese) haft ett möte med tre personer från PTS på föreningens kansli i Sollentuna. Vi redogjorde för regler och rutiner beträffande provfrågor, provföretare och anropssignaler.

§15 Distriktsfrågor

- SM0
- SM1 Eric SM1TDE skriftlig rapport
- SM2
- SM3
- SM4 Rolf SM4HBG skriftlig rapport
- SM5 Morgan SM5BVV skriftlig rapport. Skrivelse från Eskilstuna betr. handikappsfunktionär. SSA undersöker möjligheten att åter besätta denna funktionärspost.
- SM6
- SM7

§16 Inkomna skrivelser

- Repeatrar – skrivelse om för dåligt utnyttjande av frekvensutrymmet på 2 meter och 70 cm.
- Bandplaner – översyn av bandplanerna för 2 meter och 70 cm efterlyses
- Lokal DARC-undersökning – DARC kartlägger förhållandena i Europa bland de olika medlemsländerna. Eric SM6JSM kontaktas av DARC i Friedrichshafen och informerar om SSA:s syn på nutid och framtid.
- Vattenfalls radioklubb har lagts ned och klubbens överskott doneras till SSA. Lennart SM5AOG kontaktar SK0YV. Styrelsen framför härmed ett stort tack!
- Gunnar SM4EFW efterlyser information om de ändrade åldersgränserna för ungdomsmedlemmar som beslutades på årsmötet i Växjö i QTC och på hemsidan. Åtgärdas.

§17 Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte utlystes till måndagen den 22 augusti kl. 19. Telefonmöte.

§18 Mötet avslutas

Mötet avslutades kl 2025.

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Mötesordförande / Anders Larsson SM6CNN

Justeringsman / Dick Stenholm SM6HNS

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll styrelsemöte 2011-08-22

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande

SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM6JSM Eric Lund, protokollförare

Styrelsemötet var ett telefonmöte.

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 19.10 av Anders SM6CNN som utsågs till ordförande.

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Tomas SM3WMU utsågs till protokolljusterare

§4 Dagordning för mötet

Godkändes

§5 Föregående mötes protokoll

Protokollet för mötet 110620 lades till handlingarna

§6 IARU-mötet – rapport

Anders SM6CNN lämnade en utförlig rapport från IARU Region 1-konferensen som nyligen avhöllits i Sun City, Sydafrika. 85 deltagare från 33 medlemsländer plus 21 fullmaktsländer var närvarande. Nästa Region 1-konferens om tre år förläggs till Bulgarien. Anders skriver rapport som publiceras i QTC nr 10.

§7 Talboksprojektet – lägesrapport

Enligt rapport är inläsningen av "Bli Sändareamatör" slutförd. Boken kontrolleras nu av läroboksgruppen i Sundsvall (Jörgen SM3FJF och Jan-Eric SM3CER).

§8 Trafikhandboken – lägesrapport

Trafikhandboken är i det närmaste slutredigerad. Återstår en del korrigeringar och en ny DXCC-lista skall infogas. Boken kan antagligen tryckas i slutet av september.

§9 Taltidningen

En lösning med en extern redigerare kan vara på gång.

§10 Höstens SL/DL-möte – lägesrapport

Dick SM6HNS meddelade att han satt ihop en dagordning för mötet. Inbjudningar skickas ut till alla DL och SL. Inbjudan till PTS sker genom Erics och Tores försorg. Anders SM6CNN meddelar att OH2BR gärna kommer och informerar om ungdomsatsningen som är gjord i Finland.

§11 Broschyren

Det beslutades att trycka broschyren i det skick den nu befinner sig med några ändringar betr. telefonnummer och adresser.

§12 Rekrytering kanslist – lägesrapport

Punkten ajournerades med anledning av Tores och Lennarts frånvaro från mötet.

§13 Hemsidan/forumet

Punkten ajournerades med anledning av Tores och Lennarts frånvaro från mötet.

§14 Segelflygare/APRS

Punkten ajournerades med anledning av Tores frånvaro från mötet.

§15 Sektionsfrågor

Inga rapporter har kommit in från sektionerna på grund av semester.

§16 Distriktsfrågor

Inga rapporter har kommit in från distrikten på grund av semester. Dick informerade om fastställda kommande distriktsmöten.

§17 Inkomna skrivelser

En trevlig PowerPoint-presentation om amatörradio som tagits fram av Sten SM7WT kommer att visas under DL/SL-mötet i oktober.

§18 Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte per telefon utlyses till måndagen den 19 september kl 19.

§19 Mötet avslutades kl 20.15

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Mötesordförande / Anders Larsson SM6CNN

Justeringsman / Tomas Vikman SM3WMU

Fokus på ungdomar.

På IARU Region 1 konferensen i Sydafrika tidigare i år diskuterades problemen många länder har med minskande medlemsantal. Det är helt nödvändigt att vi lyckas med att intressera ungdomar för vår hobby så att framtiden för amatörradion säkras. För att underlätta erfarenhetsutbyte mellan länder beslutade mötet att inrätta en ungdomskoordinator för IARU Region 1. I oktober utsågs Lisa Leenders, PA2LS att ta hand om denna uppgift. Hon kommer att samarbeta med SSA:s ungdomskoordinator Johan, SA5BJM/SM5E.

Lisa är 19 år gammal och en entusiastisk aktiv radioamatör. Hon fick sin nybörjarlicens för 6 år sedan och fick då anropssignalen PD2LLS. För 3 år sedan fick hon full licens och blev PA2LS. Hon kör ofta contest och gärna som operatör i ett gäng på klubbstationen. Där deltar man ofta i JOTA och i field day aktiviteter.

I somras ledde Lisa en grupp holländska unga radioamatörer på ett amatörradioläger i Rumänien, "Youngsters on the Air". Här deltog 43 ungdomar från 8 länder. Förutom radiotrafik med signalerna YO0YOA och YO0TSL arrangerades flera aktiviteter som fascinerade de unga. Erfarenhetsutbyte länderna emellan stod också på programmet. Varje land presenterade sina ungdomsaktiviteter.

Lisa och hennes pappa PE1KL har vid två tillfällen besökt Morokulien och förväntas över hur eftertraktade de var på banden som SJ9WL och LG5LG. De gillar Sverige och Norge.

De båda har gjort en DX-pedition till Ghana där Lisa hade signalen 9G5LL. De körde mest olika digitala moder vilket kanske inte är så vanligt från 9G.

Lisas bakgrund och egna erfarenheter tillsammans med andra länders erfarenheter kommer nu alla medlemsländerna inom IARU Region 1 tillgodo. Vi hoppas att detta ska stimulera tillväxten och bidra till att säkra amatörradions framtid.

Vi önskar Lisa lycka till med detta viktiga uppdrag.

SM6CNN, Anders

www.iaru-r1.org



SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll fört vid styrelsemöte 2011-09-19

Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande
SM3WUM Tomas Vikman, ledamot
SM6JSM Eric Lund, protokollförelse
Styrelsemötet var ett telefonmöte.

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 19.00 av Tore SM0DZB.

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Anders SM6CNN utsågs till protokolljusterare.

§4 Dagordning för mötet

Godkändes.

§5 Föregående mötes protokoll

Protokollet från föregående möte 110822 lades till handlingarna.

§6 Ungdomsfunktionär

Beslutades att utse Johan SA5BJM till ungdomskoordinator. Han inbjuds till SL/DL-konferensen i oktober.

§7 Talboksprojektet

Gruppen i Sundsvall håller på att avsluta genomlysningen av den nyligen inlästa "Bli Sändareamatör". När den är klar ska det undersökas om den går att lägga ut som MP3-filer på hemsidan.

§8 Trafikhandboken – lägesrapport

De sista kontrollerna skall genomföras innan Ernst SM0RGP kan skicka slutlig fil till tryckeriet.

§9 Taltidningen

Ingen lösning på inläsningsproblematiken ännu. Flera möjliga vägar ska diskuteras innan beslut tas, men de just nu föreliggande förslagen är för kostsamma med tanke på de få medlemmar som använder sig av taltidningen (under 20).

§10 Höstens SL/DL-möte – lägesrapport

Genomgång av program för mötet. Utöver sektions- och distriktsledare har även PTS och en representant från SRAL inbjudits som ska tala om ungdomssatsningen i Finland. Mötet hålls på ett centralt hotell i Sollentuna.

§11 Broschyren

Originalfilen är skickad till tryckeriet och vi väntar leverans inom några dagar.

§12 Rekrytering kanslist – lägesrapport

En ansökan har kommit in, men det beslutades att annonsera ut platsen i QTC snarast möjligt. En genomgång av arbetsuppgifterna ska ske. Platsen är en deltidsanställning (50-60 %).

§13 Hemsidan/forumet

Det är fortsatt problematiskt att finna frivilliga resurser för hemsidesutvecklingen. Redigerare av texter (även engelska) som fortfarande fattas efterlyses även. Syftet med forumet är att erbjuda en plats för utbyte av tankar och tekniska frågeställningar.

§14 Segelflygare/APRS

SSA har anmält olovligt användande av frekvenser på våra band från en del segelflygare. Vi väntar på svar från PTS om vad de kan göra.

§15 Sektionsfrågor

a) HF

b) VUSHF

Anders CNN informerade om att det finns en IARU-robot till förfogande vid tester som följer IARUs regler.

D-Star-gruppen har ansökt om en undersida på hemsidan i samband med VHF-sidan.

c) Radioteknik/Utbildning

d) IARU/Myndighetskontakter

Vi väntar på att bli kallade till ett möte med PTS beträffande nya regler angående provförrättare, provfrågor och eventuell delegering till ett par andra organisationer.

§16 Distriktsfrågor

Inga rapporter från distrikten.

§17 Inkomna skrivelser

QSL-DC4 har anmält att han vill bli avlöst. DL4 Rolf SM4HGB söker ny QSL-sorterare.

§18 Beslut om nästa möte

Prel. styrelsemöte i samband med funktionärsrådet i Sollentuna den 16 oktober, därefter förslagsvis den 7 november (telefonmöte).

§19 Mötet avslutas

Mötet avslutades kl 20.15

Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM

Mötesordförande / Tore Andersson SM0DZB

Justeringsman / Anders Larsson SM6CNN

Fortsättning från sidan 3.

Jag tillhör dem som tror att olika tester/tävlingar kan attrahera ungdomar. Men då är det viktigt att resultatredovisningarna kan snabbas upp. Om vi blickar på idrottens område har de i flera grenar införts sprinttävlingar. Det kanske inte alltid har varit lyckat. Men för vissa har det utan tvekan betytt att intresset ökat för sporten. Om vi översätter detta till våra radiosportgrenar vet vi att en del får vänta på resultaten i många månader. Detta trots att de tävlingsansvariga sliter hårt för att få fram resultaten. Detta håller inte. Styrelsen har beslutat att det skall byggas nya "testrobotar" för alla tester som anordnas av SSA. Vårt mål är att de nya tekniska lösningarna skall underlätta jobbet för testfunktionärerna och att de kan få fram resultat mycket snabbare och säkrare. Rickard SM6U har lovat att genomföra detta jobb tillsammans med testansvariga.

Jag vet att många radioamatörer stöter på problem när de skall sätta upp antenner och då i synnerhet om man vill sätta upp en mast. Tyvärr har bostadsrättsföreningar, hyresvärdar och grannar rätt ofta en negativ inställning till antenner. Det är viktigt att den som vill lyckas få upp en antenn måste vinnlägga sig om ett bra eget uppträdande. Det är A och O enligt SM7CRW. Vi i styrelsen vet att SM7CRW John-Ivar har en hel del erfarenhet av att lösa upp tvister med grannar, husägare och myndigheter. John-Ivar har lovat oss att han kan dela med sig direkt till dig som får problem när du skall sätta upp antenner. Tack på förhand till John-Ivar!

Det nya året bör ha goda förutsättningar att bli ett bra radioår. Solen tycks nu leverera sina fläckar mer regelbundet. Har vi lite "flyt" får vi med PTS på en utökning av 160 meter och vi hoppas att WRC 012 skall ta beslut om att vi får ett nytt amatörband på långvågen strax under 500 kHz. Räkna med att du behöver mycket antenntråd.

Vi ser fram mot en trevlig årsmötes helg i Umeå. FURA jobbar hårt för ett bra arrangemang. Boka redan nu! Du kommer att möta många trevliga amatörer. Vi syns i UMEÅ!

GOTT NYTT RADIOÅR!

73 de Tore SM0DZB ordförande

SK0QO besöker SM0UGV:s radiomuseum

Här kommer några bilder från Södra-besök i Bengt SM0UGV:s radiomuseum.

Två grupper på vardera tre personer deltog i besöken den 6 december och vi fick maximal utdelning.

Bengt är ju en mycket bra berättare och kan radiohistoria från allra första början som ingen annan.

Museet är litet, men till den grad späckat med radioapparater, skyltar och radiorelaterade föremål att man häpnar i beundran.

Vi framför ett stort TACK till Bengt för visningarna som kunde ha varat ännu längre – ingen tröttnar någonsin på att höra Bengt som perfekt museiägare och guide.

Till er som missade chansen erbjuder SödRa sina medlemmar en ny möjlighet under vårterminen.

Göran SM5XW tar emot intresseanmälningar per mail: sm5xw@telia.com avseende en grupp kl 13 och en kl 19.

Vi återkommer senare med förslag på dag, då två fyllda grupper på vardera fyra deltagare finns.

73 de Göran /SM5XW



Bengt SM0UGV visar den första radion från SRA.



En speciell kristallmottagare från 20-talet.



Också en raritet med 4 lampor.

Nya repeaterfrekvenserna på 2 m är störda

På de nya, av IARU tilldelade repeater-frekvenserna finns idag trafik kvar från olika utrustningar som t ex Echolink-singlebands-nod, packet data och POCSAG och dessa behöver flyttas.

Det gäller följande 4 st frekvenser:

RV46 144,975/145,575

RV47 144,9875/145,5875

Problemet är akut för det finns och håller på startas repeatrar runt om

i landet på dessa frekvenser. Framförallt stör olika data-sändare våldsamt på repeater-infrekvenserna och bl a vår klubb www.sk7ol.com har problem på den tillfälliga FM-repeater som vi testar på RV46 från Hallandsåsen inför kommande D-STAR.

Vet du någon som har utrustning på någon av de 4 frekvenserna vore det fint om de kunde få reda på att dessa numera är regelrätta repeater-frekvenser. Den nyligen uppdaterade bandplanen, utgåva 2011-10-26 finns att läsa under VHF/UHF/SHF-sektionen.

73 de SM7YES, Per

Uppskattad skytteträff i Lysekil

Av SM6ZEM, Hans-Christian Grusell

Tio grader varmt, strålade sol, svag vind och fågelsång. Dukat för ett angenämt besök i Lysekil, långt ut på västkusten.

Det var tredje gången som SK6IF genomförde Lysekilsträffen med luftsytteävling för klubbarna i Bohuslän. Ja, i år var vädergudarna på sitt allra bästa humör och levererade en dag som skapade värkänslor långt fram i november. Kanske bidrog detta till att drygt tjugotalet skyttar lockades till Lysekil och tävlingen, däribland så många som åtta deltagare nerifrån SK6AW. De manstarka göteborgarna kom laddade för att upprepa sin seger från förra året.

Men liksom i etern, bjuder även skjutbanan på överraskningar. Otipade SM6YFP Stig segrade med hela 197 av de 200 möjliga poäng, som tjugo skott kan ge som mest. Det var extra glädjande, eftersom Stig numera är en av oss i SK6IF. Vårt nyinstiftade ständiga vandringspris Lysekilsfisker? får därför simma lugnt i sitt hemnavatten till nästa år, då den traditionella fighten drar igång på nytt. Välkomna hit i november 2012 och försök fånga vår fisk!

Resultat

Toppstriden var härfin! De bästa skyttarna blev:

SM6YFP Stig	197 p
SM6USS Dennis	196 p
SM6YAT Erik och SM6OPW Anders båda	194 p

Alla skyttarna gjorde bra ifrån sig och fick pris. Stort tack för detta till FRAM FOODS i Lysekil, som sponsrade generöst med konserver, så att alla fick fiskprodukter med sig hem.

73 de SK6IF / SM6ZEM, Hans-Christian



Årets stolte segrare feskarpojken SM6YFP Stig från SK6IF.



SM6OPW Anders, SM6XTV Henrik och skjutledare Janne.



Bestämda miner inför tävlingen.



Applåd för andraplats till SM6USS Dennis.



SM6NXP Rune och SM6RSE Dean jämför sina resultat.

Tre miljarder medborgare har internet om fyra år

Mest trådlöst. 2015 spås den mobila och trådlösa internettrafiken vara större än den trådbundna.

Om fyra år finns det nästan tre miljarder internetanvändare vilket motsvarar över 40 procent av världens befolkning. I dag är motsvarande siffra 30 procent. 2015 har den globala internettrafiken dessutom ökat fyrfaldigt till 966 exabytes eller 241 miljarder DVD-skivor. Det visar den senaste upplagan av Ciscos internetprognos, Visual Networking Index (VNI) 2010-2015.

Prognosen visar på tre miljarder internetanvändare 2015. Samtidigt fördubblas också antalet uppkopplingar från sju till 15 miljarder – dubbelt så många som antalet människor på jorden. Många kommer således ha flera uppkopplingar.

Drivande är utvecklingen av mobiler, surfplattor, uppkopplade TV-apparater och andra smarta apparater, men även uppkopplingar som kan härledas till maskin-till-maskin-kommunikation ingår i analysen. Dessa så kallade "non-PC devices" väntas ta en allt större del av den totala Internettrafiken.

Visual Networking Index visar vidare att den explosionsartade tillväxten för Internet-video fortsätter. Redan nästa år kommer mer än hälften av den totala konsumenttrafiken på Internet att utgöras av video och 2015 har andelen växt till 61 procent (fildelning är inte medräknat).

Det betyder att en miljon minuter video går genom nätet varje sekund.

Den årliga tillväxttakten för Internet spås bli 32 procent fram till 2015 då trafiken väntas uppgå till nästan en zettabyte (966 exabytes).

Fler resultat från rapporten:

- 2015 är Internettrafiken från trådlösa enheter (wifi och mobilt Internet) större än den fasta, trådbundna trafiken.
- Företagens videokonfererande över nätet spås öka sexfaldigt fram till 2015.
- Den genomsnittliga bredbandshastigheten väntas öka fyrfaldigt, från 7 megabits/sekund 2010 till 28 megabits/sekund 2015. Då har också "Terabyteklubben" växt från några 100 000 till sex miljoner hushåll (hushåll som genererar en internettrafik på en terabyte per månad, vilket motsvarar cirka 300 000 högupplösta jpeg-bilder).
- 3D- och HD-TV över nätet väntas öka 14-faldigt fram till 2015.
- Den mobila internettrafiken prognostiseras öka 26 gånger de kommande fyra åren.

Detta enligt ett nyhetsbrev från Cisco Systems. /Redax

VKC HAMSHOP



Hustlers HF-mobilantenner och monteringsdetaljer, fästen mm.



Signalink ljudkortsinterface för digitaltrafik

Inbyggt "Low-noise" Ljudkort

Enkel installation

Fullkomligt isolerad från radion

Spänning från USB-porten

Använder Mic, Data, eller Acc-porten i radion

Fungerar med digitala moder som: RTTY, CW, SSTV, PSK31,

WSPR, WINMOR, MT-63 och Echolink med fler



Vi kommer till Eskilstuna radiomässa i Mars 2012

Stor sortering av kontaktdon, nätaggregat mm.

www.vkchamshop.se Tel: 0703 - 15 30 20

SM2NIM, Mats Eriksson

Mats Eriksson SM2NIM avled den 26 nov. Han skulle ha fyllt 66 år i februari. Han tog cert 1982 och var medlem i FURA under hela 80-talet och en bit in på 90! Han var mest aktiv på 2 m FM under sina aktiva år."

Rune SM2EKA

SM3BWU, Gösta Wigersand

Den 13 november nåddes vi av budet att Gösta Wigersand SM3BWU gått ur tiden 88 år gammal.

Gösta var en välkänd röst på 80 m under alla år, från 50-talet och ända till 2 dagar före sin bortgång ledde han Frukostklubben med många deltagare under åren och han blev med tiden personlig vän med många av dem. 1957 deltog han och hans blivande hustru Elly vid ett amatörradio-läger på Åstön norr om Sundsvall och de gifte sig där i ett fiskarkapell och många av hans vänner från Frukostklubben var när-varande. Samma år fick de sonen Sven som delade sin fars intresse för amatörradio och blev SM3FFL.

I september 1966 var Gösta med och bildade klubben Bollnäs Radio Amatörer vilken han sedan tillhörde livet ut och han var ett föredöme och inspirationskälla för oss yngre amatörer, inte minst i tekniska spörsmål då han var en skicklig tekniker.

Idrotten var viktig för Gösta när han växte upp och han var duktig i både fotboll och bandy och spelade bl.a. tillsammans med Gösta "Snoddas" Nordgren men redan när han var 19 år drabbades han av polio och blev sedan rullstolsbunden.

Till sist lyser vi frid över Göstas minne.

*Radiovännerna i Bollnäs
genom SM3AGO, Nils-G. Hedlund*

SM5SKC, Per-Anders Fjellström

Per-Anders Fjellström lämnade oss hastigt vid 58 års ålder.

Han var en trogen gäst på våra medlemsmöten, dit han alltid kom cyklande från andra sidan Arboga. Han hade mycket god kunskap inom elektronik och kom alltid med bestämda och initierade åsikter om det mesta inom vårt område.

Våra tisdagsmöten kommer att bli tråkigare utan Per-Anders norrländska inlägg i debatten!

Vila i frid!

Arboga Radioklubb, genom Jonny SM5EMR

SM7APO, Lennart Strandberg



Under hösten avled Lennart SM7APO. Vi som var med för ett antal år sedan, minns kanske honom mest som "tryckarn i Forserum" där han bedrev ett eget tryckeri.

Många SM-stationer har tryckt sina QSL-kort hos honom under den tiden.

Jag gjorde en gång ett hembesök och ett reportage härifrån finns i SVARK-nytt nr 3, 1998.

Lennart var byggare och finmekaniker. Speciellt intresse hade han för klockor. Bl a ett egenkonstruerat världsur med hög finish.

Vila i frid Lennart.

För SVARK/SK7AX - SM0FDO Lasse

SM7DBF, Lars Rosengren

Under hösten lämnade Lars SM7DBF oss efter många års sjukdom.



Vi minns hans djupa engagemang i klubbarbetet, speciellt under de år han var vår ordförande i SVARK under 90-talet. Speciellt givande var framtagandet av SSA's lärobok "Möt världen genom etern"

som togs fram av klubben under ledning av Lars i samarbete med SSA. Många timmars jobb blev det för oss som var engagerade i detta projekt. Slitsamt men roligt var det! Detta gav oss mycket erfarenhet.

Denna bok var avsedd för den tidens N och C-cert, teknik och reglementen och gavs ut av SSA.

Lars var alltid full med idéer vilket inte minst märktes i hans firma, där han var mer eller mindre uppfinnarjocke, och tog fram många egna projekt.

Under en fieldday minns jag experiment med en drake och antennlina. Jag tror dock inte att draken stannade uppe länge nog för att genomföra ett längre QSO!

Vi har många glada minnen, vila i frid Lars!

SVARK/SK7AX genom SM0FDO Lasse



SM0GZU	Peter Loogna	Järfälla
SM2NIM	Mats Eriksson	Vännäs
SM3AXG	Ramon Hayer	Hackås
SM4LEB	Lars-Erik Bhy	Borlänge



Foto: SM6WXL

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

Pristo Stockholm & SK0MG håller Amatörradiokurs.

Amatörradiokursen börjar med en Informationskväll den 24/1-12 18,00 i klubblokalen på klubben Vargvägen 25 Västerhaninge.

Kursdagar:

1:a kurshelg 2012-01-28/29,
kl 09.00 - 16.00
2:a kurshelg 2012-02-11/12,
kl 09:00 - 16:00
3:e kurshelg 2012-02-25/26.
kl 09:00 - 14:00

Föreningens hemsida: www.sk0mg.se

Kursavgiften är 350 kr för medlemmar och 450 kr för icke medlemmar.

Tekniklärare för kursen är Hans Murman Magnuson Pristo-147/SM0ETT

Är du intresserad att ta ett amatörradio-certifikat så är du välkommen att mejla ditt intresse till info@sk0mg.se eller ring kursansvarig: Stefan Jonsson SA0BIY/P-103 som du når på telefon 0705-559112 eller epost på s_jonsson@telia.com

Kursboken "Bli sändaramatör grundutbildning" hittar du på SSA Sveriges Sändare amatörers hemsida. www.ssa.se eller så kan man ringa direkt till kansliet i Sollentuna och där beställa kursmaterialet på telefon 08-58570273, alt maila hq@ssa.se

Varmt välkomna hälsar Styrelsen genom Kursadministratören Stefan, SA0BIY och Hasse, SM0ETT



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

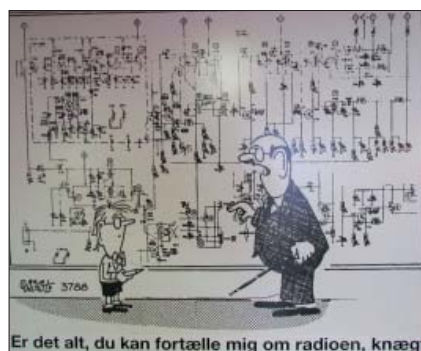
SM6JSM, Eric



Kurs för Radioamatörer

Kristianstads Radioamatörer kör ny kurs på klubblokalen torsdagen den 9 februari klockan 19.00.

Du som är intresserad köp böcker från SSA i god tid och kontakta oss, se vår hemsida www.sk7bq.com eller ring Jan-Åke 044-124908, Leif 044-70680.



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

ICOM IC 765 i mycket gott skick. SM4BNJ, Hans, 0585 12360
hansgkarlsson@hotmail.com
SM4BNJ, Hans

Säljes

FT-920, HF + 50 MHz, bud
ACOM-1000, PA 160-6 m, 15000 kr
IC-202, 144 MHz SSB/CW, 1000 kr
432 PA, 2 x CX250 med nätagg. 5000 kr
1296 PA, några 100 W vattenkyll med C39:or, inbyggt nätaggregat 5000 kr
FT-227, 144 FM, 1000 kr
KPC-3 Kantronics, 1500 kr
SP-102, Yaesu-högtalare, 600 kr
SM5HJZ, Jonas
sm5hjz@ssa.se
0709-900189

Säljes

2 par matchande transistorer 2sc2290 500:-/paret eller 1000:- för två par. SM6VTR, Jan
jan.host@hotmail.se

Skänkes

Fackverksmast, mot nedmontering. 13,5 m topprör. Ant: 70 cm, 2 m, 6 m, FB 23.

Ham4 rotor, winsch. Allt i ett paket, delas ej.

Finns i Billeberga SM7RHW, Anker
070-2787730

anker47@gmail.com

Amatörradiokurs i Lindesberg

Under förutsättning att tillräckligt många anmäler intresse blir det en kurs för nybörjare i Lindesberg.

Kursstart i januari, datum ej fastställt. Information och anmälan vial: sk4ea@ssa.se, eller per telefon till Mats SM4EPR 0581-80807



Blå nytt liv i dina cw-kunskaper!

Ölands Radioamatörer, SK7RN planerar CW-träning för Dig som känner dig osäker och "ringrostig", men som gärna skulle vilja bli aktiv på nytt. Ingen kan för lite och alla kan lära mer!

Det var vid en radiolördag i Köpingsvik på Öland i november som idén väcktes om ett träningsnät för att inspirera en del av dem som en gång avlagt telegrafprov för amatörcertifikat utan att sedan fortsätta med telegrafen.

Två erfarna telegrafister SM7DZV, Erik och SM7BUA, Mats blir dina mentorer och vill hjälpa och inspirera dig till nya tag. CW- träningen kommer att genomföras som en kombinerad CW/SSB kontakt för att enkelt ge möjlighet till respons för personlig utveckling av dina tidigare kunskaper.

Måndagar och torsdagar

Vi kommer att sända från Ljungby och från Böda på Öland. Du som är intresserad att vara med är välkommen, du behöver varken vara medlem i Ölands Radioamatörer eller bo på Öland. Villkoret är väl egentligen bara att du kan höra våra sändningar på 80-metersbandet. Träningskvällar blir måndag och torsdag mellan kl 20.05 – 21.00 på frekvensen 3612 kHz. Träningen innebär repetition av samtliga bokstäver, siffror och skiljetecken genom 5-ställiga kombinationer men också klartext samt enkel QSO träning. En introduktionsdag för

telegrafträningen är planerad till lördagen den 28 januari 2012. Då vore det bra om så många intresserade som möjligt kunde komma.

Intresseanmälan

Du som vill få hjälp med att "komma igång" på telegrafi, anmäl ditt intresse till SK7RN på email: info@sk7rn.se eller till SM7DZV, Erik Nyberg, Byrumsvägen 5, Böda, Löttorp.

En blankett för intresseanmälan kommer inom kort på Ölands Radioamatörers hemsida www.sk7rn.se. kommer. Intresserade kommer att få utförligare information.

Välkomna!

Mats, SM7BUA och Erik, SM7DZV



← Erik, SM7DZV visar olika telegrafnycklar vid den radiolördag i november när idén om träningsnätet väcktes. Foto: SM7BUA

Nu blir ELFA ännu starkare. Den 13:e december 2011 slår vi samman företagsnamnet ELFA med vårt systerföretag Distrelecs namn och heter fortsättningsvis Elfa Distrelec.

I samband med detta byter vi logotype och grafisk profil.

Det kommer det hända en mängd spännande saker hos oss med start under våren, så håll ögonen öppna och följ med oss i vår fortsatta utveckling.

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/



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

Besök SI9AM



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

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

Information finns på www.si9am.se



**RADIO-
PROGNOSEN**

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8 – 28 MHz) och varannan timme (02 – 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 – 100 %, "8" 80 – 89 %, "2" 20 – 29 %, "1" 10 – 19 % och "0" 5–9 %. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 9, 2010.

SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

SM5IO, Stig Boberg som under många år bidragit till QTC genom sitt arbete med Radioprognosen önskar avlösning. Kan du ta över detta arbete, ring Stig på 070-4152837.

Vad händer hos Täby Sändaramatörer?

Täby Sändaramatörer kan se tillbaka på en hösttermin med tio föredrag och studiebesök, ett SM0-mötesarrangemang och en påbörjad certifikatkurs.

Tittar vi framåt ser vi att måndagskvällarnas öppna hus börjar redan 9 januari för att sedan fortsätta till slutet av maj. Några måndagar är det lite extra underhållning:

16 januari berättar Arne Moxness SM0XKT/KA9ZPY om Emigranterfarenheter,

13 februari får vi höra om Agentradio av Christer Olsen SM0HSW,

27 februari inviger oss Johan Öhgren i ämnet Miniatyr-sändare.

Ytterligare fyra föredragshållare är inbokade under våren, och ett par till står i kö.

Som vanligt håller vi till i klubblokalen i Byängsskolan 800 m NO Täby Centrum, dit även "utomstående" är hjärtligt välkomna. Vi börjar kl. 19 och fika finns alltid i pentryt. Eventuella ändringar i programmet och en utförlig vägbeskrivning hittar du på:

www.sk0mt.net



Välkommen till TSA
SM5IQ / Affe



Amatörradiomässa i Eskilstuna

Varmt välkomna till Eskilstuna Sändareamatörers stora Radiomässa/loppis **lördagen den 24 mars 2012** mellan kl 10 och kl 15 i Munktellarenan.

Stor Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter!
Entréavgift: 20 kr. Lotteri på inträdesbiljetten.

Namnskyltstävling: snyggaste skylten vinner ett pris.

Hela familjen kan hänga med.

Arenan ligger centralt i Eskilstuna centrum. Många bra hotell finns alldeles i närheten. Konstmuseum i samma område som mässan. Munktellmuseet med traktorer, skördetröskor, entreprenadmaskiner och tändkulemotorer.

Om du själv vill sälja så boka bord genom att kontakta:

SM5OCK, Håkan 016-12 79 66,

SM5OXV, Urban 016-704 91 eller

SM5IAJ, Dag 016-703 78.

Kostnad: 150 kr per bord. Borden är cirka 1,8 x 0,7 m.

Vägbeskrivning: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Följ sedan de skyltarna.



Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan.

App-hörnan

Av SM5HJZ, Jonas



HeyTell

Inledningsvis presenteras en App som går att använda till såväl iPhone som Android. Det är SM5WPT, Roger som skickat tipset.



”HeyTell är ett plattformsoberoende röstmeddelande-program som låter dig direktprata med vänner och familj. Inget konto behövs, bara starta appen, välj en kontakt och tryck på knappen för att börja prata!”



Programmet är gratis.

iBCNU

Nästa tips kommer från SM4TFE, Kent. Han har testat några olika program för APRS (Automatic Packet Reporting System) och kommit fram till att iBCNU för iPhone fungerar bäst.

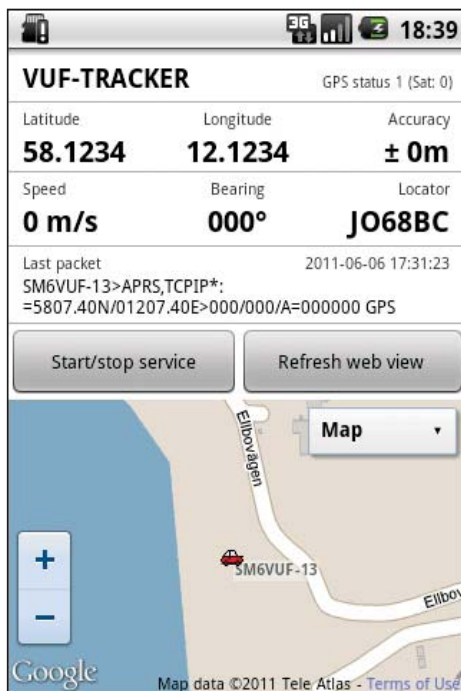


Andra liknande program som Kent har provat är; APRS, iAPRS och OpenAPRS. Programmet kostar 15 kronor.

Andra liknande program som vara värda att prova är VUF-Tracker och APRSDroid.

VUF-Tracker

SM6VUF, Jonas tipsar om VUF-Tracker vilket



han själv har tagit fram. Du hittar information på sida: <http://1011.se/aprs/> Det var allt för denna gång, hör gärna av dig om du har ett tips på något program som kan vara av intresse för vår hobby. Förslagsvis skickar du ett mail till: qtc@ssa.se

SM5HJZ, Jonas



VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat



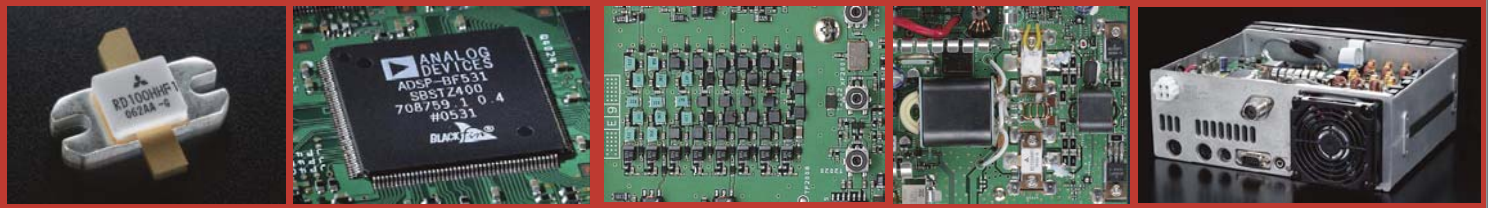
Vårgårda-Antennen utmärker sig med saltvattenbeständig aluminium, alla skruvar, brickor, muttrar och mastklammer i rostfritt stål. Hög verkningsgrad och låg egenvikt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effekttålighet och lågt SVF. Inga justeringar alls. Koppla & kör!

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





Senaste generationen radio.



HF/50 MHz all-mode 100 Watt
FT-450DE

Samma enastående station som FT-450E och dessutom:

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

Svensk manual!



Bärhandtag

MHG-1



85 kr

Bordsmikrofon

MD-100A8X



1 408 kr

Fjärrstyrningskabel

CAT-kabel



165 kr

Mobilfäste

MMB-90



300 kr

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Pris: 10 995:- med autotuner!

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

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

Specifikation

Frekvensområde:
 30 kHz - 56 MHz (RX)
 160 - 6 m amatörfband (TX)

Drivspänning:
 13,8 VDC (+/-10%)

Strömförbrukning:
 Max 22 A (vid 13,8 VDC)

Storlek:
 229 x 84 x 217 mm

Vikt:
 3,6 kg

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.
 Generalagent



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

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

DX Supply

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

Ecotec

Kråkrivsvägen 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 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 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

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
Korpetorp 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 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00

Mobil 070 – 824 99 07

anders.berglund@motorkonsult.se