

QTC

Amatörradio Nr 1

SSA:s ÅRSMÖTE I TÄBY

QRV PÅ BARBADOS

SK2SHF - NY FYR I SM2

MIKRO UNDER 70-TALET

KVINNLIGA PIONJÄRER

5% rabatt

Till alla medlemmar i SSA: 5% rabatt på hela vårt sortiment

GARMIN GPS MAP60 CSX OUTDOOR GPS

GPSPMAP 60CSx levereras med en fast programmerad internationell baskarta och är fullt kompatibel med MapSource och BlueChart. Tack vare USB-gränssnittet kommunicerar den blixtsnabbt med datorn, vilket gör att detaljerade kartor snabbt kan överföras till microSD- eller TransFlash-minneskort.

Best.nr. 37 11 17-8L

5295:00



Knappar och skärm med belysning

Automatisk vägvisning

Höjdmätning

Vattentät

5295⁰⁰



1985⁰⁰

BELKIN 4-PORTARS TRÅDLÖS USB 2.0-HUBB

Skrivare, kameror, MP3-spelare, externa hårddiskar, etc. Antalet USB-enheter som ska anslutas till datorn ökar hela tiden precis som kabeltrasslet. Nu kan du enkelt ansluta upp till fyra USB-enheter och komma åt dem när du vill genom trådlös förbindelse.

Best.nr. 97 15 25-8L

1985:00

359⁰⁰



CORSAIR USB-MINNE 8 GB SURVIVOR

Flash Survivor är en extrem slagtålig, vattenbeständig USB-enhet. Skyddar transporten av viktiga data (t.ex. privata filer, foton, program) för skador.

Best.nr. 41 22 69-8L

359:00

Detaljerad produktinformation finns på www.conrad.se

Klipp här ✂



■ Ja, tack. Registrera mig som kund.
Som medlem i SSA får jag även 5 % rabatt
på mina beställningar.

■ Ja, tack. Sänd mig även Conrads katalog för 0:-

Namn

Adress

Postnr

Ort

Email ■ Ja, tack, sänd mig Conrads kostnadsfria nyhetsbrev

Frankeras ej
Conrad
betalar
portot

CONRAD

Svarspost
Kundnummer 204 681 29
208 00 MALMÖ

Tel: 040-55 21 33
Fax: 040-55 21-34
E-post: order@conrad.se
www.conrad.se

CONRAD

Full av idéer



QTC Amatörradio

Årgång 82, nr 1 2009

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
0174 – 206 59
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

Hans Johansson, SM0IMJ
070 – 626 80 73
sm0imj@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

Grafiska Punkten, Växjö
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser	Hos läsare
QTC 2009			
2	7/1	18/1	2/2
3	4/2	15/2	2/3
4	8/3	19/3	31/3
5	5/4	17/4	29/4
6	4/5	15/5	2/6
7/8	10/7	22/7	4/8
9	5/8	16/8	31/8
10	6/9	17/9	30/9
11	6/10	17/10	2/11
12	4/11	15/11	30/11
1, 2010	6/12	17/12	4/1

Genmåle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen fem dagar efter manusstopp.

Omslagsbilden

SM7CFF/8P9CF, Bengt har varit på Barbados. Utöver radiokörande blev det även ett besök på "Amateur Radio Society of Barbados" och en reseskildring som som läsas på sidan 22.
Foto: Dominic Vacher

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS3 och Corel Graphics Suite.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profsilk, 90 respektive 150 g

INNEHÅLL

Eldsjälsstipendium – upprop	4	Radioprognos	28
QSL-information	5	Några mikrovågsförsök under 70-talet	29
Kansli	5	Back to basics	31
SSA:s årsmöte 2009 i Täby	6	DX	32
Stipendium – Radiohistoriska Stiftelsen	7	Världsradiolyssnare	34
Amatörradios kvinnliga pionjärer	7	Kalmar Radio-Amatör-Sällskap – 40 år	35
Under luppen – ICOM IC-7200	8	Amatörradiokurs – FRO Gotland	35
Utställningen Radio till Nyttä och Nöje	11	HamShop	36
QRP & egenbygge	12	Ham-annonser & smått-o-gott	39
Diplom	14	URK årsmöte 2009	40
WARC-toppen	15	Distriktsmöte i SMO	40
Contest	16	På gång & distrikt	41
SJ2W bygger ny station	18	Amatörradiokurs hos	41
QTC om QTC	20	Södertörns Radioamatörer	41
QRV på Barbados	22	Amatörradiomässa i Eskilstuna	41
VUSHF	24	Måttet rågat – Figge dödar ännu en myt	42
SK2SHF – ny fyr i SM2	27		

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvarar 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 ansvarar 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 och onsdag 9.00 – 12.00 Torsdag 9.00 – 12.00, 13.30 – 18.00
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 – fredag 9.00 – 12.00
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 17.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	0505 – 131 15
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	hq@ssa.se

Styrelse

Ordförande
SM0IMJ, Hans Johansson
Almsättravägen 13, 184 61 Åkersberga
070 – 626 80 73, sm0imj@ssa.se

Vice ordförande
SM7LQV, Lars-Anders Eriksson
Gångstigen 1, 574 39 Vetlanda
0383 – 161 87

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, 460 21 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

Eldsjälsstipendium – uppprop

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

Vi uppmanar alla medlemmar att till kansliet och senast den 27 februari skicka in förslag på:

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

SSA:s Styrelse gm.
SM0IMJ, Hasse
SSA Ordf.

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Ny anropssignal och medlem

SA0BDC	Erik Gaspar	Bragevägen 6	152 49 Södertälje
SA0BDG	Urban Grau	Klensmedsvägen 52	126 37 Hägersten
SA0BDH	Sebastian Westerberg	Mossvägen 25, 1 tr	153 37 Järna
SA0BDJ	Sölvi Mortensen	Förmansvägen 22	151 47 Södertälje
SA0BDK	Anders Klint	Tellusvägen 35	141 33 Huddinge
SA0BDL	Dan Pålunger	Serenadvägen 22	131 40 Nacka
SA3BDE	Martin Starkman	Rabo 3555	821 95 Bollnäs
SA3BDF	Ola Nilsson	Anneforsvägen 13	821 41 Bollnäs
SA3BDR	Håkan Rydfjord	Bågevägen 120	856 52 Sundsvall
SA4BDN	Per-Olof Åslund	Hästhult	680 52 Ambjörby
SA5BDS	Patrik Stenström	Himmelsvägen 35	743 35 Storvreta
SA6BDB	Lennart Byström	Box 29	447 21 Vårgårda

Bytt anropssignal

SM7ZDV	Christian Nilsson	Bäckabrinken 53	244 33 Kävlinge
--------	-------------------	-----------------	-----------------

Ex. SH7ACD

Ny anropssignal

SA0BDD	Nils-Erik Eriksson	Båtsängen 2329	760 40 Vaddö
SA3BDM	Ove Sjödin	Offerdalsvägen 14 A	835 31 Krokom
7S2AC	SM2TOS, Richard Lineruth		
SM2K	SM2YCU, Carl Pettersson		
SM4H	SM4YWL, Thomas Sundelin		
SM5H	SM5WPT, Roger Elfving		
SJ5C	SM5ZBY, Claes Erlandsson		
SE6U	SM6KNL, Lennart Persson		
SE6T	SM6WLA, Torny Stenbäck		
SJ6H	SM6WQR, Harri Åkerman		
SB6H	SM6WVY, Håkan Hjelm		
SJ6J	SM6WXA, Jan Andersson		
SJ6G	SM6WXL, Gunnel Andersson		

Namnbyte

SM3TDD	Mattias Noréhn	Djupövägen 25 A	881 31 Sollefteå
--------	----------------	-----------------	------------------

Ny medlem

OH6JKW	Kurt-Ole Lindman	Risåsvägen 53	642 20 Yttermark
SM2TOS	Richard Lineruth	Kölvägen 20	945 33 Rosvik
SM6RIG	Anders Brask	Älvsåkersgårdsvägen 72	434 96 Kungsbacka
SM6YXF	Fredrik Dahlqvist	Lindåsvägen 4	443 45 Sjövik
SM7ZDI	Victor Pleshkevich	Kvarngatan 7A	240 30 Marieholm

Ständig medlem

SM0HWM	Steve Danielsson	Fregattvägen 9	181 37 Lidingö
SM0KDG	Dag Florén	Rystavägen 10	187 33 Täby
SM3DBU	Leif Lindh	Målargatan 5	825 31 Iggesund
SM6LVV	Gösta Emelius	Hönekullavägen 41 F	435 44 Mölnlycke
SM6MJW	Christer Hardenberg	Källtorpsvägen 80	541 48 Skövde



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

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

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

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

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. 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/Fax 0174 – 206 59 (vardagar 9 – 17)
qtc@ssa.se

QSL-information**Utgående QSL (utanför Sverige)**

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
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, **SM1WXC**, Christer Wennström, **SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6DHU**, **Matts Olof** och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

SSA:s årsmöte 2009 i Täby 18-19 april

TSA, Täby Sändaramatörer, hälsar alla välkomna till SSA:s årsmöteshelg den 18-19 april. Liksom sju år tidigare kommer vi att vara på Täby Park Hotel under mottot "Allt under ett tak" och i allt väsentligt enligt konceptet från 2002. Allmänna kommunikationer är utomordentliga.



På banketten serveras en tre-rätters meny inklusive lättöl eller bordsvatten. Starkare varor köps på plats.

Vi räknar med Amatörbandet, som har spelat upp till dans tidigare. Tyvärr kan vi inte som 2002 erbjuda "ungdomsbankett", men ungdomar i alla åldrar är välkomna till dansen!

Vi kommer successivt att lägga ut information på TSA:s hemsida www.sk0mt.net

Tidig rums- och bankettbokning är att rekommendera. Ring hotellet direkt på 08-50648300 (fax 08-50648393) eller maila hotel@tabypark.se samt betala in beloppet på Plusgiro 458381-1 eller Bankgiro 5871-5632 och ange SSA och ditt namn. Anmäl speciella matönskemål, t.ex. vegetarisk, när du bokar.

Priser

Bankett:	425 kr/person
Enkelrum:	700 kr/natt
Enkelrum+bankett:	1125 kr (för en natt)
Dubbelrum:	950 kr/natt (475 kr/person)
Dubbelrum+bankett:	900 kr/person (för en natt)

Dessa rabatterade "SSA-priser" för logi gäller även natten fredag-lördag för den som så önskar.

Utställare

Hör av er till SM0HBV, Bengt Afzelius
070-680 02 52, sm0hvbv@ssa.se

Frågor besvaras av:
SM5XR, Karl-Gunnar Ryrberg
08-758 53 79, sm5xr@ssa.se
eller
SM5BF, Carl-Henrik Walde
070-591 60 61, sm5bf@ssa.se

VÄLKOMNA säger TSA, Täby Sändaramatörer!

Stipendium – Radiohistoriska Stiftelsen

Stiftelsen för forskning och utbildning inom radio- och teletekniken och dess historia utlyser härmed stipendium för ansökan

1. Stipendiet avser radio- och telehistorisk forskning i vid bemärkelse genom att främja forskning, utbildning, information och annan förmedling av kunskap om radio- och teletekniken och dess historia.

Exempel på projekt som kan få bidrag:

- projekt för att stimulera ungdomars intresse och experimentlusta inom radio- och elektronikområdet
Några exempel på projekt: iordningställande av byggsatser, experiment m.m. som gör att ungdomar/skolklasser får inspiration att lära mer om radio
 - framtagning av pedagogiska hjälpmedel för att öka förståelsen av radio- och teleteknik
Exempel på projekt: Seminarier eller laborationer som syftar till att få främst ungdomar att förstå tekniken bakom t.ex. mobiltelefoni eller TV-utsändningar.
 - anordnande av seminarier eller födragsserier där resultatet av forskning görs tillgängligt för ett bredare forum
Exempel på platser där detta kan ske är: Lindholmen Science Park eller Radiomuseet i Göteborg
 - vetenskapliga studier eller museiutställningar rörande radions och teleteknikens historiska betydelse för samhälle och industri
Det kan också vara en utarbetad idéskiss till en utställning på något av de befintliga museerna eller en vandringsutställning för skolor eller industri.
 - Tryckning av forskningsresultat
2. Stipendiet kan täcka del av kostnader för forskning samt kringkostnader som resor mm.
 3. Stipendiet avser inte täcka kostnader för tekniskt utvecklingsarbete.
 4. Stipendiet kan sökas av privatpersoner och ideella föreningar – ej institutioner, myndigheter eller företag.
 5. Den nu aktuella stipendiesumman uppgår preliminärt till ca 50 000 kronor. Den kan fördelas på flera sökanden.
 6. Bidrag prövas efter ansökan. Ansökan skall innehålla redovisning av projektets genomförande i form av en realistisk projektplan med mål, ansvar, aktiviteter, tidsplan och ekonomisk kalkyl.
 7. Stipendiat skall, senast sex månader efter angivet projektslut, avrapportera i skriftlig form till stiftelsen, och alternativt visa upp gjort arbete t.ex. utställningar, experiment m.m. tillsammans med verifikationer på erlagda kostnader. Till stiftelsens uppgifter hör att följa upp och utvärdera resultatet av stipendiet. Större stipendium/bidrag utbetalas i omgångar i anslutning till projektets olika faser och baserat på avrapportering. Sista utbetalning sker när projektet slutförts. Mindre bidrag utbetalas engångsvis då slutrapport föreligger. Om stiftelsen finner särskild anledning till det, kan den ursprungligen tilldelade stipendiesumman ändras.
 8. Om ett projekt för vilket medel beviljats från stiftelsen inte genomförs enligt plan, eller om redovisning och rapport för projektet, trots påminnelse, inte lämnats till stiftelsen, skall stipendium inte betalas ut, alternativt mottagaren åläggas att återbetala det stipendiet.
 9. Även om stipendiat har upphovsrätt till sina forskningsresultat äger stiftelsen rätt att efter samråd med stipendiaten använda resultaten.

Stipendiet utlyses endast en gång per år. Ansökan skall sändas i två exemplar till:

Radiohistoriska Stiftelsen
Bidragsansökan
Anders Carlsson gata 2
417 55 Göteborg

senast den 31 januari 2009.

Stipendiet utdelas under offentliga former vid Radiohistoriska Föreningens i Västsverige årsmöte, som äger rum i mars månad.

Upplysningar kan fås av Kjell Markström, via e-post till adress: kjell.markstrom@telemar.se eller i andra hand på telefon 070-534 00 00.

Amatörradions kvinnliga pionjärer

Ullmar Qvick frågade i QTC nr 12 2008 om SM7MF Marianne Ullman. Hon var mycket riktigt XYL till Torsten Ullman, SM7MU och tog till och med licensen någon månad innan Torsten, som fick sin på julafton 1937. Torsten missade nämligen morse-provet första gången på grund av nervositet. Han var vid den tiden lärare på läroverket i Växjö, men sedermera välkänd fabrikör. Sin XYL:s signal SM7MF bokstaverade han Min Fru.

Vid ett tillfälle hade en antennlina fastnat i en trädgren, Torsten hämtade då sin pistol och med ett par välriktade skott sköt han ner grenen.

73 de Bengt SM0UGV



Bilden av Kronobergs-amatörer och besökare togs i maj 1939.

I främre radern från vänster: -QA, -XY, -MF, -MU, -UC och -YE. Bakre raden: -UT, -YA, -WL, -OK, -NZ och -WE. Av dessa torde väl bara Åke SM5OK och Torsten SM5NZ vara still going strong...

Hej, tack för artikeln om Amatörradions kvinnliga pionjärer. Sånade dock upplysningar om sådana i Finland.

Jag har en medlemslistning på alla OH-amatörer från 1948. Då var medlemskap i SRAL obligatoriskt. Följande kvinnor fanns då med:

OH1NF, Leila Jäykkä
OH1OK, Kirsti Kulju
OH2OW, Mariatta Klemola
OH2QW, Raili Paasi
OH2YL, Kaarina Stropp

Själv minns jag OH2YL som var anställd vid Post och Telestyrelsen men har inga övriga uppgifter om henne.

73 de Sam, OH0NC

The sunny Aland Islands at 60° N, 20° E

Under luppen – ICOM IC-7200

Allroundrigg med robust framtoning

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Vilken utmaning – Hur skall man beskriva IC-7200, ICOM:s nya semi-kopmpakta kortvågsrigg !? En sak är säker, den är hart när unik i ICOM-familjen, ersätter ingen och konkurrerar med ingen. En annan sak är också bergsäker, den ser ut som en tanks och den kommer att gå rakt in i många radioamätörens hjärta.

Det är svårt att inte kommentera denna riggs intressanta utseende. Jag minns mycket väl den sk. military look som var populär för många år sedan. Och visst skulle man lite enkelt kunna säga att detta är en ”grön radio” (fast svart) från ICOM. Undertecknad gillar aktiviteter i fält (inte nödvändigtvis ”gröna”) och då vill det till att grejorna inte krokmar för lite fukt, smuts eller trista temperaturer. Jag har inte kastat låneriggen från SRS [1] i smutsen, men jag är övertygad om att den inte bara ser rejäl ut utan även är det.

Lådan

Min vana trogen brukar skruvmejseln komma fram snabbt som ögat. Hur ser det då ut under det hårda skalet? Svepet kring riggen påminner en del om en JEEP-dunk men är i verkligheten av plast av till synes god kvalitet. Under skalet döljer sig ett kraftigt gjutet chassie som i sin tur är indelat i fack. Detta ger stadga men även god skärmning mellan modulerna. Slutstegets kylflänsar döljer sig i huvudsak under locket tillsammans med två små fläktar.

Nämnda fack är tätade genom gummitätningar så att fukten inte skall tränga in från sidan eller riggens framsida. Dock är dom INTE tätade mot riggens baksida och de kontakter som sticker ut där bak... Så, en simtur med en IC-7200 är inte att rekommendera. En del av det gjutna chassiet sticker ut som två fötter där bak och utgör därmed ett ut-



Skenet bedrar. Trots riggens till synes enkla framtoning är det här en riktig juvel för pengarna. Kraftiga rattar och knappar med tydlig märkning hjälper en för att trivas mycket bra. Här har riggen hamnat ute i klorofyllen. En hemtam miljö lika väl som hemma i shacket. Foto: SMOJZT

märkt skydd för kontakterna, samtidigt för att vidare accentuera riggens ”gröna” stil.

Ett troligtvis populärt tillbehör är de handtag i aluminium som kan skruvas på frontpanelens sidor. Handtagen ger riggen en ”grön” stil samtidigt som dom givetvis skyddar fronten. Som alternativ finns möjlighet att montera vanligt bärhandtag på riggens sida.

Fronten är en behaglig och ren syn för de av oss som inte vill se för många knappar att bli förvirrad av. I vanlig ordning är det avstämningssvaret som dominerar bilden. Till det återfinns tre stycken koaxiala vridknappar av rejält slag. Inga problem att

krana dessa med handskar på. Värre är det med riggens tryckknappar. När väl handskarna är av så konstaterar man att dom fungerar utmärkt och man kommer väldans snabbt in på dess funktion även utan att ha läst manualen. Displayen är av det mera blygsamma slaget, men ger trots sitt påvra yttre utmärkt information till operatören. Klart och tydligt och bakgrundsbelyst. Hade föresten varit trevligt om riggens tryckknappar hade varit bakgrundsbelysta för att kunna jobba i skum belysning.

På fronten anslutes mikrofonen via en helt vanlig 8-polig mikrofonkontakt. Bredvid ansluts en hörtelefon via ett vanligt ¼ tums tele-



Snyggt och prydligt i fack under skalet. Till vänster ser man huvudkortet med bland annat DSP och DDS-kretsarna. Man ser även PA:ts kraftiga kylfläns och dom två små fläktarna. Till höger ser man PA-steget med FET-transistorer. Även ser man den omfattande mängden bandpass och lågpassfilter. Facken är tätade med svarta gummitätningar för att hindra fukt från att tränga in. Notera dock att det inte finns någon tätning mot baksidan, så riggen är inte vattentät. Foto: SMOJZT

jack. Riggen levereras med en gummipropp till denna kontakt så att fuktötningen skall vara "komplett" på fronten. En liten men välljudande högtalare sitter på fronten så att ljudet kommer åt rätt håll. Det låter riktigt skapligt från den trots sin litenhet.

Tillbaka till bakstycket. Här återfinns dom gamla vanliga kontakterna som antennkontakt, spänningsmatning (4-polig), anslutning för ATU som AH-4; telegrafnyckel; ACC-kontakt, högtalare och CI-V-interface. En udda fågel är USB-kontakten som jag återkommer till senare.

Under skalet

Som redan nämnt sitter riggens elektronik placerad i ett antal fack i det gjutna chassiet. Givetvis har vi att göra med hart när idel ytmonterade komponenter. Överblicken är bedövande god och bygget utstrålar mycket god kvalitet och en troligtvis mycket lång livslängd.

Kul att ICOM levererar kopplingschema med manualen. Så därför kan jag här återge en del intressanta upptäckter.

USB

Jag börjar lite i "fel ända" genom att konstatera att IC-7200 har ett USB- (Universal Serial Bus) gränssnitt så att man kan koppla sin rigg till en vanlig PC. ICOM har installerat ett ljudkort och en serieport i riggen så att dom kan adresseras från PC:n som virtuella enheter.

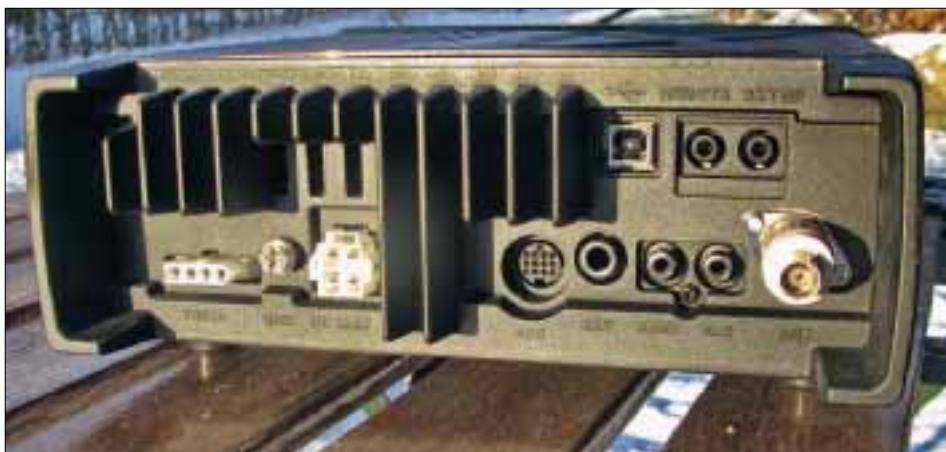
Riggens ljudkort kan användas för program för exempelvis digitala moder såsom PSK31, MFSK, RTTY.

Riggens serieport används för att kunna fjärrkontrollera riggen. Jag provade med allsköns programvaror som exempelvis MixW och Ham Radio Deluxe. En hel del digital-QSO:n kom i loggen vid sidan om fjärrkontrollmöjligheten. I vanlig ordning behöver man installera lämpliga drivrutiner i PC:n. Dom finns att ladda ner från hemsidan [2] för windows. För LINUX-vänner borde det inte vara svårt att få till lämpliga drivrutiner, har dock inte provat ännu.

USB-snittet i IC-7200 ersätter alltså ljudkort i PC:n, "modemadaptar", serie till USB-konverter och ICOM CT-17 för CI-V. Lovvärt initiativ från ICOM onekligen.

Mottagarkedjan

Mottagaren är uppbyggd med tre mellanfrekvenser. Den första ligger i vanlig ordning högt upp i frekvens (64,445 MHz) för att bland annat undertrycka oönskade spegelfrekvenser. Den sista mellanfrekvensen ligger i sin tur lågt, på blott 15,625kHz för att passa riggens inbyggda DSP (Digital Signal Processor). Intressant nog har ICOM valt att inte gå direkt från första mellanfrekvensens höga nivå till den sista låga, utan passerar den gamla klassiska mellanfrekvensen 455 kHz. Det fördyrar visserligen konstruktionen men ökar riggens prestanda avsevärt. Intressant nog har man valt förhållandevis smala "roofing-filter" i rig-



Baksidans kontakter känns igen från andra ICOM-riggar. Notera 4-polig DC-matning. Filter inbyggt i riggen. USB-kontakten för direkt inkoppling till en PCs USB-snitt ser man i översta raden. Kraftiga "fötter till höger o vänster skyddar. Adaptern till BNC är inte original, undertecknad gillar inte skärade banankontakter bara. Foto: SMOJZT

gens första och andra mellanfrekvens. Dom är blott 6 kHz breda och antas avlasta dom påföljande stegen avsevärt för att bättre kunna hantera starka signaler.

Mottagarens ingångssteg innehåller hela tio stycken bandpassfilter, imponerande satsning från ICOM för att skapa en mycket god grundselektivitet. Notera också att första blandaren är uppbyggd med ett par stadiga FET-transistorer. Se ut att kunna tåla rejält med starka signaler.

VFO

Vi har vant oss vid att man använder en faslåsningskedja (PLL) i riggarnas VFO för att skapa en ren men framförallt stabil VFO-signal. ICOM har valt att i IC-7200 använda sig av en modern DDS-krets goda prestanda för att direkt skapa VFO-signalen. Kretsen som används är AD9951 från Analog Devices[3] som med en hög referensoscillatorfrekvens (256 MHz) och noga designad filterbank ger en exakt, stabil och framförallt ren VFO-signal till första mellanfrekvensens blandare. Andra mellanfrekvensens oscillatorignal till blandaren ligger fast på 64 MHz och ger därmed redan nämnda 455 kHz i andra mellanfrekvensen. Den tredje mellanfrekvensens oscillator ligger också fast men skapas även den med en DDS-krets, denna gång en AD9833.

Sändarkedjan

Som brukligt är brukar man för sändaren reversera filter och förstärkarsteg från mottagaren för att skapa nödvändiga funktioner. Intressant nog avslutas sändaren med driv och slutstegskretsar uppbyggda med FET-transistorer. Robust koppling, dock får man en högre tomgångsström vilket gör att riggen till synes drar mer ström än motsvarande riggar med slutsteg med vanliga bipolära dito.

Som redan tidigare noterat så har riggen forcerad kylning genom två små fläktar. Dom tar sin luft från lådans ovansida (lägg alltså inga papper på riggen!!) och pressar sedan den varma luften rakt bakåt. Fläktarna går igång så snart man går över i sändningsläge. Ljudet är

dock behagligt lågt och ökar bara då man kör riktigt hårt då fläktarna drar upp i varvtal.

Genom att riggens svep är av plast så upplevs riggen inte lika "smällhet" som motsvarande riggar där svepet är av värmeledande plåt. Man skall komma ihåg man behöver pressa undan så mycket som 100 W förlusteffekt i denna typ av rigg. Vem som helst som hållit i en lysande 100 W-lampa vet att det är en del energi..

DSP

Både mottagare och sändare använder sig av den sedan bra länge tillbaka etablerade DSP-tekniken. Visserligen arbetar den på en förhållandevis låg frekvens, men tekniken har förfinats otroligt mycket. Det är en fröjd att jobba med IC-7200:s DSP-funktioner. Några enkla knapptryckningar och justeringar med ratt så är saken klar. Brusreduceringen (NR) är givetvis ställbar och otroligt effektiv mot alla möjliga missljud, som i undertecknads fall dessvärre är "man-made" från switchade nät-aggregat och annan grannlåt som brukligt är i dessa dagar.

Automatnotchfiltret (ANF) fungerar utmärkt då man vill slippa lyssna på exempelvis hänsynslösa radiokollegor som väljer att stämma av på frekvensen. Den är till och med så snabb så att den hinner med att filtrera bort exempelvis långsamma CW-signaler. Men vem vill filtrera bort CW så länge det inte är en störande station på SSB-delen? Det finns även en manuel notch om man vill skruva själv.

DSP:n används även för att ersätta dom traditionella filter som brukas, beroende på trafiksätt och behov. Här är man alltså inte begränsad till fasta värden utan man kan skruva upp och ner variabelt från riktigt brett filter av flera kHz till nästan sytrådssmalt CW-filter. Det låter verkligen vackert, borta är den tid då det lät kyrka eller ubåt om en DSP-bestyckad rigg.

Intressant nog har DSP:n även ett finger med i spelet i mottagarens AGC-kontroll. En välbyggd AGC är A och O för att få en njutbar lyssningsupplevelse på ett band där man



Här har IC-7200 utrustats med tillbehörshandtagen. Visst ser den tuff ut och visst är det rejäla handtag att grabba tag i när den skall flyttas. Smaksak om man gillar dom. Foto: ICOM

har att göra med en blandning av starka och svaga signaler. Jag noterade ett antal gånger att verkligt starka signaler inte lyckades blockera mottagaren – imponerande!

Den dubbla bandpassjusteringen (PBT) har nästan blivit ett signum för ICOM-riggarna. Även IC-7200 har denna behagliga finess som ljusteras via två för detta ändamål dedicerade rattar. Verkligen behagligt att ta kål på oönskade störningar på detta mera analoga sätt.

Vi kan konstatera att ICOM inte sparar på krutet i designen trots att denna rigg med sitt förhållandevis låga pris av blott ca 11 000 kr tillhör ett enklare segment. Men låt dig alltså inte luras av priset för denna juvel.

Under skalet finner vi intressant nog ingen antennenpassningsenhet, vilket ju är brukligt idag. Den minnesgode vet att jag tidigare berömt ICOM:s fina QRP-rigg IC-703 som en ypperlig portabelrigg. Låg strömförbrukning och inbyggd tuner vid sidan om en mycket fin mottagare är bestående intryck. Tunern i den riggen klarar att anpassa riktigt galna antenner. Det kan man ju som bekant råka ut för vid just portabelkörning. Visst hade det varit trevligt om en portabelrigg som IC-7200 hade haft en inbyggd tuner med samma kapacitet som den i IC-703. Den skulle dock ta alldeles för mycket plats om den samtidigt skulle kunna klara 100 W effekt. Så ICOM har valt att rekommendera nyttjandet av en extern tuner som exempelvis AH-4, eller för all del en manuell variant. Jag kan inte annat än tycka att ICOM tagit ett klokt beslut istället för att erbjuda en dålig inbyggd kompromiss.

Handhavande

Frontpanelen på IC-7200 är enkel men lättarbetad. Med det numeriska knappfältet till höger om VFO-ratten kan man inte bara snabbt välja en fast frekvens. Man kan även

aktivera och justera funktioner som kompressor, RIT, scanning, minnen (201 stycken) och inte minst DSP-filtrering – för att bara nämna några. Vid första anblicken kan det framstå som lite rörigt, men med lite tålmod så förstår man att ICOM:s konstruktörer tänkt mycket på användarvänlighet.

På tal om användarvänlighet så brukar man ofta förfasa sig över moderna riggarnas programmeringsmenyer. Dom brukar kunna sträcka sig i djupa och långa vindlingar. IC-7200 har befriande få menyval att hantera. Intressant nog har ICOM en vana att dela in dessa i vanligt förekommande punkter och mindre vanligt förekommande, det är klokt.

Specifikation

Ur ICOM:s specifikationer för riggen framgår att vi har att göra med en rigg som klarar alla kortvågsband och därtill 50 MHz. Uteffekten kan ställas från 1 – 100 W på SSB/CW. Vill man köra AM så är den maximala uteffekten 40 W. Lyssnar man på AM rundradio så noterar man en mycket bra mottagare. Dom tidvis besvärande störningarna på rundradio kunde vanligtvis elimineras mycket effektivt under min testperiod. Som tidigare noterat så klarar riggen även mycket starka stationer vid sidan om utan att mottagaren storknade. Verkligen befriande.

Inställningsmöjligheten av QSK och bugg är verkligen bra. Visst klappar T/R reläet vid QSK en del, men inte alls störande för mina öron.

För vem – summering

Visst är det en utmaning att bedöma en rigg som IC-7200. Tittar man på dess handhavande, prestanda och format så är det en otroligt bra allroundrigg för dom flesta behov till en rimlig peng av ca 11 000 kr. Den passar lika

bra hemma i hyllan, på campingbordet som portabel eller på passagerarsätet som mobil. Vill man gräva efter svaga DX-stationer eller fajtas i en contest med starka stationer så funkar det fint. Ringsnack på 80 meter har sina egna utmaningar då störningar kommer och går, även här funkar IC-7200 fint. Kan verkligen rekommenderas alltså.

För de som vill ha alternativa riggar i liknande prisklass att jämföra med så vill jag peka på:

- IC-7000 från ICOM. En mera kompakt mobilrigg med mycket god mottagare och löstagbar frontpanel. Klarar även 2 m och 70 cm.
- FT-897 från YAESU. En kompakt portabelrigg som kan bestyckas med inbyggda batterier eller nätaggregat. Klarar även 2 m och 70 cm.
- TS-480 från Kenwood. En utmärkt mobilstation med löstagbar frontpanel. Finns med 200 W eller 100 W uteffekt, den sistnämnda med autotuner. Diverse tidigare "under luppen"-artiklar finns att hämta på hemsidan [4].

Hjärtligt tack till SRS AB för lånet av denna mycket trevliga rigg.

73 det Tilman SM0JZT

Referenser:

- [1] SRS, Karlstad, www.srsab.se
- [2] ICOM, www.icom.co.jp/world/support/
- [3] www.analog.com
- [4] radio.thulesius.se

Utställningen Radio till Nytt och Nöje – Kisa bibliotek

Av SM5OUU, Linus Tolke

Foto: Ing-Marie Wallin, där annat ej anges.

REDAN SOMMAREN 2007 berättade SM5NJJ Johnny för mig om sina planer på att sätta upp en utställning om radio för att visa upp sin radiosamling. Sedan dess har han vid olika tillfällen berättat hur planerna fortskridit, dvs. hur han bokat upp utställningslokalen och gjort upp planer för vad som skall ingå. Utställningen genomfördes under oktober och november 2008 i utställningslokalen vid Kisa bibliotek av SM5NJJ Johnny, SM5YMX Sven, Kinda Kultur- och Fritidsnämnd och Radioklubben CQ.

Om utställningslokalen i Kisa bibliotek

KISA BIBLIOTEK LIGGER CENTRALT I KISA vid torget så det är lätt att titta in när man är nere i centrum och handlar eller tar en promenad genom byn. Utställningslokalen ligger i anslutning till bibliotekslokalen på ett sådant sätt att man kan hålla dem öppna var för sig även om de har en gemensam entré. Utställningslokalen används under året för konstutställningar, små teateruppsättningar, föredrags- och föreningsverksamhet. Precis före utställningen om radio var det en Konstutställning och radioutställningen följdes av en utställning av Kisa Fotoklubb.

Utställningen

DE PLANER SM5NJJ Johnny hade för utställningen var mycket ambitiösa. Han hade delat upp utställningslokalen i avdelningar där varje avdelning hade sitt eget tema inom radio. Varje tema var dokumenterat med text, bilder och historiska artefakter.

Den största avdelningen var raden av gamla rundradio-mottagare och visade radions utveckling från möbel till apparat, från kristallmottagare via rör till transistorradio. Det fanns också några modernare radiokomponenter av intresse såsom ett EIMAC-rör 8 kW från FM-sändaren i Kisa. Dessutom hade SM5NJJ Johnny lånat Kisas första TV-apparat ur Kinda lokalhistoriska arkiv tillsammans med dokumentation om hur den första mottagningen från 1954 och framåt gick till inklusive vågutbredningsscheman, antennkonstruktion och avfotograferade testbilder från bland annat av utsändningen från Köpenhamn och den från RAI (Italien).



FOA-besökare; Staffan Jonsson, SM5 NJJ Johnny, Hans Ottersten, SM5YMX Sven, sittande Gösta Carlsson och Hans Lok. Foto: SA5AVZ



SM5NJJ Johnny.

ÄVEN SKOLRADION som startade 1924 ägnades en avdelning. Den radio som användes på Stjärneboskolan i Kisa under 1940-talet och ett antal programhäften från 1935 och framåt fanns att beskåda. Skolradion döptes, på 60-talet, om till Utbildningsradion och innefattar numera även TV-sändningar.

AVDELNINGEN OM PR-RADIONS HISTORIA under 1960 och 1970-talet innehöll information om jaktradio, Cowboys, vägbaser, föreningsmedlemsblad och stationer. Man kunde även se slutsteg för olovlig DX-körning.

DX-RADIODOLEN av utställningen bestod av radioapparater, QSL-kort, och dokumentation från den inbitne DX-lyssnaren Birger Lägesjö. Han var född i Ydre, senare boende i Göteborg och i Rumsdala utanför Vimmerby. Birger Lägesjö hade också kvalificerat sig för många DX-radiodiplom. Bland annat fanns diplom nummer 1 från HCJB i utställningen. SM5NJJ Johnny har fått överta detta material av änkan, Tyra Lägesjö.

AMATÖRRADIODOLEN bestod av en fungerande station med 80-meters dipol på taket där det fanns möjlighet att välja mellan att köra en modern Yaesu FT-450 eller en klassisk Heathkit HW-101. Dessutom användes antennen för mottagning på den gamla Hammarlundaren SP-600 med gott resultat trots en del datastörningar från samhället.

RADIOKLUBBEN CQ HAR VARIT AKTIV i några krissambandsuppdrag. Dels under stormen Per och senast under den stora skogbranden i Kinda sommaren 2008 som gjorde Kisa strömlöst under ett dygn. En del av radioutställningen visade hur vår handlingsplan ser ut, hur vi fungerar som en del av FRG (kommunens Frivilliga Resursgrupp) och hur snabbt vi radioamatörer kan agera vid en allvarlig samhällsstörning. Klubben har också regelbundna sambandsuppdrag i samband med rally- och fälttävlingar. Dessutom visades lite av Radioklubben CQs verksamhet med bland an-

nat Horn Ham Fest, Astrid Lindgrensprojektet och aktiviteterna på SJ5KS Fläsklösen.

Omhändertagandet av besökarna

Under nästan hela öppettiden så har SM5NJJ Johnny och SM5YMX Sven turats om att ta emot besökare och visa runt och berätta. De tog också hand om besök från skolklasser i årskurs 7 och 8 från Vårgårdsskolan i Kisa.

Lördagen den 15:e november var det temadag med amatörradio. Radioamatörer från Radioklubben CQ höll stationen igång mellan 10 och 14 och visade PSK31 och CW på storbildsskärm samt SSB. Vi demonstrerade även APRS och repeatertrafik.

Under utställningen så noterade vi också att det finns fler personer i Kisa med intresse för radio och amatörradio. Kanske tillräckligt många för att det skall bli en ny kurs för amatörradiocertifikat under våren.

Pressbesök

Till vernissagen var Kinda-Postens journalist på plats och skrev artiklar om utställningen och det blev också ett reportage i Östgötacorrespondenten om utställningen. Efter temadagen om amatörradio skrev Östgötacorrespondenten och Länstidningen Östergötland artiklar. Programmet Vaken i P3 och P4 intervjuades SM5NJJ Johnny i direktsändning. Radio Östergötland sände tre timmar av sin förmiddagsändning från biblioteket i Kisa och bland annat intervjuades SM5NJJ Johnny och SM5YMX Sven i direktsändning. SM5NJJ Johnny hade också QSO med SM7AJZ Göran som gick ut direkt över Radio Östergötland.

Framtiden

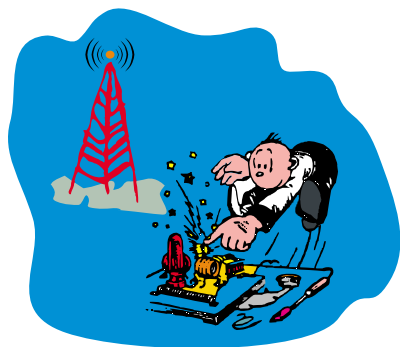
Utställningen stängde den 26:e november 2008 men den 21:e februari kommer delar av utställningen att sättas upp igen på biblioteket i Österbymo, huvudort i Ydre kommun. Utställningen för Österbymo blir inriktad mot några av de radiopersonligheter som har koppling till Ydre.

Jag vet att Johnny är mycket nöjd med sin insats och det mottagande utställningen fått i press och i Kisa och han har all anledning att vara stolt. Jag hoppas att flera känner en möjlighet att på liknande sätt visa upp sin hobby och sitt intresse för radio.

73 de SM5OUU, Linus



SM5OUU Linus, temadag under utställningen. Foto: SM5NJJ



QRP & egenbygge

Redaktör
SM0JZT, Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
073 – 311 25 21
sm0jzt@ssa.se
www.ssa.se/radioteknik/

pektive induktanser mellan 10 nH och 100 mH kan mätas.

Mera information på engelska om projektet finns på hemsidan, se nedan. Där finns komponenter att köpa för den som är intresserad. En byggsats som kostar USD 59,95 (ungefär SEK 510) finns tillgänglig.

På: electronics-diy.com/lc_meter.php finns det en hel hopar andra intressanta byggprojekt och inspiration att ta del av för den vetgirige.

Ett nytt år rullar in på QRP och Egenbyggefronten. *Life is too short for QRP* brukar det heta. Och visst är det så att tiden går fort och man vill hinna med så mycket som möjligt på den tid man har fått sig tilldelat. Under tecknad vill propagera för glädjen av egenbygge och teknikkunskap och intresse. Så då gäller: *QRP where fun is the power...*

Även utan höga effekter kan vi konstatera att SM6DJH Olle nästan är klar med alla kommuner i kommunjakten. Alla körda med nya generationens QROlle. Visst är det roligt! Under rubriken ”QROlle-rapporter” kan du läsa vidare direkt från Nils, Olle och under tecknad kring projektet.

Först dock en intressant ”byggbeskrivning”. Denna gång på en LC-mätare. Gott nytt egenbygge-år

En av flera LC-mätare

Det finns en hopar mätinstrument för att mäta induktans eller kapacitans med. Denna månad vill jag presentera en koppling och framförallt resonera lite kring beräkningsmetoden.

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot C}}$$

Hur gör man

För att beräkna en induktans eller kapacitans använder vi frekvensformeln. Notera att vi här har tre variabler; ”f” representerar frekvens, ”L” representerar induktans och ”C” kapacitans. Om vi kan bestämma två av dessa variabler kan vi alltså få fram den tredjes värde.

För att exempelvis få fram värdet av en okänd induktans behöver vi sätta in en kapacitans av



LC-mätaren; den stora kretsen är PIC16F84 som tar han om mätning och behandling av mätvärdena, för att sedan skicka dom till en LCD-display. Den lilla kretsen är en LM311 som skapar en känd frekvens. Enkelt sätt att mäta L och C med hög noggrannhet.

känt värde och mäta frekvensen. Och vips har vi induktansens värde.

På samma sätt kan vi ta redan på en okänd kondensators värde genom att sätta in en känd induktans värde och mäta frekvensen. Hur lätt som helst.

Kopplingschemat

Tittar man i kopplingschemat noterar man att man här använder sig av en operationsförstärkare av typen LM311 som frekvensgenerator. För att mäta frekvens, göra beräkningen enligt ekvationen och presentera resultatet används en vanlig mikroprocessor av typen PIC (16F84A). Presentationen av mätvärdet visas på en vanlig 16 teckens LCD-display.

Notera att referenskapacitansen respektive induktans är 1000 pF och 82 μH beronde på vad som skall mätas.

Trots sin enkelhet ger denna koppling en onoggrannhet av 1 %.

Kapacitanser mellan 0,1 pF och 900 nF res-

QROlle-rapporter

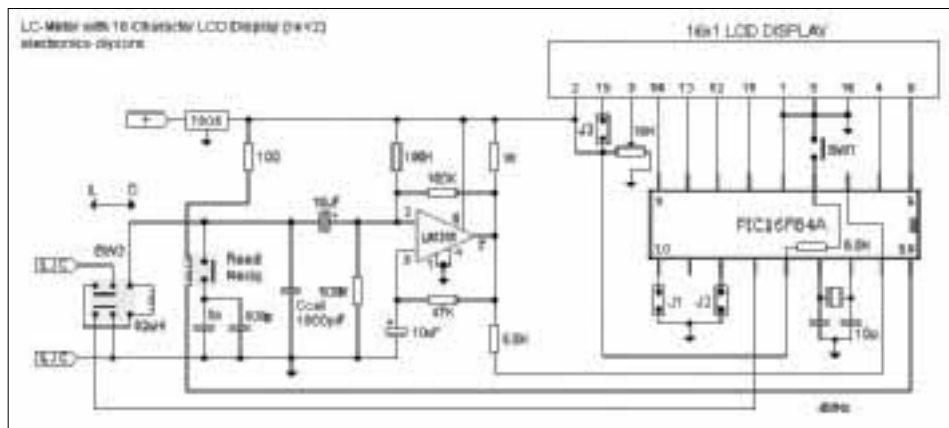
På digitalfronten en massa nytt

Den stora skillnaden mellan den första QROllen och den nu färdiga versionen är den digitala styrningen av alla funktioner i den analoga delen. Istället för ett ”elektroniskt hårdkodat” sätt att kontrollera den nya QROllen kan vi idag i programvaran lägga in funktioner som tidigare krävde stor omkonstruktion av elektroniken. Ett exempel på det är den programkontrollerade förändringen av hålltiden, en annan är minnet som håller reda på alla inställningar för varje band.

Så för att klara de uppgifter som ställs på den digitala delen har jag efter hand förändrat elektroniken för att anpassa den till Olles superba analogdel.

Och på resans gång har jag lärt mig att det komplicerade sällan är den rätta vägen. Vi använder idag Atmel ARM-processorer. ARM-typen av processorer har tagit över en stor del av mikrodatorvärlden. Men många olika ARM-processorer finns det, Atmel är bara en av många tillverkare som har enats om att använda den så kallade ARM-kärnan. Så valet var inte lätt. Från att i min QROlle original ha byggt in en Atmel AVR-processor (ATmega128) och fått det att fungera ville jag till nya QROlle ha en processor med mer möjligheter, större minne, lättare att utveckla programvara till.

Jag valde en Atmel AT91SAM7X-processor, med direkt stöd för Ethernet. Men vilken besvärlig kretskortslayout! Jag blev tvungen att använda fyrlayerskort, det blev betydligt högre pris för att göra den typen av kort. Jag funderade i banor att lägga Ethernet som extern elektronik, skiljt från frontkortet. Då föll det





Vilken färg får det vara? helt i silver eller helt i svart, eller mitt emellan? Här QROlle-prototyperna församlade för familjefoto.

sig naturligt att gå ner i processorkomplexitet. Så i de nästa 4 olika prototyperna använde jag AT91SAM7S istället. Det är den versionen som varit ute på vift och provats av våra CW-gurus. Men allas vår Tilman kopplade en bug till sin nya QROlle och vips så spårade processorn ut. HF från slutsteget, med dåligt avstämd antenn, letade sig in i processorn. Buggingångarna var direkt inkopplade till processorn, detta för att få snabb respons vid manipulering av buggen. Dålig konstruktion!

Det finns många sätt att "prata" inom ett mikrodatorsystem. Jag hade valt att prata med Olles analoga del med en metod som kallas I2C, på Atmel-språk TWI. (Philips har skyddat användningen av beteckningen I2C!) I2C är relativt långsam metod att "prata" med, därav direktkopplingen till processorn av buggingången. Så, omkonstruktion igen, nu av det lilla kort (som vi kallar C-kortet) som kopplar ihop analogkortet med det digitala frontkortet. En annan metod som man kan kommunicera med är SPI, den metod som jag hela tiden använt till DDS-oscillatorn. Nu införde jag den metoden även för kontrollen av analogkortet.

För att förenkla tillverkningen valde jag också samma I/O-krets (elektronikkrets som fungerar som in-och utgångar till processorn) till frontkortet i den senaste versionen av AT91SAM7S. Men av någon anledning fungerade inte den kretsen på frontkortet. Jag funderade, tittade på ekonomin och beslöt mig för att helt sonika ta bort I/O-kretsen på frontkortet. Tillbaka till AT91SAM7X-processorn igen. Nu fungerar bug med sina varianter och övrig programvara med sin nygamla processor och de trivs enligt egen uppgift bra med varandra, till elektronikskroten skiljer dem åt...

SM5DEH, Nils

Vad har hänt på analogsidan?

Under hösten 2007 var den första prototypen av QROlle II färdig. Flera QSO:n kördes både med CW och SSB och rapporterna var bra. Det fanns dock ett mätvärde som inte var tillfredsställande på sändarsidan. En del transceivrar på marknaden har visserligen inte bättre värden, men skall man göra en omfattande ändring måste det ske på detta stadiet. För en använ-

dare hade detta inte någon betydelse, men med mätinstrument kunde man konstatera det dåliga värdet. I januari 2008 gjordes en stor omkonstruktion, vilket tyvärr förorsakade en försening av projektet på flera månader. Den nya prototypen blev klar på våren 2008. Efter en del finjusteringar på både mjuk- och hårdvarusidan var vi mogna att ta fram en labserie på fyra exemplar under sommaren.

Inom QROlle-gruppen byggde vi nu var sitt exemplar och vi var i stort sett nöjda. Nu var det dags att låta utomstående ge sina synpunkter. En del viktig information hade vi redan fått vid utställningar och på SSA:s årsmöte under våren. En viktig grupp är de duktiga CW-operatörerna. Vi beslutade att låna ut ett exemplar till Tore/SM7CBS, som visat stort intresse för projektet. Han skickade senare QROlle:n vidare till Leif/SM7MCD och Rune/SM5COP.

Nu hade ytterligare viktig information inkommit, som gav upphov till en del ändringar. Bland annat utökades den inbyggda buggens möjligheter. Dessutom fanns önskemålet att kontinuerligt kunna variera hålltiden på "CW-VOX:en", som tidigare varit fast i två lägen. Dessa ändringar skedde mjukvarumässigt och är nu införda.

Även hårdvarumässigt gjordes ett par ändringar. Vi har nu infört ett aktivt filter på LF-sidan, som kan ändra brytpunkten mellan CW- och SSB-läge. Detta ger en ökad selektivitet och lägre brusnivå i CW-läge. Dessutom har transceivern försetts med en varierbar reglering av uteffekten. Detta har stor praktisk betydelse för dem som vill köra QRP eller för dem som vill koppla ett slutsteg efter QROlle:n.

För närvarande görs jämförande mätningar på labserien. Det är viktigt att spridningarna inte är för stora och att konstruktionen är reproducerbar. Dessutom försöker vi vara så aktiva som möjligt på banden. På detta sätt kan man upptäcka någon egenhet, som man inte riktigt är nöjd med. Bland annat har ett par av oss deltagit i kommunjakten. Efter en aktiv tid av en månad har det varit möjligt att ha kontakt med 250 kommuner. Detta visar att QROlle:n klarar sig bra i konkurrensen, trots att uteffekten bara är 10 W.

SM6DJH, Olle

Projektstatus

Mera information om QROlle-projektet finns som alltid på QROlle-hemsidan www.qrolle.se

Notera att texten på sidan är på engelska. Detta är mycket på grund av att vi kan konstatera att intresset för projektet även har nått utanför våra gränser. Vi har hela tiden haft oerhört kul i projektet och har inte bara glatts åt inom projektet, utan inte minst med all återkoppling från alla QROlle och QRP-vänner i när och fjärran. SM4DHN Lars-Bertil har redan börjat arbeta en hel del med att klura på mekanik och byggsatsproduktion, En grannlaga och viktig uppgift för alla intressenter. Vi är väldigt glada att ha Lars-Bertil med sin kunskap med i teamet.

Vilken färg på lådan?

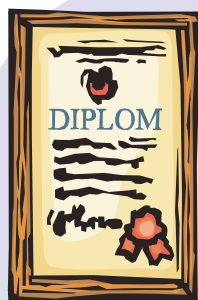
Som ni kan se på bilden av dom tre QROlle-prototyperna så har vi valt att kombinera den flotta lådan från Hammond i olika blandningar av färger. Allt ifrån att vara helt silverreloxerad, blandat silverreloxerad och till sist även helt svart. Det skulle alltså gå att få sin QROlle i sin "egen färg". Givetvis påverkar det projektets logistik. Men för att förekomma den lite så vill vi gärna ha lite återkoppling på favoritdesignen.

Skriv oss ett mail till info@qrolle.se och berätta vad du tycker om designen och inte minst projektet. Vi är väldans nyfikna på din återkoppling.

Status på byggsats

Då detta skrives i början på december kan vi alltså konstatera att A, B, C och D-kort är klara layoutmässigt. Nästa steg är att sammanställa dokumentation och framförallt begära in priser för att producera byggsatser till rätt priser till intresserade byggare i när och fjärran. I QTC kommer vi att presentera konstruktionsbeskrivningen. Men som tidigare nämnt kommer vi att lägga mycket krut på att publicera kompletterande information på hemsidan. I dag vet vi att väldigt stor andel av dom intresserade har direkt eller indirekt tillgång till Internet. Vi kan därför nyttja denna förträffliga kanal till informationspridning på ett effektivt, snabbt och inte minst billigt sätt.

SM0JZT, Tilman



Främst på grund av att konditionerna på HF-banden under år 2008 varit de sämsta på 54 år har deltagande klubbar i Roskilde 1658 Award enhälligt beslutat att förlänga diplomaktiviteten till och med den 31 december 2009. Detta för att förhoppningsvis alla som vill skall ha möjlighet att erövrta diplomtet.

Notera att diplomsignalerna även varit aktiva på 2 m och 70 cm när konditionerna varit goda på de banden. Möjlighet finns alltså att erövrta diplomtet även för de som inte är QRV på kortvågsbanden.

I skrivande stund är det oklart om den danska jokersignalen OZ1658ROS kan förlängas även under 2009. I Danmark är det fortfarande post- och telemyndigheten som utfärdar specialsignaler och inte EDR, SSA:s motsvarighet i Danmark. OZ9EDR i Roskilde blir i alla händelser QRV som joker även under 2009, oavsett vilken signal de kommer att använda.

Aktuell signal kommer att meddelas på diplomets hemsida www.sk7bq.com/roskilde så fort OZ9EDR fått besked.

På diplomets hemsida finns nu uppdaterade regler med nya datum samt onlineloggar. Du kan i en matris se vilka signaler du kontaktat och på vilka band samt vilka signaler du saknar. Onlineloggen håller också reda på diplomreglerna och rapporterar om du klarat av diplomtet eller inte. Observera att det kan ta ett par veckor innan ditt QSO syns i onlineloggen då den i regel uppdateras en gång per månad.

En aktivitetskalender med planerade aktiviteter med de olika diplomsignalerna finns också på diplomets hemsida. Observera att sporadisk aktivitet med diplomsignalerna utöver det som anges i kalendern kan förekomma. Titta på länkarna till "spotar" på de olika diplomsignalerna ovanför aktivitetskalendern!

Reglerna finns på 5 språk på diplomets hemsida: svenska, engelska, tyska, finska och flamländska.



Diplom

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

De speciella regler för diplomtet som gällde den 26 februari 2008 gäller även den 26 februari 2009. Endast två svenska diplomsignaler eller en svensk diplomsignal och den danska jokersignalen behöver då kontaktas eller loggas för att erövrta diplomtet.

Observera att diplomtet även utges för SWLs. Samtliga diplom numreras i den ordning ansökningarna inkommer. Licensierade och SWLs har samma nummerserie.

QSL skall skickas via byrån eller direkt till respektive klubb enligt QSL-information på diplomets hemsida. Utgående QSL hanteras av SK7BQ och kommer att tryckas och skickas ut under våren 2009 till alla som skickat QSL. Vi QSL:ar endast de QSO för vilka vi fått ett QSL.

73 och lycka till i diplomjakten!
Diplomgruppen i Kristianstads Radioamatörer SK7BQ

Otto-Dix-Diplom



DARC Ortsverband Gera (DOK: X20) utger det här diplomtet till minne av den tyske konstnären Otto Dix. Kontakter från 2008-01-01 räknas.

75 poäng krävs. Station från DOK X20 och Z88 ger 5 poäng. Klubbstation från staden Gera ger 10 poäng. Station från plats där konstnären verkade ger 5 poäng. Besök på ett Otto-Dix-Museum ger 10 poäng (bifoga biljett).

Kontakt med en av klubbstationerna DL0DIX, DK0GER, DK0KTL, DB0GA, DM5G är obligatorisk.

Varje enskild station räknas endast en gång. Alla band och trafiksätt får användas. Ansök med GCR-lista och 5 Euro till Peter Eichler, DJ2AX, Birkenweg 13, D-07639 Tautenhain, Tyskland.

Platser från vilka Otto Dix verkat:

Gera, Dresden, Pößneck, Bautzen; Berlin, Düsseldorf, Mannheim, Singen, Hemmenhofen, Kassel, Köln, Vaduz (Dix-Stiftung HB0), Bevaix (Archiv - F), Bethenville (F), Auberive (F), Reims (F), Anges (F), Knoecke (PA), Gorodniki (UA), Langemarck (ON), Pila (SP), Hamburg, Venedig (I) und New York (W)

Giltiga Museum:

Otto-Dix-Haus i Gera, Otto-Dix-Haus i Hemmenhofen, Nationalgalerie i Berlin, Städtische Kunstsammlung i Albstadt, Kunstmuseum i Stuttgart, Neue Meister i Dresden, Kupferstichkabinett i Dresden, Städtische Sammlung i Freital, Sammlung Gunzenhauser i Chemnitz, Kunstsammlung Orangerie i Gera, MOMA i New York.

One Day Worked All Continents

Diplomtet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med alla världsdelar (NA-SA-AF-AS-EU-OC) under ett kalenderdygn (kl 00 - 24).

Avgiften är 5 USD. Om du vill ha en plakett kostar den 20 USD. Ansök med GCR-lista till Hiromi Tokushima, JE3SAE, 1-11, No, Habikino-city, Osaka 583-0884, Japan.

RU-QRP Club Award



Diplomtet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 2002-08-01 med olika medlemmar i klubben.

72 poäng krävs. Klubbstationerna UE3QRP och RU9QRP ger vardera 24 poäng. Medlem som kör QRP ger 12 poäng och som kör QRO ger 6 poäng.

Varje enskild station räknas endast en gång. Alla band och trafiksätt får användas. Sticker utges för 100, 150 och 200 poäng.

Avgiften är 4 USD. Ansök med GCR-lista till Panfilov Sergey Ivanovich, P.O. Box 100-A, Moscow, 115191, Ryssland.

**Ansök för
A-2008**

WARC-toppen

Redaktör

SM6JSM, Eric Lund

SSA, Box 173, 546 22 Karlsborg

hq@ssa.se

Tabellen visar ställningen per 2008-12-01 och är sammanställd av SM4OLL, Roland. Kontakterna behöver inte vara verifierade med QSL.

10 MHz			18 MHz			24 MHz						
1	SM3EVR	332	67	SM6MCX	110	275	115	SM5LNS	20	57	SM3WMMU	163
2	SM5CEU	323	68	SM0XG	109	274	116	SM5KRI	14	58	SM7DXQ	160
3	SM6CCO	322	69	SM6VVT	108	272				59	SM4AIO	155
4	SM0KRN	314	70	SM7LZQ	107	269	1	SM3EVR	332	60	SK6HD	154
5	SM7FIG	314	71	SM3WMMU	106	267	2	SM3NRY	316	61	SM5ENX	153
6	SM3NRY	303	72	SM5CSS	105	265	3	SM5CEU	310	62	SM5DAC	150
7	SM6AOU	298	73	SM4CQQ	101	259	4	SM7TE	309	63	SM7WT	147
8	SM6CTQ	298	74	SM7RDT	94	257	5	SM7FIG	308	64	SM5CSS	139
9	SK7AX	290	75	SM4AMJ	89	255	6	SM7WDS	303	65	SM7LZQ	130
10	SM0DJZ	289	76	SM7GXR	86	254	7	SM6CCO	295	66	SM4ASX	125
11	SM7CQY	289	77	SM7WJC	86	249	8	SM0DJZ	294	67	SM7RDT	123
12	SM4DDE	286	78	SM7NGH	85	246	9	SM4ARQ	286	68	SM7NDX	119
13	SM6CMR	284	79	SM4IVE	82	246	10	SM4EMO	283	69	SM3GBA	107
14	SM7BHH	281	80	SM7TOG	78	246	11	SM6AOU	283	70	SM7VXS	105
15	SM7TE	281	81	SM7MPM	77	238	12	SM0KRN	282	71	SM0XG	102
16	SM4EMO	278	82	SM5FWW	76	231	13	SM7CQY	278	72	SM7FTG	99
17	SM6CMU	274	83	SM0EUI	73	230	14	SM4DDE	272	73	SM0EUI	92
18	SM2AQT	271	84	SM4CJY	68	226	15	SM5CZQ	272	74	SM7PGH	91
19	SM5CZQ	269	85	SM4AIO	61	221	16	SK4BX	270	75	SM3EAE	88
20	SM7GIB	268	86	SM4RIK	66	219	17	SK7AX	270	76	SM6OEF	88
21	SM4ARQ	266	87	SM5CCT/QRP	66	218	18	SM7BHH	264	77	SM7TOG	88
22	SM4CTI	261	88	SM4TRE	62	217	19	SM6CTQ	263	78	SM2BQE	83
23	SM7DZD	259	89	SM6MSG	61	215	20	SM7EH	262	79	SM7WJC	80
24	SM0CCM	256	90	SA4ARG	53	211	21	SM6CMR	261	80	SM4GVR	79
25	SM5AHK	253	91	SM7AST/CT	51	206	22	SM7DZD	261	81	SM6WXL	78
26	SM5KNV	247	92	SM7BUR/VE3	47	201	23	SM3TLG	260	82	SM7MPM	75
27	SM3VAC	242	93	SM4ATE	42	200	24	SM4OLL	258	83	SM7BUR/VE3	74
28	SM6AHS	240	94	SM7TGE	33	198	25	SM5AHK	254	84	SM7GXR	74
29	SM4DHF	237	95	SA6AQP	29	189	26	SM4CTI	253	85	SM7AST/CT	73
30	SK4BX	236	96	SM7WDS	25	189	27	SM7GIB	252	86	SM3PZG	70
31	SM4BNZ	235	97	SM4RLD	17	189	28	SM5AQD	246	87	SM6VVT	69
32	SM7EH	226	98	SM5KRI	10	178	29	SM5BMB	246	88	SM7NGH	69
33	SM3CVM	221	99	SLOZS	5	174	30	SM2AQT	245	89	SM4RIK	68
34	SM3CBR	217	100	SM5LNS	4	171	31	SM3VAC	244	90	SM4TRE	65
35	SM1TDE	214				167	32	SM6CMU	244	91	SM5KUX	60
36	SM6CTC	213	1	SM3EVR	335	167	33	SM6CTC	243	92	SM5CCT/QRP	54
37	SM7NDX	211	2	SM5CEU	331	166	34	SM4DHF	237	93	SM7SPP	47
38	SM3QJ	206	3	SM7TE	327	164	35	SM1TDE	224	94	SM6SLF	43
39	SM3TLG	206	4	SM7FIG	325	163	36	SM3QJ	216	95	SM0CCM/J7	40
40	SM7DLK	203	5	SM3NRY	324	158	37	SM6AHS	216	96	SM6SLC/QRP	40
41	SJ4C	196	6	SM6CCO	320	156	38	SM4BNZ	215	97	SM6WET	40
42	SM4OLL	195	7	SM0DJZ	316	150	39	SM0CCM	214	98	SM4CQQ	38
43	SM5BMB	191	8	SM0KRN	316	147	40	SM3CBR	214	99	SM7TGE	30
44	SM4GVR	190	9	SM7WDS	316	144	41	SM6DIN	214	100	SJ4C	28
45	SM3OKC	189	10	SM4ARQ	314	142	42	SM6MSG	213	101	SM6WXA	28
46	SK6HD	181	11	SM4EMO	311	129	43	SM7CZL	212	102	SM4ATE	25
47	SM7CZL	174	12	SM6AOU	311	129	44	SM5JPG	211	103	SM4VPZ	23
48	SM4ASX	168	13	SM7CQY	311	120	45	SM6MCX	204	104	SK6SJ	22
49	SM5BNK	161	14	SM6CTQ	307	119	46	SM7SEL	197	105	SLOZS	20
50	SM6TOL	161	15	SK4BX	306	117	47	SM6NJK	196	106	SM5LNS	14
51	SM6LQG/PA	155	16	SM7DZD	305	113	48	SM6TEU	192	107	SM5WPPW	12
52	SM6TEU	149	17	SM5CZQ	302	113	49	SM5KNV	190	108	SM4AMJ	10
53	SM3PZG	136	18	SK7AX	301	108	50	SM3CVM	189	109	SA4ARG	9
54	SM5ENX	134	19	SM7BHH	301	107	51	SM5BNK	187	110	SM4RLD	7
55	SM5AQD	129	20	SM7DLK	301	106	52	SM6TOL	185	111	SM6WZH	5
56	SM3EAE	128	21	SM2AQT	298	90	53	SM6LQG/PA	184	112	SA6AQP	4
57	SM5DAC	125	22	SM4DDE	298	89	54	SM6BWQ	173	113	SM4IVE	4
58	SM6BWQ	124	23	SM7EH	298	85	55	SM7DLK	173	114	SM5KRI	4
59	SM2BQE	122	24	SM7GIB	295	82	56	SM5FWW	169			
60	SM7WT	121	25	SM0CCM	292	80						
61	SM6WET	120	26	SM6CMR	291	72						
62	SM6NJK	119	27	SM6CMU	291	70						
63	SM6OEF	119	28	SM5AHK	282	70						
64	SM6DIN	113	29	SM4OLL	280	65						
65	SM0CCM/J7	112	30	SM3TLG	279	61						
66	SM5JPG	111	31	SM3VAC	279	61						
			32	SM4CTI	276	61						

SM6JSM ERIC TAR ÖVER WARC-TOPPEN

Från januari 2009 blir undertecknad redaktör för WARC-toppen efter Roland SM4OLL, som vi härmed tackar för arbetet med listan under ett stort antal år.

Jag kommer att införa ett par förändringar, men återkommer till det i QTC nr 2. Ni som vill uppdatera era DXCC-totaler (behöver inte vara verifierade med QSL) mailar till hq@ssa.se eller per kort/brev till SSA, Box 173, 546 22 Karlsborg.



CQ WW CW Contest 2008

När detta skrivs har jag precis kommit hem från CQWW contest som för andra året i rad kördes från SK3W i Multi/Multi-klassen. Det märktes att vi var mycket mer samtrimmade i år och bättre förberedda. Bara det att allt funkade och var klart flera timmar innan testens början var fantastiskt. Helgen bjöd på riktigt fina lågbandskonditioner och 4-square-antennerna för 160 respektive 80 meter fick verkligen bekänna färg. Den här gången bemannade vi flera stationer med två operatörsplatser. En för att köra "pilen" och en för att jaga multipliers på den extra mottagaren. Det var första gången för många av oss, men det gav mersmak. Flera multipliers plockades lätt på det här viset utan att i onödan bryta rytmen på CQ-frekvensen. När man kör i någon av multi-klasserna så är det ju fritt fram att använda DX-clustret, men ibland kan man verkligen undra om cluster är något att ha. Flera gånger så blev det fullständigt kaos när en spot dök upp och allt som oftast hängde problemen ihop med att den spottade stationen dessutom var svag. Det resulterade i ändlösa anrop av motstationerna och det gick trögt för alla att komma fram. I de fall den spottade stationen var stark och hade en bra operatör var det inga problem eftersom pilen då gick att kontrollera. Frågan är om situationen kommer att förändras då fler stationer kommer att använda sådan teknik som t.ex. CW Skimmer erbjuder. Kommer det att bli värre? Eller kommer CW Skimmer hitta så många stationer att alla feta "pilar" tunnas ut?

I det här numret berättar Micke SM2WMV om hur han och gänget på SJ2W börjat bygga upp en ny contest-station. Premiärtesten blev CQWW CW och även Micke upplevde hur DX-clustret påverkat tävlandet negativt.

73 de SM5AJV

Ny tid för NRAU-Baltic Contest

Efter förra årets NRAU-Baltic Contest så var det många som höjde sin röst för att testen skulle senareläggas för att konditionerna skulle vara bättre inom hela den region som testen omfattar. Så i år startar testen en timma senare. Förra årets test dominerades av de baltiska länderna. Räkna med stor aktivitet med upp till 200 stationer på SSB och något färre på CW. I tävlingen pågår även en landskamp där de 10

Contest

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

bästa resultaten på CW respektive SSB summeras för respektive land. Regler hittar man på: sk3bg.se/contest/nrau.htm

CQ WW 160-meter DX Contest

För den som inte fick nog av 160 meter under CQWW får den här månaden ytterligare en chans. I slutet av januari går CQ WW 160. Kom ihåg att det är nya regler i år. Bland annat så startar testen på 2200 UTC och det finns nu regler om hur många timmar man får använda av testens tillgängliga 48 timmar.

Att det finns förutsättningar för bra konditioner på de lägre banden var helt klart under CQWW i november och chanserna att det håller i sig under vintern är stora. Se bara på nedanstående kurva över solfläckarna. Stämmer prognosen så vänder kurvan uppåt under 2009.

Träna inför tester

Även de mest skickliga operatörerna i världen tränar regelbundet för att vara i toppform. Som man kan ana så handlar det inte så mycket om

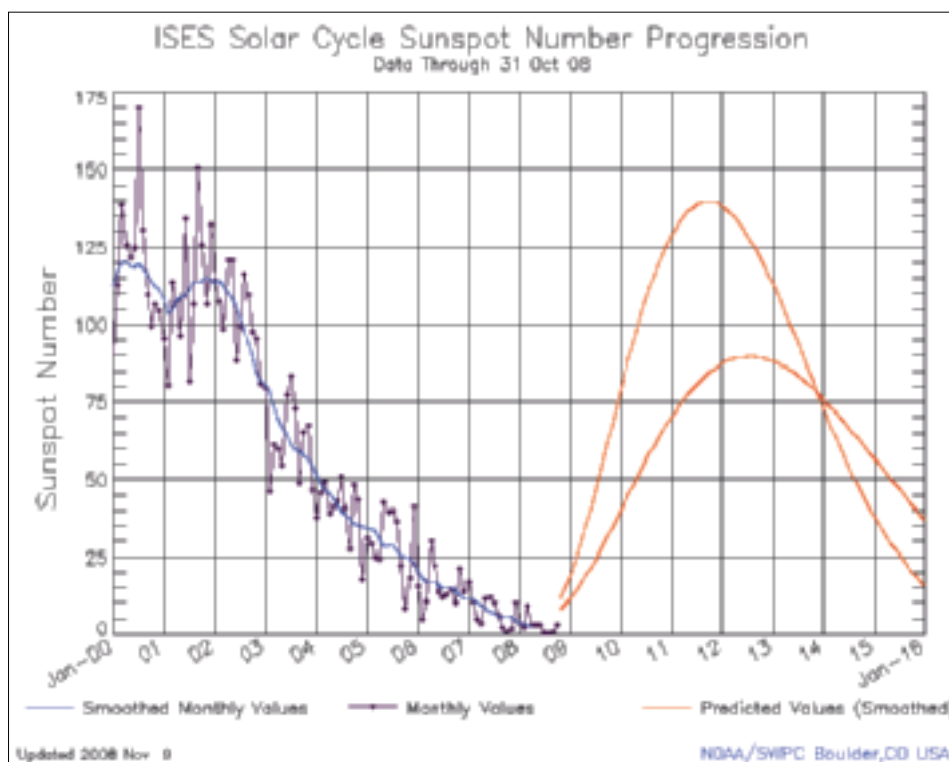
fysisk träning utan mer att träna upp sin förmåga att ta emot CW i olika situationer, känna igen anropssignaler, träna upp sin simultankapacitet för att bättre klara av att köra SO2R m.m. På email-reflektorn CQ-Contest finns det en tråd i ämnet "How do you get better" startad av Randy K5ZD. Flera intressanta tips finns att läsa i de efterföljande kommentarerna. Givetvis finns MorseRunner och RufzXP med som givna träningsredskap, men även andra tips om mental träning från t.ex. CT1BOH. Tips som alla kan ha nytta av för att bli en bättre operatör och kanske nå ännu högre i resultatlistan. Något bra verktyg för att träna SSB-tester har jag inte sett till. Kanske någon i läsekretsen har nåt tips? Hör av dig!

lists.contesting.com/_cq-contest/2008-10/msg00320.html
www.dxatlas.com/MorseRunner/
www.rufzxp.net/



SSA Månadstest – Häng med...

Nu startar SSA månadstest med en ny omgång. Se till att vara med från början! Låt 2009 bli året då vi blev fler än 100 deltagare i en deltävling. Gör som klubbarna SK5AA och SK6AW gjorde under 2008, aktivera så många medlemmar som möjligt! Det blir en trevlig och återkommande aktivitet att samlas kring.



Uppmätt och beräknat solfläckstal. Notera minimat under okt-nov 2008. Källa: NOAA

Testkalender

Ett axplock av tester som finns på SM3CER:s Contest-sidor:
www.sk3bg.se/contest/

Januari	UTC	Test
	1 0800 - 1100	SARTG New Year Contest - RTTY
	1 0800 - 2200	SCAG Straight Key Day - SKD - CW
	1 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI
	3 2000 - 2300	EUCW 160 m Contest (1) - CW
	4 0400 - 0700	EUCW 160 m Contest (2) - CW
	11 0630 - 0830	NRAU-Baltic Contest - CW
	11 0900 - 1100	NRAU-Baltic Contest - SSB
	17 0000 - 0600	LZ Open Contest - CW
	17-18 1200 - 1159	Hungarian DX Contest - CW/SSB
	18 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 1 - CW
	18 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 1 - SSB
	23-25 2200 - 2200	CQ WW 160-Meter DX Contest - CW
	24-25 0600 - 1800	REF Contest - CW
	24-25 1200 - 1200	BARTG RTTY Sprint Contest - RTTY
	24-25 1300 - 1300	UBA DX Contest - SSB
Februari	UTC	Test
	5 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI
	14-15 2100 - 0100	RSGB 1.8 MHz Contest - CW
	14-15 0000 - 2359	CQ WW RTTY WPX Contest - RTTY
	15 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 2 - SSB
	15 515 - 1615	SSA Månadstest nr 2 - CW
	21-22 0000 - 2400	ARRL International DX Contest - CW
	21-22 0600 - 1800	REF Contest - SSB
	21-22 1300 - 1300	UBA DX Contest - CW
	27-01 2200 - 2200	CQ WW 160-Meter Contest - SSB

SSA Månadstest 2008 november

Single Operator CW

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SM2KAL	25/24	49	48/48	96	12/13	25	2400	1000	SK2TP
2 SM7BVO	11/30	41	22/58	80	5/14	19	1520	633	SK7AX
3 SK5AA	9/30	39	18/60	78	4/15	19	1482	618	SM5ACQ SK5AA
4 SM7EH	8/30	38	16/60	76	5/12	17	1292	538	SK7AX
5 SM7ATL	10/24	34	16/48	64	6/13	19	1216	507	SK7CA
6 SK6AW	9/29	38	16/58	74	4/12	16	1184	493	SM6VAO SK6AW
7 SM6VVT	9/26	35	18/50	68	5/12	17	1156	482	SK6AW
8 SM6Z	6/30	36	8/56	64	4/13	17	1088	453	SM6BZE SK6DW
9 SM7C	9/23	32	16/44	60	6/12	18	1080	450	SM7CFZ SK7AX
10 SM0FDO	7/24	31	12/42	54	5/13	18	972	405	SK0QO
11 SA1A	1/31	32	2/62	64	1/14	15	960	400	SM1TDE SK1BL
12 SA0A	6/25	31	12/50	62	4/11	15	930	388	SM0AIG SK0QO
13 SK3GA	4/25	29	8/50	58	3/13	16	928	387	SM3DBU SK3GA
14 SM0XG	7/23	30	12/46	58	4/10	14	812	338	SK0HB
14 SM5APS	7/22	29	14/44	58	4/10	14	812	338	SK5AA
16 SM6IQD	2/29	31	4/56	60	1/12	13	780	325	SK6AW
17 SE6Y	1/28	29	2/52	54	1/13	14	756	315	SM6DED SK6AW
18 SM6EHY	3/22	25	6/44	50	2/13	15	750	312	SK6AW
19 SM5AZS	1/27	28	2/54	56	1/12	13	728	303	SK5BN
20 SM4OY	1/29	30	2/56	58	1/11	12	696	290	SK4AO
20 SM5DYC	1/31	32	2/56	58	0/12	12	696	290	SK5AA
22 SM0EPO	0/27	27	0/52	52	0/13	13	676	282	SK0CT
22 SM5ALJ	1/27	28	2/50	52	1/12	13	676	282	SL5ZP
24 SM6BSK	4/20	24	8/40	48	4/9	13	624	260	-
25 SM5DXR	4/22	26	8/40	48	3/9	12	576	240	SK5AA
26 SI5Y	0/23	23	0/46	46	0/12	12	552	230	SM5BKK SK5DB
27 SI6T	2/23	25	4/46	50	1/10	11	550	229	SM7LZQ SK7AX
28 SK7OA	3/16	19	6/32	38	3/11	14	532	222	SM7XEN SK7OA
29 SM3R	2/19	21	4/38	42	2/10	12	504	210	SM3CBR SK3GK
30 SA6AXR	0/19	19	0/38	38	0/12	12	456	190	SK6QA
31 SM4PBT	0/19	19	0/38	38	0/11	11	418	174	SK4SQ
32 SM5NZG	6/18	24	10/36	46	3/6	9	414	172	SK5LW
33 SM6FPG	4/16	20	8/28	36	3/8	11	396	165	SK6AW
34 SM3RMH	0/19	19	0/38	38	0/9	9	342	142	SK3GK
35 SM6X	0/14	14	0/20	20	0/6	6	120	50	SM6CLU SK6HD
36 SM5BTX	4/9	13	8/18	26	1/3	4	104	43	SK5AA
37 SM5LSM	2/7	9	4/12	16	1/3	4	64	27	SK5AA
38 SA6AIN	0/2	2	0/4	4	0/2	2	8	3	SK6HD
39 SM6LTO	0/2	2	0/4	4	0/1	1	4	2	SK6AW

Single Operator - QRP CW

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SM7RPU	1/20	21	2/40	42	0/11	11	462	1000	SK7AX
2 SM5EFX	1/16	17	2/32	34	0/7	7	238	515	SK5AA

SSA Månadstest 2008 november

Single Operator SSB

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SA6AOA	17/45	62	34/89	123	8/16	24	2952	1000	SK6AW
2 SK6AW	8/48	56	16/95	111	3/18	21	2331	790	SM6VAO SK6AW
3 SAZZ	15/36	51	28/72	100	6/15	21	2100	711	SM2YPZ SK2TP
4 SM6CKS	7/48	55	14/91	105	3/16	19	1995	676	SK6AW
5 SA2A	17/36	53	32/70	102	6/13	19	1938	657	SM2KAL SK2TP
6 SM6UQL	4/50	54	8/99	107	1/17	18	1926	652	SK6AW
7 SM6IQD	7/47	54	12/94	106	2/16	18	1908	646	SK6AW
8 SK5AA	6/44	50	10/87	97	1/18	19	1843	624	SM5ACQ SK5AA
9 8545	0/53	53	0/01	101	0/18	18	1818	616	SM6YOU SK6AW
10 SM7ATL	6/40	46	12/80	92	3/16	19	1748	592	SK7CA
11 SM5CSS	0/46	46	0/92	92	0/17	17	1564	530	SK5AA
12 SK4UW	1/42	43	2/84	86	1/16	17	1462	495	SM4JHK SK4UW
13 SK5DB	0/44	44	0/87	87	0/16	16	1392	472	SM5XSH SK5DB
14 SA0AQT	0/41	41	0/81	81	0/17	17	1377	466	SL0ZG
15 SK7OA	0/48	48	0/86	86	0/15	15	1290	437	SM7XEN SK7OA
16 SM3R	1/36	37	2/71	73	1/16	17	1241	420	SM3CBR SK3GK
17 SM0XG	1/39	40	2/74	76	1/15	16	1216	412	SK0HB
18 SM1CIO	0/46	46	0/81	81	0/15	15	1215	412	SK1BL
19 SM5DYC	0/43	43	0/78	78	0/15	15	1170	396	SK5AA
20 SI6T	6/30	36	12/60	72	2/14	16	1152	390	SM7LZQ SK7AX
21 SM6XMY	11/26	37	20/52	72	4/12	16	1152	390	SK6AW
22 SK3GA	0/39	39	0/72	72	0/15	15	1080	366	SM3DBU SK3GA
23 SM5DXR	3/34	37	6/64	70	0/15	15	1050	356	SK5AA
SM6EHY	3/33	36	6/64	70	1/14	15	1050	356	SK6AW
25 SM5ALJ	0/41	41	0/71	71	0/14	14	994	337	SL5ZP
26 SA5X	0/31	31	0/58	58	0/14	14	812	275	SM5TJH SK5BN
27 SM4OY	0/32	32	0/62	62	0/13	13	806	273	SK4AO
28 SM7TZK	4/26	30	8/50	58	2/11	13	754	255	SK7BQ
29 SA7AOI	2/25	27	4/50	54	1/12	13	702	238	SK7BQ
29 SM6FXW	2/25	27	4/50	54	1/12	13	702	238	SK6KY
31 SK5UM	1/24	25	2/48	50	1/13	14	700	237	SM5YRA SK5UM
32 SA7AUH	2/24	26	4/44	48	1/13	14	672	228	SK7JC
33 SM6OPW	1/21	22	2/42	44	1/13	14	616	209	SK6IF
34 SM0XMX	0/23	23	0/44	44	0/12	12	528	179	SK0QO
35 SM6X	4/26	30	4/36	40	2/11	13	520	176	SM6CLU SK6HD
36 SM5BTX	2/21	23	4/40	44	0/11	11	484	164	SK5AA
37 SM6MGZ	2/20	22	4/38	42	2/9	11	462	157	SK6AW
38 SM5LSM	2/21	23	4/42	46	0/10	10	460	156	SK5AA
39 SM6FPG	2/19	21	4/36	40	1/10	11	440	149	SK6AW
40 SA6AIN	0/20	20	0/38	38	0/11	11	418	142	SK6HD
41 SM5ISM	1/20	21	2/34	36	0/10	10	360	122	SK5LW
42 SL0ZZF	0/21	21	0/30	30	0/11	11	330	112	SM0VLZ SL0ZZF
43 SM0EPO	0/19	19	0/36	36	0/9	9	324	110	SK0CT
43 SM0LUI	0/21	21	0/36	36	0/9	9	324	110	SL0ZS
45 SM5BXC	0/17	17	0/32	32	0/10	10	320	108	-
46 SM3WFR	0/16	16	0/28	28	0/8	8	224	76	SK3GK
46 SM6JUL	0/14	14	0/28	28	0/8	8	224	76	SK6GX
48 SM6LTO	4/10	14	8/20	28	1/6	7	196	66	SK6AW
49 SM5AQM	0/12	12	0/20	20	0/8	8	160	54	SK5AA
50 SA6AVB	0/10	10	0/16	16	0/6	6	96	33	SK6QW
51 SA6AMA	0/6	6	0/12	12	0/6	6	72	24	SK6DW
52 SM3KDR	0/8	8	0/14	14	0/5	5	70	24	SK3JR
53 SM5SZG	0/10	10	0/12	12	0/4	4	48	16	SK5BN
54 SM6IXX	0/7	7	0/14	14	0/2	2	28	9	SK6AW

Single Operator - QRP SSB

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SA3ARL	0/21	21	0/40	40	0/11	11	440	1000	SK3GK
2 SM7ABL	0/17	17	0/32	32	0/10	10	320	727	SK7HW
3 SM7RPU	0/6	6	0/12	12	0/5	5	60	136	SK7AX

Testresultaten för NAC 28 MHz finns på sidan 42, /Redax

Klubbtävlingen MT 11 CW

Pl Call	Klubb	Totalt
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	5026
2 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	4904
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	3972
4 SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	2400
5 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1902
6 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	1216
7 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1088
8 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	960
9 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	928
11 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	812
12 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	728
13 SK4AO	Falu Radioklubb	696
14 SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	676
15 SL5ZP	FRO Fagersta	676
16 SK5DB	Uppsala Radioklubb	552
17 SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	532
18 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	456
19 SK4SQ	Leksands AmatörRadioklubb	418
21 SK6HD	Falköpings Radioklubb	128

SJ2W bygger ny station

Av SM2WMV, Mikael Larsmark

Planerna av att bygga en ny conteststation började när Lars, SM2HWG sålde sitt QTH och jag köpte 60 m masten med antenner av honom. Jag hade först tanken att bygga upp en station uppe i Luleå där jag jobbar men efter lite träffar med gamla gänget i Sikeå (SM3JLA, SM2HWG, SM2NOG, SM2LIY, SM2YIZ, SM2SYV m.fl.) växte tanken fram att skaffa ett klubb-QTH gemensamt. Detta gjorde dock att området för stationen behövde vara någonstans mellan Luleå och Umeå, då flerparten av de inblandade bor runt Umeå, SM3JLA bor i Örnsköldsvik och jag i Luleå. Efter några månaders letande på sajten hemnet.se och många analysprofiler till HFTA (HF Terrain Assesment) av områdena (tack SM6EHY) hittade jag QTH:t utanför Burträsk. Ett litet hus på 50 kvm uppe, 46 kvm nere, med stor 150 kvm ladugård och 31 000 kvm mark varav ungefär hälften är skog med 800 meter till närmaste granne, är stället i princip perfekt för att bygga upp en radiostation. Några möten med banken senare stod jag som ägare och planerna började smidas. Målet inför vintern var att få upp en 4-squareantenn för 80 meter och en vertikal för 160 meter.

Första antennen kom dock upp under första helgen vi var där, nämligen en FD-4. Den uppsättningen var mest intressant för att kolla störnivåer och få köra lite QSO:n på kvällarna. Störnivåerna är väldigt låga, jag har på hemsidan några YouTube-klipp som visar detta. Positivt är också att den riktningen som är absolut mest tyst är mot Nordamerika, de enda störningarna är egentligen de som kommer inifrån huset på grund av datorer etc., något som behöver fixas framöver. Det blev betydligt mycket mer jobb att få upp 4-SQ för 80 m än vad jag hade väntat mig. Vi placerade den ute på lägdan men behövde ta ner upp mot 50 träd för att få plats med den, då vi inte ville ha träd inom radialplanet. Detta resulterade i många timmars kapande, risbrännande och stocksläpning. Dock ger detta oss tillökning av vedförrådet då stugan värms med två gjutjärnsaminer. Vi grävde sedan ner fyra plintar i backen med ungefär 1 m långa järnrör som blev bottenfästet för vertikalerna som även fungerar som ett gångjärn isolerat med svarvade teflon-



SJ2W:s 4-square för 80 meter i vinterskrud. Foto: SM2WMV

distanser. Vertikalerna består av aluminiumrör som är drygt 20 meter långa med 60 stycken radialer per vertikal som är 1/4 våglängd eller längre. Fasningen sköts just nu av en COMTEK hybridkopplare, men tanken är att byta ut den mot en mer robust variant som har vakuumreläer, något som all switchning utomhus ska ha för att slippa krängel med oxid på kontaktytor. Testerna av antennen har varit positiva. Vi har mätt upp en F/B på ungefär 25–30 dB och framförallt uppfattar vi det som att verkningsgraden på antennen är väldigt hög, förmodligen på grund av den blöta jordbruksmarken och det stora radialplanet.

Det som står närmast på listan över saker som ska göras är att resa en vertikal för 160 meter som förhoppningsvis sker i december. Vertikalen består av en 24 meter hög WIBE-mast med ett 8 meter aluminiumrör i toppen med toplodning. Planen är att i framtiden förlänga den och bygga en K3LR-array runt masten.

I slutet av november blev första riktiga testet av nya antennen för 80 meter i CQWW DX CW contest. Som stationsägare fick jag äran att testa grejerna och valde givetvis att en satsning på single band 80 vore lämpligt. Målet inför testen var att ta det svenska rekordet, satt 2005 av SM5IMO från SK3W men jag visste detta skulle bli svårt, men hoppades att kunna utnyttja en del fördelar vi har uppe i norr under november/december månad. Vi har nämligen greylin under hela dagen vilket gör att bandet aldrig stänger, det är öppet först mot USA en lång stund men även mot Japan hela dagen. Dock gäller det att solen inte spelar oss ett spratt, men förutsättningarna inför helgen såg bra ut. Jag åkte ner till träsket på torsdag eftermiddag, inhandlade lite grejor på Jula och Bygghuset tillsammans med SM2XJP för att se-

dan bege mig upp till stugan. När jag kom dit hade vi fått ca 30 cm snö så det var bara att ta fram snöskyffeln och börja skotta. När jag sedan gick in för att äta och kom ut två timmar senare hade vi fått 10cm till och fredagen ägnades åt att skotta undan resterande snön plus lite andra förberedelser inför tävlingen.

Tävlingen gick bra, resultatet blev strax under svenska rekordet, främst för att jag inte kunde utnyttja dagöppningarna till fullo. Jag var igång 44 timmar under testen, men trots att signalerna var riktigt bra under dagen blev det bara ett fåtal stationer i loggen. Enda egentliga höga raten blev på söndagen då jag blev ”spottad” av en japan, det resulterade i 40 japaner på relativt kort tid. Tyvärr verkar det som att de vanliga DX:arna inte scannar banden utan de kollar klustret och blir man inte spottad blir det inte några QSO:n förutom några sporadiska då och då. Totalt körde jag 1551 kontakter, 34 zoner, 111 DXCC vilket resulterar i 386425 poäng. Det jag framförallt är nöjd med är att det blev så pass mycket som 37 % DX körda fördelat på 309 QSO:n med NA, 234 AS (104 JA), 15 SA, 15 AF och 10 OC. Jag missade dock zon 29 (VK6) vilket är en besvikelse och att det inte blev mer japaner och jänkare under dagtid, det blev inte ett enda LP QSO med W6/W7 på eftermiddagen men en hel drös körda korta vägen istället från zon 3. Testens höjdpunkt var att köra KH7X 10.57z! Mitt intryck över hur QTH:t och antennen fungerar är positivt, nu får vi se nästa år hur det betar sig på högbanden när 60-meters masten förhoppningsvis kommer upp.

Mer information om stället finns på hemsidan, www.sm3wmv.com Det finns mycket bilder, YouTube-filmer med mera så det går att följa uppbyggnaden av stationen ☐



Operatörsplatsen under CQWW CW 2008.
Foto: SM2WMV

Klubbtävlingen MT 11 SSB			
Pl	Call	Klubb	Totalt
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	16258
2	SK5AA	Västerås Radioklubb	6731
3	SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	4038
4	SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1905
5	SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	1748
6	SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	1462
7	SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	1456
8	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1392
9	SLOZG	FRO Norrtelje	1377
11	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1216
12	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1215
13	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1212
14	SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1080
15	SL5ZP	FRO Fagersta	994
16	SK6HD	Falköpings Radioklubb	938
17	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	860
18	SK4AO	Falu Radioklubb	806
19	SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	702
21	SK7JC	Västra Blekinge Sändareamatörer	672
22	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	616
23	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	528
24	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	360
25	SLOZZF	FRO Svartlösa	330
26	SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	324
27	SLOZS	FRO Stockholms län	324
28	SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	320
29	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	224
31	SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	72
32	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	70



Ops: SM5AJV, SM5CCT, SM5COP, SM5DIZ, SM0EPO, SM3EVR, SM0GNS, SM5HJZ, SG3P, SM5PHU och SM0TXT.
 Preliminärt resultat enligt nedan.

Summary

Band	QSOs	Zones	Countries
160	980	21	75
80	1822	38	133
40	2077	38	145
20	1497	36	145
15	264	28	90
10	96	7	30
	6736	168	618

Total Score = 9284232

160 SM5HJZ, SM0GNS
 80 SM5DIZ, SM5CCT
 40 SM3EVR, SM5TXT
 20 SM5AJV, SG3P
 15 SM5COP, SM0EPO
 10 SM5PHU

Foto: SM0EPO och SM5HJZ

www.qrq.se

QTC Amatörradio Nr 5
10 maj 2007

- Bildkavalkad och kort info om ämnesbestånd
- Nya funktionärer presenterar sig
- Spiderbeam – fantastisk antenn för egenbygge
- Nationaldagen firas med specialprefix!

QTC Amatörradio Nr 10
10 oktober 2006

Bygg Nostalgisändare med sändarröret
med 615GB
Sidan 14

NÖDSAMBAND
Sidan 6

Björn Bergström SM1BVQ, Silent Key.
- En entusiastisk radioamatör med så stor känsla för vår gemensamma hobby att han testamenterade ett avsevärt belopp till SSA. Hans generösa gåva kom som en stor och positiv överraskning för SSA.
Läs om Björn och hans radiohobby och vad amatörradiolivet ger. Sid 6 - 7

QTC Amatörradio Nr 11
11 november 2006

Bygg Nostalgisändare med sändarröret
med 615GB
Sidan 14

NÖDSAMBAND
Sidan 6

QTC Amatörradio Nr 12
12 december 2006

Hobbymässan
Många tomtehälsningar

Fotokavalkad: SSA i Stockholm - populärt dragplåster vid Hobbymässan

QTC Amatörradio Nr 1
1 januari 2007

Bygg en SDR-rigg - enkelt och billigt!
SoftRock 6.1 RX/TX för 40 meter. SDR = mjukvarudefinierad sändare/mottagare. Bygg SDR-riggen "SoftRock", kom igång med SDR-experiment! Beställ en byggsats genom radioamatören Tony Parks KB9YIG. Kopplingschema och komponentförteckning finns att ladda ner.

Grattis! QTC 80 år!

QTC Amatörradio Nr 12

Hobbymässan 2008
QRP – EN LUSSET!
70 PA70-FALET
RPOEVM
ANTENNANALYSORIGRAM

QTC Amatörradio Nr 11

FJÄRRSTYRNING VIA INTERNET
EME-MOTET I FLORENS
DX-MOTET I KARLSBORG
SM I BÄVJÄKT
MOROKKJULEN 50 ÅR

QTC Amatörradio Nr 10

FYREN MORUPS TÄNGE
RADIOFESTEN PÅ GRIMETON
FLÅSKLÖSENEXPEDITIONEN
BOOMERANG 2008
PABLEYOUSQSO

QTC Amatörradio Nr 9

DJÖDEN SOM SWITCH
ÖRLUNDA LANGVÄGSSTATION
JOTA-TESTEN FRÅN S-TYSSO
SL3BR ÅTER I LUFTEN
JÄMBOREE ON THE AIR

QTC Amatörradio Nr 8

30:e NORDISKA VHF-MOTET
NY KANSLIET
DX-MOTET 2008
WEAK SIGNAL COMMUNICATIONS
NVIS-ANTENNEN

QTC Amatörradio Nr 6-7

SJÖVIL/LGSLG – 40 ÅR
DIVERSITET MED FT1000MP
QUINDAR TONES
STOCKHOLM – MOTALA
SUMMITS ON THE AIR

QTC Amatörradio Nr 5

SIBAM – DÄR VÄRLDEN MÖTS
D-STAR
VAD HÄNDE I/S MÜNCHEN?
GAMLA TIDERS RADIOAPPARATER
RADIODAGEN I DJURÅMÖSSA

QTC Amatörradio Nr 4

SSA:s ÅRSNOTIS 2008
UTOMJÖRDISKA RADIOSTATIONER
MÅSTYGGE I LEKSAND
AMATÖRRADIO I SKOLAN
FYREN SK6VMF

QTC om QTC

På detta uppslag återfinns bland annat tidplanen för 2009 års QTC, lite statistik och arbetsgång.

Då detta läses är tidplanen för 2009 en månad gammal. Målet har varit och är att tidningen skall komma ut första vardagen i varje månad, med undantag av juli månad. Under 2009 har det gjorts en rockad, dubbelnumret är flyttat från 6/7 till 7/8. Det är praktiska orsaker som ligger till grund för detta, en hel del material samlas under sommaruppehållet och det kan vara svårt att få med allt i ett vanligt nummer.

Som framgår av figuren "Delmängd av tidplan" landar augustinumret i din brevlåda helt kort innan manusstopp för september. Det är inte på något sätt en nyhet, men jag vill i alla fall belysa situationen. Anledningen till detta är att tryckeriet har semesterstängt under några veckor i juli och att utgivningsdagen ligger som den gör.

Distributionen görs av Posten och delas ut som B-post, vilket kan få till följd att tidningen inte kommer ut på samma dag i hela landet. Redan på bokbinderiet sorteras tidningen för de olika postområdena.

Transporten sker i speciellt framtagna plastlådor. Tidningen åker med andra ord ganska skyddat under stor del av vägen till din brevlåda. Trots detta händer det att ett antal mottagare hör av sig till kansliet om skadade exemplar. Kansliet skickar efter anmälan ut ersättningsexemplar. Då kanslipersonalen inte vet vilket postkontor som respektive mottagare hör till, är det mycket svårt att bistå mottagaren då tidningen kommit fram i skadat skick. Om du mer eller mindre regelbundet erhåller skadade exemplar av tidningen, tag kontakt med ditt lokala postkontor och påtala situationen. Meddela även kansliet.

Efter 18 nummer av QTC har jag gjort lite statistik. En årsproduktion (2008) av QTC genererar 6500 filer och dessa har en volym om 20 GB. Med några få undantag erhålls allt material i "elektronisk form", det vill säga text- och bildfiler. I huvudsak används e-post för att skicka och ta emot dessa filer. Under 2008 mottogs 1700 e-brev och 1500 skickades.

Tidningen typograferas med hjälp av programmet InDesign. Bildredigering sker med Corels paket eller Adobe Photoshop.

Underlaget till tryckeriet utgörs av Acrobat-filer, dessa skapas med hjälp av Adobe Acrobat 9 Pro Extended. Dessa filer läggs upp på tryckeriets server för vidare bearbetning.

Samtliga spaltredaktörer och artikelskribenter erhåller ett granskningsexemplar, av respektive bidrag, i form av en Acrobat-fil. I den filen kan kommentarer och rättelser läggas in om mottagaren har Acrobat Reader 8.0 eller senare.

Filen med kommentarer returneras till QTC-redaktionen och kvaliteten på den färdiga tidningen har ökat. Detta förfaringsätt infördes under 2008 i samband med att Adobe skapade möjligheten att lägga in kommentarer i filen med hjälp av gratisprogrammet Acrobat Reader. Tidigare var alla hänvisade till den tämligen dyra proffsversionen av Acrobat för att kunna föra in kommentarer i en Acrobat-fil.

Sist men inte på något sätt minst, QTC blir vad läsarna gör den till. Det finns ingen betald stab av artikelförfattare, jag tar av mig hatten för alla spaltredaktörer och bidragslämnare som lägger ned mycket arbete på att vi alla skall få en intressant och läsvärd tidning.

Saknar du som läsare en viss typ av artikel? Kanske kan du skriva den själv eller tillsammans med några andra. Är du osäker på hur du skall förfara rent praktiskt, hör av dig till undertecknad, så hjälps vi åt. På sidan 5 har jag en spalt som återkommer i varje nummer, där finner du lite praktisk information samt hur du kan kontakta redaktionen. Det är roligt att dela med sig av sina erfarenheter till andra och läsarna uppskattar det garanterat.

73 de Redax
SM5HJZ, Jonas



SM6CVX: Min första DX-expedition
Papua Nya Guinea
Sidan 24



SM0099 och SM1000
SSA:s amatörradiostation vid
Tekniska Museet, Stockholm! Sid 8
Festlig invigning!
SKÖTM uppdaterad



SM1000
**Detta nummer:
Många sidor av
Samband**
Säkert samband



ÅRSMÖTET I HUNDEN
DEN BLÅ LYSKÖGEN
STORPASCOUTMÖTET
RESEN TILL SVALBÄRARN
MÄRKVÄRDSMÖTET

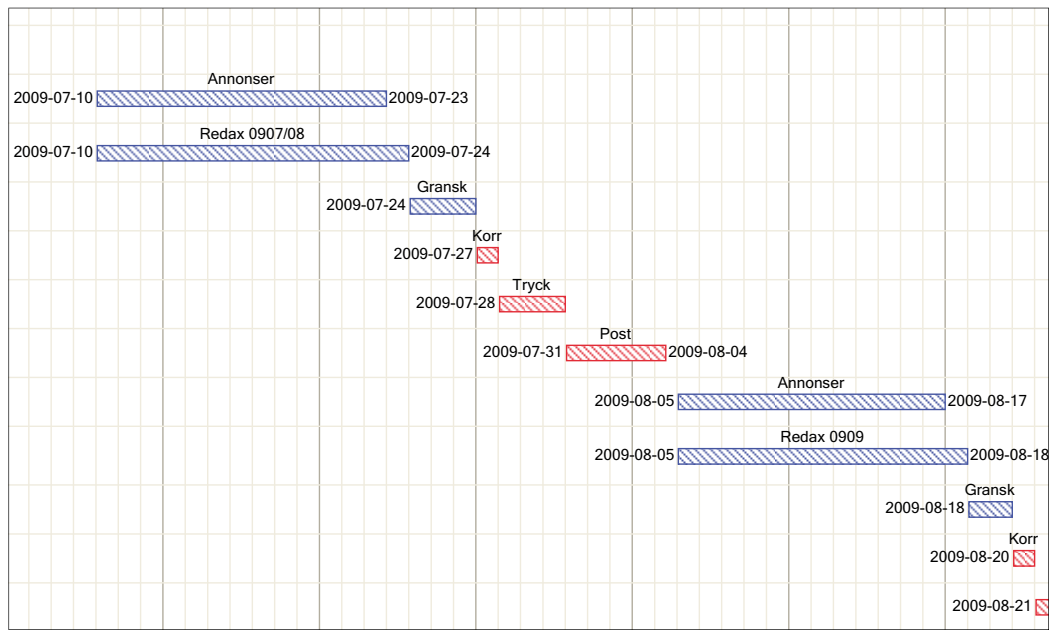


AIRCRAFT SCATTER
TÄNTIN OCH AMATÖRRADIO
SCARBOROUGH REEF
SM1 - BLOGGEN
TELEGRAFIKURS VIA INTERNET

Datum under 2009

Datum för manusstopp återfinns som vanligt även på sidan 3 i varje nummer. Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen fem dagar efter manusstopp.

Nr	Manusstopp	Ham-annonser	Hos läsare
2, 2009	2009-01-07	2009-01-18	2009-02-02
3, 2009	2009-02-04	2009-02-15	2009-03-02
4, 2009	2009-03-08	2009-03-19	2009-03-31
5, 2009	2009-04-05	2009-04-17	2009-04-29
6, 2009	2009-05-04	2009-05-15	2009-06-02
7/8, 2009	2009-07-10	2009-07-22	2009-08-04
9, 2009	2009-08-05	2009-08-16	2009-08-31
10, 2009	2009-09-06	2009-09-17	2009-09-30
11, 2009	2009-10-06	2009-10-17	2009-11-02
12, 2009	2009-11-04	2009-11-15	2009-11-30
1, 2010	2009-12-06	2009-12-17	2010-01-04



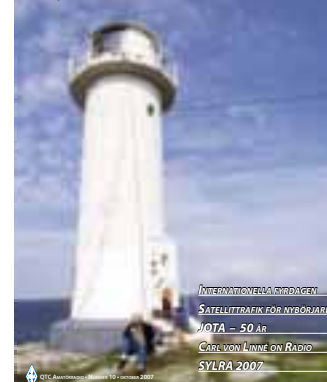
Delmängd av tidplan.



SM1 RÄVJAKT
IARU HF CHAMPIONSHIP
TF7 - VESTMÄNNÄRARN
OJO - MARKET REEF
TELEGRAFYKSELSTÄLLNING



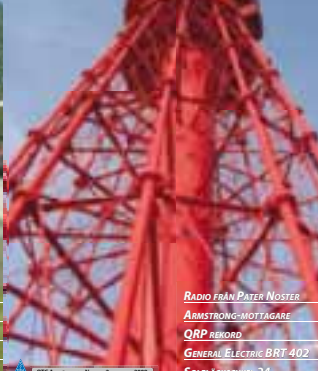
SM1 RÄVJAKT
IARU HF CHAMPIONSHIP
TF7 - VESTMÄNNÄRARN
OJO - MARKET REEF
TF - GRAFYKSELSTÄLLNING



INTERNATIONELLA DRÖMAREN
SATELLITTRAFIK FÖR NYBÖRARN
JOTA - 50 ÅR
CAROLVON LINNE OCH RADIO
SVLRA 2007



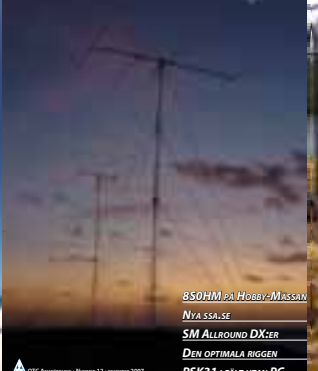
SSA PÅ ELEKTRONIKMÄSSAN
WB6ACU SPELAR I GLOBEN
EJIOH2AM FRÅN NYTT DXCC
RADIO PÅ DISTANS
FLAGGÅNGSANTENN



RADIO FRÅN PATER NOSTER
ARMSTRONG-MOTTAGARE
QRP REKORD
GENERAL ELECTRIC BRT 402
SOLFÄCKSCYKEL 24



3B7C - ST BRANDON
W9DXCC-MEETING
DEN OSYNLIGA ANTENNEN
STEPPJÄR-ANTENNEN
RADIOM BRINNEN



850HM PÅ HOBBY-MÄSSAN
NYA SSA-SE
SM ALLROUND DX:ER
DEN OPTIMALA RIGGEN
PSK31 I FÄLT UTAN PC



LAZY-H-ANTENNEN
TELEGRAFYKTLAR I ESKULTUN
EXPERIMENT KRING 500 KHz
SOMMARENS RADIOPRÖVER
WSJT/JT65 "DEEP SEARCH"

QRV på Barbados

Av SM7CFF/8P9CF, Bengt Johansson

Att jag och hustru Inger hamnade på Barbados berodde på vår dotter Lena, som bor i Brighton på engelska sydkusten. Hon ringde sommaren 2007 och sade: "Vi har hyrt ett hus på Barbados i oktober nästa år och det finns ett rum för er också". Vi nappade så klart. Även om man, som Inger och jag, har klättrat över 70 –streck måste man ta chansen, så länge man orkar hänga med.

23 oktober i år lyfte British Airways Boeing 777 med destination Barbados, en 8,5 timmars direktflygning från Gatwick söder om London. Tyvärr reste vi med Sterling till England vilket kostade oss en del extra när vi skulle hem igen, eftersom Sterling gick i konkurs under vår bortovaro!

Dotter Lena hade bokat Business Class, så vi reste mycket komfortabelt. Vi var totalt 6 personer inräknat sambon Dominic och barnbarnen Anika och Fredrik.

Flygningen var helt problemfri, ingen turbulens, god mat och egen TV med möjlighet att se på ett 15-tal filmer, spela spel och följa färden över Atlanten.

Litet om Barbados

Barbados är en självständig östat i ögruppen Små Antillerna i Västindien och är en av världens mest tätbefolkade. Barbados har bland de högsta levnadsstandarderna och läskunnighetsnivåerna i den tredje världen och ligger på fjärde plats bland alla världens utvecklingsländer. Ön är också ett stort turismål.

Barbados är en korallö, som "växte" upp ur havet för miljoner år sedan. 35 km långt och 23 km brett, ungefär 1/3 av Ölands yta och har 280 000 innevånare.

Det här landet löd under England i flera hundra år tills man fick sin självständighet 1966. Man tillhör fortfarande engelska samväldet och överhuvud är drottning Elisabeth. Befolkningen består till större delen ättlingar av afrikanska slavar.

Landet har inga naturliga tillgångar. Man odlar mycket sockerrör och gör en mycket god rom, Mount Gray, men huvudsaklig inkomst kommer från turism. Praktiskt taget varje dag såg man jättestora kryssningsfartyg anlända med dollarturister.

Gick det att bli QRV på Barbados?

Jag hade packat min IC-706 i handbagaget och i Köpenhamn scannade man väskan två gånger och frågade om det var en radio för att lyssna på flygtrafiken. "Ja", svarade jag helt sanningsenligt. På Gatwick var det inget problem, inte heller på Barbados vid hemresan, men för säkerhets skull hade jag cert med.

Jag har varit QRV i diverse länder från husbilen eller i samband med arbete utomlands, men aldrig från en så exotisk plats som Barbados. Så fort vi bestämt oss för att följa med, kom så klart funderingar om man kunde få tillstånd att köra radio på ön. Första kontakten togs med SSA i Karlsborg, där Eric, SM0JSM, tipsade om en hemsida med information. Alla tipsen var flera år gamla, men genom att klicka sig vidare hamnade man på Telecommunications Unit på Barbados, där man kunde ladda ned en PDF fil med ansökningshandlingar. Förutom adressuppgifter behövdes kopior på licens och certifikat, kopia på passet, skiss över tänkt antenninstallation samt tillstånd av husägaren, beskrivning av riggen med tillverkningsnummer, vilka band och trafikätt man tänkt utnyttja.

Hela paketet sändes iväg i juli månad i år. I september skickade jag ett mail och frågade hur det hade gått med min ansökan. "Vi har inte fått något" blev svaret, "Men det är inget problem. Vi kan ordna licensen på ett par minuter när ni kommer hit!" OK, ny nerladdning och ifyllnad och kopiering och den 24/10, dagen efter ankomsten, letades Telecommunications Unit upp efter litet kryssande hit och dit med vår lilla jeepliknade Chevrolet Sparks. Enheten låg inte, som man kunde förledas att tro, i huvudstaden Bridgetown, utan ute "på landet", i likhet med flera andra departement...

Inskrivning i besöksboken, upp på tredje våning och där blev man vänligt och effektivt mottagen av ansvarig dam.

Allting befanns vara till belåtenhet och den handskrivna liggaren med lediga signaler togs fram. Inhemska amatörer har 8P6 och besökare 8P9. Jag kunde välja, men beslöt att ta 8P9 och föreslog, med tanke på mina initialer, 8P9BJ. Det var redan taget, så

det blev 8P9CF. Ändelsen CF sitter så att säga i fingrarna. 30 Barbadosiska dollar, cirka 100 kr, skiftade ägare, kvitto i handen och besked att licensen kunde hämtas efter helgen, vilket också skedde. Dessutom fick jag ett exemplar av "Amateur Radio Handbook" med information om examinering, licenskrav, regler och förordningar samt Q-förkortningar.

Licensen måste förnyas varje år genom inbetalning av BDS 30:-. Jag var nu registrerad radioamatör på Barbados!

Hur komma igång?

Vi bodde i en stor tvåvånings villa på västkusten, endast 10 meter från Karibiska havets 30-gradiga, väldigt salta vatten. Det fanns gott om höga palmer på tomten, men jag har försökt klättra i en palm på Fijii för många år sedan och det slutade med blödande "innerlår".

Jag hade varit förutseende nog att köpa en "slangbella" i en vapenaffär i Brighton och tänkte skjuta en tunn lina upp över en lamphållare 7 – 8 meter upp på en av palmerna. Det gick INTE bra. Jag provade ett antal gånger, ackompanjerad av hustruns fnitter, utan att träffa lamphållaren, som stack ut 20 cm från stammen. Mina skottförsök uppmärksammades av en ung man på stranden, som skrattande erbjöd sig att visa hur det skulle gå till. Något moloken lämnade jag över slangbågen och min räddare behövde bara ett försök.



QTH med antennpalm.



8P9CF – operatörsplatsen.

Nu hade jag en fästpunkt för min long-wire, men jag ville ha upp antennens ena ände högre, så i sann Kajsa Varg anda tog jag poolskötarens långa häv, där skaflet kunde dras ut till 5 meter, fäste början på antennen i toppen och monterade "masten" med silvertejp på altanracket på andra våningen. 25 m delad 0,75 mm² högtalarekabel räckte precis från masten till palmen och tillbaka till stationen i huset.. Jag hade en hemgjord 9:1 balun, dit de båda antennhalvorna kopplades.

8P9CF var QRV! Stationen bestod av IC-706, LDG Z-11 Pro och nätaggregat Watson 115/230V (nätspänningen var 110V.) samt Brown Bros-manipulator.

Hur gick det?

Med tanke på konditionerna, som var minst sagt dåliga, samt QRN på S-9 varje förmiddag, hade jag ett antal trevliga kontakter, alla på CW.

Tyvär inga svenska, men jag gjorde ett ärligt försök med Janne SM7DEW. Vi talades vid på SKYPE, bestämde frekvens, men det gick inte. Första QSO var HA och OK. Därefter blev det ett antal jänkare, samt för mig ovanliga prefix såsom FM, CO, P40, PJ4, LY70, HK och HP1.

Totalt blev det 31 QSO, kanske inte så imponerade, men en kul upplevelse.

Vi var ju inte på Barbados för att köra radio, utan för att njuta av värmen, 32 – 34° C

på dagen, 25 – 26° C på kvällarna, vacker natur, oerhört vänliga människor och vår kokerska serverade god och närande föda!

Besök på ARSB

ARSB står för "Amateur Radio Society of Barbados" och det fann jag ut på Internet innan avresan. Deras hemsida gav en hel del information, men ingen gatuadress. Maillkontakter med flera av styrelsemedlemmarna gav ingen respons. Dessutom var hemsidan inte uppdaterad på flera år.

Jag antog att klubben hade sin lokal på någon hög punkt och en dag när jag tittade uppåt kullarna bakom huset, såg det ut som om det någon kilometer bort hängde en dipol. In i bilen tillsammans med hustrun och efter en del letande hittade vi klubbhuset, omgärdat av ett högt staket med taggtråd på toppen. Massor av antenner, både beamar, GP och dipoler. Jag fäste ett av mina QSL-kort på grinden med telefonnummer och adress i förhoppning att någon skulle höra av sig, men inget hände. Nya telefonsamtal och till slut ringde förre presidenten och gav mig numret till den nuvarande, Tom Harper. Vi bestämde träff på klubben dagen innan vår hemresa. Tom Harper var i min ålder, 74 år, med signal 8P6EB och han guidade oss runt i huset. Klubben bildades 1955 och har ett 40-tal medlemmar. Klubben låg på platsen för en gammal sockerrörskvarn och man kunde se resterna av kvarnen strax

utanför tomten.

På husgaveln satt en fin minnestavla från invigningen, som utfördes av Barbados generalguvernör!

Huset innehöll en stor samlingshall, ett förråd med arkiv och ett stort radiatorum. I förrådet fanns förutom bra-att-ha prylar också något som vi inte är vana vid: En "katastroflåda". I den fanns en 2-m station med alla nödvändiga tillbehör för att kunna rycka ut vid en naturkatastrof, till exempel en orkan. Klubben fick 10 000 BDS (35 000 kr) av regeringen i årligt stöd för bland annat tjänster i samband med naturkatastrofer.

Radiorummet var imponerande. Kenwood TS-940 med slutsteg Tokyo 750W, Yaesu FT-1000, en Motorola station för katastrof och räddningsinsatser, kustradio, IC-207, FT-450 och IC-551 för 6 m. Några QSO blev det inte tid till, utan vi nöjde oss med att prata om och jämföra hur det var med klubblivet i Barbados resp Lund.

Tom Harper var en mycket lugn och sympatisk person som tog god tid på sig att visa oss runt och vi avslutade besöket med att utbyta QSL kort efter detta "Eyeball-QSO" och avnjuta utsikten från klubbhusets terrass med milsvid utsikt över Karibiska Havet.

Jag kan livligt rekommendera Barbados som ett bra alternativ för reslystna amatörer.

Härligt klimat, makalösa stränder, hyfsat kostnadsläge, vänliga människor och licens på 10 minuter ☐



Foto: Dominic Vacher



VUSHF

Redaktör
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert
Allatorpsvägen 97
430 33 Fjärås
ben@parabolic.se
www.sm6cku.se

Nytt år igen men det blir inga löften eller så från er spaltredaktör. Rutjakten var det ingen som anmälde sig till så den är redan glömd och jag vill inte höra något i stil med "vad var det jag sa". Frågan för mig är snarare, vad vill du att jag ska skriva om? Det känns många gånger fel att rapportera om öppningar mm som alla redan läst om på nätet.

Morgan, SM6ESG, har åter dränerat minnet och skriver om diverse mikrovågsförsök i det här numret. Det är säkert många som kommer ihåg äventyren på 70-talet och ni får gärna fylla i med egna minnen. Min förhoppning är att en eller annan icke-frälst får en idé om att aktivera sig på VHF-banden och uppåt. Det tycks ju alltid hända något där.

Sam, OH0NC, skriver: Tacka Morgan så mycket för den fina artikeln om utvecklingen på 70 cm. Den fick mig att minnas flydda tider. Själv kom jag igång 1961 på 2 m men tyvärr, trots flera kameror blev det aldrig dokumenterat på bild. Inte heller skrev jag i loggen om apparatur som användes men en del finns dock i minnet. På 70 cm kom jag igång 1978 och från den tiden, och lite tidigare finns anteckningar om utrustning/utveckling på baksidan av loggbladen.

Många månstudsare är också aktiva på Top Band, precis som jag själv, och vi attraheras nog av det oförutsägbara. Månstuds i sig är ganska förutsägbart när man väl kommit över tekniktröskeln, men det gemensamma är CW och svaga signaler. Höll på att glömma att också antensystemen kan vara omfattande i bägge ändar av vårt spektrum.

SK2SHF

SK2SHF - FURA's nya fyr för 23 och 13 cm är QRV. Det är den första fyren i SM2-distriktet på dessa frekvenser. Det är FURA-medlemmen Micke, SM6VJA, som är pappa till fyren. Fyren är nu placerad uppe på sodapannan i Obbola (KP03DQ), som ligger längst ut i kustbandet utanför Umeå. Höjden är cirka 60 möh. Andra som deltagit i projektet är SM2DCU Olof, SM2FUM Torgny och SM2SXI Janne. Förhoppningen är att fyren skall vara en bra konditionsindikator samt att få fler att rotera sina antenner norrut! Frekvenserna för 23 cm är 1296,985 MHz och 13 cm 2320,985 MHz. Uteffekten är ca 25 W resp. 10 W. Antennerna är rundstrålade med någon dB's förstärkning. Lyssnarrapporter mottages tacksamt av: sm2dcu@ssa.se Mer info på www.fura.se

SK3UHH

SK3UHH är igång igen på 2320,900 nu med permanenta grejor. Den gick i provdrift för några år sen. SM3UZS har i höst fått tid att göra iordning den för permanent drift. QTF 220°, ERP 50 W, AGL 5 m, ASL 200 m, QTH Råvsön, JP92FW61. Se även www.sk6yh.org för mer information om SM-fyrarna hälsar Håkan, SM6CEN.

Ulf, SM0LCB skriver 9/11

Äntligen har man kommit över 100 rutor på 23 cm via tropo QSO. Det tog 4 års körande med fjärrstyrningen och utan den hade det varit klart svårare att samla ihop de 100 rutorna från Ölands QTH. Nu får man försöka komma över 50 på 3 cm men där verkar det segare just nu. Måndagen den 3 november var det ännu ett par nya rutor på 23 cm men aktiviteten österut på frekvenserna över 23 cm är ringa eller nära nog noll. Denna kväll loggade man även sitt första QSO på 3,4 GHz. Både jag och SM7GEP surfade runt bandet kring 200 men ett QSO blev det men mina 40 W och ringfeedmatare. Vill du veta vad jag körde i öppningen, kolla: sm7lcb.shacknet.nu/audio/m7cb/2008-11-03/index.htm

73 de CKU



Rättelse 1: Såg min bild i QTC (Nr12, 2008) idag, alltid kul att vara med. Men när jag skickade bilden till Tommy, SM6NZB glömde jag skriva lite info. Mannen på bilden är inte jag utan Sven SM6OEQ, det är jag som tar kortet.
73 Christian SM6VTZ

Rättelse 2: I QTC Nr 12, 2008 finns det en VUSHF-artikel "70 på 70-talet!" Bilderna är tagna av SM6JJX, Lennart Benson www.bilduppdrag.nu

New Product!

144 - 146 MHz Transverter Module MKU 144 G2

The high performance transverter module MKU 144 G2 is based on several decades of development and production of transverters. Its outstanding technical data makes it usable for many applications.



The transverter module MKU 144 G2 will work with most HF transceivers, 28 - 30 MHz which have a transverter output port. Due to switchable input power range and connector configuration, the module is very flexible.

Features

- Low noise converter with excellent large-signal performance
- There are two separate IF connectors. They can be switched to one common IF connector.
- Switchable IF input power range
- Phase noise of the oscillator -156 dBc/Hz @ 10 kHz
- Internal temperature stabilized crystal oscillator with QH 40 A

More information is available on website www.db6nt.de

Kommande tester, lokal tid.

Januari

1	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
6	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
8	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
13	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
20	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
27	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Februari

3	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
5	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
10	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
12	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
17	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
24	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Alla tider i lokaltid men loggarna vill vi ha i UTC.
OBS sommartid slutade 26/10.

NAC + Reg1 loggar till: vhfcontest@ssa.se
eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32,
413 24 Göteborg.

EDI loggar vill jag helst ha!

* loggar till nac28@ssa.se

Testkalender för hela året finns på:

www.sk4ao.net/testkalender.htm

Testresultat aktivitetstest november

50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6WET	J068	44 30250
2	SM0EPO	J089	14 14407
3	SA6A	J078	32 14093
4	SM6UQL	J057	19 10682
5	SA1A	J097	15 10501
6	SK4WV	JP70	18 10018
7	SM4HEJ	J069	13 6815
8	SA5ACR	J088	12 6430
9	SM6CDN	J067	10 6234
10	SK7BQ	J076	11 6115
11	SM5RN	J088	12 6109
12	SM5INC	J089	10 5308
13	SM1MUT	J097	7 4670
14	SM6YJS	J078	10 4201*
15	SM4RPQ	J079	7 3384
16	SM4L	JP70	6 2856
17	SA5K	J078	8 2796
18	SM4JHK	J069	5 2733
19	SM0BSO	J099	4 2632
20	SM5AZN	J078	6 2535
21	SK6NP	J068	5 2519
22	SM6IQD	J057	4 2504
23	SM7JQF	J076	4 2391
24	SM4YMP	JP70	4 2101
25	SM4BRD	JP70	4 2090
26	SM7TZK	J075	3 1851
27	SM6MVE	J067	2 1111
28	SM6H	J078	3 1077
29	SM0GWX	J089	1 647
30	SK2AT	KP03	3 642
31	SM6CCO	J078	1 568
32	SM2OKD	KP03	2 525

Bästa DX: SM0EPO - G4IGO/O80NW, 1619 km

144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	271 165725	MW
2	SM7GVF	J077	234 141456	HW
3	SM1A	J097	215 119106*	BL
4	SK6W	J078	170 105120	WW
5	SK7CY	J065	171 100094	CY
6	SM1PYO	J097	164 90539	BL
7	SK0CT	J099	156 81041	CT
8	SK7AX	J077	160 80346	AX
9	SM7NR	J076	122 70490	RA
10	SK7VC	J065	107 59303*	VC
11	SLOCB	J089	103 54390	CB
12	SM7XWI	J086	100 51457	CA
13	SM7DTE	J075	71 44822	MW
14	SK5CN	J077	77 44310	HN
15	SK6HD	J068	96 40312	HD
16	SM7ATL	J086	65 40011*	CA
17	SK6T/P	J068	112 39930	DW
18	SM1CIO	J097	76 38348	BL
19	SM7DIE	J076	62 37052	RA
20	SM7DYD	J077	73 37005	AX
21	SM6EHY	J067	79 36798	AW
22	SM5AQI	J088	60 36464*	BN

23	SM5SRN	J088	74 36066	BN
24	SM6X	J068	78 35784*	HD
25	SM60EQ/6	J058	91 35277	QA
26	SM1MUT	J097	56 34398	BL
27	SM3LWP	JP81	71 33609	BP
28	SM4BDQ	JP80	67 32883	AO
29	SK4KO	JP70	66 32836	KO
30	SM7EIC	J067	76 31551*	AX
31	SK4AO	JP70	69 30586	AO
32	SK5BE	J088	58 29993	BE
33	SA5ACR	J088	68 29941	BN
34	SM6JCC	J067	79 29392	DG
35	SM7CXI	J076	53 27789	RA
36	SM7XWM	J086	49 27675	CA
37	SA6AFQ	J068	64 27641	DW
38	SM7UYS	J065	45 27380	BV
39	SA7AGE	J087	61 27267*	JD
40	SM5RVH	J088	45 26935	BE
41	SK6QA/6	J058	64 26886	QA
42	SM6FIQ	J068	64 26309	DW
43	SK7A	J076	48 26057	BQ
44	SM6FOV	J078	63 25516	QW
45	SMONUE	J099	43 24443	QO
46	SM7EBI	J077	61 24349	AX
47	SK6IF	J058	64 23519	IF
48	SM6UQL	J057	71 23476	AW
49	SA6APY	J068	73 22903	DZ
50	SM5YLG	J088	57 22547	BN
51	8545	JP80	56 21828	AW
52	SM7OVK	J065	38 21625	AO
53	SM3UFF	JP80	42 21370	GW
54	SM3HG	JP81	49 21051	BP
55	SK0MM	J099	48 20948	MM
56	SM7UFR	J087	42 20876	CA
57	SM4RPP	J079	51 20608	IL
58	SMORPT	JP90	35 20407	RO
59	SM4DXO	JP70	49 20322	AO
60	SM5DFE	J088	26 20084	BN
61	SM6JBC	J057	45 19524	YH
62	SM6DBZ	J058	57 19499	LL
63	SM6Z	J068	52 19292	DW
64	SA5K	J078	51 19288	SM
65	SK7JD	J087	35 18823	JD
66	SM6VKC	J068	50 18809	DW
67	6F4J	J079	44 17657	TL
68	SM5MCZ	J088	32 17383	BN
69	SMOSRS	J089	27 16614	ZA
70	SM2VBK	KP15	25 16537	AZ
71	SK2AT	KP03	25 16010	AT
72	SM6CDN	J067	39 15375	
73	SM4UVP	JP70	31 15215	DM
74	SM6AHU	J067	25 15073	
75	SMO0Y	J089	39 15027	AO
76	SM5SHQ	J088	30 15001	BN
77	754VL	JP71	33 14678	KO
78	SM0GWX	J089	22 13872	CT
79	SK6QW	J068	38 13685	QW
80	SM7RPU	J077	27 13488	AX
81	SM6MVE	J067	32 13435	NP
82	SM4L	JP70	30 13346	AO
83	SA5ACL	J088	32 13151	BN
84	SM6V	J067	33 12786	AW

85	SM5FUG	J089	25 12479	AA
86	SM2A	KP04	23 12393	AU
87	SM4SEF	J069	30 12340	IL
88	SM6WCQ	J068	42 12137	DW
89	SM60PX	J058	26 11995	
90	SM7JQF	J076	25 11743	RA
91	SM4KUN	J069	25 11631	RL
92	SM5AZN	J078	21 11222	BN
93	SA7AIP	J076	25 11099	RA
94	SM6VYP	J067	32 11045	AR
95	SK3BP	JP81	19 10962	BP
96	SM0EZZ	J089	26 10796*	BZ
97	SM4FNK	J069	21 10314	IL
98	SA6AHL	J058	20 10189*	IF
99	SM5BXC	J078	30 9910	
100	SM5AFS	J099	20 9737	CB
101	SM5YJM	JP90	16 9446	RO
102	SM6GT	J058	28 9431	GX
103	SM6YJS	J078	20 9358	WW
104	SM6BCD	J057	22 9022	
105	SM6WET	J068	14 8997	HD
106	SM4HEJ	J069	21 8859	IL
107	SM4R	J079	14 8792	TL
108	SM6BFE	J058	25 8577	QA
109	SM4DDY	J069	19 8275	IL
110	SM0IFP	J099	20 8201	ZS
111	SM6XMA	J057	18 7932	
112	SM0LIU	J089	24 7883	ZS
113	SM6LTO	J057	29 7882	AW
114	SM3XZF	JP81	21 7773*	
115	SM6VBT	J057	25 7744	AW
116	SK3BG	JP82	15 7729	BG
117	SM6DOK	J067	23 7715	AW
118	SLSZL	J089	15 7587	ZL
119	SM5AFF	J089	16 7587	DB
120	SA6AIN	J068	16 7207	HD
121	SM3EQY	JP81	20 6869	BP
122	SM0UMU	J099	11 6828	QO
123	SM2JEB	KP05	10 6675	AZ
124	SM7XYQ	J077	12 6593*	GF
125	SLOZZF	J089	18 6548	ZF
126	SM2OQS	J099	14 6276	CB
127	SM4BRD	JP70	12 6192	YO
128	SM6WZH	J068	20 6099	DW
129	SM3XRA	JP83	15 5917	GM
130	SM6PVU/6	J058	11 5882	QA
131	SM2OKD	KP03	13 5802	AT
132	SM6MGZ	J067	13 5733	AW
133	SM6IQD	J057	13 5561	AW
134	SK6AB	J057	19 5514	AB
135	SM5DYC	J089	11 4663	AA
136	SM3WFC	JP81	14 4043	BP
137	SM1HOW	J097	5 3882	BL
138	SM3VEE	JP81	11 3736	BP
139	SE3A	JP80	11 3625	GW
140	SM3PZS	JP83	14 3598	EK
141	SM6YVS	J058	9 3014	QA
142	SM6VKB	J068	10 2940	GX
143	SM4FYX	JP70	11 2859	AO
144	SA1A/1	J097	5 2757	BL
145	SM6GBM	J067	7 2569	AW
146	SM3XRJ	JP82	8 2439	IK
147	SM6HNS	J068	8 2220	DW
148	SM7NJU	J086	4 1953	CA
149	SM6CCO	J078	5 1865	
150	SM3DAD	JP73	3 1451	JR
151	SM4IED	JP71	2 1036	KO
152	SM3JGG	JP81	3 557	BP
153	SM6L	J057	2 521	CA
154	SM3GHQ	JP73	1 519	
155	SM3YKF	JP83	2 510	EK
156	SM6U	J057	1 505	AW

CheckLog: SK7HR, SM7DBD, SM4AIQ

Bästa DX: SM7GVF - RA3WDK/K081BR, 1509 km

432 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	83 52301	MW
2	SM4BDQ	JP80	40 23155	AW
3	SM2A	KP04	12 22870	AU
4	SK0CT	J089	40 21578	CT
5	SM6C	J078	41 18509	WW
6	SM4DXO	JP70	29 17910	AO
7	SM7DTE	J075	20 14425	MW
8	SM60EQ/6	J058	26 13936	QA
9	SK4AO	JP70	22 13797	AO
10	SM1CV	J097	18 12794	BL
11	SM0BSO	J099	26 12575	ZS
12	SM7ATL	J086	20 12271	CA
13	SM3LWP	JP81	26 10867	BP
14	SM1MUT	J097	17 10659	BL

15	SK6HD	J068	19 10006	HD
16	SF6X	J067	16 10004	YH
17	SM4RPP	J079	17 9950	IL
18	SM7EIC	J067	23 9773	AX
19	SK5BE	J088	18 9445	BE
20	SK2AT	KP03	16 9070	AT
21	SMONZY	J089	17 8044	CB
22	SA7AGE	J087	11 7517	JD
23	SM6FIQ	J068	14 7136	DW
24	SM2RIX	JP93	15 6728	AT
25	SM2VBK	KP15	11 6707	AZ
26	SA5ACR	J088	13 6633	BN
27	SM7EBI	J077	9 6396	AX
28	SM6EHY	J067	12 5560	AW
29	SM5RN	J088	13 5329	BN
30	SMONUE	J099	14 5228	QO
31	SK6T/P	J068	13 5119	DW
32	SM6MVE	J067	10 4997	NP
33	SM6DBZ	J058	8 4471	LL
34	SM3JQU	JP82	7 4224	BP
35	SM4L	JP70	9 3928	AO
36	SM6UQL	J057	8 3648	AW
37	SA5X	J078	8 3537	BN
38	SM1CIO	J097	8 3449	BL
39	SM5YLG	J088	9 3301</	

3	SM7ECM	7	68152	(3)
4	SM6EAN	10	47080	(4)
5	SM3BEI	11	32768	(5)
6	SA4Z	2	16537	(6)

MIKRO - 10G

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7GEP	9	138785 (1)
2	SM6AFV	7	103970 (2)
3	SM7ECM	7	83435 (3)
4	SM3BEI	11	65895 (4)
5	SM6EAN	10	55690 (5)
6	SMOERR	7	48670 (7)
7	SKOCT	10	48530 (6)
8	SMOLCB	9	33175 (8)
9	SM1NJC	4	25330 (9)
10	SA4Z	2	11682 (12)

MIKRO - 24G

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1	SM6AFV	7	14914 (1)
2	SM7GEP	7	8918 (2)
3	SM7ECM	5	4686 (3)
4	SM6EAN	3	2220 (4)
5	SKOCT	3	1590 (5)

MIKRO

Nr Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7GEP	10	372027 (1)
2	SM6AFV	7	282120 (2)
3	SM7ECM	7	239513 (3)
4	SM6EAN	10	181876 (4)
5	SM3BEI	11	169668 (5)
6	SA4Z	9	127897 (6)
7	SKOCT	10	78808 (7)
8	SMOERR	7	52828 (9)
9	SMOLCB	9	52051 (8)
10	SM1NJC	4	34094 (10)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Call	Antal	Kl.poäng	Förä
1	SK7MW	1311704,21	(1)
2	SKOCT	15 9411,11	(3)
3	SK4AO	15 9378,22	(2)
4	SK3BP	15 8623,55	(4)
5	SK1BL	15 6731,76	(5)
6	SK6DW	14 5065,91	(6)
7	SK6YH	12 4866,87	(7)
8	SK7RA	15 4538,12	(8)
9	SK7CA	15 3998,24	(10)
10	SK6HD	15 3893,27	(9)

Individuella resultat, november

2G3

Nr Call	QSO	Poäng
1	SA4Z	7 9007
2	SM6EAN	7 7000
3	SM3BEI	6 5526
4	SM7GEP	2 2900
5	SKOCT	3 2254
6	SD3F	2 1384
7	SM3JQU	2 1352
8	SMOERR	1 510
9	SM3LWP	1 510

5G7

Nr Call	QSO	Poäng
1	SA4Z	4 7296
2	SM6EAN	3 4120
3	SM3BEI	1 1504

10G

Nr Call	QSO	Poäng
1	SA4Z	3 5198
2	SMOERR	3 4715
3	SM3BEI	3 4390
4	SM6EAN	2 3925
5	SKOCT	2 2095

Klubbtävlingen - november

Loggar		Summa	
Nr Call	V U S M	Poäng Kl.	Poäng
1	SK7MW	2 2 3 1	570673 1000,00
2	SKOCT	2 4 4 2	373865 655,13
3	SK1BL	6 4 1 0	363630 637,20
4	SK4AO	6 5 3 0	274185 480,46
5	SK5BN	9 6 0 0	246997 432,82
6	SK7AX	5 2 1 0	234509 410,93
7	SK3BP	7 6 5 3	234043 410,12
8	SK7CA	6 2 1 0	213354 373,86
9	SK6YH	1 1 3 1	202993 355,71
10	SK6DW	8 5 0 0	186041 326,00
11	SK6AW	11 4 3 0	181421 317,91
12	SK7RA	5 3 0 0	168063 294,50
13	SK6WW	2 2 0 0	153720 269,37
14	SK7VC	1 0 1 0	144218 252,72
15	SK7HW	1 0 0 0	141456 247,88
16	SK6HD	4 1 0 0	112312 196,81
17	SK4BX	0 0 1 1	109302 191,53
18	SK6QA	5 1 0 0	107508 188,39
19	SK4IL	5 2 1 0	103250 180,93
20	SK7CY	1 0 0 0	100094 175,40
21	SK2AT	2 3 2 0	87978 154,17
22	SK5BE	2 1 0 0	75818 132,86
23	SLOZS	2 2 1 0	71475 125,25
24	SLOCB	1 1 0 0	70478 123,50
25	SKOQO	2 2 2 0	66044 115,73
26	SK2AU	1 1 1 0	64691 113,36
27	SK7JD	2 1 0 0	61124 107,11
28	SK4KO	3 1 0 0	53364 93,51
29	SK5CN	1 0 0 0	44310 77,65
30	SK6QW	2 0 0 0	39201 68,69
31	SK2AZ	2 1 0 0	36626 64,18
32	SK6IF	2 1 0 0	34710 60,82
33	SK6LL	1 1 1 0	34279 60,07
34	SK5RO	2 0 0 0	29853 52,31
35	SK6DG	1 0 0 0	29392 51,50
36	SK7BV	1 0 0 0	27380 47,98
37	SK4TL	2 0 0 0	26449 46,35
38	SK7BO	1 0 0 0	26057 45,66
39	SK3GW	2 0 0 0	24995 43,80
40	SK3MF	0 1 1 1	24750 43,37
41	SK0NH	0 0 1 0	23790 41,69
42	SK6NP	1 1 0 0	23429 41,06
43	SK6DZ	1 0 0 0	22903 40,13
44	SK7OA	1 0 0 0	21625 37,89
45	SK0MM	1 0 0 0	20948 36,71
46	SK5SM	1 0 0 0	19288 33,80
47	SKOCB	2 0 1 0	19211 33,66
48	SK4DM	1 1 0 0	17989 31,52
49	SK5AA	2 0 0 0	17162 30,07
50	SK0ZA	1 0 0 0	16614 29,11
51	SLOBZ	1 1 0 0	15902 27,87
52	SA6AR	1 1 0 0	15835 27,75
53	SK6GX	2 0 0 0	12371 21,68
54	SK4RL	1 0 0 0	11631 20,38
55	SK4YO	1 1 0 0	8662 15,18
56	SK3BG	1 0 0 0	7729 13,54
57	SK5DB	1 0 0 0	7587 13,29
58	SL5ZL	1 0 0 0	7587 13,29
59	SK7GC	1 0 0 0	6593 11,55
60	SLOZZF	1 0 0 0	6548 11,47
61	SK3GM	1 0 0 0	5917 10,37
62	SK6AB	1 0 0 0	5514 9,66
63	SK3EK	2 0 0 0	4108 7,20
64	SK3IK	1 0 0 0	2439 4,27
65	SK3JR	1 0 0 0	1451 2,54

Testkommentarer, november

50 MHz

SK4WV	Amatörer! Lufta era signaler på 50 MHz-testen!
SK7BQ	Hysfat resultat trots första gången på nytt QTH. Det går att köra test även i ett industriområde med massor av störningar.
SM5INC	Provade 6 meter för första gången på flera år. Kör med IC-706 och 3 el ement. QTHt är inte det samma som vid NAC28. 73 Johnny.
SM6WET	Sådär conds men flera nya stationer i luften, dåligt mot DL. 73 de Magnus.

144 MHz

7S4VL	Passade på att lufta Vasaloppscallet 7S4VL och testa våra nya stackade 15 elementare.
8S4S	Inte mycket att hänga i granen. Konditionererna nådde inte ner till min "underground beam" :-)
SA7AGE	Kul med OK1RI (772 km) i loggen igen trots fina konditioner mot ost. 73.
SK6IF	Trevlig test igen. Nytt rekord på antal stationer, igen OPW.
SK6W	Super condx - SK6W team: SM6CTC SM6CTQ SM6JSM SM6BBM.
SK7AX	Häftiga konditioner. Bästa resultatet någonsin från klubb-QTH.
SK7CY	Fel mottagare den här kvällen. Vet att många svarade oss men vi kunde inte läsa er. Annan radio nästa gång.
SK7VC	Kul test med nytt PA! Tyvärr totalt blockerade mot SM4, SM5 och SM0... Operatörer: SM7ECM/Anders och SM7WVZ/Lars.
SLOZZF	Hej, som vanligt är det kul att köra test. Vi har hört och kört en hel del nya stationer i kväll. 73 de SLOZZF (med op. SMOUIE, SMOTRY).
SM0NUE	En riktigt kul test med bra konds och hög aktivitet.
SM2VBK	Länge sedan det var så lite QSO i loggen. Länge trodde jag att jag hade fel på ant efter storm, men emellanåt var det fina signaler. Rikta norrut, det lönar sig! 73 de SM2VBK, Micke
SM4FNK	Inte så bra denna gången. Trodde på bättre DX. Bättre lycka nästa gång! /Lasse.
SM4R	Var med sista timmen av testen, tutade lite cw. Bästa 73 de Charlie.
SM5RVH	Qul test med bra tropo / Robban
SM6DBZ	Bra conds denna gång! 73 es cu next de Svenne.
SM6EHY	At last; mitt i TROPON...Liten julafton. Bästa sofar. Tnx alla. Hrd RW 3...RA1... CU 73.
SM6UBC	Rolig test med flera balter! 73 de Fredrik.
SM6WCQ	Äntligen tillbaka i etern efter flera månaders uppehåll! Och vilken test sen då! Fina konds och tur med antennen. Helt underbart rolig hobby vi har. Tack alla för fina QSO:n. 73 es cu agn de SM6WCQ /Markus
SM7CXI	Roligt för mig Körde ovanligt bra Nya rutor och nya länder.
SM7OVK	25W/15el. hörs nästa test, 73!

432 MHz

SA7AGE	Dåliga konditioner men trots det SK3MF i loggen 640km. 73 de Lasse.
SE6M	Få QSO som vanligt på 70cm, men ändå trevligt att ratta runt och lyssna. Hoppas det blir bättre konditioner nästa test. 73's de SE6M Mats i Lilla Edet
SF6X	Sturm und Drang. Inte ens stationer inom 100 km hördes. Däremot hördes både DL6NAA & PA5DD med s2. Dock inte några QSO:n. SM1CJV hade örönen å t annat håll, men hördes fint många ggr... Men vi återkommer nästa månad. 73 Håkan SM6CEN.
SM0NUE	Kanske inte en av dom mer poänggivande kvällarna. Ont om långväga kont akter och inte en enda SM3 & SM2 trots antenn mot norr.
SM2A	Mycket dåliga conds så jag ägnade lite tid till EME då inga andra stationer hördes, inga av dom stora "elefanterna" var QRV via månen men lyckades köra ZS2GK som har 2x12 el yagi och 75W !! UA4LCF kör med 2x34 el och 200W. Hoppas på bättre conds eller kanske lite aurora, för den har lyst med sin frånvaro på 70cm. // 73 de Stefan.
SM2VBK	Oj oj så trögt det var ikväll. Bara lokalt folk i loggen. Jag tyckte mig ha onormalt hög SWR så jag hoppas att det bara är väder och konditionererna som påverkar negativt ikväll, så jag inte fått fel på feedern eller powerdivider. Rikta norrut, det lönar sig! 73 de Micke.
SM3LWP	Gick trögt ikväll. Körde inte sista timmen. Blev kallt i kuren och dåliga conds.
SM4BDQ	Ännu en test med sämsta tänkbara konds, vilket gynnar mig. Tack för allt tålmod med svaga signaler och mycket QSB. Besviken att ingen SM2:a hördes under hela kvällen Någon skriver rikta norrut, det lönar sig, inte mycket tycker jag Kör 15 minuter i början av varje hel timme men faktiskt inte mycket till napp. Hälsningar// Thord.
SM6C	Dålig aktivitet och sista timmen gav inget 73 SM6CTQ
SM6DBZ	Regn å frisk vind. Tyckte jag hörde sk7mw men det var kanske remanensen sen förra gången! Hepp Svenne.
SM6EHY	Få QRV. Mkt QSB. Hrd PA5DD 529 JO22 at 2034. Nil Cluster eller skeds.. 73
SM7EBI	Antennerna hade inte blåst ner. Det var kondsen som var....
SM7JQF	Man får vara glad för det lilla En fråga, Är det OK att köra test remote, dvs sitta i tex Stockholm och köra remote ifrån ett annat QTH. Tacksam för eventuella kommentarer Fundersam SM7JQF.

1296 MHz

SK7MW	Tack för en 3-vlig novembertest G3XDY på SSB via AR var kvällen höjdpunkt Ha de, till nästa gång.
SM3BEI	Tnx fina QSO trots dålig tropo, speciellt mot SM2, OH o ES/LY, Ingen OH i loggen o bara ES5PC (som vanligt) från ES. Dock fina AP signaler, OZ1BGZ stark på SSB under någon minut men dränktes av SA4Z på nästan samma QRG, oxa på SSB. GL/bcnu Lennart.
SM3LWP	Problem med Rikken, FT-290r. Antennkontakten bak satt löst och kabeln var av så inte undra på att det gick dåligt. Fixat nu.
SM6DBZ	Inga bra conds hr. Hrd OZ7DX, SKOCT, SM6QA es SMOERR Nil QSO. QRT 2140 SNT. 73 Svenne.
SM6EHY	This time mer pwr, en ny ruta...Men färre QRV än vanligt + condx värre .Cu nxt time.
SM7LCB	Hej, Oj riktigt dålig fart på radiovägarna denna kväll. Lite lättare mot Danmark men de var nog mest flyg där också som hjälpte upp det. En långkörare var det att köra SM6VTZ denna kväll. Många korta reflexer men tillslut kom det lite mer så allt blev komplett. Våldigt lättasamt gick det dock med SM4DXO som ramlade in på en gång. Man blev lite överraskad att det gick så snabbt men kul var det. 73 de ULF.

MIKRO

SM3BEI	Tnx alla, usla condx o bd aktivitet! saknade många "lätta", dessutom ställde Murphy till det på många håll !! Cu all o en fin JUL! /Lennart.
SM6EAN	Sämsta CONDX i en NAC hittills?? Kan bara bli bättre! 73 /Mats.
SM7GEP	Murphy på besök igen Elevationsrotorn frösfast och när jag försökte få den att fungera igen slutade motorn att fungera vid -5graders elevati on. 73 Håkan.

HamShop

ssa.se/hamshop/

SK2SHF – ny fyr i SM2 för 1296 och 2320 MHz

Av SM2DCU Olof Lööf och SM6VJA Mikael Rytky

Idén till en fyr på de här korta våglängderna föddes av SM6VJA Mikael. Den uppstod när diverse elektronikskrot på hans arbetsplats skulle kastas. En kylfläns från en sändare till en mobilbasstation, en apparatlåda som använts till en testutrustning, ett frekvensgeneratorkretskort och sändardelar till en radiolänk. Detta tillsammans med diverse skrot och loppisfynd från hans skrotsamling hemma, förde tankarna till, "Varför inte bygga en radiofyr för 1296 MHz och 2320 MHz?"

Mikael kommer ursprungligen från Umeå, men har trots flytten till SM6-land behållit sitt medlemskap i FURA. Efter kontakter med FURA och SM2DCU Olof, togs beslutet att starta fyrprojektet. Förfrågan till SSA:s fyrkoordinator SM6CEN Håkan, om lämpliga frekvenser och önskemål om signalen SK2SHF till fyren. Framtagning av och utvärdering av tänkbara QTH för ändamålet blev även det en del av arbetet. Det gällde ju att hitta en stationsplats med bra förutsättningar, samtidigt som man inte skall störa aktiva amatörer eller annan utrustning. Dessutom måste QTH och drift vara befriad från kostnader. Det senare är något som blir allt svårare för den ideella verksamhet som vi utövar.

Allting ordnade sig till det bästa och under tiden hade Mikael påbörjat bygget av fyren. Några månaders kvällspysel vid lödkolven och bormaskinen har nu resulterat i att SM2 fått sin första fyr QRV på 23 och 13 cm banden. Frekvenserna är 1296,985 och 2320,985 MHz. Mikael har sett till att allt om fyren dokumenterats i en manual på hela 50 sidor.

SM2FUM Torgny ordnade med tillståndet för fyrens QTH samt installation av fyren och dess antenner. Fyren sitter på SCA sodapanna i Obbola (KP03DQ) cirka 68 meter över havet. Det blev en bra placering med öppet hav



Antennerna under sina skyddande höljen, 23 cm överst. Utsikt mot horisonten i söder.

utefter norrlandskusten ner mot Stockholm, Finland, Baltikum och Polen.

Kortfattad teknisk beskrivning Frekvensgenerator

Frekvensgeneratoren för respektive band är byggd kring en faslåst loop (PLL) till skillnad från många konstruktioner som är baserade på kristallosillatorer med frekvensmultiplikatorer. Fårhågan fanns att fasbruset inte skulle bli bra nog, m a o att fyrens oscillatorbrus "smetar ut sig" över frekvensbandet och försämrar mottagningen för dem som bor i närheten av fyren. Mätningar på fasbruset visar på värden som får anses vara fullt tillräckliga för denna applikation.

Referensen utgörs av en temperaturkompenserad kristallosillator på 10 MHz. Uteffekten från frekvensgeneratoren är ca 10 mW och

temperaturstabilitet är ± 3 ppm, över temperaturområdet -40° till $+85^\circ$ C. Men med tanke på att enheten är tänkt att stå inomhus så blir stabiliteten tillräcklig med en drift 60–70 Hz per grad på 23 cm och ungefär det dubbla för 13 cm.

RF-förstärkning

Förstärkningen av RF-signalen från frekvensgeneratoren sker i huvudsak i effekttransistorer av LDMOS-typ (MRF 21010), en idag väldigt flitigt använd transistortyp på mobiltelefonfrekvenser. Dessa används i fyren både som drivsteg och slutsteg. Uteffekten på 23 cm är 10W och kommer från ett parallellsteg med två 10W-transistorer. På 13 cm är uteffekten 5W och kommer från en 10W-transistor. Nycklingen av telegraftecknen sker genom att effekttransistorernas tomgångsström slås av och på med hjälp av nycklingslogiken. Lämplig stig- och falltid för tomgångsströmmen laborerades fram så att nycklingen inte skulle bli för skarp och ge "splatter" kring sändningsfrekvensen.

Verkningsgraden för halvledarsändare på dessa frekvenser är inte särskilt bra, typiskt 15–20 %. Detta innebär att det behövs närmare 100W ineffekt i sändaren för att få ut de 15 wattarna. Totalt slukar fyren ca 140 W inklusive



Nycklingslogiken Freakin' Beacon SB1.



Den färdiga fyren SK2SHF före sluttest och leverans.

Tekniska data

23 cm fyren

Frekvens	1296.985 MHz vid $+25^\circ\text{C}$, stabil inom 2 timmar
Frekvensstabilitet	Max ± 4 kHz över -40°C till $+85^\circ\text{C}$ eller ca 65 Hz / $^\circ\text{C}$
Uteffekt	+ 40 dBm (10 Watt)
Bärvågsläckage	- 70 dB (vid nyckling)
Övertoner	- 50 dB
Spuriuser	- 50 dB
Fasbrus:	- 95 dBc/Hz @ 10 kHz, 109 dBc/Hz @ 100 kHz

13 cm fyren

Frekvens:	2320.985 MHz vid $+25^\circ\text{C}$, stabil inom 2 timmar
Frekvensstabilitet:	Max ± 7 kHz över -40°C till $+85^\circ\text{C}$ eller ca 110 Hz / $^\circ\text{C}$
Uteffekt	+ 37 dBm (5 Watt)
Bärvågsläckage	- 70 dB (-33 dBm vid nyckling "av")
Övertoner	- 50 dB
Spuriuser	- 50 dB
Fasbrus:	- 90 dBc/Hz @ 10 kHz, - 109 dBc/Hz @ 100 kHz

spänning till frekvensgeneratoren, samt förluster i nättransformator och spänningsreglering vid sändning. Förlusteffekten kyls bort i en kylfläns som inte kräver något forcerat luftflöde. Det inses lätt att en ökning av uteffekten skulle innebära rejäla kylflänsar och kraftförsörjningar.

Fyren har en temperaturvakt som vid ca 65° C temperatur på kylflänsen slår om så att sändaren endast är på vid varannan sändsekvens (halverad arbetsfaktor) ända till temperaturen sjunkit 10° C.

Nycklingslogik

Det enda som saknades hos SM6VJA för en

komplett fyr var nycklingslogiken. SM2DCU undersökte alternativ för detta. Bygga själv eller en färdig lösning? Det blev efter utvärdering en beställning till USA på ett par byggsatser av fyrlogiken Freakin' Beacon från Expanded Spectrum System. En mycket smart logik byggd kring en PIC krets som är lätt att programmera till önskad funktion. Logiken har alla funktioner som finns i NCDXF International Beacon Project och kan därmed även tidsynkroniseras via GPS. En funktion som f.n. inte är aktiverad då vi inte hade någon GPS i junkboxen med NMEA interface.

Antenner

Antennerna är givetvis tillverkade av Mikael. Återigen har metall och gamla avloppsrör utan kostnad men med viss möda förvandlats till antenner. Den för 1296 MHz är en så kallad "Alford slot", är rundstrålande med gissningsvis 5-6 dBi förstärkning. Polarisationen är horisontell.

Antennen för 2320 MHz består av två stackade quad-element med horisontell polarisation. Strålningsdiagrammet i horisontalplanet är detsamma som för en dipol. Antennen har gissningsvis 5 dBi förstärkning och har sina båda lobber i riktningen nord-syd. Loberna är breda i horisontalplanet och något smalare i elevationsplanet.

Med tanke på de avstånd som är från SM2



En nöjd Mikael SM6VJA levererar SK2SHF till FURA och testar fyren efter flygtransporten.

till aktiva amatörer söderut så har vi planer på att ta fram antenner med högre förstärkning och rikta dessa söderut. Rapport, arbetslust och resurser får väl avgöra den frågan så småningom. Det finns kanske någon godhjärtad U/SHF entusiast som kan donera en lämplig antenn(er)?

Avslutningsvis så hoppas vi att fyren som konditionsindikator kan bidra till att öka aktiviteten på dessa frekvenser samt att få fler att rikta sina antenner norrut.

Rapportera gärna på DX-clustret. Rapportertas tacksamt emot via e-post till sm2dcu@ssa.se

73 de SM2DCU Olof och SM6VJA Mikael



Fyrens insida. Överst i bilden syns frekvensgeneratoren. Under det drivsteget för 13 cm. Steget i mitten är uppdelat i tre delar, drivsteg och slutsteg för 23 cm samt slutsteg för 13 cm. Till vänster återfinns nät-del, temperaturvakt samt nycklingslogik.



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 2005:5. SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: januari 2009 SSN = 7

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	.1.....o1oo	..o...o11o1.	..1...1o.....	...1o11.....	...1oo.....	.....	.....
9H	342...24122	442o..o23444	665211356666	424433564334	o.1555641oo1	...4565o....	...2443.....	...21o.....	.....
A4	1.....o2...	1.....o1111	33...133443	122:..1321122	..22134.....	..1323o.....	...211.....	.....	.....
DU	.....	.....	111o.....	11oo111o...1	1o..o.o1oo1	.....o:o.o	.....	.....	.....
EA8	.21.....211	121.....111	4431...13444	1o.321132211	...23223o...	...222o.....	...11o.....	.....	.....
EL	.....	.....	211:..o112	1..1...o1122	..21.o11...	...111.....	...oo.....	.....	.....
F	5441..135665	776221348887	433644777554	o.o677762221	...1675.....	...231.....	.....	.....	.....
FG	11o.....o	..1.....o1o	12.1.....o1o	...11...o...	...1oo.....	...11o.....	...o.....	.....	.....
JA	.....	.....o:...	o...o111o11	..oo1o.....	..1.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	o1oo111:...	1111o1111o..	11o:....11oo	o:....1o..	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....o	.....o	o.....1111	1o...11221	..1:oo11:oo	...oo11...	...1o11...	...ooo...	.....
OA	.....	o.o:.....o1	111o...:o1	11.1o...oo	.....	...111...	...11o...	...o:	.....
OD	21.....12211	32...o23333	3231.o343633	433323424444	o..3532.o111	...111.....	.....	.....	.....
PY	.....	.....	111o...:11	11...:111	...1o.o...	...11o1:	...:111...	...:o...	.....
T2	.....	.....	...o1o...	...oo1111oo...	...111.....	...o:.....	...o:.....	.....	.....
UA1	675323576666	776434578887	225767764444	..266762121o	..2431.....	...1o.....	.....	.....	.....
UA9	3o...:1o1111	31...:133333	132o12422332	o23331:oo	..1231.....	...11.....	.....	.....	.....
VK2	.....	.....o.o...	.....o.o...	.....oo11o...	...oo.....	...o11.....	...11.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	...o:.....	...o:.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....111o...	.....11111o...	...11:..o1.	...o111o...	...111...	...o1...	.....
VU	.....o.1.	o.....o	21...:122233	o21:oo2311121	..22232...	...1222...	...22.....	.....	.....
W2	..1:.....o1	oo1:.....o	12111o..o111	...:11111..	...21:...	...:o.....	.....	.....	.....
W4	o.....o	o:.....o	o1.1o...ooo	...:oo.o...	...21:...	...:1.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	ooo.o:...	o...:1oo11	...o1o...	...:o.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	o.o:.....	.....	...:1o:...	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....111oo	.....1112.1	...oo11:...	...o111:...	...o111:...	...oo:...	.....
ZL	.....	.....	.....1o...	...:o1ooo..	...111.....	...11.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	...o:.....	...o:.....	...o:.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	1.....:11o	oo:....oo111	...oo:...	...oooo:...	.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11o:.....1	111:.....11	o..11:....o	...oo1o:...	...oo:...	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....o.o11.	.....1112oo...	...o:.....	...o:.....	.....	.....	.....
SM 250 N	544458765565	323458754454	o.o3554oooo1	oooo111ooooo	1oo1o1oooo1	1oo11111o11	1oo111111111	1oo111111111	1oo111111111
SM 250 S	776678887777	434678875455	ooo3565ooooo	1oo111ooooo1	11oooooo111	111o1oo11111	111o111111111	1111111111111	1111111111111
SM 500 N	544457765465	424457754454	o.o356512221	...1331:...	o:.....o	o:o:..oo.o	o:..o.ooooo	o:..o.ooooo	o:..o.ooooo
SM 500 S	766567887777	534678886556	..478721oo1	o..1341:..o	o:.....ooo	oo:.....ooo	oo:.....ooo	oo:.....ooo	oo:.....ooo
SM 750	765556777777	545677886676	211478833343	...2443.o11o	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	665434678776	655454788887	322578844554	1oo357512332	...:11:...	.....	.....	.....	.....

Några mikrovågsförsök under 70-talet

Av SM6ESG, Morgan Larsson

Under 1974 hände en hel del i ESG:s värld. UK-6 som jag nämnt i tidigare artikel ordnade under åren 1974–76 tre radioträffar vid Klåddergårde scoutstuga, nära Hindås, som ligger ungefär mitt i mellan Göteborg och Borås. Alla tre träffarna var i maj månad. Träffen -75 kunde jag inte delta i, för då var jag mönstrad som elmaskinist på Jacob Malmros, som gick i trafik mellan Japan och Australien. Vi lastade järnmalm i Macay, nordöstra Australien, som lossades vid något gigantiskt bolmande järnverk i Japan.

Den 18 maj 1974 däremot var det full aktivitet på experimenten i Klåddergårde och vi lyckades att överbrygga sträckan upp till Motala och SM5DJH, som liksom undertecknad var en av de få som på denna tidpunkt hade någon form av enkel utrustning för 23 cm.

Scoutstugan låg på en liten höjd och en ”traktortvåg” ledde upp till toppen. Så det blev till att bära all utrustningen upp till stugan. Någon körde bil upp en gång, men den fick nog lämnas in på verkstad efteråt.

Jag letade upp stugan förra året efter att inte ha varit där på över 30 år! Det såg ut ungefär som jag mindes det hela, men att någon kunde köra bil upp längst den dåliga branta stigen var helt ofattbart! Jag skulle inte ens försöka med traktor!

Tillbaka till 1974!

Antennen vi använde vid försöken var en quad-helix, beskriven i QST Aug 1963 av K6UQH. Enligt artikeln skulle den ge ca 20 dB, men det var nog ganska långt från verkligheten. Kraus som konstruerade helixantennen 1947 hade allt för optimistiska formler. Senare tiders beräkningar och simuleringar ger vid handen ca 4–5 dB lägre gain än ursprungsvärdena. Skulle tro att en 10 varshelix ligger på 8–9 dBd. Sedan blir det 3 dB minus till en linjärt polariserad antenn. Låt säga att stackningen av 4 antenner i bästa fall gav 5 dB så hamnar vi på max 14 dB och det är långt från dagens 20–25 dB parabol!

En morgon då jag gick till jobbet, dök ett svagt minne upp i skallen, var hade jag fått denna antenn ifrån! Kunde inte minnas att jag skulle ha byggt den själv från grunden. På kvällen blev jag tvungen att ringa för att bekräfta. Jo, mycket riktigt, jag fick ta över den från Yngve, SM7BCX. Måste ha hämtat den hos honom i Skanör Falsterbo någon gång under 1973 då jag jobbade på Barsebäck och bodde i Lund.

Antennen hade en reflektorplatta på ca 60x60 cm och från reflektorn stack fyra träbommar ut som bar varsin 10 varvs helixspiral. Matningen var gjord med ”tapered lines” som bara var en öppen tråd tätt på reflektorn. Denna öppna matarledning skulle öka impedansen från varje helix ca 140 Ω till mittpunktens 200 Ω. 4 st parallellt där blev till 50 Ω vid anslutnings N-kontakt.

Mottagaren bestod av en DL9JU konverter



Klåddergårde 1974! SM6FHZ tittar på medan jag borrar fastsättningshål för N-kontakten till quad-helixen.

beskriven i VHF Communication mars -71, en medioker konstruktion med en helt öppen kretslösning på ett enkelt jordplan. En 96 MHz oscillator, några dubblare och en diodtriplare till 1152 vill jag minnas. Blandaren var en enkel schottkydiod, som var skruvad fast i en liten ”flärp” som i sin tur var lödd en bit från jord på ingångskretsen. Just detta minns jag tydligt. ”Spegefrekvens undertryckning vad var det för trams”. Har inte något av denna konverter i behåll. Hade nog en eller två preampar också, och i så fall var det nog med NE 22235 efter DL7QY. Mina kunskaper om brusfaktorer var då inte så stora, och jag hade ingen aning om konverterns prestanda. Brusfaktor 10–15 dB i bästa fall. Två preampar kanske fick ner värdet till gissningsvis 5–6 dB. Brusfaktor och förstärkning i bipolärtransistorer var inte så lysande för 35 år sedan!

Sändaren!

Sändarutrustningen började med min 2 meters VXO-sändare och därefter varaktortriplare med BAY 96 till 70 cm (bild i QTC Nr 12, 2008). Sedan en ny varaktortriplare till 23 cm, som jag byggt efter en konstruktion i Ham Radio september 1959. Något antennrelä hade jag inte, manuell antennomkoppling var det som gällde!

En N-kontakt monterades i antennens matningspunkt på gräsplanen utanför scoutstugan och sattes upp på det allt för spetsiga taket. När jag var 25 år hade jag inget som helst anlag för svindel, och klättrade dessutom som en apa!

Sedan började försöken med Olle, SM5DJH och Bosse, SM5CCY som släppt till sin balkong för experimenten.

Först körde vi Olle på 70 cm under eftermiddagen, då mina grejor för detta band också var med. På de få svart/vita bilder jag har från dessa övningar kan jag se att jag hade mitt PA med QQE03/20 inkopplat. Vill minnas att det gav

ca 40 Watt.

Gjorde en del försök under eftermiddagen utan framgång. Till slut lyckades Lennart SM6BTT att få igenom ett QSO, troligtvis med egen utrustning och min quad-helix som antenn. Lennart hade en rörkonverter som han byggde i början av 60-talet och en förförstärkare med BFR90. Vad sändarutrustningen beträffar så finns vissa minnesluckor! Senare på kvällen fick jag så ett QSO med min egen station. Oj vad vi kämpade på! Tror inte att riktningen var så bra mot Motala. Det fanns både träd och berg i vägen en bit längre bort. Olle däremot som körde med sin Helix på CCY:s balkong hade helt fri sikt ut över Vättern. Jag har lagt ut linjen på kartan och ser att Olle gick fri norr om



N-kontakten monteras! Notera lödkolven som vilar mot sladdvindan i metall! Idag är dom i plast och duger inte som lödkolvsstall!



Från Vänster till höger! Anders SM6EYD, Ingolf SM6FHZ, Bertil SM6ENG (med kabel rakt framför magen) samt artikelförfattaren ivrigt rattande efter signaler från DJH!

Omberg. Linjen går rakt över Hjo på andra sidan Vättern. Distansen var knappt 18 mil. Det lyckades till slut! Sveriges då längsta QSO på 23 cm var genomfört! Olle flyttade sin antenn 1 dm längre bort så mitt QSO blev något längre än Lennarts!

Mycket annat trevligt hände under detta möte bland annat skulle vi erigera en lång mast med en massa antenner i toppen för att komma över grantopparna! Jag vill minnas att jag satt på scoutstugans skorsten och försökte dirigera det hela, eftersom jag hade den bästa överblicken! Men för många viljor drog i för många staglinor, för halvvägs upp gick något snett och hela härligheten drödade i backen!

Vill minnas att Björn, SM6CSO fick en del antenner sönderslagna!

Hemma igen!

När jag kom hem satte jag upp quad-helixen på mitt maströr med rotor. En del av mina granar undrade varför jag hade satt upp ett liggande köksbord på taket.

Vid ett tillfälle gjorde jag och SM6BTT ett försök att sända till Hans, SM6EUP i Göteborg, som bodde i Västra Frölunda, och hade en 10 varvs helix på hustaket samt lågförlustkabel ner till stationen. Tror att Hans lyssnade med en DJH-konverter. Det remarkabla var all den sändarutrustning som Lennart släpade upp på tredje våningen och in i mitt lilla kök på Stormgatan 4. Först var det en kristallstyrd rörsändare byggd på ett långt aluminiumchassi med tråklosar i ändarna. Minns att i serie med kristallen satt en stor vridkondensator för att kunna kasa något med frekvensen. Enklaste formen av VXO. Till denna sändare fanns ett enormt stort nätaggregat. Sedan ett kommersiellt transistor PA i klass C som spänningsförsörjdes från ett 12 Volts bilbatteri. Batteriet mellanlandade i hallen, där det brände ett hål i heltäckningsmattan, stort som en 25-öring. Från 74 till 83 då huset renoverades påminde hålet i mattan mej om experimentet med EUP. Jag visade stolt upp det för alla radioamatörer som kom på besök! Nå väl! Efter transistorsteget som gav ca 40 watt kom en hembyggd varaktortripplare i en smörgåsask till 70 cm, och

efter denna en Microwave Moduls tripplare till 23 cm. Nu hade vi ca 5 watt som matades in i ett PA som Lennart oxo byggt med 2 st 2C39A i parallell. Detta PA gav ca 17 watt ut. Tror att rören var väldigt trötta. Minns ingen fläkt för kylning. Till PA:t fanns ett vidlyftigt nätaggregat. Effekten matades upp till köksbordet på taket i en RG-8, och jag vet att jag var uppe och mätte att det fanns ca 5 watt som matades in i antennen. All denna utrustning för 5 watt, Oj, Oj! Sedan började försöken med Hans. Vi höll på i timmar men NIL! Vi fick avbryta något nedslagna. Distansen var ju bara 60–70 km. Det borde ha gått, men något var troligtvis galen. Kanske hade vi inte lindat helixantennerna åt samma håll. Frekvenskollen var heller inte den bästa! Men skam den som ger sej! Hans och jag lyckades köra vid senare tillfällen!

First SM-OZ!

Senare på året gjorde jag några försök att köra first SM-OZ från Varberg! Det lyckades inte något vidare! Kunde inte tåla mig tills det blev konds, så jag bestämde att försöka från Hallandsåsen istället! Lånade min fars Renault 16, och fyllde upp med utrustning. Den 10/9-71



SM6BTT rattar min Trio JR-599 i jakt på svaga signaler. På mottagaren står konverterlådan för 2 och 70 (bild i QTC Nr 12, 2008). På bilden syns också min 2 meters sändare och ovanpå denna ligger, på sidan, min numera skrotade 23 cm konverter samt ett filter för 70 cm. Längst till höger skymtar anodkretsen på 70 cm PA:t med QQE03/40 samt det hemmabyggda antennreläet. Mellan mig och Lennart ser man manöverboxen till CDR-rotorn.

så lyckades jag till slut köra OZ6OL från Hallandsåsen sydsluttning. QRB ca 12 mil! Utrustningen jag använde var en 10 varvig helix som antenn, någon preamp till samma konverter som jag använde i Hindås, samt en DL6SW Konverter till 28 MHz och en Trio JR-599.

Sändarsidan blev lite besvärligare då jag inte hade någon heltransistoriserad 2 meters sändare! Det löste sig genom att jag lånade en FDK Multi 2000 tranceiver av Jan SM6AYC (död sedan många år). Dom som minns denna rigg vet att den släppte ut ett spjälstaket av signaler. Den hade någon form av dåligt designad syntesgenerator i sig och denna teknik var inte så utvecklad i mitten av 70-talet.

10 watt från sändaren matades in i min BAY 96 tripplare till 70 och sedan min tripplare till 23. Hade väl ett par watt ut.

Talkback var på 2 meter. (Detta var ju innan mobiltelefonernas tid!)

Jag hade bestämt sked med Hans-Ove, OZ9OR först, men det lyckades inte! Jag minns att försöken började långt innan solen gått ner så det blev många timmars testande. Till slut räddade Hans, OZ6OL mig, och kl 22.15 lyckades vi till sist få QSO! OZ9OR var kanske inte lika glad, men sänt är livet! OZ6OL hade 50 watt ut samt SSB redan då. Antennen var en loopyagi. OZ9OR, som hade en 2 meters parabol, hade bara några watt från sin tripplare! Nämnas kan att OZ9OR är död sedan många år. OZ9OR skulle vara värd en egen artikel, precis som OZ6OL. Två amatörer som byggde, och i Hans fall fortfarande bygger allting själv. Med dagens utrustning kör jag när som helst Hans från Varberg med 59 signaler, så utrustningen har onekligen blivit en smula bättre!

Vill minnas att jag körde OZ9OR från Hallandsåsen vid ett senare tillfälle men detta hittar jag inte i loggen!

I dag!

Min nuvarande 23 cm station består av en 1,6 meters parabol matad med ett något skalat DL7QY horn (1–6GHz) och ca 12 meter cellflexkabel från stationen. Kör 13 och 6 cm på samma antenn. RX med MGF 1400, en del filter samt MMIC post amp och en gammal usel konverter, som jag köpte i Ånnaboda för länge sedan. Här skall nämnas att jag nästan har byggt färdigt en hel ny transverter som är på väg att implementeras i systemet. Mycket filter samt högnivåblandare mm.

Sändaren är gammalt ihopaplock av 1152-kedja med varaktordiod i slutet samt DJH mixermodul. PA:t är ett 2C39BA som driver 2 st 2C39BA i parallell. Rören är vattenkylda och PA:t gav ca 200 watt ut när rören var nya. Många timmars CQ-ropande tär på katoderna, och, eller emissionen så effekten är nu nere i strax under 150 watt. Dags för ett större steg?

Vi hörs på 23 cm!
73's de Morgan, SM6ESG

Back to basics

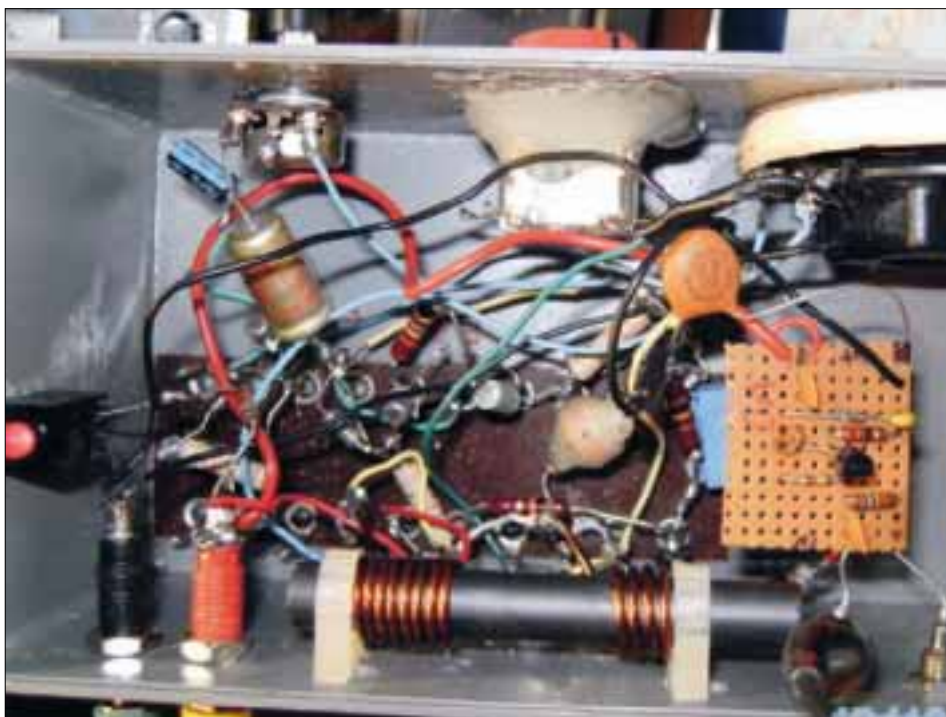
Av SM6MPA, Hans-Göran Börjesson

Efter förra höstens ganska avancerade SDR-bygge, då jag pillade ihop en 40/80 m transceiver med den för mig oprövade tekniken ytmontering, tänkte jag mig ett nostalgibygge enligt skatbomodellen. Min tanke var att jag skulle hamna runt 40 meter. Efter lite räknande på LC-kretsen så skulle jag hamna på cirka 7100 kHz – trodde jag. När jag rotat i mina gömmor och fått ihop de nödvändiga komponenterna var det bara sätta igång och löda.

När allt var klart och det verkligen såg ut som det skatbo som jag eftersträvade var det bara att slå på strömmen. Nog kom det ljud ur högtalariet. Antennutgången kopplade jag till min Windom och det gjorde naturligtvis susen. Jag nöjde mig dock ej med ingångssignalen utan pillade ihop ett extra HF-steg (direkt plagierat från Josty kits HF365). Nu började det likna något. Starka signaler och förvånansvärd god audio och därtill ganska bra stabilitet. När jag sedan mätte centerfrekvensen visade det sig att jag inte var alldeles ute och cyklade. Den låg på 7400 kHz. Skall ta och linda på några ytterligare varv på spolen för att komma ner till vårt 40 m band. Några timmars pillande med junk ifrån gömmorna. Det är detta jag gillar med vår fina hobby.

Jag vill till sist passa på tillfället att sända med en bild i från SK6AK:s lussefika den 11 december 2008.

*Gott nytt år o best 73 de
SM6MPA, Hans-Göran*



1296 MHz = 23cm

Det viktigaste är antenn och preamp.
Det skall vara en parabol och
preampen ska sitta så nära antennen som möjligt!



SHF Elektronik MVV 1296-VOX 2.395,-
Bias Tee för att mata DC i kabeln 375,-

1,2m Parabolbyggsats, f/D 0,3 1490,-
1,8m Parabolbyggsats, f/D 0,4 1990,-

Byggsatserna levereras utan nät och feed.

Linjär feed 1296, eller 2320 MHz 1.490,-
Duoband feed, 1296 och 2320 MHz 1.890,-

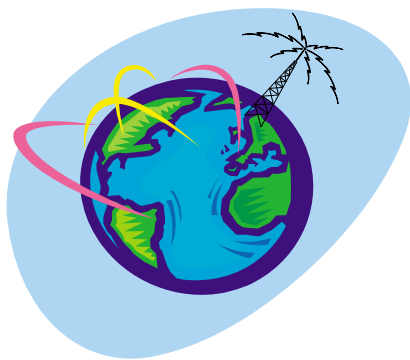
Mer information finns på hemsidan.
Priser inkl. moms men frakt/PF tillkommer.

Parabolic Systems AB

www.parabolic.se
info@parabolic.se



SK6AK:s lussefika den 11 december 2008. SM6XAT Björn, SM6LUX Görgen, SM6UTB Thomas, SM6XKE Christer, SM6VYP Valle och SM6VLB Lillemor.



DX

Redaktör
SM1TDE, Eric Wennström
Licksarve 1:42
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se

CQWW kan beskrivas som en ren orgie i DX. Aktiviteten var otroligt hög, på CW-delen, nu sista helgen i november, var det knökfullt av stationer långt upp på SSB-delarna. Jag har ställt frågan förut; vem sade att telegrafin var på utdöende?

En hel DX fanns som sagt att köra under testen, många expeditioner hade också den goda smaken att värma upp dagarna innan och även fortsätta efter testen tagit slut. Ett gott exempel är den svenska expeditionen från SK6M till Ecuador som var aktiv som HD2M. Rapporten ger vid handen att de innan testen bjöd på fin lågbands- och RTTY-aktivitet. Ser fram emot en utförlig rapport i kommande QTC, något som även gäller för 3B8/SM6GOR som dök upp på banden under månaden!

En av våra läsare som varit ute och rört på sig är Lennart/SM5ENX och som föredömligt haft vänligheten att bidra med följande trevliga berättelse:

DU2-DXpedition april 2008

"Mellan 5 och 8 april var jag QRV från San Fernando, La Union. Det ligger på huvudön Luzons västkust, ca sju timmars bussresa norrut från Manila. Där träffade vi åter Gilbert, 4F2KWT och hans familj.

Denna gång föreslog Gilbert att vi skulle campa uppe i bergen.

Vi hittade ett bra ställe. En botanisk trädgård! Det gick bra via diverse kontakter. Vi ställde upp tre tält och i varje tält hade vi belysning och elfläkt, skönt!

I det stora tältet installerade vi en IC-737 transceiver. Sedan slängde vi upp en trap-dipol för 160-80-40 m. På kvällen grillade vi fisk och åt typisk asiatisk mat.

Jag började att köra några QSO på 30 m, men gick snart över till 80 m och höll på till framåt klockan 23. Det blev mest JA. Den första stationen på 80 m blev VK6DXI, som var och hälsade på i Västerås strax innan jag åkte iväg på semestern!

På morgonen blev det lite 40 m med JA stns igen.

Därefter rev vi tälten och åkte hem till Gilberts QTH. På eftermiddagen började jag köra 17 m, vilket resulterade i en väldig pile-up från JA. Gilbert sade att DU är inte så vanligt på WARC-banden. Själv ropar han bara på nya länder och ligger inte och ropar CQ.

Jag körde bara någon enstaka europé. Det verkar inte vara conds till EU mitt på dagen.

Därefter blev det 12 m en stund med fler JA, hi. VQ9 och BD anropade i alla fall.

Nästa dag började jag ropa CQ på 20 m klockan 22.10 lokal tid. Det blev en hel del européer i loggen, fastän det var mycket dåliga conds. Signalerna var svaga och det var QSB.

Några morgnar kl 5 var jag uppe och försökte köra FUG på SKED på 160 m. En morgon hörde jag honom väldigt svagt, men han hörde inte mig. En annan morgon var det tvärt om.

Konditionerna var tydligen inte så bra, kanske går det bättre senare i vinter om Gilbert lyssnar. Jag hörde en morgon att VK6DXI fick kontakt med FUG på 160 m, men jag hörde inte Janne.

På banden blev jag, förutom en mängd JA, uppropad av bl.a. HL, K8, BD, BV, UA0, WH0S, HS0, BX2, VQ9, BD4, 4Z4, MD0 och 9M6.

På 20 m körde jag 24 st SM: AQD, LNE, COP, EVR, ALH, ACQ, BGA, PHM, BKK, TDE, CNN, KIF, CCO, CGI, FWW, CEW, BZV, BFK, SF7WT, SE2T, CEU, NJK, CCM, CRM.

Statistik; Totalt kördes 518 CW QSO:

Band	Antal QSO
12	37
17	238
20	151
30	6
40	13
80	73

Lennart DU2/SM5ENX"

Tack för bidraget, kontakten och snabbt QSL via byrån!



Bilden är tagen på PARA:S kontor (Philippine Amateur Radio Association) och visar Gilbert DW1VGO, Ennart och Dolores DU1DLY. Gilbert och Dolores jobbar på PARA och har bland annat hand om licensansökningar.

I förra spalten skrev jag om 9L0W och deras planerade aktivitet från Banana island, IOTA AF-037. Vid skrivtillfället var de ännu på det Sierra Leonska fastlandet men bara någon dag senare omgrupperade de mycket riktigt till ön i fråga. Det blev en knapp veckas aktivitet och med detta kom de både IOTA-grupperna tillhörandes Sierra Leone att aktiveras under samma månad. Mycket trevligt. QSL för 9L0W skall gå via DK2WV som brukar vara bra även via byrån.

Två av våra grannländer firar just nu sina 90-åriga födelsedagar! Ingen har väl kunnat undgå alla specialprefix från Polen innehållandes "90" med SP/SQ/HF/3Z framför. Även Lettland firar för fullt och under november fick generellt tillstånd att byta ut ordinarie prefixsiffra mot sagda 90. 80 m CW har varit fullt med aktivitet på kvällarna.

Det finns säkert jubileumsdiplom att köra ihop, jag lovar att SM6DEC vet mer!

Vi DX-are blir glada när det kommer nya länder till stånd. Under året har det florerat uppgifter om att de Nederländska Antillerna (PJ) kommer upplösas i fyra nya mer eller mindre självständiga stater och att vi i och med detta skulle få lika många nya "DXCC-entities". Det var sagt att detta skulle ske den 15/12 men så blir det tydligen inte. Politiska förvecklingar har gjort att frågan lagts på is och inte kommer att tas upp igen förrän tidigast 2010.

Länder försvinner också från DXCC-listan. Två gamlingar har faktiskt aktiverats under november och jag talar om Roncador Cay (HK0) samt Desroches (VQ9).

Roncander ligger norr om Colombia och räknades separat fram till den 30/11 1982. Om jag kan historien rätt så var sandrevet en tvistefråga mellan Colombia och USA, båda ansåg sig ha rätten till området. Norr om Roncador ligger Baja Nuevo som genom att Roncador låg som "intervening country" också var eget land. När USA drog tillbaka sina anspråk på den förstnämnda lilla ön så försvann båda öarnas separata DXCC-status. I samband med CQWW blev 5K0T aktiv från Roncador som idag räknas till San Andres för DXCC. IOTA-statusen är dock oförändrad med referens NA-133. Erik/SM0AGD höll förövrigt under SM1-felddayn i somras ett trevligt föredrag om sina expeditioner till öarna för 30-talet år sedan.

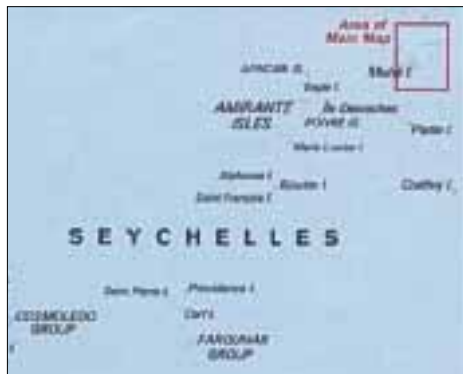
Ett annat f.d. DXCC-land är ön Desroches i Indiska Oceanen. Fram till den 28/6 1978 tillhörde ön The British Indian Ocean Territory (VQ9) och jag antar att avståndet till Chagos gjorde att den fick separat DXCC-status. Efter att Seyshellerna blivit självständigt återfick de ön och idag räknas den alltså till S7.

Desroches har blott ett 50-tal invånare men det finns ett lyxhotell med 20 rum på ön. Dygnspriset ligger enligt vad jag kunnat finna runt 3000 SEK. Som hittat.



Precis som i fallet med Roncander så är IO-TA-statusen för Desroches oförändrad, numret är AF-033. S79NS/P blev aktiv under första halvan av november. Jag noterade inget annat band än 30 m CW men där var det och andra sidan mycket enkelt att få till ett QSO. Signalerna var alltid kraftiga och pile-upen ofta lugn.

Före AF-033 var S79NS aktiv från huvudön Mahé, AF-024, och efteråt från Cerf island, tyvärr samma IOTA som Mahé. QSL via DL2RNS.



Desecheo (KP5) är på gång! Efter säkert 20 år utan en rejäl expedition till ön är det dags i februari nästa år! Ett team på 15 operatörer från W & VE kommer ha upp till sex stationer i luften samtidigt mellan den 12–26. Efter första veckan kommer halva gruppen bytas ut mot nya fräscha krafter; detta blir en aktivitet att se fram emot. Desecheo har under årens lopp åkt upp på tredje plats på "Most wanted list" så det lär gå hett till!

Desecheo är naturreservat och användes tidigare som övningsmål för flygbombning. Ön tros vara full av blindgångare vilket ihop med naturskyddet gör att den varit stängd för be-

sökare under lång, lång tid. Expeditionsdelarna måste genomgå utbildning i hanteringen av oexploderad ammunition innan och under vistelsen på ön får de bara uppehålla sig på en liten strandremsa som anses säkrad.

Enligt uppgift kommer all utrustning att lagras på Puerto Rico efter att KP5 avslutats. Tanken är att den skall användas på Navassa/KP1 senare under året. Bara att vänta och hoppas!

Förutom att ha gjort mål för sitt Ukraina mot Saudi Arabien i senaste fotbolls-VM så är Sergei Rebov mycket aktiv radioamatör med signalen UT5UDX. Nu under CQWW hördes han som ER0WW från Moldavien.



Till vardags spelar han i ryska ligan och hör på banden som R4/UT5UDX. Tidigare under sin karriär har han spelat i den engelska ligan och var då aktiv som M0SDX. Sergeis far är förövrigt UT5SI.

Andy/G3AB (tidigare call G4ZVJ) har vi mött från många olika platser under årens lopp. Jag vill minnas att han arbetar inom den brittiska armén, i alla fall har han den senaste tiden varit i stort sett dagligt aktiv från en av de brittiska baserna på Cypern med callen ZC4VJ. Andy är mycket skicklig operatör och har ofta fina signaler på lågbanden. QSL måste gå direkt via hans adress på Cypern (se qrz.com). Skicka inga kort via hans hemmacall!

En annan engelsman som är ute och rör på sig är Nick/G3RWF. I början av året hördes han som 5X1NH från Uganda och nu under november dök han upp från grannlandet Kenya som 5Z4LS. Detta call fick Nick sig



tilldelat första gången 1968 för att få det reaktiverat 2004. Han har sedan återvänt med det under flera år, företrädesvis på CW. QSL kom för 5X1NH mycket snabbt direkt.

Avslutningsvis kan vi räkna med att köra Kerkennah island (AF-073) mellan den 8–19 januari. Det är klubben F6KOP som efter de framgångsrika 5H1C, XT2C samt J5C återigen ger sig ut på en expedition. Nu har de samlat en internationellt team på 25 operatörer och det blir som TS7C upp till sju stationer QRV dygnet runt på alla trafikstätt med slutsteg och rejäla antenner. Precis som på föregående expeditioner så kommer stor kraft att läggas på 160–30 m.



Vi hörs!
73 de Eric – SM1TDE

LIMMARED.NU



ALINCO DM-330MWE
Nättaggregat 5-15V/30A

1595 :-

Alinco, Icom &
Yaesu

TM-3000 Swr/pwr 1.8-60Mhz 3kW

RX-503 swr/pwr 1,8 - 525MHz, 200w, Korsvisande

SPA 8230 13.8V DC, 25A

SPA 8400 13.8V DC, 45A

RG-213 Koax kabel

RG-58 Koax kabel

PL-259 med Teflon

pris 695:-

pris 1099:-

pris 1195:-

pris 1695:-

pris från 15.95:- /m

pris från 6.95:- /m

pris från 10:- /st



För fler produkter se

www.limmared.nu

Mobil 0738-474685

Fa Manuel Larsson



Världsradiolyssnare

Redaktör
SM1WXC, Christer Wennström
Box 94
623 21 Ljugarn
sm1wxc@ssa.se

GOD FORTSÄTTNING PÅ 2009!

Jaaaaaa! Där satt den. Kl 19.16 UTC ikväll den 1 december!!!! Tog cirka 1½ år. Med lite hjälp från två finska bröder i hobbyn och en chatsida så lyckades jag äntligen. Ja, tack vare även K9AY-antennen och en humhums massa tur!

326 kHz KKS Kirkenes-Højbuktsmoen 1488 km sitter i loggen! Jag har lyssnat efter den fyren nästan varenda kväll en liten stund under hela hösten, ibland även en stund på morgonen. Varmt tack till OH5YW Kari i Kouvola och till Teijo i Säkylä för lotsningen bland alla signalerna på frekvensen.

Det har varit sanslösa konditioner de senaste veckorna, särskilt norrut och österut. I stort sett alla de nordligaste norska fyrarna är bärgade. Några knepigheter återstår men de kommer snart!

Här är de senaste nya i loggen. Prova dem!

19.07	571 P	Presov-Kapusany	SVK	
20.20	434 KNE	Kunovice	CZE	
20.35	334 VI	Verkhnie-Vysotska	UKR	
21.15	430 TA	UNID		
18.19	342 VD	Vadsoe	NOR	
18.21	401,5 BET	Rheine-Bentlage	DEU	
20.03	456 SEG	UNID		
21.04	318 HIG	Bremen	DEU	
16.16	805 CR	Cherniutsi	UKR	
16.24	950 LO	Kotlas	RUS	
16.35	1030 S	Novgorod-Strigino	RUS	
16.43	718 BX	Belgorod	RUS	
19.59	380 FLB	Flensburg	DEU	
21.30	358 MSE	München	DEU	
14.58	1165 HM	Khmetnytskiye	UKR	
16.44	527 PT	Ufa	RUS	2308 km
17.02	680 GA	Naryan Mar	RUS	2070 km
19.12	599 GL	Nizhyaya Pesha	RUS	
14.42	KK	Krasnoarmiisk	UKR	
15.21	490 SE	Serov	RUS	2407 km
16.06	659 LL	Bucaresti-Otopeni	ROU	
16.15	492 FT	UNID		
21.54	501	GI4DPE HAM-beacon 100 mW ERP		1621 km
Läs om Finbar på QRZ.COM				
22.06	415 DR	Skurygino	RUS	
18.01	313 KI	Klagenfurt	AUT	
18.12	1100 KA	Konstantinovsk	RUS	
19.16	326 KKS	Kirkenes-Højbuktsmoen	NOR	1488 km



Detta är fyren 318-FOR i Hammerfest. Ser inte helt imponerande ut! Misstänker att kommunens renar går och kliar sig på stolparna!

Ny NDB-log på internet

En finne har startat en öppen log ("Chatlog") på internet. Kul grej! Det var via den som jag tog KKS (se ovan). Adressen är peditio.net/bluechat/bluechat.cgi. Du loggar in med namn eller signal eller något spetsfundigt ord (prydligt!!!!). Du kan chatta, fråga, ge tips, hämta tips mm mm. Kom bara ihåg att logga ut "när Du går hem".

Ny litteratur

International Callsign Handbook heter en publikation som utkommit i USA i dagarna i ny version (2). En rejäl lunta på 1414 sidor och 12 kapitel. Finns även som CD.

Läs mer på mt-milcom.blogspot.com

Priset kan synas en aning högt, USD 25 inkl frakt, men det är ju faktiskt bara knappt 300 SEK.

Kontakta Teak Publishing via brev till P.O. Box 297, Brasstown, NC 28902 USA eller via



Månadens QSL

Dem väljer jag ofta efter hur kortet ser ut – inte vad jag kört! QSO:et är kört på 14 MHz vid Tanera More, Summer Isles IOTA EU-092, den 22 maj 2006.

e-post teakpub@brmemc.net Den hamnar definitivt i min bokhylla inom kort.

Till programtipsen

Sankta Helena Day 2008...

... blev en präktig flopp! Att det fanns en station på frekvensen är fullt klart, prat och musik, hördes men hos mig var den totalt oläsbar. Usch och fy. Har hörts bättre i USA och Sydamerika enligt rapporter.

Alaska

KNLS har, liksom de flesta andra radiostationer, övergått till vinterfrekvenserna. Deras engelska sändningar:

0800–0900	7355 kHz
1000–1100	6150 kHz
1200–1300	6150, 6915 kHz
1400–1500	6150 kHz

Radio Prag

Flitig station i etern. Deras engelska program:



0800–0827	7345 kHz
1130–1157	11640 kHz
1700–1727	5930 kHz
1800–1827	5930 kHz
2100–2127	5930 kHz

HCJB

Bara tyska numer.

0900–0930	11625 kHz endast lö-sö
0930–1030	11625 kHz

Moldavien

Radio PMR i Trans-Dnestr-regionen har engelska program, även tyska och franska). Hörs (?) på 7370 kHz kl 1430–1445, 1515–1530, 1600–1615, 1645–1700.

Franska sänds 15 min efter samt tyska ytterligare 15 min efter.

Radio Polonia...

... i Polen, en gammal goding på svensksändarnas tid, har två engelska block:

1300–1359	7325, 9450 kHz
1800–1859	6015, 7345 kHz

Radio Romania International

Också flitig i etern. Engelska:

0100–0156	6145, 9515 kHz
0400–0456	6115, 9515, 9690, 11895 kHz
0630–0656	7180, 9690, 15135, 17780 kHz
1300–1356	15105, 17745 kHz
1800–1830	5875 eller 5875 kHz via DRM
1800–1856	7215, 9640 kHz
2130–2156	6030, 6115, 7145, 9755 kHz
2300–2356	6015, 6115, 7105, 9610 kHz

Radio Slovakia International

Naturligtvis på engelska!

1730–1800	5915, 6055 kHz
1930–2000	5915, 7345 kHz

OBS att de har två beam-riktningar. För 5915 kHz 275° och för 7345 kHz 285°. Tror nog inte riktningarna har så stor betydelse över Europa. Men man vet aldrig...

Spanien

REE har ett engelskt program kl 1900–2000. Kl 18–19 pratar de franska på 9665 kHz.

Thailand

Det tycks börja ordna sig i landet! Hörde det idag 2/12. Nå, Radio Thailand World Service på engelska:

0000–0030	9680 kHz mot östra USA
0030–0100	12095 kHz mot östra USA
0200–0230	15275 kHz mot östra USA
0530–0600	11730 kHz mot Europa, Afrika

Ahhh, hittade sändningar mot Europa också:

1900–2000	9805 kHz
2000–2015	9535 kHz
2030–2045	9535 kHz

Voice of Turkey

Det var ganska länge sedan jag lyssnade på VoT. En mycket trevlig station, tycker jag. Var mycket generösa mot unga DX-are förr i tiden. Har ganska många språk på sändningsschemat. Här engelska:

2300–0000	5960 kHz
0400–0500	6020 kHz
1330–1430	12035 kHz
1930–2030	6050 kHz

USA

Jag tar med en amerikan också! Det är WEWN i Vandiver AL som har ett Europarikat program:

1700–2000	15610 kHz
-----------	-----------

Det var årets första spalt och starten på mitt 21:a år som redaktör för den här spalten.

Hoppas att jul- och nyårshelgerna har varit till belåtenhet. Och att Dina radiostationer har gått varma så det rykt om dem. Min ICOM 718 och ICOM 706MKIIG står hela tiden redo för att göra tjänst på ett och annat sätt.

God Jagdt på banden et
73 de SM1WXC Christer

Kalmar Radio-Amatör-Sällskap – 40 år

Kalmar Radio-Amatör-Sällskap, har fyllt 40 år och har firat detta på Nybro Golfkrog den 6 december 2008. Historiska minnen från starten berättades av tidigare ordföranden SM7CLM, Lennart och SM7CRW, John-Ivar. De 30-talet närvarande radioamatörerna med damer, från Kalmar, Nybro och Öland åt julbord, minglade och pratade gamla minnen.

73 de SM7NJD, Åke



Tidigare KRAS-ordföranden SM7TVZ Peter, SM7CRW John-Ivar, SM7CLM Lennart och nuvarande ordföranden SM7PXS Örjan, pratade gamla minnen på KRAS 40-års jubileum. Foto: SM7NJD

Amatörradiokurs – FRO Gotland

FRO Gotland startade i oktober en kurs för amatörradiocertifikat. Kurslut i februari 2009.

Det är åtta långseglande gotlänningar som insett amatörradios betydelse när de ligger ute till havs. De har förstått att radion inte bara är en "pratlåda" utan ett utmärkt redskap för säkerheten. Flera av deltagarna har redan en radio ombord men de lyssnar bara på dem!

Gruppen håller till i Klintehamns Båtklubbs hus på kajen i Klintehamn.

Initiativet till kursen togs av SM1MUT Arne. Han har skaffat sig en motorbåt och under sommarens bryggsnack väckte han tanken om en kurs. Kursmaterialet ingår i SSAs utbildningskasse.

Kursledare är SM1CQA Rikard med biträde av SM1YCE Göran. Dessutom kommer experter att kallas in vid behov. SM1TDE Eric har varit en sådan. Han gick bland annat igenom reglemente och demonstrerade trafikteknik ity det var tisdagstest när han besökte kursen.

SM1WXC Christer
Kursadministratör



Deltagarna: nerifrån vänster; Kjell, Christer, Mats, Anita, Henrik, Håkan. Nerifrån höger; SM1CQA Rikard, SM1YCE Göran samt Kenneth. Två deltagare saknas på kortet. Foto: Bertil Olsson FRO Gotland



Förskotts- eller kortbetalning, ej postförskott. Vid beställning, sätt in beloppet på PG 5 22 77 - 1 eller BG 370 - 1075. Moms och porto ingår. Ange anropssignal då du beställer. Artiklar som tillfälligt är slut noteras och levereras senare. Beräkning leveranstid meddelas om möjligt. Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid. Mer utförlig beskrivning av artiklar hittar du på www.ssa.se

HÅRDVARA

DIVERSE

Telegrafkursdator, byggsats	345:--
Telegrafnyckel	SLUT 580:--

FILTER, HÖGPASS

HP 174-S, Högpasfilter 174-860 MHz	300:--
HP 40-S, Högpasfilter 40 MHz	300:--
HP 470-S, Högpasfilter 470-860 MHz	300:--
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz	SLUT 300:--
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz	380:--

FILTER, LÅGPASS

TP 1600-S, LW/MW-filter	380:--
TP 2 A, Lågpasfilter 0-150 MHz	600:--
TP 30, Lågpasfilter 0-30 MHz	530:--
TP 70 A, Lågpasfilter 0-440 MHz	590:--

FILTER, SPÄRRFILTER

BSP144-S, Bandspärrfilter 144-146 MHz	SLUT 380:--
SF 145-S, Bandspärrfilter 144-148 MHz	SLUT 380:--
SF 435-S, Bandspärrfilter 430-440 MHz	380:--

FILTER, ÖVRIGT

EM 702, Antennväxel 2m/70 cm	600:--
Ferritblock för rundkabel 12 mm	60:--
Ferritblock för rundkabel 8 mm	65:--
HFT-2, Mantelströmsfilter	370:--
KTV 70 dB	80:--
Ringkärna FT-140-77	70:--
TBA 302	235:--
TBA 302 C	235:--

INFORMATIONSMATERIAL

DIVERSE

IARU Monitoring System	*
Mediakontakt	*

INFORMATION

Regler vid uppsättning av antennmaster	*
--	---

UTBILDNING

SSA anvisningar 2004:1	*
SSA anvisningar 2005:1	*
SSA anvisningar 2005:2	*
SSA anvisningar 2005:3	*

LITTERATUR - ENGELSKSPRÅKIG

ANTENNBÖCKER

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL	150:--
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	200:--
Antenna Book, (med CD); The ARRL	500:--
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL	140:--
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL	190:--
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL	190:--
Antenna Compendium Volume 4; The ARRL	200:--
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL	290:--
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL	300:--
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL	290:--
Antenna Experimenter's Guide; The	320:--
Antenna File; The	290:--
Antenna Toolkit (incl CD)	370:--
Antenna Topics	300:--
Backyard Antennas	320:--
G-QRP Club Antenna Handbook	180:--

HF Antenna Collection	310:--
HF Antennas for All Locations	340:--
International Antenna Collection	220:--
International Antenna Collection 2	220:--
Lew McCoy on antennas	250:--
More Vertical Antenna Classics	225:--
More Wire Antenna Classics, Volume 2	255:--
ON4UNs Low Band Dxing	400:--
Practical Wire Antennas 2	SLUT 250:--
Simple and Fun Antennas for Hams	280:--
Vertical Antenna Classics	170:--
VHF/UHF Antenna Classics	225:--
VHF/UHF Antennas	260:--
Wire Antenna Classics; ARRL's	180:--
Yagi Antenna Classics; ARRL's	255:--

DIGITAL RADIO

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet	240:--
Building Wireless Community Networks	390:--
Digital Modes for all Occasions	270:--
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's	150:--
HF Digital Handbook - utgåva 4; ARRL's	250:--
VHF Digital Handbook	210:--
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs	210:--

DIVERSE

200 meters & down	150:--
Air Band Radio Guide	195:--
Air Traffic Control	195:--
Amateur Radio Mobile Handbook	220:--
Birth of British Radar, The Memoirs of Arnold Wilkins; The	210:--
Build Your Own Low-Power Transmitters Contesting in Africa, Multi-Multi on the Equator	450:--
	270:--
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:--
Hiram Percy Maxim	260:--
Image Communications Handbook; The ARRL	290:--
Low Frequency Experimenter's Handbook; The	290:--
Mobile DXer; The	240:--
Morse Code for Radio Amateurs; The	110:--
New Shortwave Propagation Handbook; The	300:--
Radio Propagation	320:--
Secret Wireless War; The	550:--
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL	230:--
Story of the ENIGMA (CD); The	180:--
Thanks to Amateur Radio	80:--
Twenty Five Years of Hart Reviews	310:--
Two-Way Radios & Scanners for Dummies	290:--
Vintage Radio; ARRL's	250:--
Without Enigma	380:--
World at their fingertips	190:--
YASME	310:--

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

Amateur Radio Explained	160:--
Best of the New Ham Companion	75:--
Complete DX'er (utgåva 3); The	250:--
DXCC Companion (utgåva 2); The	75:--
HF Amateur Radio 1st Ed.	180:--
On the Air with Ham Radio	220:--
Practical Antennas for Novices	160:--
Practical Projects	210:--
Understanding Basic Electronics	250:--

INFORMATION

Rig Guide 2005; The	50:--
Rig Guide 2006; The	80:--

PRAKTISKA HANDBÖCKER

22 Radio & Receiver Projects for the Evil Genius	320:--
Amateur Radio Astronomy	290:--
Amateur Radio Essentials	275:--
Amateur Radio on the Move	250:--
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 5); RSGB	300:--
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB	300:--
Build Your Own Test Equipment	360:--
DXCC Handbook	210:--

DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters	380:--
Electric Gadgets for the Evil Genius	325:--
Electronics Projects For Dummies	310:--
GPS and Amateur Radio	200:--
Handbook for Radio Communications 2008; The ARRL	450:--
Hands-On Radio Experiments	210:--
HF Amateur Radio 2nd Ed.	240:--
Hints & Kinks for the Radio Amateur	150:--
Hints & Kinks for the Radio Amateur	260:--
LF Today	200:--
LF Today 2nd Ed.	180:--
Low Profile Amateur Radio	210:--
Marine Amateur Radio	240:--
Microwave Projects	290:--
Microwave Projects 2	290:--
More Electronic Gadgets for the Evil Genius	280:--
Operating Manual (utgåva 7); The ARRL	250:--
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL	250:--
Operating Manual for Radio Amateurs, The ARRL (9th Ed.)	320:--
Practical Radio Frequency Test & Measurement	540:--
Radio Communication Handbook (med CD)	400:--
Radio Communications Handbook RSGB 9th Ed.	400:--
Radio Orienteering, The ARDF Handbook	175:--
RF Design Basics	250:--
Shortwave DX Handbook	350:--
Space Radio Handbook	120:--
Technical Topics Scrapbook 2000-2004	300:--
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs	280:--

QRP

Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's	210:--
Low Power Communication - utgåva 3; ARRL's	280:--
Low Power Scrapbook	240:--
More QRP Power	250:--
QRP Basics	290:--
W1FB's QRP Notebook	190:--

SATELLITBÖCKER

Radio Amateur's Satellite Handbook; The	270:--
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL	200:--
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	290:--

TEKNISKA BÖCKER

AC Power Interference Handbook	400:--
Basic Radio	310:--
Circuit Overload	290:--
Command	260:--
Digital Signal Processing Technology	480:--
Electronics for Dummies	290:--
Electronics of Radio; The	560:--
Emergency Power for Radio Communications	250:--
Experimental Methods in RF Design	550:--
Independent Energy Guide	280:--
Introduction to Radio Frequency Design	470:--
Power Supply Cookbook	480:--
Power Supply Handbook	295:--
Radio & Electronics Cookbook	270:--
RF Amplifier Classics; ARRL's	250:--
RF Components & Circuits	350:--
RF Exposure and You	150:--
RFI Book; The ARRL	250:--
RSGB Guide to EMC; The	270:--
Technical Compendium; RSGB	260:--
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:--
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:--
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:--
Transmission Line Transformers	490:--

UTBILDNING

Ham Radio for Dummies	SLUT 250:--
Morse Code	130:--
Morse Code for Radio Amateurs, inkl CD	160:--

VHF/UHF

Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:--
International Microwave Handbook	460:--

UHF/Microwave Experimenter's Manual;	
The ARRL	290:-
VHF Contesting Handbook	140:-
VHF Propagation	190:-
VHF/UHF Handbook	390:-
Your VHF Companion	45:-

LITTERATUR - SVENSKSPRÅKIGANTENNBÖCKER

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)	100:-
---------------------------------------	-------

DIGITAL RADIO

Den första boken om digital radio	120:-
GSM-boken	180:-

DIVERSE

Fyrskropp i Sverige	300:-
Minnena, mötena och medlemmarna under 60 år	140:-

UTBILDNING

Bli Sändamatör	240:-
Koncept för radioamatörcertifikat	80:-
Q-koden	25:-
SSA Trafikhandbok 2006	160:-
SSA:s Utbildningskasse	350:-

PROFILPROGRAMFIGURDEKALER

Figurdekal, ATV	5:-
Figurdekal, CW	5:-
Figurdekal, DX	5:-
Figurdekal, Field Day	5:-
Figurdekal, Foni	5:-
Figurdekal, Mobil	5:-
Figurdekal, Repeatertrafik	5:-
Figurdekal, RPO	5:-
Figurdekal, RTTY	5:-
Figurdekal, Satellit	5:-
Figurdekal, SWL	5:-
Figurdekal, VHF/UHF	5:-
Radiosamband	5:-

OTC, MEDLEMSNÅL

OTC nål, 25 år	40:-
OTC nål, 50 år	40:-

SKYLTLAR[#]

Namnskylt (62x15 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:-
Namnskylt (62x15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:-
Namnskylt (80x24 mm), 1 rad	40:-
Namnskylt (80x24 mm), 2 rader	60:-
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:-
Namnskylt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:-

SSA, DEKALER

Dekal, 125 x 90 mm, ellipsformad, spegelvänd	5:-
Dekal, 55 x 25 mm, rättvänd	12:-
Dekal, 55 x 25 mm, spegelvänd	12:-
Dekal, 95 x 45 mm, rättvänd	10:-
Dekal, 95 x 45 mm, spegelvänd	10:-

SSA, MEDLEMSMÄRKE

Clutch	30:-
Halskedja	30:-
Slipshållare	40:-
Sticknål	30:-

SSA-PRYLAR

SSA, blazermärke	30:-
SSA, tygväska	15:-
SSA-duk	50:-
SSA-vimpel	50:-

ÖVRIGTDIVERSE

Möte mellan människor, en DVD-film från Bolmen fieldday 2005	150:-
Seek You - amateur radio songs (CD)	125:-

KARTOR

Lokatoratlas	30:-
Lokatorkarta över Europa, rullad	130:-
North America Map; ARRL	130:-
Radio Amateur's Map of the World, vikt	100:-
Radio Amateurs World Atlas	120:-
World Map; ARRL	130:-

LISTOR

Prefix Guide, utg 8; RSGB	150:-
SM Call Book (CD)	60:-
SM Call Book 2008	125:-
US/International Call Book 2008	400:-

LOGGBÖCKER

Loggbok, A4	50:-
-------------	------

QSL-MÄRKEN

QSL-märken, Morokulien (100 st)	40:-
QSL-märken, SSA (60 st)	18:-

QTC-PÄRM

QTC-pärm	60:-
----------	------

TELEGRAFIKURSER

SSA CW-kurs på diskett/CD (välj diskett eller CD)	75:-
---	------

VIDEOFILM OCH RADIOPROGRAM

Grimeton - en långväggsändare, DVD-film	190:-
---	-------

FILMER FÖR UTHYRNING

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod. Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77 - 1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig i god tid med din beställning.

INTRODUKTIONSFILMER**ARRLs "The World of Amateur Radio"**

Engelskt tal, speltid 25 min.

ARRLs "The New World of Amateur Radio"

Engelskt tal, speltid 28 min.

ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier"

Engelskt taetal, speltid 30 min.

RSGBs "Amateur Radio for beginners"

Engelskt tal, speltid 30 min.

FRTID**Svenskt TV-program från 9 april, 1986**

Svenskt tal, speltid 30 min.

Radioamatörer

Svenskt TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR.

Svenskt tal, speltid 60 min.

Fler filmer finns, kontakta SSA kansli.

NOTER

SLUT Kontakta oss för leveransbesked. Angivet pris kan ej garanteras.

* Kontakta SSA:s kansli för information.

För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

Beställningar kan även göras per telefon. Kontakta kansliet i Karlsborg eller Sollentuna. Leverans sker från Karlsborg. Kontaktinformation återfinns på sidan 4.

Servicekupong för betal- eller kreditkort

HamShop tar alla kort utom Diners. Lägsta ordervärde 200 SEK.

Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i ett brev eller vykort.

Lägg kupongen i ett kuvert och posta den till SSA HamShop, Frisvar, 191 20 Sollentuna, inget frimärke behövs.

Jag beställer		Belopp
Betal- eller kreditkort	Kortnummer	Giltigt till
Signal	Namn	Adress
Telefon	Postnummer & postort	Namnteckning

SM3BEQ, Sture Helsing

Radioklubben FAXE i Söderhamn har mist ännu en medlem som varit med sedan starten SM3BEQ, Sture Helsing, avled söndagen den 7/12 efter en lång tids sjukdom. Han hade sedan några år vårdats i hemmet av makan Rut. Sture blev 79 år.

Sture var sedan början av 1950 medlem och aktiv inom radioklubben. Under några år som ordförande och senare som kassör.

Han avlade realexamen i Söderhamn och blev sedan anställd vid laboratoriet i Bergvik-

Ala sulfatfabrik i Sandarne och senare driftverkmästare i fabriken fram till sin pension.

Amatörradio var Stures stora intresse förutom ishockey där han var domare på division 1 nivå.

Jonskär med tillgång till havet, båt och fiske fyllde somrarna med aktiviteter.

Vi delar saknade efter Sture tillsammans med hans hustru Rut och sonen Jan med familj.

För radioklubben FAXE
SM3ACP, Folke

SM0ITN	Michael Eriksson	Haninge
SM5OAB	Jonny Dahlin	Västerljung
SM6JGL	Leo Gerasimov	Lidköping
SM6KTY	Börje Aronsson	Gullspång
SM7DBI	Birgit Nilsson	Trelleborg

Minnesrunor bör innehålla uppgifter om den avlidnes ålder, bostadort och nämast anhöriga. Texten skall vara saklig och kortfattad, med tyngdpunkt på fakta och levnadshistoria. Omfång; maximalt 200 ord. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera inkommet material.

Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood



15.600:- FT-950 HF/50MHz all mode transceiver Mycket prisvärd station!

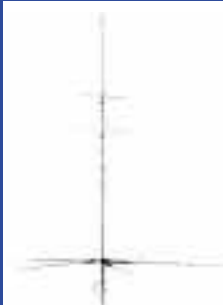


FT-2000 160-6m 840W/mån i 35 mån.



FT-2000

25.950:-



Diamond CP-6 multibandsvertikal 80-40-20-15-10m Längd 4,6m

3.100:-



GP-3 10-15-20m 1KW multibandsvertikal till ett mycket attraktivt pris. Inkl jordplanskit.

1.350:-



MV-5 GP 6-40m Inkl WARC banden. Längd 3m. Mycket enkel att montera.

1.850:-

Räntefri finansiering:
Vi erbjuder fördelaktig finansiering i samarbete med Föreningssparbanken. Välj 12, 24 eller 36 månader. Ring så ordnar vi en bra lösning som passar just dej.



LDG Z-100 Automatisk AT för HF + 6m 125W

1.850:-



GPM-1500 Multibandsvertikal. 160m-10m inkl WARC. Kräver AT. Längd 6,3 m

2.800:-

LSG Communication AB

webbshop www.lsg.se

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023 Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3
Telefon: 0660-29 35 40 Fax: 0660-37 26 15 Internet: www.lsg.se E-post: info@lsg.se eller sam@lsg.se Priser inkl moms



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/fax 0174 – 206 59

Säljes

ICOM IC-E91 ett år gammal. Mycket gott skick. 3200 kronor.

SM0THP, Daniel
danielrothman@hotmail.com
0704-200 053

Säljes

Transceiver ICOM 347 med linjärt kraftaggregat.

Pris: 4000 kr
SM0UFA, Bertil
08-385453

Säljes

Mottagare R1155

Pris 500:-

Preselector Trio Model SM-5 med manual.

Pris 200:-
SM4TU, Per
0248-20110
sm4tu@telia.com

Säljes

ICOM-750 med nytt nätaggregat HQPS-1320, 25 A.

Pris: 3500 kr
SM5YZE, Sven-Erik
018-462430

Säljes

HP 8970A (2 st) NF meter utan bruskälla 9000:-/st

HP 8590D spec. 12000:-

HP 8591A spec. 16000:-

IC251E 4000:-

Frekv.räknare Black Star -2,4GHz 2000:-

Power meter HP 436 med mät huv. 5000:-

Frekv räkn. HP5342A 7000:-

SM5DGX, Anders

jatk@live.se

Säljes

CW/AM-sändare med rör. 80 m, 15 W.

Pris: 300kr

Nätaggregat 13,8 V. Linjärt.

Pris: 200 kr

Random Wire tuner. Rullspole, 100 W.

Pris: 200 kr

Hämtpriser.

SM0EKY, Mats

08 - 751 10 73

Funktionärslista

SSA:s funktionärslista är senast publicerad i:

QTC Nr 1, 2008

Den återfinns även på ssa.se

Besök SKOTM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

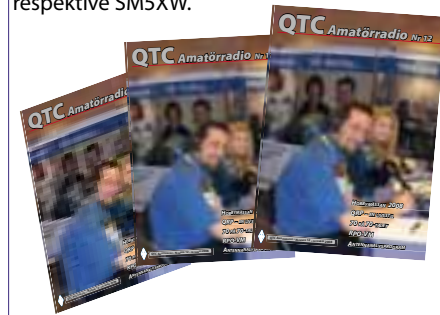
Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



Omslaget till nr 12, 2008

Omslagsbilden utgörs av ett montage gjort av QTC-redaktionen där bakgrunden kommer från årsmötet i Vårgårda och förgrunden från Hobbymässan 2008. Fotograferade gjorde SM5HJZ respektive SM5XW.



Jans tips

Vid import av sändare med möjlighet till mottagning gäller tullverkets kod 8525600000 och ingen tull, "bara moms"!

Tullkod: 8525 60 00 00

Beskrivning: Apparater för sändning, med inbyggd utrustning för mottagning
Avgiftssats: 0

Läs vidare på: www.tullverket.se

73 de SM5FQQ, Jan

Tores tips

Manualer

De flesta Kenwood-Manualerna finns för nedladdning gratis och franco, se vidare:
www.kenwoodusa.com/Support/AMA_Radios/

Gratis Internet

Enbart telefontaxan, som t. ex. jag har fast pris för 65 kr/månad oavsett hur långa samtal så tillkommer bara 69 öre per uppkoppling. Då blir detta så gott som gratis:

www.flashback.biz

73 de SM6HCO, Tore

Antenner

HF 2 - 30MHz monoband
HF 2 - 30MHz logperiod
HF 14 - 30MHz triband
6 m 50 - 54MHz

2 m 144 - 148MHz
70 cm 420 - 480MHz
23 cm 1250 - 1300MHz
SBAND 2390 - 2450MHz

Rotorer
Antenntillbehör

SJR Service
<http://www.antennerna.se>
Tillverksägare för trafikradio och andra antenner
Antennerna monterade och tillverkas av AJ i USA
Håller även tillbehör till AMF och Liasat Datacom.
Tel: +46 70 627 44 50
Box 90, 383 22 Mönsterås, info@sjr-service.se

HamShop

ssa.se/hamshop/

Distriktsmöte i SM0

Med bland andra SM0GU, Bengt Feldreich



Distriktsledarna i SM0 kallar till distriktsmöte på Tekniska Museet i Stockholm

Söndagen den 25 januari 2009, kl 13.00
i hörsalen med ingång från Rymdutställningen

Program

Göran Eriksson SM5XW v.DL0 hälsar välkommen.

Bengt Feldreich SM0GU berättar om episoder
från sina år på Sveriges Television.

Mötesförhandlingar och information från DL0 Robert Malmqvist
SM0TAE om kommande distriktsaktiviteter, bland annat fieldday
våren 2009, arrangerad av Stockholmsklubbarna.

SSA:s ordförande Hans Johansson SM0IMJ informerar om aktuella
ärenden på styrelsens bord samt svarar på frågor.

Premiärvisning av filmen om Telemuseum: "Så såg det ut" (Ca 40 min)
Bengt Svensson SM0UGV inleder med kommentarer till den helt
nyredigerade videon, som han och Bengt-Ove SM0DHH snickrat ihop

Ca kl 15.30 avslutning med gemensamt fika i restaurangen.

Alla hälsas hjärtligt välkomna!

DL0 - Robert Malmqvist SM0TAE / vDL0 - Göran Eriksson SM5XW

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

URK årsmöte 2009

Preliminärt hålles nästa årsmöte den
26/1 2009 kl 19.00
Plats kommer senare.

Välkommen även till **veckomötena**
måndagar kl 19.00 vid klubbstugan i Nantuna.

SM5MEK, Janne



ABB Radio Amateurs – ARA, håller sitt 28:e årsmöte lördagen den 31
januari 2009, kl 10 i Västerås Radioklubbs lokaler, Jakobsbergsgatan 56,
Västerås.

Kl 9 – 10 blir det som vanligt, ett trafiknät för medlemmar och andra
intresserade. Signal SK5PZ. Frekvens 3712 kHz.
Samtidigt är SK5PZ QRV över SK5RHQ = 3D RV 62 (Fd R7).

Ett speciellt QSL-kort, nummer 25 i "årsmötesserien", kommer att sändas
till alla som checkar in.

Fruktkorgar kommer att lottas ut bland de närvarande och dessutom
sker utlottning av ett presentkort bland de ARA-medlemmar som
checkar in, men inte har möjlighet att närvara personligen. Samt – som
vanligt – bjuder ARA på kaffe . . . Övrig information om ARA kan läsas
på: www.sk5pz.se

Välkomna hälsar ARA-styrelsen gm Urban SM5BTX



Amatörradiokurs hos Södertörns Radioamatörer



"Bli Sändaramatör". Grundkurs för Dig som vill bli sändaramatör. Kursen är uppdelad på 3 helger, d v s 5 dagar.

Del 1. Lördag-söndag den 14 – 15 februari kl 08.30 – 17.00

Del 2. Lördagen den 7 mars kl 09.00 – 17.00

Del 3. Lördag-söndag den 28 – 29 mars kl 09.00 – 17.00.

Förutom ellära och reglementen, har vi trafikövning över radio, samt även lite praktiska övningar där vi bygger antenner. Lärare är Ray/SM5XLP.

Provtagning sker den 29 mars ca kl 13.00 med en av SSA:s Provförättare.

Kursavgift 250:-. Medlemsavgift i klubben 100:- för nya. Ungdomar t o m 18 år halva avgifterna.

SSA kurspaket 350:-. Prov- och certifikatavgifter tillkommer efter kursens slut.

Anmälan och förfrågningar för kurserna gör du till:

kurs@sk0qo.se eller per telefon till:

Gun/SM0YDQ, tel 08 – 745 06 46, eller

Lasse/SM0FDO, tel 08 – 500 102 60.

Kurslokal är i Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro. Mera info och vägbeskrivning hittar du på www.sk0qo.com
Kurserna sker i samarbete med ABF – Södertörn

Välkommen till tre intressanta veckoslut.

Södertörns Radioamatörer

www.sk0qo.com

Söd Ra



Amatörradiomässa i Eskilstuna 2009



Eskilstuna Sändareamatörer arrangerar stor Radiomässa/loppis lördagen den 21 mars i Munktellarenan.

Det hela startar kl. 10 och håller på till kl. 16.

Stor Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter!

Entréavgift: 20 kr. Lotteri på inträdesbiljetten.

Speakers Corner, här kan du få göra reklam för just din sak. Max 15 min. Hör av dig så berättar vi mera.

Om du själv vill sälja så boka bord genom att kontakta
SM5OCK, Håkan 016-12 79 66
SM5OXV, Urban 016-704 91
SM5IAJ, Dag 016-703 78.

Kostnad: 100 kr per bord. Borden är 1,8x0,7 m.

Centralt med gångavstånd till Eskilstuna centrum och tillgång till många bra hotell alldeles i närheten.

Om du inte går på mässan så kanske det nya konstmuseet i anslutning till mässan kan vara något. Öppet mellan kl. 12 och 16.

Är du teknikintresserad så finns också Munktellmuseet men teknikhistoria.

Hela familjen kan hänga med.

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.

Inlotsning 145,6125 MHz.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer
genom SM5OCK, Håkan



Måttet rågat – Figge dödar ännu en myt

November. Strilande regn, kallt. Men samtidigt signalen för varje äkta contestar att för första gången på året ge sig ut i trädgården, inte med gräsklippare, grillkorv eller grogg i högsta hugg utan måttbandet, varje lågbandfantoms främsta verktyg inför CQ-testen i slutet av nämnda månad.

Hur skulle nu Figge denna gång använda de få kvadratmeter på tomten som inte upptogs av huset (föklätt med tjugigt fasadtegel), för någon ny, fantastisk antenn för Top Band, som skulle kunna slå världen med häpnad och kanske till och med ett svenskt rekord? Nog en av de sk eviga frågorna, åtminstone för en normalsvensk villaägare under en fastighetskris.

Och på tal om tegel, förresten: med sitt rörliga intellekt hoppade Figge som vanligt raskt mellan tankarna i sitt huvud. Någonstans hade han nyligen sett en uppgift om hur många tegelstenar som ingick i kinesiska muren. Bah! tänkte Figge. Det där går ju aldrig att kontrollera. Och det där med att det är det enda byggnadsverk på jorden som kan ses från månen hade man ju för länge sedan konstaterat som en bluff. Det finns säkert fler myter om den där onödiga muren, tänkte Figge.

Figge mätte upp sin tomt än en gång, för säkerhets skull. Hade landhöjningen månne lagt till någon centimeter sen november förra året? Näha, jasså inte det.

Han tittade på vevmåttbandet i sin hand, en gammal vän, som mätt upp otaliga antenner åt honom under årens lopp. En del hade gått sisådär, en del bara sisådär sisådär. Fast en hade gått väldigt bra, och den hade Figge till och med beskrivit i QTC. Han hade tri-

umferande formulerat det slutliga beviset: "När jag lagt till fem jordplan, som var exakt 0,4711 Lambda (var, tror jag det var), fick jag 599 från alla stationer sista kvällen i CQ-testen".

Men åter till kategorin sisådär-sisådär. Hade han möjligen gjort något fel, t ex mätt fel? Nej, det var naturligtvis uteslutet. Han tittade åter på rullmåttbandströjtjänaren med sin vackra vev i äkta mässing. Den pryddes av tre ringar, som något slags bantade olympiska spel, och texten "Tricle" samt "Made in the People's Republic of China".

Det är bl a i situationer som dessa som Figges storhet som oberoende forskare kommer till uttryck. Med sin bländande associationsförmåga erinrade han sig lätt att han i förrgår varit på Clas O och köpt ett 8 meter långt stålmåttband. Och här kommer det, kära läsare: han vevade helt oombedd ut 8 meter av vardera måttbandet och lade dem bredvid varandra, föga anandes att detta skulle komma att skriva om världshistorien (även om hans instinkt för det mesta hittills lett honom rätt).

Facit No. 1: det kinesiska rullmåttbandet från Tricle visade 8 meter där det mer moderna rullbandet av stål bara visade 7,95 meter. Och sen rullade det s a s bara på (ursäktad den billiga vitsen, men ogillar man göteborgare så gör man, min anm.). De flesta människor känner numera till att 1 hästkraft = med styrkan hos arkivhästen i Paris, men vad en meter är, råder det tydligen delade meningar om. Ni kan räkna själva: 5 centimeter fel på 8 meter gör alltså 6,25 millimeter fel på varje meter.

Som sagt var, nu var rullningen igång.



Enligt Wikipedia uppges kinesiska muren vara 6 400 kilometer lång – och de har väl knappast varit där och mätt själva (läs: det är kineserna som mätt). I och för sig är muren lätt nedriven här och där av lokalbefolkningen (som enligt Lonely Planet "have used the abundantly available material to build their own four walls").

Facit No. 2: i själva verket är alltså kinesiska muren 6 400 000 meter x 0,00625 = 40 000 meter kortare! "De där bilderna där muren slutar i havet är alltså ren bluff", inflikar Figge här påpassligt, "för det fattas ju 4 mil".

Alltså, kära läsare, kom ihåg vår amatörkollega Figge nästa gång ni som vanligt råkar i gräl med en kines om murens längd. "According to a very famous Swedish scientist, Figge T. Figgesson, this wall is grossly overrated" o s v. Lagg gärna till ett menande flin också när ni säger "I understand how you feel. I'll buy you another beer! Perhaps you would prefer a good old pint rather than this silly m e t r i c stuff?" o s v. Kör på ba.

Jag garanterar: kvällen är din!

NAC 2008 september				
28 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5INC	JP80	55 (20,29,6,-)	28997
2	SK2AT	KP03	48 (11,23,8,6)	28583
3	SM6X	JO68	53 (18,28,7,-)	21809
4	SA6A	JO78	51 (18,20,10,3)	18563
5	SM2EKA	JP93	24 (7,8,5,4)	12776
6	SM5ZBJ	JO89	25 (-,19,6,-)	11449
7	SM0Y	JO89	26 (10,13,3,-)	11224
8	SM7ATL	JO86	14 (7,7,-,-)	10551
9	SM6TOL	JO78	24 (8,11,5,-)	9271
10	SM6DBZ	JO58	20 (7,7,6,-)	9263
11	SK6AW	JO67	25 (5,14,6,-)	8168
12	SM1CIO	JO97	14 (1,13,-,-)	7880
13	SM2YIP	KP16	8 (-,6,-,2)	7866
14	SA2Z	KP07	7 (-,7,-,-)	7611
15	SM6JCC	JO67	20 (-,14,6,-)	7200
16	SA1A	JO97	10 (10,-,-,-)	7191
17	SM5BTX	JO89	15 (6,6,3,-)	6309
18	SM6TPJ	JO68	17 (4,7,3,3)	5937
19	SK4UW	JO69	10 (2,7,1,-)	5889
20	SM1MUT	JO97	9 (4,5,-,-)	5702
21	SM7XWI	JO86	7 (-,6,1,-)	5694

22	SM6UQL	JO57	18 (-,11,7,-)	5547
23	SM5LSM	JO89	13 (5,6,2,-)	5090
24	SM4L	JP70	9 (-,5,4,-)	4736
25	SM7EIC	JO67	10 (-,9,1,-)	4416
26	SM5RN	JO88	7 (-,7,-,-)	4052
27	SM3PZS	JP83	7 (-,6,1,-)	3963
28	SM6IQD	JO57	13 (2,6,5,-)	3846
29	8S4S	JP80	6 (-,5,1,-)	3690
30	SISY	JP80	7 (7,-,-,-)	3628
31	SM6LTO/P	JO57	13 (2,7,4,-)	3235
32	SA6AVB	JO68	13 (-,8,3,2)	2948
33	SM0EPO	JO89	5 (2,2,1,-)	2751
34	SM6MVE	JO67	5 (-,3,2,-)	2298
35	SA6AIN	JO68	10 (2,4,1,3)	2242
36	SK6AB	JO57	7 (-,4,3,-)	2095
37	SM5AZN	JO78	3 (3,-,-,-)	1903
38	SM6MGZ	JO67	6 (-,5,1,-)	1738
39	SM7DDR	JO65	4 (4,-,-,-)	1296
40	SM6CCO	JO78	1 (-,-,-,1)	546
41	SM4MKF	JP70	1 (-,-,1,-)	524

Resultatlistan har hamnat här på grund av att den kom in en smula sent till redaktionen. /Redax

Enastående prestanda när du bäst behöver det...

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

FT-950

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

Svensk
manual!



100 W uteffekt

16 950:-
inkl. moms



Tillbehör

Artikel	Beskrivning	Pris, kr
FH-2	Numerisk knappsats	480:-
MD-100A8X	Bordsmikrofon	1 750:-
MD-200A8X	Deluxe dynamisk bordsmikrofon	2 990:-
YH-77STA	Stereohörlurar	560:-
DVS-6	Röstinspelningsmodul	480:-
FC-40	Antennavstämningseenhet, utomhusbruk	4 260:-



Inbyggd tuner



Roofing filter



Helgjutet
aluminiumchassi



DSP som standard

Klassiska kortvågsriggar

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

FT-897D

10 900:-
inkl. moms



Art.nr.: 10021

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

En av marknadens kraftfullaste portabla stationer. Perfekt kompanjon både hemma och i fält, med massor av användbara finesser.

FT-897D är en kompakt all mode DSP-transceiver som täcker HF, 6 m, 2 m och 70 cm. Stationen har plats för inbyggt nätaggregat eller batterier, ställbar bakgrundsfärg i displayen, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm, mm.

FT-897D levereras med mikrofon, DC-kabel och engelsk bruksanvisning.

FT-857D

9 900:-
inkl. moms



Art.nr.: 10208

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

En ultra-kompakt all mode DSP-transceiver som täcker HF, 6 m, 2 m och 70 cm. Stationen har löstagbar front och ställbar bakgrundsfärg i displayen, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm, mm.

I grunden samma transceiver med samma möjligheter som FT-897D men gjord för mobilt bruk.

FT-857D levereras med mobilfäste, mikrofon, DC-kabel och svensk bruksanvisning.

FT-817ND

7 300:-
inkl. moms



Art.nr.: 10019

HF/VHF/UHF transceiver
QRP-rigg, 5 Watt uteffekt

Ultraportabel all-band och all-mode QRP-transceiver med inbyggt Ni-MH batteripack!

Trots det lilla formatet har FT-817ND flera funktioner som hittas i betydligt större stationer. T.ex. Dual VFO, split-körning, IF-shift, clarifier (RIT), IF noise blanker, ställbar AGC, RF Gain och Squelch, IPO, attenuator, VOX och CW-keyer och mycket, mycket mer.

FT-817ND levereras med laddbara batterier, laddare, mikrofon, DC-kabel och svensk bruksanvisning.

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

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

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



Huvudsponsor av
Kommunjakten
Du är väl med...?

MOBINET
Selling World Class Products



Conrad Elektronik Norden AB

Östra Hindbyvägen 26 B
213 74 Malmö
Tel 040 – 55 21 32
Fax 040 – 55 21 34
www.conrad.se

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20A
214 27 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

Fa Manuel Larsson

Bredared, Skogsfrid
514 53 Månstad
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu

Josef Johanssons Radio TV-Service

Bengt Karlsson
info@jrtvs.se
www.jrtvs.se

Katairconsulting

Peter Steneborg, SM6WBR
Åbydalsvägen 3
435 39 Mölnlycke
Mobil 0705 – 98 94 34
katairconsulting@telia.com
www.katairconsulting.se

KUHNE electronic GmbH

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

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97
430 33 Fjärås
Tel 0300 – 54 11 29
info@lannabo.se
www.lannabo.se

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

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97
439 74 Fjärås
info@parabolic.se
www.parabolic.se

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

Svensk Elektronikproduktion AB

Energigatan 8
434 37 Kungsbacka
Tel 0300 – 70 000
info@svenskelektronikproduktion.se
www.svenskelektronikproduktion.se

Swedish Radio Supply AB

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

Tinitro

P.O. Box 727
FIN-20101 Turku
FINLAND
Tel. +358 50 300 0073
tinitro@tinitro.com
www.tinitro.com

Vårgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgatan 5
Box 27
447 21 Vårgårda
Tel 0322 – 62 05 00
Fax 0322 – 62 09 10
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 – 24 99 07

anders.berglund@motorkonsult.se