

QTC *Amatörradio* Nr 3

SK7DX | CQ160 CW

AMATÖRRADIO PÅ BERMUDA

SKIDRÄVJAKT

QRP IS POWER!

UNDER LUPPEN – RRC-MICRO

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 3 • MARS 2011



Limmared.nu

YAESU FT-450DE



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

10 495 kr

ALINCO DX-SR8E



HF 100W med delbar front.

5 995 kr

KENWOOD TS-590E



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

17 495 kr

ANYTONE AT-588



Mobilstation 144-146 MHz. 60W inkl. DTMF-mick.

1 299 kr

MAAS SPS-330-II



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

895 kr

MAAS SPS-50-II



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

1 295 kr

ALINCO DJ-596E



Handapparat 144/430 MHz. DTMF och CTCSS.

1 595 kr

MAAS AHT-2-UV



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

1 195 kr

ALINCO DJ-V17



Handapparat 144MHz. Vattentät IPX7

1 495 kr

LDG AT-600



HF + 50MHz automatisk antenn-tuner, max 600 Watt.

4 695 kr

KENWOOD TH-D72E



Handapparat 144/430 MHz. Inbyggd GPS och APRS.

5 495 kr

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

Stort utbud av kontakter och koaxialkabel.

Telefontider: Måndag och onsdag 9 - 17. Fredag 13 - 17. Telefon: 0738-474685

www.limmared.nu / info@limmared.nu

QTC Amatörradio

Årgång 85, nr 3 2011

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

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

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

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

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

Utgivare
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck
NRS Tryckeri, Huskvarna
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2011, stoppdatum		
4	2011-03-08	2011-03-20
5	2011-04-06	2011-04-16
6	2011-05-09	2011-05-20
7/8	2011-07-16	2011-07-28
9	2011-08-08	2011-08-20
10	2011-09-08	2011-09-19
11	2011-10-06	2011-10-18
12	2011-11-07	2011-11-19
1, 2012	2011-12-06	2011-12-18

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

Omslagsbilden

SK7DX körde även i år CQ160 CW, omslaget visar en del av antennerna. Läs mer om detta på sidan 14. Foto: SM7VZX, Samir

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

Årsmötestider

Vid vårt senaste styrelsemöte den 5–6 februari ägnade vi stor del av tiden till att ta fram handlingar som skall behandlas på årsmötet i Växjö den 17 april.

Det är självklart att mycket är sådant som regleras i stadgarna. Verksamhetsberättelsen är inte bara en berättelse vad styrelsen gjort utan framför allt en diger lista på vad våra distriktsledare och sektionsledare har arbetat med under det gångna verksamhetsåret. I distriktsledarnas redovisning finns en hel del intressant läsning om hur klubbverksamheten utvecklas.

Särskilt glädjande är att många klubbar har startat upp utbildning för amatörer. Flera klubbar har också intressanta möten med inslag om radioteknik.

Vi gick igenom den ekonomiska verksamheten i SSA och vi kommer att kunna redovisa en fortsatt god ekonomisk utveckling i föreningen. Det är en viktig förutsättning för fortsatt utveckling av verksamheten.

Vi arbetade också en hel del med vår verksamhetsplan inför nästa verksamhetsår. Vi konstaterade att vi måste göra mer för att nå ut till fler ungdomar. Styrelsen kommer att lägga fram intressanta förslag inom det området på kommande årsmöte.

Jag vet att Växjö klubben är i full gång med arrangemanget för årsmötet. De har redan lyckats ordna bra föredrag inför lördagens seminarier. Dessutom kommer som vanligt våra svenska återförsäljare av amatörradio att visa upp det senaste i teknikväg inom vår radioverksamhet. Hela årsmöteshelgen är en fin amatörträffpunkt. Därför ta chansen och kom till Växjö.

Den närmste tiden är det många klubbar och distrikt som har sina årsmöten. Delta där! Kom och gör din röst hörd! Ditt deltagande i vår förening är en viktig förutsättning för att förankra vår verksamhet till den verklighet som vi sändareamatörer har i det moderna elektroniksamhället. Fler medlemmar behöver komma med och delta i jobbet med att utveckla vår radioverksamhet. När jag läser vad de mest aktiva klubbarna åstadkommer ser man att när de lyckas få med många medlemmar i klubbens arbete ger det fantastiska resultat.

På styrelsemötet passade vi på att dela ut priser i HF-cupen. Ingemar, SM5AJV vår contestredaktör, kunde redovisa att HF-cupen har ökat den svenska aktiviteten i internationella tävlingar. Vi kan också notera att vi på nytt vann "finnkampen" i SAC-testen.

Vi träffas i Växjö!
Tore SM0DZB

INNEHÅLL

Årsmötestider	3	SSA	33
QSL-information 2	4	Styrelseprotokoll, 2010-09-12	33
QSL-information 1	5	Styrelseprotokoll, 2010-10-18	33
Kansli	5	Styrelseprotokoll, 2010-11-22	34
Amatörverksamheten i Växjö	6	Styrelseprotokoll, 2010-12-20	35
MARK-Nätet har fyllt 1000 gånger	7	SSA:s årsmöte i Växjö	36
Amatörradio på Bermuda	8	På gång	37
DX	10	Distriktsmöte i Distrikt 2	37
J73CCM	11	Distriktsmöte i Distrikt 5	37
Under luppen – Remoterig RRC-Micro	12	Distriktsmöte i Distrikt 7	37
SK7DX i CQ160 CW	14	Amatörradiomässa i Eskilstuna	38
Contest	16	Inbjudan till Vårmöte Distrikt 3	39
VUSHF	20	FRO Kristianstad	39
QSL-väggen	24	Skåneträffen 2011	39
Skidrävjakt med Göteborgs rävjägare	26	Amatörradiokurs	39
CQWW DX Contest – en Major i radiovärlden	28	Årets bästa artikel & bästa somslagsbild 2011	40
QRP is Power!	29	Vinnande omslagsbild 2010	40
Världsradiolyssnare	30	In memoriam	41
Radioprognos	31	Ham-annonser m.m.	41
Diplom	32		

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



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

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

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

Sollentuna

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

Karlsborg

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

Styrelse

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

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

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

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

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

QSL-information 2

QSL till små-länderna

Under första veckan i mars, vecka 9, kommer jag att börja förbereda utskick till de så kallade små-länderna, det vill säga dit det vanligtvis går ganska lite kort ifrån SSA:s utgående QSL-byrå. Arbetet består mestadels av att leta efter eventuella QSL-managers, gå igenom QSL-högarna och att förpacka dessa små försändelser.

Förra utskicket gick i augusti 2010 och på min hemsida www.sm5djz.com finns en tabell över vilka länder som "klassas" som småländerna och hur stora volymer det rörde sig om då. Frågor besvaras helst via email till sm5djz@ssa.se

Välkomna med era **utgående** kort, adress se ovan "QSL-information 1"

73 de Janne SM5DJZ



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

SA5BQK	Bitten Löfstrand	Bjärby 2	585 61 Lingham
SA5BRF	Lars Araskog	Bjärby 2	585 61 Lingham
SA5BRO	Mikael Omma	Kungsgatan 13, 1 tr	753 32 Uppsala
SA6BRD	Mikael Serrby	Järpstigen 16	546 33 Karlsborg
SA6BRG	Mikael Högberg	Basunvägen 1	302 93 Halmstad
SA6BRS	Peter Bares	Talattagatan 10B	426 76 Västra Frölunda
SM5-8302	Mikael Kimby	Flottiljgatan 46B	753 37 Uppsala

Ny anropssignal

SA4BRE	Arne B Kittelsen	Solbacka, Lilla Gårdsås	670 35 Gunnarskog
SA5BRP	Per Walfridsson	Medevivägen 51 D lgh 1201	591 39 Motala
SA7MW	VHF Teknik Amatörradioklubb	Godsvägen 2	231 62 Trelleborg
SK7B	SK7MQ, Österlens Sändaramatörer		
SK7L	SK7RN, Ölands Radioamatörer		
SM0K	SM0KCR, Robert-Gunnar Rönndalen		
SD0R	SM0KCR, Robert-Gunnar Rönndalen		
SC0WK	SM0PCA, Tommy Bennwik		
SB6LX	SM0UXW, Patrik Lönnström		
8S5A	SM5NAS, Kjell Adolfsson		
SM5K	SM5RGO, Kenth Lang		
SH5FEM	SM5YRA, Stephan Leeman		
SM6P	SM6SCM, Göran Ekstedt		
SJ22S	SM6SMY, Per-Olof Hansson		
SC7C	SM7BKZ, Stig Schyffert		

Ny medlem

SA3BPE	Henrik Persson	c/o E Johansson, Varvsgatan 31	824 52 Hudiksvall
SM0NQC	Tommy Stenberg	Rudsvägen 43	131 47 Nacka
SM2EBH	Thommy Berggren	Odengatan 24 A	910 20 Hörnefors
SM4GGC	Stig-Åke Larsson	Knektvägen 11	653 50 Karlstad
SM5FNB	Göran Pettersson	Stenkammargatan 13	723 53 Västerås
SM5PPT	Johan Vinterbäck	Stenhagsvägen 92	752 60 Uppsala
SM5TYI	Mats Pettersson	Abbottvägen 18	746 95 Skokloster
SM7VRZ	Anders Rhodin	Åbygatan 6	295 32 Bromölla

Ständig medlem

SM0SLT	Robert Hedman	Skidbacken 20	174 54 Sundbyberg
--------	---------------	---------------	-------------------

Återinträde

SM0GJK	Urban Thärn	Saravägen 3	761 73 Norrtälje
SM0JOQ	Lars Wahlberg	Enbäcksvägen 8 B	761 52 Norrtälje
SM0SJJ	Pierre von Gegerfeldt	Kalmgatan 6 1tr	121 45 Johanneshov
SM3XJD	Bengt Elmfors	Älvbrinken 25	828 94 Edsbyn
SM4FVF	Carl-Gustav Alm	Millavägen 10	770 70 Långshyttan
SM5LNS	Kjell Eriksson	Norra Bergstigen 7	730 91 Riddarhyttan
SM6ENG	Bertil Lindqvist	Uppegårdsvägen 42	438 38 Landvetter



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

Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

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

QSL-information 1

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna



Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC: **SM0BDS**, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2WLS**, Magnus Lindgren, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Amatörverksamheten i Växjö

Av SM7DBD, Nisse Karlberg

Inför det kommande SSA årsmöte 2011 i Växjö kan det var på sin plats att beskriva utvecklingen inom amatörradio i Växjöområdet från "tidernas begynnelse" fram till dags dato.

De första spåren vi hittat är en förteckning över anropssignaler från 1926. I Växjö fanns i denna lista två anropssignaler utgivna, till SMWR, Bertil Kronström och SMUS, R. Christiansson.

Några ytterligare detaljer om verksamheten under 20-talet är tyvärr inte kända.

Under 30-talet tillkom ytterligare signaler, bland annat den inte helt okända pistolskytten Torsten Ullman (OS-guld och flerfaldig svensk mästare i pistolskytte), SM7MU, liksom fru Ullman, SM7MF, Wilhelm Berggren, SM7QC och Sture Jönsson, SM7XY. Någon organiserad klubb fanns inte före andra världskriget.

Under kriget förbjöds ju amatörsändning från 1939 till 1946, så det blev en påtvingad paus under dessa år.



Upprop när klubben Växjö Kortvågsamatörer bildas 1946.

Efter kriget vädrades morgonluft och den 28:e februari 1946 samlades ett 30-tal radiointresserade och bildade föreningen Växjö Kortvågsamatörer. Den första styrelsen bestod enligt ett väl bevarat handskrivet protokoll av:

Ordf.	Herr Sture Jönsson	SM7XY
V Ordf.	Herr Bertil Kronström	SM7WR
Sekr.	Herr Gunne-Bert Wedell	SM5ABJ
V Sekr.	Herr Sven-Torsten Frostell	SM7UE
Kassör.	Herr Thure Sjöstrand	
Revisor.	Herr Gustav Eriksson	SM7AQH
Revisor.	Herr Kurt Ståhlmark	SM7MK
Revisor suppl.	Herr Tore Hammarström	SM7AML

De enda kvarvarande av dessa är SM7UE och SM5ABJ.

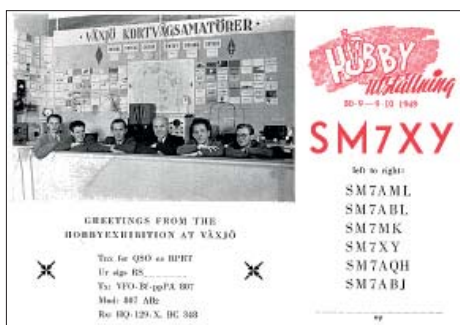
Den första årsavgiften bestämdes till 2 kr, dessutom uppdrogs att "efterhöra möjligheten av att få disponera regementets (I11) signallektonssal för telegrafutbildningen" samt att "införskaffa upplysningar från SSA angående lokal förenings utformning".

Man hade ingen klubblokal utan träffades på Skåres konditori (finns fortfarande i samma lokaler som då) eller i någon skollokal. Verksamheten rullade på under 40- och 50-talen, det byggdes riggar och antenner och kördes radio. Både -XY och -MU hade hemmabygda Yagi-antennerna för 14 MHz monterade på hemmabygda master.

-XY som var en gudabenådad teletekniker och mekaniker, konstruerade och tillverkade telegrafnycklar och buggar (under namnet Harlösabuggen) som spreds över landet. Därutöver

byggde han en mycket proffsig AM/CW-sändare där han till och med tillverkade vridkondensatorerna själv.

Föreningen hade 1949 en egen monter på en hobbyutställning i Växjö och körde även radio från montern. I montern deltog bland annat Arne SM7ABL, som fortfarande finns med i vår nuvarande klubb deltar ofta med QRP-rigg i SSA:s månadstester.



QSL från hobbyutställning i Växjö 1949.

Kring 1960 ebbade klubbverksamheten ut och längre fram på 60-talet fanns ingen formell förening, men ett 15-tal amatörer träffades några gånger per år hemma hos varandra.

Kring 1970 hade antalet amatörer ökat kraftigt, härtill bidrog det faktum att elektronikföretaget Telub med många amatörer hade etablerats i staden så att träffas hos varandra blev problematiskt.

Efter diverse sonderingar kom man fram till att det var läge att bilda en förening.

Undertecknad och Ingvar (SM7MO) tog på oss att ta fram stadgar för den tilltänkta föreningen Kronobergs Sändareamatörer. Föreningen bildades 1974 och den första styrelsen bestod av:

Göran Almemo	SM7BUR (numera VE3OBU)
Ingvar Axelsson	SM7MO (SK)
Bengt Strömer	SM7ALA (numera SM6ALA)
Göran Nilsson	SM7AYB (fortfarande SM7AYB)
Rolf Åkesson	SM7BIE (numera SM4BIE)

Klubben var tänkt för radiointresserade i Kronobergs län, men har även medlemmar utanför länet. Klubben blev medlem i SSA den 14 oktober 1974 som SM7-5737.

1975 fick klubben hyra ett äldre hus i stadsdelen Öster som klubbstuga (ett stenkast från skolan där årsmötet 2011 kommer att hållas) och samma år fick vi signalen SK7HW (Highland Whisky). Aktiviteten tog omgående fart i stugan, en 30 meters mast med beamar kom upp, det byggdes, hölls kurser, kördes contest m.m. Intensiva diskussion om datorverksamhet förekom. Olika riggar införskaffades, mesta tiden körde vi med en transceiver Drake TR7 och ett slutsteg Henry 2K.

I slutet av 70-talet började vi med auktioner som drog folk från hela södra Sverige. Dessa



KSA bildas 1974, SM7BIE skriver och SM7EKT klubbar.

auktioner har med något undantag hållits varje vår fram till nu. Inledningsvis var Göran, SM7BUR/VE3OBU, auktionist, numera sköter Sven-Åke, SM7EKU, ropandet.



SM7EKU svingar klubbar på en av många KSA-auktioner.

Sture/XY var fortfarande aktiv in på 70-talet och blev genast fascinerad när IC-kretsarna kom, framför allt ägnade han sig åt att konstruera el-orglar med IC-kretsar. Han följde med i den tekniska utvecklingen och hävdade envetet "stillastående är tillbakagång"!

1982 arrangerade vi under ledning av Lasse/SM7OY SM i rävjakt i Norrhult några mil norr om Växjö, det mest minnesvärda är kanske den något originella inkvarteringen som skedde i hyttan på Rosdala glasbruk i Norrhult med ugnarna igång, så det var nog ingen som frös den natten! Eftersom det var dålig täckning från ordinarie växjörepeatern tillhandahölls en mycket lokal repeater med callen SM7RÄV.

Själv satt undertecknat och Bertil/SM7DTJ på en kontroll på en höjd i en mosse under dagjakten. Ett stund efter start hörde vi ett kraftigt knakande och brakande och misstänkte att nu kommer den förste tävlande i full karriär mot vår kontroll, men det visade sig i stället vara en stor älgdjur med något yagilikt på huvudet som passerade kontrollen på ett tiotal meters avstånd.



Starten vid SM i rävjakt 1982.



Rallysamband vid Dackefejden 2009.



KSA:s klubbstuga före detta soldatorpet Dacke.

En annan aktivitet som vi under många år varit inblandad i är radiosamband vid större rallyrävlingar i Sydsverige såsom Sydsvenska Rally eller Dackefejden, vissa år har vi varit engagerad i två eller tre rallyn under samma år.

Vi har under många år hållit igång repeatar på 2 m och 70 cm med god täckning tack vare att antennerna sitter 200 meter över mark.

Vid sekelskiftet blev vi tvungna att lämna klubbstugan på Öster, för den skulle rivs och ny bostäder skulle byggas på tomten. Efter diskussioner med kommunen erbjöds vi ett f.d. soldatorp som fungerat som värmestuga på I11:s före detta övningsområde några km sydväst om stadens centrum.

Läget var bra, närmaste grannar bor mer än en km iväg (området är naturreservat) och tomten ligger på en udde mellan två sjöar så det är

vatten på nära håll i nästan alla riktningar. Men huset var i dåligt skick. Kommunen var välvilligt inställda och lovade att rusta upp stugan samt bygga ett nytt förråd/toa och våren 2000 flyttade in i soldatorpet Dacke. Stugan består av mötesrum med öppen spis, kök, labb och schack. Dessutom ingår en liten lada, som är utmärkt att samla auktionsgods till våra auktioner i.

En 45 m stagad mast med VHF/UHF-antennerna kom upp omgående och senare kompletterade vi med en 40 m ostagad mast med KV-beamar för 40, 20, 15 och 10 m. Mellan masterna installerades en top-loaded vertikal för 80 och 160 m.

Under de senaste åren har klubben haft ett 70-tal medlemmar och ett antal kurser med provtagning genomförts för att trygga återväxten.

Under 2010 har styrelse bestått av:

Kjell Jarl	SM7GVF
Nisse Karlberg	SM7DBD
Ulf Bergström	SM7YLU
Sven-Åke Karlsson	SM7EKU
Mats Ljunggren	SA7AHC

I nuläget är styrelsen tillsammans med många övriga medlemmar intensivt engagerade i planeringen av SSA:s årsmöte 2011. Tyvärr har detta inneburit att den traditionella vårauktionen i år har fått stryka på foten till förmån för årsmötet. Men vi återkommer med fler auktioner när årsmötet lagts till handlingarna.

Vid tangenterna: Nisse Karlberg, SM7DBD

MARK-Nätet har fyllt 1000 gånger



Söndagen den 12 december 2010 fyllde MARK-Nätet 1000 gånger.

Sedan starten den 31 oktober 1982 så har Mariestads Amatörradio Klubbs lokal nät varit i luften hela 1000 gånger, Tror inte att så många lokal nät har varit igång så många gånger i SM-land.

Första nätet hade endast fyra incheckare och det var innan vi fick klubbcallet. Master för det nätet var SM6NJK Peter och callen var SM6NJK/6 och frekvensen 145.400 Mhz.. Lokal nätet startades för att medlemmarna skulle ha bättre kontakt med varandra mellan träffarna på radioklubben. Numera är deltagare från hela gamla Skaraborgs län men även från SM4 och SM5-land.

Sedan starten har mycket hänt. Sedan slutet av 80-talet så serveras en lokal bulletin där innehållet i första hand är fokuserat på SK6QWs verksamhet. I början fanns bulletinen även på packet radio men när internet och klubbens hemsida gjorde sitt intåg så hamnade den där istället.

Sedan 2003 så sänds MARK-Nätet över vår repeater SK6ROY på Kinkulle, frekvens 145.600 Mhz. Tiden är klockan 1900 svensk normal tid. Till jubileumsnätet var SA6AVB Björn master och ett nytt incheckningsrekord sattes med hela 42 stycken deltagare. Till varje nät så finns det en masterstation och det är fem stycken som delar på arbetet med detta.

Det behövs för att kunna hålla ordning på trafiken. Nätet brukar hålla på i cirka 60 minuter och en hel del amatörradiosnack blir det under söndagkvällarna.

Sedan starten så har hela 352 olika stationer checkat in. Listan toppas av SM6MSB Gilbert numera silent key med 908 incheckningar före SM6NJK Peter 854 stycken och SM6PEF Åke med 759 incheckare. Under 2010 var incheckningsnittet 28.45 incheckare per nät.

Välkommen att checka in du också så kanske vi kan fira Mark-Nät nummer 2000 om cirka 25 år igen.

SM6NJK Peter Aronsson



1982 års SM6NJK.

Amatörradio på Bermuda

Av SM3TLG, Hans Nilsson



För ett år sedan skrev jag i QTC om en resa till Brunei där jag var aktiv som V88/SM3TLG. Den här vintern hade jag tänkt vara hemma, men när mörkret började lägga sig över Hälsingeskogarna, väcktes tankarna på en ny resa. Dessutom skulle jag fylla "jämt" så det var ju också en ursäkt att göra en resa.

Eftersom jag är lite extra förtjust i öar, så fastnade jag till slut för Bermuda. Jag var lite nyfiken på den där ön, som ligger alldeles för sig själv ute i västra Atlanten. Jag skickade ett mail till VP9GE som har ett par lägenheter som han hyr ut, och dessutom får man låna hans transceiver och antenner. Jo, jag fick ett snabbt svar att i början av december var en lägenhet ledig. Så efter några klick på nätet hade jag bokat flygbiljett till Bermuda.

Jag skickar ett brev till Bermudas motsvarighet till PTS, för att få en VP9-licens, via Ed VP9GE. När jag kollar med Ed en vecka innan jag ska åka, så säger han att han inte fått mitt brev. Jag skannar därför in mina handlingar och skickar ett mail till Bermudas motsvarighet till PTS. Min licens VP9/SM3TLG kommer ganska snabbt också på mail. Den kostar ingenting.

Den 30 november stegar jag fram till incheckningsdisken för Finnair på Arlanda. Jag ska flyga till New York via Helsingfors med Finnair. Jodå, visst får jag checka in till Helsingfors om jag vill, men man talar om för mig att kabinpersonalen på Finnair ska just nu börja strejka, så jag får räkna med att bli kvar i Helsingfors! Efter ett par telefonsamtal till American Airlines som jag köpt biljetten av, går de till slut med på att omboka mig via London. MEN det flyget går först en dag senare. Så det får bli en till hotellnatt på Arlanda. En dag försenad kommer jag iväg, och trots snöproblem både i London och i New York, kommer jag till slut fram till Bermuda. Sista halvtimmen



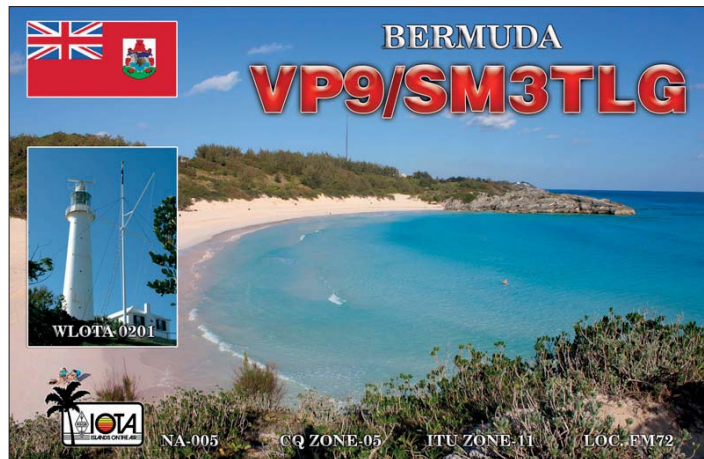
VP9/SM3TLG i shacket.

innan Bermuda får jag uppleva mitt livs värsta turbulens i luften, och jag tänker på allt jag läst om Bermuda triangeln, men allt går bra.

Ed VP9GE väntar med sin bil på flygplatsen när planet landar efter midnatt på Bermuda. I lägenheten har han riggat upp en Yaesu FT-920. När jag vaknar vid åttatiden morgonen efter, hinner jag inte äta frukost utan riktar A4S-antennen mot Europa och kastar mig genast ut i etern på 20 metersbandet. Jag behöver bara ropa ett CQ och sedan brakar det loss med en väldig pile-up. Får genast skifta till att köra split. Kan också konstatera att disciplinen på banden blir allt sämre. Om jag saknar ett par bokstäver i en anropssignal, så ropar ett 50-tal andra ändå! Efter några timmars pile-up tar jag en promenad och kan konstatera att Ed:s hus har en stor tomt och han har en get som kombinerad "vakthund" och gräsklippare. Enligt Ed har geten anropssignalen G0AT!

Bermuda är en ögrupp på cirka 150 öar, men de flesta är små och obebodda. De största bebodda öarna är sammanknutna med broar och betraktas av befolkningen som en sammanhängande ö, cirka 2 mil lång. Bermuda är brittiskt utomeuropeiskt territorium och har cirka 65 000 innevånare. Öarna är tätbefolkade. Vägarna är smala och vindlande med tät trafik. Då det är trångt på vägarna får varje hushåll bara ha en bil. Av samma orsak får man inte hyra bil på Bermuda. Däremot går det bra att hyra moped och scooter men VP9GE avrådde på det bestämdaste, och det var nog tur med tanke på kurviga och smala vägar. Däremot så har man ett mycket bra utbyggt bussnät. Om man ställer sig vid en buss-hållplats så behöver man vänta högst 15 minuter innan det kommer en buss. Då Bermuda ligger ganska långt norrut har man det bästa klimatet på sommaren och även flest turister då. Tack vare Golfströmmen har man ett bra åretrunklimat och i december var vädret ungefär som på en vanlig svensk sommardag.

Mina dagar på Bermuda hade ungefär samma schema, det vill säga radio på förmiddagarna och på eftermiddagarna upplevde jag ön. På kvällen blev det radio igen, och då oftast på 40 metersbandet. Min värd Ed VP9GE var en mycket trevlig värd, och flera gånger skjutsade han mig på sightseeing till olika platser. Ibland tog jag bussen istället och upptäckte bland annat



Bermudas världsberömda "pink beaches", det vill säga rosa stränder, och jag gjorde även besök till två kända fyror.

Den 5 december hade Radio Society of Bermuda sin jullunch på en fin gammal klassisk restaurang, så då fick jag chansen att träffa i princip alla radioamatörer på Bermuda. Av de närmare 30 deltagarna hade åtminstone hälften VP9-signaler och förhållandevis många kvinnor har licens. Men det var bara en bråkdel som numera var aktiva på HF-bandet, bland annat VP9HW som hörs ofta på 40 meter CW. En mycket trevlig tre rätters jul lunch var det, med inslag av frågetävlingar och lotterier. När vi skildes åt tyckte man att vi skulle fortsätta ha kontakt på söndagar på 14275 kHz kl 13.00 UTC då VP9-stationer träffas.

Tyvär blev ju vistelsen på Bermuda en dag kortare än beräknat på grund av flygstrejken, men efter några intensiva dagar var det dags att flyga vidare med ett par tusen QSO:n i loggen. Det var pile-up hela tiden jag var QRV och de flesta QSO:na var på 15 och 20 meter, men som sagt även på 40 meter. Hade kunnat köra många fler QSO:n, men jag ville ju uppleva öarna också.

Efter Bermuda blev det en avstickare till Las



Ed VP9GE vid hans A4S-antenn.



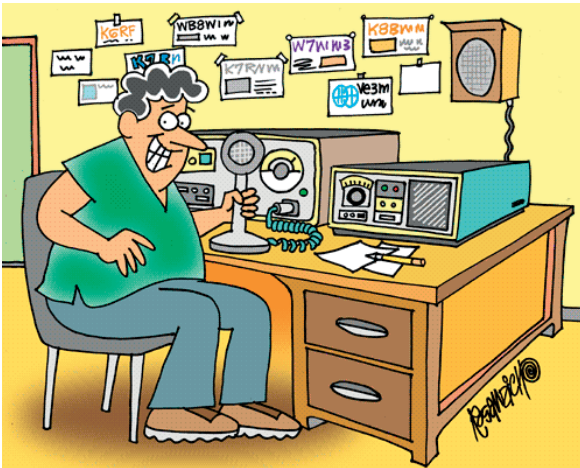
Utsikt över VP9GE:s QTH.



Jullunch med Radio Society of Bermuda.

Vegas och bland ett besök i HAM-affären AES, där jag fick testa den nya riggen TS-590S och köra med klubbsignalen W7AES. Därefter dags att åka hem igen, och flyget strulade då också så jag fick tillbringa en extra natt på flygplatsen i Chicago. Och mitt bagage kom hem fem dagar efter mig! Men en trevlig resa var det. Så nu är det bara att fundera på vilken ö som ska få besök nästa vinter!

73 de Hans / SM3TLG



The Five Star DXers Association (FSDXA) is proud to announce its fifth major DXpedition, this time to Christmas Island in the heart of the Pacific Ocean. Yet again, this will be a major effort, with a target of more than 150,000 QSOs. Given the remoteness of the location and uncertainty about propagation during this new sunspot cycle, 3 1/2 weeks of operation is planned including 4 full week-ends.

There will be up to 15 stations active around the clock. October has been chosen as the optimum time of the year for HF propagation to the major centres of amateur radio activity.

Redax tackar SM5GMZ, Peter för detta bidrag.



M38W lätt och stark antennmast

Vårgårda-Masten (modell M38W) köper du färdig eller bygger själv. Du förlänger den när du själv vill. 3m sektioner. Låg vikt, lätt att hantera. Vi har mer än 30 års erfarenhet. Ring oss! Personlig rådgivning.

Tillverkas av:

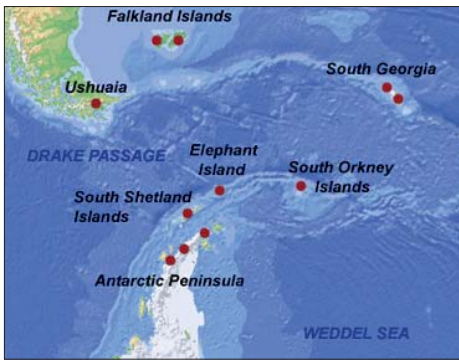
**VÅRGÅRDA
RADIO AB**
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 9-16 vardagar 0322-620500
Mail: sales@vargardaradio.se



**CHRISTMAS ISLAND
T32C
DXPEDITION 2011**

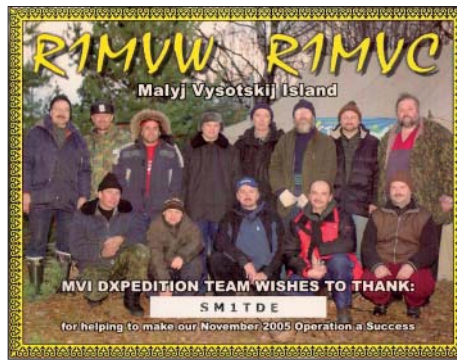
27 September to 25 October 2011
www.t32c.com

nevada radio **YAESU** Global Sponsor **M&S martin lynch & sons** The World's Finest



Vi håller oss kvar nere i Antarktis. Mest aktivitet från denna delen av världen måste anses häröra från de olika ryska forskningsbaser som finns permanent etablerade sedan många år. I samband med årsskiftet verkar det ha gjort en liten förändring när det gäller prefixet för dessa för helt plötsligt dök både R1IANC och R1IANR upp på banden. RI-prefixet verkar ha varit exklusivt för IOTA-aktiviteter från Ryssland och Antarktis räknas ju faktiskt för IOTA (AN-016) så det verkar ju logiskt att RI används även därifrån. Tidigare kändes ryska Antarktisstationer igen på sina "R1ANx"-signaler, till exempel nämnda R1IANC var då alltså R1IANC innan nyår. (R1IANC tillhör för övrigt Vostokbasen där RD1AV som vill ha QSL via RN1ON (och LoTW) är operatör medan R1IANR med UA1PAW bakom nyckeln är aktiv från Novolazarevskayabasens flygplats, QSL via hans hemmaklubb RK1PWA).

Det är inte bara de ryska Antarktisbaserna som bytte prefix i samband med årsskiftet utan även ögruppen norr över, Frans Josef Land (FJL), har anammat RI-systemet till och R11FJ hörs ofta kring 10102 kHz CW. Operatör är UA4RX som verkar gilla QSO lite mer åt ragchewhället vilket ju kan vara trevligt ibland. QSL går via UA2FM. När nu både Antarktis och FJL bytt prefix så är det att anta att förändringen kommer gälla även för ön Malyj Vysotskij inne i Finska viken från vilken tidigare R1MVx-signaler använts, nu blir det väl R11Mx nästa gång ön luftas vilket får antas bli innan 2013, senaste aktiviteten ägde rum i november 2005, då ön återgår under rysk jurisdiktion och med detta torde förlora sin DXCC-status.



Om vi får tro utgången av folkomröstningen om Södra Sudans framtid så har vi ett nytt land att vänta. En förkrossande majoritet, nästan 99 %, röstade för självständighet och självständighet är planerad att utropas den 9 juli i år och vi kan väl anta att radioamatörer kommer vara på plats redan från första stund.



Det nya landet har minst sagt stora utmaningar framför sig efter årtionden av krig och umbäranden för sitt folk. Bland annat skall en stor del av landet sakna vettigt vägnät och analfabetismen är mycket, mycket hög. Utbildningsväsendet är med andra ord kraftigt eftersatt likasom sjukvård och då infrastruktur. Lägg till detta det osäkra förhållandet till "Norra" Sudan och det faktum att det nya landet helt saknar kust och blir helt beroende av hamnar i norr, bland annat för sin oljeexport.

Vi hälsar den nya nationen välkommen till DXCC-listan och hoppas att Kosovo snart får följa efter!

Lite lätt överraskande aktiverades Malteserordern (SMOM) i Rom den sista helgen i januari. Nu var det åter 1A0KM som hördes, senaste aktiviteten från orderns HQ Villa Malta var i oktober 2007 som 1A4A. Operatörer denna gång var bland andra I8NHJ (senast med på PJ7E) och G4IRN vilka båda är mycket duktiga CW-operatörer så det var bra fart under helgen. QSL går via IK0FTA, notera endast direkt och han vill ha minst \$2 för QSL, annars finns loggarna för de 12 000 QSO som kördes denna omgång på LoTW. Nu lär vi få vänta flera år på att SMOM åter hörs. (Kortet kommer från senaste 1A0KM-aktiviteten som även den ägde rum 2007).

Tillslut så hälsar Henri/OH3JR att QSL-kort för hans precis avslutade aktivitet från Bermuda som OH3JR/VP9 kommer att tryckas under februari (loggen kommer på LoTW).

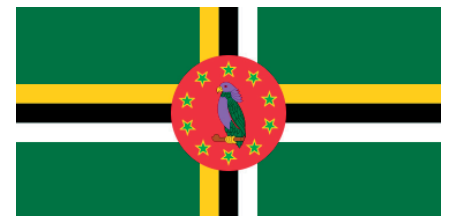


Henri bjöd på mycket fin lågbandsaktivitet på CW och det var nog en och annan som belåtet kunde kryssa i ett och annat band för DXCC!

Med fem minuter kvar till månadens NAC på 28 MHz CW säger jag 73, vi hörs om en månad!

73 de Eric – SM1TDE

J73CCM



Den 20 februari åker jag till Dominica och blir QRV som J73CCM. Dom tre första veckorna blir det en "low profile operation" med en R7 vertikal och 100 watt från en IC-7000. Min XYL + våra goda vänner, ej radioamatörer, lämnar mig efter tre veckor då jag flyttar upp till Ove, J79XB1, i Wotten Waven (omkring 400 meter över havet).

Ove åker troligen hem 12 – 13 mars. 14 mars kommer Stig, SM3PHM (som fått callt J79M), över och stannar tillsammans med mig i två veckor. Stig vill fram för allt försöka aktivera 160 CW.

Förhoppningsfullt försöker vi aktivera J70SWD callt från "Carib Territory" som ligger på östra kusten av Dominica helt öppet mot Atlanten och Europa. SWD står för Sweden – Dominica. Läs mer om Dominica på www.swedom.org

73 de Lasse SM0CCM



Under luppen – Remoterig RRC-Micro PC-klient

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

Jag skrev senast i början på 2010 [1] om den intressanta fjärrstyrningslösningen RRC-1258 från remoterig/Microbit.

Vi kunde då och fortfarande nu konstatera att det inte finns någon mera effektiv lösning för att på ett enkelt och inte minst effektivt realisera en komplett lösning för att bygga en fjärrstyrd radiostation. Jag gick då igenom lösningens för och nackdelar och gav en del tips om vad som behöver göras.

Den smidigaste lösningen är onekligen att man kan använda en radiostation som har en löstagbar frontpanel. ICOM IC-706/703 och Kenwood TS-480 är dom mest populära. För alla andra är man beroende av att ha en PC i operatörsändan för att styra radion. Så snart en PC kommer med i spelet kan det bli struligt och en instabil driftmiljö, framförallt om den skall hantera en realtidstillämpning. Sedan inte allt för länge finns nu en intressant lösning som kan vara ett alternativ för operatörsändan. Den heter "RRC-Micro PC-klient" 1274, Vi skall ta och titta på dess för och nackdelar.

En återblick

RRC-1258 är en "plug and play"-lösning som medger bygge av en mycket effektiv fjärrstyrd

radiostation. Fjärrstyrningen sker över nätet och realiserar till skillnad från konkurrenter (ja det finns en halvmesyr från USA) transport av både ljudströmmar, kontroll av rigg, rotor, slutsteg och möjlighet att köra CW. Allt som behövs är två RRC-1258-burkar som kopplas till en internetlänk i både operatörs och radioända.

I grund och botten har vi att göra med utbyggd "IP-telefon" som använder bland annat standardprotokollen SIP, RTP och HTTP. "Plug and play" innebär som man hör av namnet att man bara skall kunna plugga in och köra. Alla förstår att det alltid är en sanning med modifikation. Man måste ju för all del ordna med kablage till och från radioutrustningen i respektive ända. Till det måste man se till så att uppkopplingen över internet kan göras. Där kan en del brandväggar ställa till med lite spratt. Personligen har undertecknad en del tråkig erfarenhet av paketförluster och konflikter med annan trafik in till hemmet från hemmavarande barn, en utmaning som man kan behöva hantera för att den i grunden mycket toleranta lösningen skall fungera väl. Hemsidan [2] ger mycket god instruktion om vad man skall tänka på inför och under installationen, att det omöjligt går att svara på alla frågor där, utan användaren behöver själv veta en del om hur

felsökning skall ske. När detta är gjort är det bara att "tuta och köra".

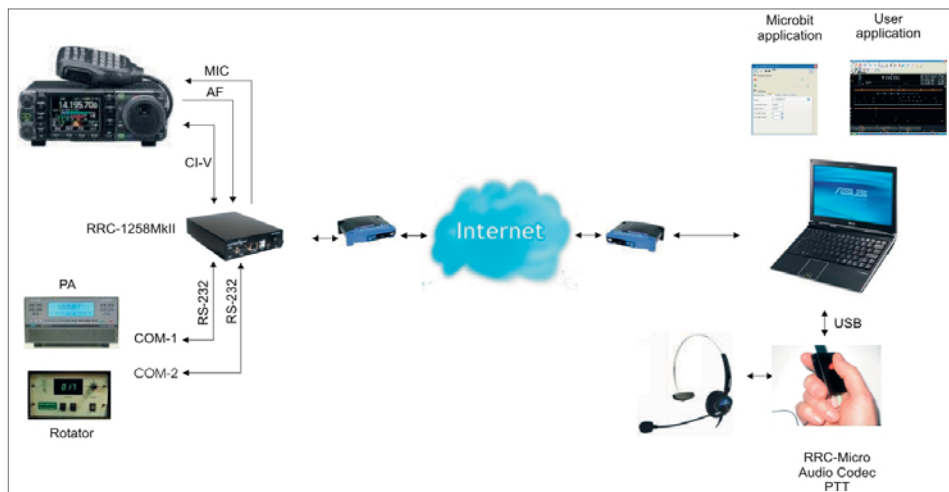
Vad är bäst?

Som nämnt ovan är den bästa lösningen om man kan dela på en radio så att man i operatörsändan har en "terminal" i form av en löstagbar frontpanel likt den på ICOM IC-706 eller Kenwood TS-480/TS-2000. Notera dock att detta inte gäller alla riggar med löstagbar frontpanel. Exempelvis ICOM IC-7000 och YAESU FT-857 kan INTE köras separerade med över en RRC-1258-länk. Dessa riggar har trista egenheter som förhindrar detta. Se hemsidan för alla riggar som stödjer separation.

Kan man separera riggen som nämnt så behövs en RRC-1258 i radio och en i operatörsändan. Riggen startas precis som vanligt med ett tryck på startknappen. Vrider man på VFO-ratten eller trycker på en knapp på panelen betar sig riggen precis som när panelen är sammankopplad med riggen. Det enda som kan vara annorlunda är en minimal fördröjning. Detta beror på den fördröjning som man får över nätet. Här handlar det om mellan tio och några hundra millisekunder, helt beroende på avstånd som skall överbryggas. Det finns de som framgångsrikt kör radion på distans på så stora avstånd som USA <-> Sverige. Det mera normala är kanske att man kör radiostationen som står i stugan, emedan man själv sitter i en lägenhet mitt i stan någon mil bort.

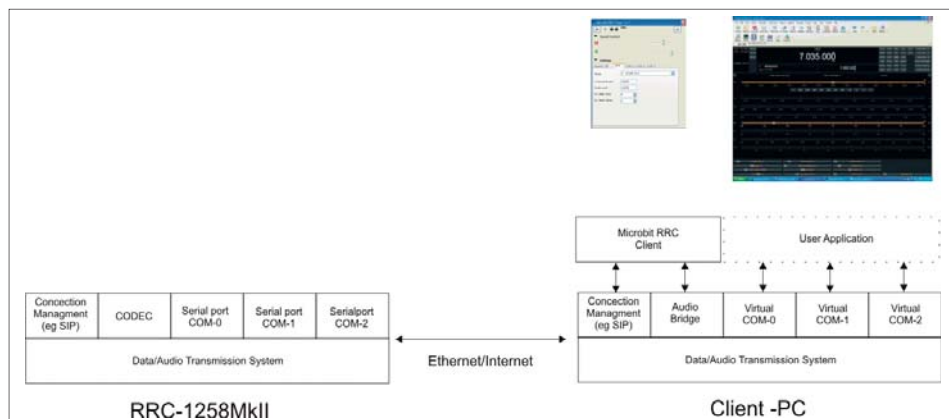
Andra alternativet

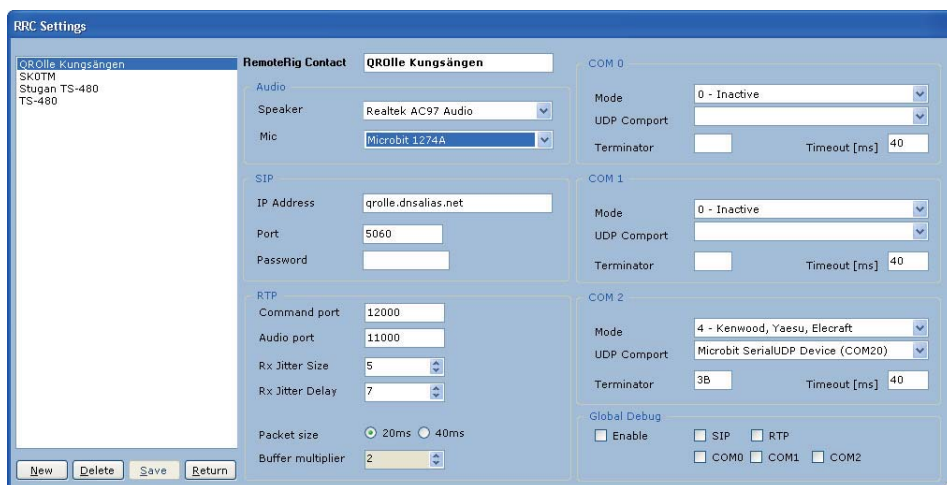
Om man har en valt att använda en rigg som inte har en lös frontpanel kan man ta till lämplig programvara som exempelvis "Ham Radio Deluxe" för att styra riggen. I detta fall används programvaran för att "på riktigt" fjärrstyra riggen. I radioändan ändras ingenting, fortfarande har man här en RRC-1258 som kopplas till radio respektive Internet. I operatörsändan rekommenderas att använda en RRC-1258 som ger bäst prestanda och inte minst är enkelt att konfigurera. Via ett seriellt gränssnitt



↑ I mitten har vi Internet, som behövs i båda radio och operatörsända. Till vänster kopplar man radion och eventuell kringutrustning som slutsteg, antennkopplare eller rotor till en RRC-1258. Till höger behöver man blott en PC, med klientprogramvara, 1274-hårdvaran och exempelvis Ham Radio Deluxe för att styra remotestationen.

Här en schematisk systembeskrivning. Till vänster ser vi funktionerna i radioändans RRC-1258. Dessa speglas i PC:n över Internet genom bland annat klientprogramvaran för att hantera ljudström, kontroll och 3 virtuella COM-portar. En av dessa används för koppla ut CAT-styrning från Ham Radio Deluxe. Andra kan användas till exempelvis rotorstyrning. →





Klienten konfigureras med en enkel meny. Som synes kan man lägga upp ett antal profiler så att man kan byta mellan olika remotestationer att köra. Notera i exemplet att den virtuella COM-porten 2 används för styrning mot en QR0lle.

som byggs över RRC-1258-länken transporteras CAT-kommandon till och från Ham Radio Deluxe på en PC till riggens CAT-gränssnitt i radioändan. Här använder vi en RS232-serieport eller CI-V-snitt i radioändan. Notera att USB-gränssnitt som i ICOM IC-7200 eller KENWOOD TS-590 inte kan användas.

Att ha en RRC-1258 i båda ändar är fortfarande det enda alternativet för att köra telegrafi på distans. För det krävs lokal medhörning. Alltså behövs RRC-1258 i båda ändar.

Tredje alternativet

Om man inte vill köra CW och om man kan stå ut med tidvis "hackiga" prestanda på grund av begränsningar i PC:ns operativsystem kan ta till tredje alternativet.

Allt som behövs i operatörsändan är en PC som är kopplad till Internet. På PC:n installeras en till synes enkel klientprogramvara. En liten hårdvara (1274) med inbyggd ljudkort och PTT-knapp anslutes till PC:n USB-gränssnitt efter att klientprogramvaran har installerats och konfigurerats.

Det är inte allt för svårt att konfigurera programvaran, men man skall för all del veta vad man gör när man väljer ljudkort. Man kan välja antingen det i hårdvaran inbyggda ljudkortet eller redan i PC:n tillgängliga. Ett intressant alter-

nativ är att även PC-headsets som anslutes till USB-snittet kan användas. Dessa presenterar ju sig om ljudkort i PC:n.

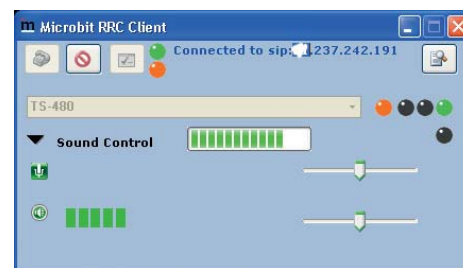
Otroligt mycket arbete har lagts ner av teamet runt Remoterig/SM2O Mikael. Undertecknad har varit med och fjattats som elak testare för att ge återkoppling till teamet. En hel del trassel har fått överbryggas för att kunna hantera dom mest vanliga varianterna av Windows såsom XP, Vista och 7. Dom två sista finns ju dessutom i 32 och 64-bitarsutförande. Undertecknad var till och med tvungen att installera om hela operativsystemet i ett försök för att eliminera ett konstigt fel.

Då detta skrives kan man dock konstatera att allt hängivet arbete av teamet har burit frukt. Trots att Windows alltså inte kan beskyllas för att vara ett lämpligt operativsystem för realtidstillsämpningar så fungerar det mycket bra.

Man behöver alltså i operatörsändan blott en PC, klient-programvaran och den lilla hårdvaran (1274). I radioändan behövs givetvis fortfarande bara en RRC-1258 kopplad till radion.

För vem är det tredje alternativet rätt?

Det tredje alternativet ovan fungerar alltså väl trots att Windows gärna vill ställa till spratt. Alternativet sparar en del slantar och kan vara ett intressant alternativ för exempelvis en grupp av operatörer som vill dela på en fjärstyrningbar



Här ser man hur klienten har en SIP-session igång mot en Kenwood TS-480 som körs utan lös frontpanel.

radio för foni till en rimlig kostnad. I radioändan har man alltså fortfarande en RRC-1258. Givetvis medger denna lösning fortfarande att bara en i taget kan köra. Är radion upptagen med annan operatör så tutar det telefonlikt upptaget.

Efter en lång resa och mycket arbete kan vi nu gratulera remoterig till en väl fungerande microklient till en kostnad av SEK 1395 per klient.

Tilman SMOJZT

Referenser:

- [1] radio.thulesius.se - UL RRC_1258
- [2] www.remoterig.com



Allt som behövs i paketet för att bygga en remotelänk då en PC skall stå för styrningen.

ECO Antenner

Produktionen har upphört

**Därför säljer vi ut
vårt lager med
25 % rabatt**

Wireantenner
Vertikaler
Riktantenner
Discone
Baluner mm

För lagersituation se vår hemsida, www.svebry.se

Svebry Electronics AB
Box 120, Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

Tel: 0500-48 00 40
E-post: svebry@svebry.se





SK7DX i CQ160 CW

Text SM7GIB, Mats Olofsson
Foto SM7VZX, Samir Popaja

Lokalt norrsken över Stenhejdan! Nej, det är en ovanligt vacker "sunrise" över Stenhejdan söndag morgon.

Vi har sedan 2005 kört den anrika radiotävlingen CQ160 CW och det har blivit en klubbaktivitet inom SSRA, Sydvästra Skånes Radioamatörer SK7DX. Klubben har ingen egen klubblokal så de projekt som genomförs görs oftast hemma hos medlemmarna. I detta fallet så har vi möjlighet att använda SM7BCX/Yngves QTH som ligger någon mil utanför Ystad, Stenhejdan. Yngve har tillsammans med SM7BZX/Sven använt detta QTH redan på 60-talet för radiotävlingar och då kördes det tester på 144 MHz och 432 MHz. En gång vann dessa herrar den portabla klassen i denna europeiska test.

Planering

Under förra årets test 2010 använde vi även en spanarstation förutom runner-stationen. Spanarstationen hade till uppgift att lyssna efter stationer som vi inte kört och även att lyssna efter multipliers. Som lyssningsantenn användes en magnetisk loop antenn. Spaningsstationen skulle sedan meddela runner-stationen som därefter skulle QSX:a snabbt och köra den uppspanade stationen. Vi kunde snabbt konstatera att det blev en stressig uppgift för personen som körde runner-stationen att även försöka hinna med att köra nya stationer och multipliers.

Till årets tävling så hade SM7BCX/Yngve byggt ett system där man från spaningsstationen tog över runner-stationen och dess slutsteg och sändningsantenn för att köra en ny station eller en multiplifier. Det nya systemet fungerade utmärkt. Man fick bara vara observant så att inte runner-stationen körde ett QSO utan att alla QSO:n från spaningsplatsen skedde när runner-stationen körde CQ. Att köra en ny station eller multiplifier skulle endast få ta cirka 10–30 sekunder.

Skåne hade i år mycket snö redan i novem-

ber. Vi brukar sätta upp alla Beverage-antennerna när marken har fått tjäle, det brukar infalla i december. I mellandagarna och efter nyår så fanns det cirka 50–100 cm snö på marken. Ingen idealisk situation till att sätta upp lyssningsantennerna. Jag själv använde mig av skidor för att ta mig till de olika punkterna och SM7BCX/Yngve fick pulsa. Det tog cirka 4 dagar att få upp alla lyssningsantennerna.

De planerade operatörerna för i år var SM7YEA/Piotr, SM7JNT/Henrik och SM7TGA/Michael, SM7BCX/Yngve och undertecknad. Tanken var att två personer skulle vara aktiva under 3 timmars pass. En operatör kör vid runner-stationen och den andra operatören vid spaningsstationen. De återstående operatörerna vilar i 3 timmar.

Genomförande

Helgen innan tävlingen besökte jag Yngve för att uppdatera alla datorer med den senaste versionen av N1MM. Dagen efter, söndag så var det bara för mig att bädda ner mig med hög feber och värk i kroppen. Denna influensa satt i fram tills torsdag då jag kunde gå till arbetet igen.

SM7YEA/Piotr hade innan jul meddelat att han inte kunde delta på grund av en allvarlig skada i sin högerarm. Under Måndagen veckan innan lämnar SM7JNT/Henrik "walk over". Onsdag meddelar SM7TGA/Michael att även han ligger hemma med influensa och hög feber. Under onsdagskvällen diskuterar jag och Yngve om vi skall göra en satsning i M/S klassen i stället. Jag börjar fundera vilka som eventuellt skulle kunna hoppa in på kort varsel och torsdag kväll har vi ett helt nytt team. SM7DLK/Göran, SM7KJH/Christer samt SM7VZX/Samir hoppar på tåget. Det är inte lätt att snabbt hoppa in och lära sig alla uppställningar,

riggar, programvara mm. Jag och Yngve är i alla fall mycket tacksamma att dessa herrar hjälpte oss till att kunna genomföra årets radiotävling! Vilken Ham Spirit!

Runner-stationen består av Yeasu FT-1000 MK V Field samt slutsteg. Här finns möjlighet till att lyssna med 9 olika lyssningsantennerna. Här finns 7 Beverage-antennerna, en K9AY loop samt en magnetisk loop. Vid spaningsstationen finns en K3:a med panadapter. Spaningsstationen använder en större magnetisk loop som lyssningsantenn. Stationerna finns i två olika rum detta för att operatörerna inte ska störa varandra. Konditionerna var inte speciellt bra västerut dock hade vi ganska bra öppningar mot USA/Kanada i samband med "sunrise", soluppgången. Österut var konditionerna bättre. Vilket resulterade i 12 JA stationer. Vi brukar normalt köra 1-4 stycken.

SM7DLK/Göran anlände fredag kväll och stannade tills lördag morgon. SM7KJH/Christer kom på lördag eftermiddag och stannade tills söndag morgon. Christer kämpade väl vid spaningsstationen. SM7VZX/Samir kom på fredag kväll och kunde stanna hela testen.

Årets CQ160

Vi får vara mycket nöjda med årets tävling efter årets förutsättningar. Att på några dagar jaga fram nya operatörer som vill ge sig i kast med att radiotävla, ja, det är inte lätt. Ett stort tack till Christer, Göran och Samir!

Vi har missat många multipliers som kör utanför vårt bandsegment. Jag hoppas verkligen att SSA fortsätter sitt arbete mot PTS för att öka vårt bandsegment som våra skandinaviska grannländer redan har. Detta är avgörande för att kunna förbättra resultatet i SM.

Att radiotävla från södra Sverige kan ha fördelar eller nackdelar. Vi har närmare till konti-



SM7GIB/Mats kör från runner-stationen.



SM7VZX/Samir och stationsägaren SM7BCX/Yngve instruerar Samir i stationens olika funktioner.



SM7DLK/Göran vid spaningsstationen.



Runnerstationens setup.



Spaningsstationen med K3 och panadapter.

zenten och alla de stationer som finns här. Det är en nackdel då många av de stationer som ligger i vår närhet inte alltid har den renaste signalen vilket märks med nyckelknäppar. Ju längre norrut vi åker desto senare går solen upp respektive ner. Det innebär att stationer längre norrut har en fördel av att ha längre tid i "mörker" vilket är bra då alla interkontinentala kontakter körs nattetid och speciellt vid soluppgång respektive solnedgång.

Vi försöker att köra två stora tester per år och i samband med detta så satsar vi lite extra med antenner och övrig utrustning. Sedan starten 2005 med vår första CQ 160 CW tävling så har många saker utvecklats speciellt möjligheten till att använda lyssningsantenner. Vid starten användes en L-antenn samt en Beverage lyssningsantenn i riktning 305 grader.

För att komma vidare rekommenderar jag ON4UN:s bok – Low Band DXing, ARRL:s Antenna Book. Sök även på nätet där W8JI:s hemsida har många intressanta artiklar att läsa. AG6K är en annan sida som är ett måste om man önskar förkovra sig i bland annat slutstegsbyggen. Varför inte titta på K1TTT, här finns ytterliggare material. Två svenska hemsidor som man inte skall glömma är SK3W och SJ2W. Här finns ett digert material att inspireras av. Allt material behöver inte användas för radiotävling utan för att förbättra sin egen station.

Vi claimar följande resultat:

Band	QSOs	Stater	DXCC
1,8	1543	37	79
Total	1543	37	79

Poäng: 1044928

Stort tack till SM7BCX/Yngve för gästfrihet och teknisk kunskap till att ständigt utveckla stationen med nya tekniska lösningar som gör det möjligt för oss att nå goda resultat!

Tack till SM7TE för signalen SK7DX! Tack till SM7DXQ för all hjälp med QSL hanteringen!

Avslutningsvis så är det utvecklande med att radiotävla. Strävan att hela tiden utveckla sin

antennpark, att lyssna och vara aktiv på banden och att träna Morse Runner det ger kunskap. Jag har själv lärt mig mycket av denna del av

vår hobby och jag har fått mycket inspiration av SK3W och det besök jag själv gjorde 2004 hos SM3SGP/Gunnar i Färnebo. ☐



SM7KJH/Christer.



Här ser vi från vänster Wersatower med en monobandare för 20 m, 4 element för 40 m, magnetisk loop för lyssning på 160 m, K9AY lyssningsantenn samt längst till höger en 39 meters GP för 160 m.



Tre stora tester i mars

Nu i mars har vi tre stora tester som kan bli riktigt intressanta om konditionsuppgången håller i sig. I början av månaden är det ARRL International DX Contest på SSB. ARRL-testerna brukar alltid vara trevliga och man behöver bara koncentrera sig på ett geografiskt område. Har man riktantenner så kan de bekvämt stå i läge väster, såvida man inte försöker köra långa vägen.

I mitten av månaden är det dags för Russian DX Contest. En tävling som växt allt större. I år har man skärpt till reglerna på flera punkter, allt för att minska möjligheterna till fusk. Numera accepterar man enbart elektroniska loggar i Cabrillo-formatet och har man minskat tiden man har på sig för att skicka in loggen, till 14 dagar efter testen. Aspirerar man på en top-3 placering måste man skicka in loggen inom 36 timmar som dessutom måste innehålla exakt information om på vilken frekvens varje QSO har ägt rum. Man kan misstänka att här vill man verkligen komma åt alla som fuskar med att ha flera sändare igång samtidigt etc. Kör man QRP måste man göra en fullständig deklARATION av använd RIG, antenntyp, anten nhöjd och längd på koaxialkabel. Här tycks man verkligen vilja kunna gå till botten med eventuellt effektfusk. Så den här gången är det extra viktigt att läsa reglerna, se vidare RDXC:s hemsida: www.rdx.org

Sista helgen i mars är det CQ WW WPX Contest på SSB. Förra året deltog ett 80-tal svenska stationer. Jämfört med 2009, då Sverige hade 30-deltagare. Effekten av SSA HF Contest Cup börjar göra sig gällande i resultatlistorna! Tittar vi på statistiken från HF-cupen 2010 så

Contest

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

ser vi att RDXC och WPX SSB kommer strax efter SAC-testerna. Så gillar man aktivitet och full fart på banden, så skall man se till att slå på radion nu i mars!

I förra numret dök det upp ett fel i resultatlistan för SSA Månadstest CW januari. Det var roboten som felaktigt godkände en insänd logg, vilket resulterade i att flera QSO fattades när logcheckningen gjordes. Det korrigerade resultatet finns på sidan för SSA MT på SSA:s hemsida.

Även den här månaden har det dykt upp bidrag till spalten. Stort tack till SM7GIB som rapporterar om den senaste CQ 160-testen från SK7DX och tack till fotograferna OH4MFA och SM5COP för fina bilder från CCF-mötet.

73 & Kör hårt!
Ingemar SM5AJV

Slutresultat HF-cupen 2010

Nu är HF-cupens slutresultat fastställt och lottdragningen gjordes i samband med SSA:s styrelsemöte i början av februari. Resultatet blev enligt följande. Där de tre första placeringarna i cupen fick i turordning välja sitt pris från prisbordet. Därefter utfördes lottdragning och priserna 4-11 fördelades enligt nedanstående lista. Slutligen beslutade SSA:s styrelse att ge ett tröstpris till SM6DED som bara hamnade 16 poäng efter 3:a SM5AJV. Totalt deltog imponerande 263 stycken i cupen! Det var precis det här vi ville uppnå, en ökad aktivitet. Som ett exempel kan nämnas att vi i CQ WPX SSB gick från 30 deltagare 2009 till hela 80 stycken 2010, en markant ökning, som märks i omvärlden.

Vinstlista, fastställd i samband med SSA:s styrelsemöte i februari.

1. SM5DJZ Yaesu FT-7900E från Mobinet AB
2. SM5CSS Nätaggregat från VKC-hamshop
3. SM5AJV Webswitch från Remoterig
4. SM0DSF SignalLink ljudinterface från Skandic Radio
5. SM00Y presentkort hos Stöök
6. SA5BJM 1000 QSL-kort från LZ1JZ
7. SM3CVM 80 meters dipol från Dannex
8. SM7ATL presentkort á 500:- i SSA Hamshop
9. SM1TDE presentkort á 500:- i SSA Hamshop
10. SM3WMU presentkort á 500:- i SSA Hamshop
11. SM6MIS presentkort á 500:- i SSA Hamshop

Tröstpris SM6DED presentkort á 500:- i SSA Hamshop. OBS! Priserna går ej att lösa in till kontanter.

Ett stort Tack till alla sponsorer: Mobinet AB, VKC Hamshop, Remoterig, Stöök, LZ1JZ QSL, Dannex, Skandic Radio och SSA.

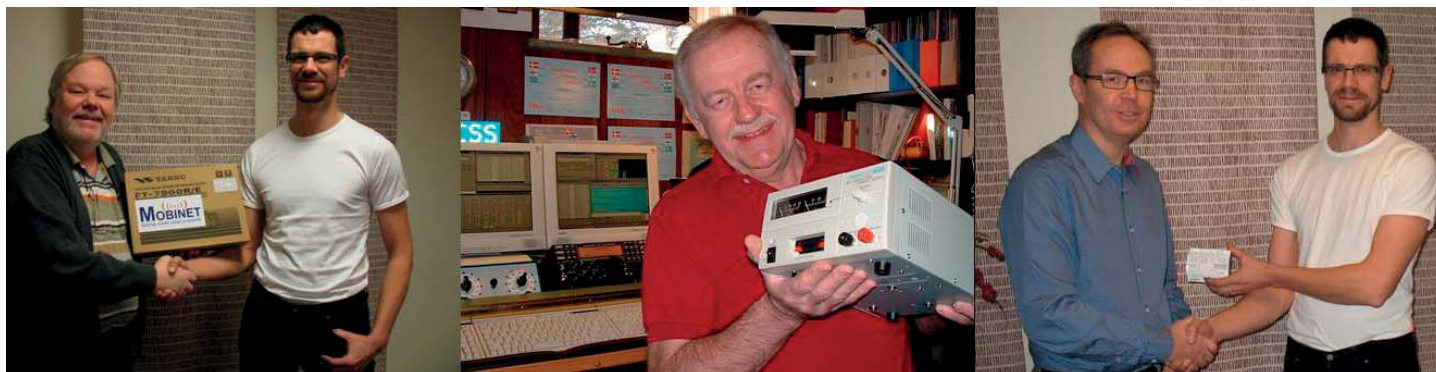
Till 2011 års HF-cup söker vi nya priser. Kontakta Thomas SM3WMU om du vill sponsra ett pris.

En båt kommer lastad ...

... med vad? Jo, för den 16:e gången var det åter dags för det traditionsenliga Contest och DX-mötet i januari som arrangeras av de finska föreningarna Contest Club Finland och OH DX Foundation. Efter förra årets gästspel i Lettland och Riga återvände mötet till kryssningsfartyg på Östersjön. För oss i Sverige finns den fina möjligheten att kunna besöka båten under dagtid, vilket ett 15-tal svenskar passade på att göra. Några åkte också med runt på själva kryssningen. Att vara med på lördagen då båten ligger i Stockholms hamn är perfekt, eftersom det är då man har de flesta presentationerna. Här följer ett litet sammandrag om vad presenterades.

ZL8X Kermadec Island

Programmet var digert den här gången och först ut var DL3DXX och DL5LYM som berättade om sina erfarenheter under expeditionen till Kermadec, ZL8X. För visst är det rätt häftigt att först sitta hemma och jaga en expedition på andra sidan jorden för att några månader senare får träffa expeditionsdeltagarna och höra deras upplevelser. Man får sig en och annan aha-upp-



Tre glada vinstmottagare. SM5DJZ tar emot Yaseu-transceivern från Thomas SM3WMU. SM5CSS fick sitt nätaggregat hemlevererat av SM5AJV, som också fick sitt pris, en Webswitch överlämnad av SM3WMU.



DL3DXX berättade om den stora expeditionen till Ker-madec ZL8X. Foto: OH4MFA

levelse och inser att det inte alltid är så lätt att köra radio från ett rart DX. Expeditionen körde imponerande 148.571 QSO under perioden 19:e november till 6:e december. Under expeditionen så bestämde man sig i sista sekund att delta i CQWW CW. Man upprättade en speciell plats för att köra testen och kunde på så vis samtidigt vara QRV på WARC-banden. Normalt är man ju van att behöva jaga en rar DX-station, men under en test blir det lite annorlunda. Själv höll jag på att ramla av stolen när jag under testen fick ett svagt svar på ett av mina CQ:n och det visade sig vara just ZL8X.

SM2O

Micke SM2O presenterade den numera världsberömda produkten Remoterig. Hela konceptet har tidigare presenterats i QTC av SM0JZT. Men i korthet går det ut på att kunna fjärrstyra sin radiostation över Internet UTAN att behöva ha någon dator inkopplad. Remoterig har fått idel lovord och Micke fick ta emot Yasme Award från OH2BH:s hand under mötet. Grattis Micke! Ett nytt koncept kring Remoterig presenterades också. Det handlar om att kunna använda Remoterig-burkarna med två likadana transceivers i var sin ända. Tanken är att man skall kunna sitta hemma och fjärrstyra stationen och det skall vara samma känsla som om man har radion framför sig. Personligen tror jag att en av framgångsfaktorerna kring Remoterig är att man hela tiden är lyhörd för vad folk behöver och i jämn ström kommer med nya uppdateringar av både mjuk- och hårdvara.

Antennsimulering av OH1TV



SM2O Micke med micken, berättade om remoterig. Foto: OH4MFA

Finländarna har imponerande antennenläggningar och det finns flera finska radioamatörer som seriöst jobbar med antenner både praktiskt och teoretiskt. OH1TV presenterade lite av vad man kan åstadkomma med hjälp av simuleringsprogrammet EZNEC och den senaste tiden har han ägnat sig åt att titta på en speciell matningsteknik "Opposite Voltage Feed – OVF". Metoden lämpar sig för 2-elements antenner och gör det möjligt att justera strömarnas amplitud och fas för att åstadkomma önskade strålningsdiagram. Mer intressanta detaljer om stacking, påverkan av söt- och saltvatten med mera kan man hitta på OH1TV:s hemsida: www.kolumbus.fi/pekka.ketonen/

CW Skimmer av OH8L

Jari OH8L presenterade sina erfarenheter av



OH1TV presenterade ingående resultat av simuleringar och praktiska försök på flera olika antenntyper. Foto: OH4MFA

mjukvarudefinierade mottagare (SDR) och programmet CW Skimmer Server av VE3NEA. CW Skimmer Server är ju en av grundpelarna för Reverse Beacon Net, som vi tidigare berättat om här i spalten. Jari visade bland annat hur han använde en lokal CW Skimmer Server tillsammans med sin befintliga transceiver. Skimmer-mottagaren var inkopplad som en extra mottagare för att den inte skulle kunna överstyras eller förstöras under sändning. Trots att Skimmern inte kunde lyssna

under själva sändningspassen var den mycket värdefull för att hitta nya multipliers och okörda stationer. Den här typen av kraftfulla hjälpmedel är enbart tillåtna i klasserna Single Operator Assisted eller Multi Operator. En fråga dök upp om hur pass säker Skimmern är jämfört med spottar från klustret och svaret var att även om Skimmer spottar felaktiga call ibland så är den överlägsen de mänskliga spottarna som kommer via det gamla DX-Klustret.

New Waves in Sweden av SM5COP och SM5AJV

Som sista punkt på lördagens presentationer fick SM5AJV och SM5COP Rune möjligheten att berätta vad vi gjort inom svensk contesting de senaste åren. Rune började med att visa på framgångarna med den svenska kommunjakten. Just kombination av snabb rapportering och återkoppling via Internet var ju en stor anledning till att kommunjakten blev så populär. Man fick ju reda på sin placering i realtid. Kommunjakten var också en inspirationskälla till att utforma HF-cupen på det sätt som gjorts. Snabb rapportering via hemsidan på Internet och deltagarna sköter det mesta själva. Mycket av det som görs i HF-cupen var helt nytt för de mötesbesökarna och gav nog en del tankar. Finländarna fick nog lite att tänka på, vi har ju mobiliserat på bredden i Sverige vilket också gett resultat i SAC-testens landskamp, där det ser ut som att vi kommer att vinna 2010. □



Flygfoto över OH8L:s QTH. Här finns det gott om antennerresurser att leka med. Foto: www.oh8lq.com



Hela det svenska gänget: SM5CBM, SA0BJM, SM5AQD, SM5DJZ, SM3EVR, SM2O, SM5IMO, SM3DMP, SM3CER, SM0DZB, SM5COP, SM3SGP, SM0RUX, SM0AJU, GOCKV, SM5ERK, SM5AJV, SM0WKA (utanför bild). Fotografen blev så tagen att bilden är något suddig. Foto: SM5COP

Klubbtävlingen		
SSA MånadsTest nr 1 CW - 16/1 2011		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK5AA Västerås Radioklubb	4641
2	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	4348
3	SK6AW Hisingens Radioklubb	4241
4	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	4173
5	SK6HD Falköpings Radioklubb	2494
6	SK0QO Södertörns Radioamatörer	2300
7	SK5BN Norrköpings Radioklubb	1962
8	SK5EW Vingåkers Radioklubb	1554
9	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	1520
10	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	1476
11	SK6QW Mariestads Amatörradioklubb	1343
12	SK6DW Trollhättans Sändareamatörer	1300
13	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	1095
14	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	1054
15	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	992
16	SK7YX Westbo Radioklubb	896
17	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	871
18	SK7CN Radioklubben CQ	808
19	SK5DB Uppsala Radioklubb	796
20	SK0CJ Järfälla Sändaramatörer	700
21	SK7OA Sydkustens Radioamatörer	700
22	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	624
23	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioKlubb	624
24	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	480
25	SK4IL SK4IL Radioklubben	396
26	SK6LK Borås Radioamatörer	208
27	SK6BH Strömstads Amatörradioklubb	56
28	SK6WW Lake Wettern DX Group	56
SSA MånadsTest nr 1 SSB - 16/1 2011		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	18050
2	SK6HD Falköpings Radioklubb	5480
3	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	5055
4	SK5AA Västerås Radioklubb	4912
5	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	4752
6	SK5BN Norrköpings Radioklubb	4199
7	SK6QW Mariestads Amatörradioklubb	3770
8	SK0MT TSA Täby Sändaramatör	2934
9	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	2647
10	SK7CE Ham-Club Lundensis	2574
11	SLOZG FRO Norrtälje	2352
12	SK3JR Jemtlands Radioamatörer	1764
13	SK2TP GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	1760
14	SK4DM Västerbergslagens Sändar Amatörer	1656
15	SK5WB Enköpings Radioklubb	1548
16	SK4IL SK4IL Radioklubben	1545
17	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	1539
18	SK6IF Lysekils Sändareamatörer	1306
19	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1273
20	SC0UT RadioScouter i Stockholm	1122
21	SK1BL Gotlands Radioamatörklubb	1020
22	SK2HG Kalix Radioklubb	1008
23	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	982
24	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	912
25	SK6NP Herrljunga Radioklubb	896
26	SK5DB Uppsala Radioklubb	856
27	SK4KO Siljansbygdens Sändareamatörer	832
28	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	832
29	SK4UW Arvika Sändare Amatörer	832
30	SK6JX Falkenberg Sändareamatörer	630
31	SK0QO Södertörns Radioamatörer	616
32	SK6LK Borås Radioamatörer	588
33	SK6NL Kungälv Sändareamatörer	528
34	SK6QA Stenungsunds AmatörRadioKlubb	520
35	SK0CJ Järfälla Sändaramatörer	492
36	SLOZZF FRO Svarlösa	468
37	SA0RS Älta Scoutkår	456
38	SK6DZ WGA Radio Club	456
39	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	408
40	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	396
41	SK0MM Sth Skärgårds Sändaramatörer	384
42	SK7OA Sydkustens Radioamatörer	306
43	SK6WW Lake Wettern DX Group	253
44	SK4AO Falu Radioklubb	105
45	SK5SM Motala Sändareamatörer	8
46	SK3VJ Bollnäs Radio Club	8



VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat



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

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

144MHz

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

432MHz

6EL70 10dBd vikt 0,65kg längd 1m
 13EL70 13dBd vikt 1,45kg längd 2,5m
 19EL70 14,5dBd vikt 2,4kg längd 4m
 VDIP70 rundstrålande

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



M38W
 ett bra val
 med lågt pris!

Tillverkas av:

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



VUSHF

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

Fra Norge

We have the pleasure of inviting you to the annual Nordic VHF Meeting which will be organized the weekend of 3–5 June in Gjøvik, Norway.

Gjøvik is a city located on the west bank of our greatest lake, Mjøsa, some kilometers north of Starum where the meeting was hosted four years ago.

We have reserved 105 beds at Hovdetun Hostel (Gjøvik Vandrerhjem Hovdetun), located in idyllic surroundings just outside of downtown Gjøvik. Home page: arkiv.nrrl.no/hamar/VUSHF2011.html

From England

The UK Microwave Group (In conjunction with the RSGB), hosts of the 15th International EME conference are delighted to announce that the venue for this conference is to be Churchill College Cambridge. The facilities have been inspected by the organising team and provide excellent accommodation, lecture theatre, meeting rooms, restaurant and bar on a single site.

The organising team is working to develop the program for delegates. This will include an optional pre conference tour and a program for partners. The main conference will take place on the 17th and 18th August 2012 with the optional tour on 16th. Accommodation will be available from the evening of the 15th August for those wishing to arrive before the tour.

More details of the program will be announced as the plans are confirmed. Visit the web page at: www.eme2012.com

Från Örebro:

SM4IVE och er spaltredaktör har planer på att arrangera en liten mini EME-konferens någonsans i Örebrotrakten under sommaren som kommer. Tid och plats är inte klart ännu, men vi kommer att annonsera detta på våra respektive hemsidor, www.sm4ive.com och www.sm6cku.se så snart vi vet.

73 de CKU



ARISSat-1

Ni som kommer ihåg Suitsat-1 (Rymdräkten som kastades ut från ISS år 2006) minns kanske även att det omedelbart efter den aktiviteten nämndes att det skulle komma en Suitsat-2. Nu blev det inte så då rymdräkten som var tänkt att användas skickades tillbaka till jorden på grund av platsbrist.

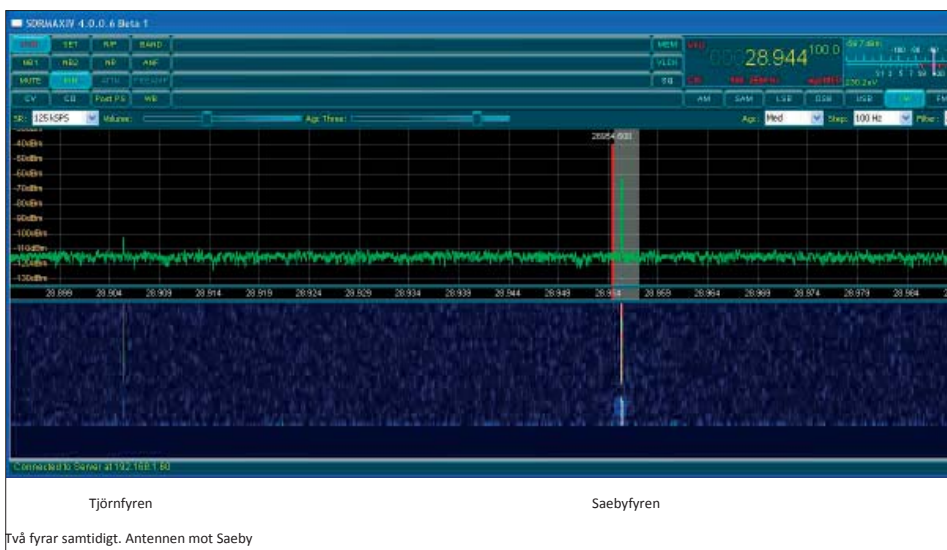
Det har nu i stället blivit en vanlig satellit med benämningen ARISSat-1. När det här skrivs så har det precis rapporterats att den skickats upp till internationella rymdstationen. Satelliten skall skickas i omloppsbana från ISS under en planerad rymdpromenad den 16 februari 2011.

Om allt går som planerat så skall satelliten vara hörbar på 145.950 FM med olika hälsningsmeddelanden och SSTV bilder och man ska även kunna ta emot telemetri från satelliten på 145.920.

Satelliten är även utrustad med en transponder med upplänk på 70cm samt nedlänk på 2 meter.

För vidare information besök AMSAT-SM hemsidan.

73 de Håkan SM7WSJ



Jens, SM6AFV, berättar att han håller på med utvärdering och betatest av ny programvara till SDR-mottagaren QS1R, som han använder som mikrovågs-IF.

Det har varit rejäla signaler några förmiddagar från 24 GHz fyren i Saeby (129 km). Signalerna har varit 60 dB över bruset. Bifogar en skärmdump från QS1R där både Saeby och Tjörnyfyr syns på spektrat. Antennen (60 cm parabol) var riktad mot Saeby.

Testkalender 2011

Mars

Nr	Call	Loc	QSO (A,B,C,D)	Poäng
1	18-22z	NAC 144 *		
3	18-22z	NAC 28		
5	14-17z	Kvartalstest 144 *		
5	14-14z	SRAL Nordisk test		
8	18-22z	NAC 432 *		
10	18-22z	NAC 50 *		
15	18-22z	NAC 1296 *		
22	18-22z	NAC Micro *		

April

Nr	Call	Loc	QSO (A,B,C,D)	Poäng
5	17-21z	NAC 144 *		
7	17-21z	NAC 28		
12	17-21z	NAC 432 *		
14	17-21z	NAC 50 *		
19	17-21z	NAC 1296 *		
26	17-21z	NAC Micro *		

Maj

Nr	Call	Loc	QSO (A,B,C,D)	Poäng
3	17-21z	NAC 144 *		
5	17-21z	NAC 28		
7	14-17z	Kvartalstest 144 *		
7	14-14z	SSA Nordisk test		
10	17-21z	NAC 432 *		
12	17-21z	NAC 50 *		
17	17-21z	NAC 1296 *		
21	17-21z	SM - OH 144 - 1296 CW		
22	06-10z	SM - OH 144 - 1296 SSB		
24	17-21z	NAC Micro *		

*) Ingår i klubbävlingen

Loggar skall vara i UTC. 28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE Valf VHF-sektion, tester.

Reg 1 loggar till: vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydovs gata 32, 413 24 Göteborg

EDI loggar vill jag helst ha!

NAC - januari

28 MHz

Nr	Call	Loc	QSO (A,B,C,D)	Poäng	Klubb
1	SK5A	J089	56 (19,24,13,-)	18338	
2	SE6P	J068	33 (9,12,7,5)	11203	
3	SM5SCS	J089	41 (16,14,7,4)	10995	
4	SM6UQL	J057	29 (-,17,6,6)	10182	
5	SK3W	JP80	20 (-,20,-,-)	9687	
6	SM5IMO	J079	26 (16,10,-,-)	9089	
7	SA6P	J068	25 (-,15,8,2)	8911	
8	SK6HD	J068	34 (11,14,3,6)	8867	
9	SM6TOL	J078	30 (14,12,4,-)	8058	
10	S15Y	JP80	26 (14,4,8,-)	7284	
11	SM5ACQ	J089	31 (10,11,6,4)	6967	
12	SM6DBZ	J058	14 (3,6,5,-)	6020	
13	SA1A	J097	8 (8,-,-,-)	5281	
14	SM6MVE	J067	13 (-,6,3,4)	5270	
15	SM6GOR	J068	19 (10,9,-,-)	5190	
16	SM7XWI	J086	10 (-,8,-,2)	5091	
17	SM5DXR	J089	23 (8,7,6,2)	4931	
18	SM7ATL	J086	10 (4,4,-,2)	4847	
19	SE5Z	J089	21 (4,9,5,3)	4843	
20	SM5F	J089	18 (9,6,3,-)	4592	
21	SM6M	J068	14 (14,-,-,-)	4567	
22	SM5DQE	J089	24 (8,8,5,3)	4393	
23	SM6WET	J068	17 (4,7,2,4)	3992	
24	SM6NET	J068	12 (12,-,-,-)	3922	
25	SM6CCO	J078	11 (11,-,-,-)	3472	
26	SMOAI	G	13 (9,4,-,-)	3408	
27	SM6VVP	J067	10 (-,7,-,3)	3338	
28	SM5ISM	J089	18 (-,7,7,4)	3125	
29	SM7XWM	J086	7 (2,5,-,-)	2646	
30	SM6LTO	J057	7 (1,3,1,2)	2585	
31	SM5AZN/7	J087	4 (4,-,-,-)	2566	
32	SA6N	J078	6 (-,6,-,-)	2532	
33	SM6S	J068	15 (8,7,-,-)	2408	
34	SM7UFR	J087	7 (-,3,2,2)	2388	
35	SM5LSM	J089	16 (5,6,5,-)	2265	
36	SM5NQB	JP80	11 (-,7,4,-)	2139	
37	SM1CIO	J097	3 (-,2,1,-)	2127	
38	SA6BAW	J057	6 (-,3,3,-)	2056	
39	SM4L	JP70	4 (-,2,2,-)	1722	
40	SAOE	J089	4 (1,3,-,-)	1599	
41	SK4A0/4	JP70	4 (1,2,1,-)	1582	
42	BS4S	JP80	4 (4,-,-,-)	1255	
43	SK4UW	J069	2 (-,2,-,-)	1236	
44	SM5BTX	J089	11 (-,6,5,-)	1117	
45	SM4FQW	JP70	3 (1,2,-,-)	1080	
46	SM7CIL	J086	2 (-,-,-,2)	1070	
47	SE5S	J089	5 (-,3,2,-)	1051	
48	SM6CDN	J057	3 (1,-,-,2)	1029	
49	SAOAND	J099	7 (-,7,-,-)	917	

50 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SM3BEI	JP81	49	41258	SK3BP
2	SM5INC	J089	68	35529	
3	SK2AT	KP03	46	28862	SK2AT
4	SM4BDQ	JP80	51	27246	SK4A0
5	SM6BGG	J058	42	26909	SK6GX
6	SK7UJ	J077	40	25520	SK7UJ
7	SC7C	J086	27	24395	SK7CA
8	SM5EPO	JP80	34	23793	SKOCT
9	SA5A	JP80	43	21800	SK5DB
10	SM6M	J068	39	21458	
11	SM2P	KP05	26	19345	SK2AT
12	SK4WV	JP70	33	18273	SK4WV
13	SM2CKR	KP03	21	17551	SK2AT
14	SA1A	J097	26	17160	SK1BL
15	SM2A	KP04	21	15228	SK2AU
16	SM6CCO	J078	26	14571	SK6DJ
17	SM5FUG	J089	28	13813	SK5AA
18	SM7XWI	J086	26	13520	SK7CA
19	SA4J	J079	21	11773	SK4TL
20	SM6UQL	J057	26	10546	SK6AW
21	SM20KD	KP03	14	9743	SK2AT
22	SM4L	JP70	26	9148	SK4A0
23	SM7ATL	J086	15	9129	SK7CA
24	SM5ISM	J089	22	8609	SK5LW
25	SMOJ	J089	18	8272	SKOCT
26	SM4HEJ	J069	12	8088	SK4IL
27	SK6HD	J068	21	7962	SK6HD
28	SM4UVP	JP70	13	7904	SK4DM
29	SA5K	J078	17	7858	SK5SM
30	SM5SCS	J089	21	7492	SK5AA
31	SM4JHK	J069	14	7459	SK4UW
32	SM4YMP	JP70	18	7418	SK4A0
33	SM5BRN	J088	13	7128	SK5BN
34	SA6N	J078	15	6717	SK6WWW
35	SM3HG	JP81	11	6652	SK3BP
36	SM3VEE	JP81	15	6576	SK3BP
37	SM5FND	J079	10	6501	SK5BN

38	SK3BP	JP81	13	6313	SK3BP
39	SE6P	J068	12	6254	SK6HD
40	SM4TUR	JP71	16	5893	SK4KO
41	SA6P	J068	13	5369	SK6QW
42	SM5DQE	J089	20	5259	SK4DM
43	SM6DBZ	J058	16	5231	SK6IF
44	SA4BJK	JP70	11	4952	SK4A0
45	SM7CXI	J076	9	4870	SK7RA
46	SM6PIS	J068	14	4870	SK6NP
47	SA6B	J068	14	4379	SK6DW
48	SM7TFJ	J077	7	3976	
49	SM5DXR	J089	12	3401	SK5AA
50	SE5Z	J089	16	2904	SK5DB
51	SM6MVE	J067	10	2583	SK6NP
52	SA5BBE	J089	12	2423	SK5DB
53	SAOAND	J099	10	2267	SKOMT
54	SMORCL	J089	7	2039	
55	SM5AZN/7	J087	3	1892	SK5BN
56	SM5EUG	J089	11	1861	SK5DB
57	SM4FYX	JP70	6	1819	SK4A0
58	SK6T	J068	5	1763	SK6DW
59	SM6VVP	J067	4	1646	SA6AR
60	SM6LTO	J057	4	1628	SK6AW
61	SA5ACN	J088	4	1381	SK5BN
62	SM1CXE	J097	2	1276	SK1BL
63	SM3LWP	JP81	2	1232	SK3BP
64	SM5CUR	J089	4	1205	SK5AA
65	SM5KQS	J088	2	1106	SK5BE
66	SM6OPW	J058	4	1102	SK6IF
67	SM4RPQ	J079	1	611	SK4IL
68	SM7BHM	J076	1	598	
69	SA3BDF	JP81	2	542	SK3BP
70	SM2VTS	KP03	2	529	SK2AT
71	SAF3A	JP82	1	514	SK3BG
72	SA6BAW	J057	2	512	SK6AW

Bästa DX: SM3BEI - SS7TW/JN7SEX, 1709 km

144 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	230	137991	SK7MW
2	SK7CY	J065	100	60673	SK7CY
3	SK4KO	JP70	100	57291	SK4KO
4	SK6W	J078	93	45756	SK6WWW
5	SM3BEI	JP81	78	43941	SK3BP
6	SM4BDQ	JP80	62	36411	SK4A0
7	SM7DTE	J075	48	35370	SK7MW
8	SLOCB	J089	55	30768	SLOCB
9	SM1PYO	J097	46	28194	SK1BL
10	SMORPT	JP90	55	28051	SK5RO
11	SK4A0	JP70	58	26447	SK4A0
12	SK5A	JP71	47	24582	SK4KO
13	SM7ATL	J086	38	22753	SK7CA
14	SM7XWI	J086	36	22564	SK7CA
15	SA6AFQ	J068	53	21465	SK6AW
16	SM7XWM	J086	33	21340	SK7CA
17	SM6UQL	J057	55	21106	SK6AW
18	SMONZY	J089	26	20679	SLOCB
19	SKOMM	J099	39	20510	SKOMM
20	SM6FOV	J078	40	20348	SK6QW
21	BS4S	JP80	43	20159	SK6AW
22	SM6BFE	J068	36	19872	SK6QA
23	SM6MVE	J067	45	18394	SK6NP
24	SM6FIQ	J068	48	18222	SK6DW
25	SK6QA	J058	39	17341	SK6QA
26	SM5FND	J079	29	17326	SK5BN
27	SK6HD	J068	38	16946	SK6HD
28	SM4RPP	JP79	31	16340	SK4IL
29	SM5AQI	J088	28	16309	SK5BN
30	SM5KQS	J088	27	16073	SK5BE
31	SM3UFF	JP80	30	15979	SK3GW
32	SM4DXO	JP70	26	15034	SK4A0
33	SA6T	J057	32	14554	SK6QA
34	SM4HNG	J079	28	14121	SK4TL
35	SM3HG	JP81	40	14114	SK3BP
36	SM4YMP	JP70	28	13403	SK4A0
37	SM3WEH	JP81	30	12495	SK3BP
38	SM1CIO	J097	22	12073	SK1BL
39	SM6DBZ	J058	34	11144	SK6IF
40	SK70A	J065	21	10655	SK70A
41	SM7UFR	J087	18	10591	SK7CA
42	SM7CXI	J076	18	9837	SK7RA
43	SA7AKE	J087	15	9561	
44	SM7UYS	J065	20	8851	SK7BV
45	SK6IF	J058	22	8786	SK6IF
46	SM4VLG	JP70	17	8464	SK4A0
47	SM5DXR	J089	18	8149	SK5AA
48	SM6CDN	J067	17	8032	
49	SK3BP	JP81	21	7893	SK3BP
50	SA5ACL	J088	17	7733	SK5BN
51	SA6P	J068	21	7712	SK6QW
52	SMONUE	J099	10	7302	SKOQO
53	SM5ISM	J089	14	7158	SK5LW

Bästa DX: SK7MW - ESSPC/KO38HJ, 887 km

432 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	82	55142	SK7MW
2	SMOZH	J099	58	33014	SKOCT
3	SK4KO	JP70	49	23519	SK4KO
4	SKOCT	J089	38	19642	SKOCT
5	SM3BEI	JP81	37	18713	SK3BP
6	SM4BDQ	JP80	33	16592	SK4A0
7	SM1CIV	JP79	19	15419	SK1BL
8	SA6X	J067	21	13911	SK6YH
9	SK6QA	J058	26	12848	SK6QA
10	SMONZY	J089	24	12333	SLOCB
11	SA6AIN/6	J068	23	11852	SK6HD
12	SM6BFE	J068	21	11823	SK6QA
13	SM4RPP	J079	19	10100	SK4IL
14	SM3LWP	JP81	23	9958	SK3BP
15	SM4DXO	JP70	19	9869	SK4A0
16	SK4A0	JP70	19	8821	SK4A0
17	SM7ATL	J086			

Livet är kort, njut och

Vi är specialiserade på utrustning för att köra DX.

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

Utmaning - nästa DX-pedition?

log to search: VP8ORK
show contacts: SM-land

	10	12	15	17	20	30	40	80	160
CW		✓	✓			✓		✓	✓
SSB	✓				✓	✓	✓		
RTTY				✓					

Steg 1. Bra antenner.

Force 12 yagiantenner



Ett urval av kortvågsbeamar i lager

Modell	Bom (m)	Vindyta (m2)	Amatörband (m)	Gain (dBi)	F/B (dB)	Vikt (kg)
C3	5,4	0,5	20, (17), 15, (12), 10	10-13	7-18	14,4
WARC-7	4,7	0,4	12, 17, 30	11-13	14-20	14,4
XR-5	5,4	0,8	20, 17, 15, 12, 10	12,6	16	25
240 delta	5,4	0,5	40	11,3	20	18
230 Delta	3,7	0,3	30	11,3	20	17

Force 12 Sigma vertikaler



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

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

Sigma-40 7.0-7.300 SWR < 2:1, 7,3 m, 5 kW. Pris: 8.900 kr.

Sigma-80 3.5-4.0 Mhz, VSWR 60 kHz (2:1), justerbar, 11m hög, 5 kW, 18.9 kg. Pris: 9.990 kr.

OBS! Sänkta priser



Galvaniserade stålmaster från 9 m till 42 m. 1-4 kvm antennyta. Med kedje-drivning. Motoriserad winch. Pris: se web.



Vårgårda radio - master & antenner



Vårgårdamasten
9m i byggsats eller komplett. Pris: se web.
Vårgårda UHF/VHF-antennerna.
Pris: från 1.700 kr.

ALPHA DELTA

Kompakta trådanter. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt.



160-30 Sloper!
DX-A 160, 80 & 40 meter sloper. Pris 1.650 kr.
DX-B 160, 80, 40 och 30 m.
Pris: 1.630 kr.

160-30 Multiband

DX-CC 80-10 m dipol, 1000 Watt. Pris: 2.270 kr.
DX-LB 160, 80 & 40 m, dipol, 800 W-1 kW 40 m. Pris: 2.326 kr.



Koaxswitchar
N/UHF-kontakt., 2-4 vägs. Pris: från 842 kr.



Antenntråd
Cu-wire stålkärna. Pris: från 19 kr/m.



1+ kW stege
Robust. Pris: 33 kr/m.

h bli "Big Gun DX-er*"

Fullständiga garantier. 100 % nöjd-kund-garanti.

Steg 2. Bra mottagare.

Transceiverar YAESU



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

Transceiverar ICOM



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

Steg 4. Tillbehör.

CW Nycklar. Anrika och välkända. Många modeller. Nummerade. Pris: från 1.300 kr.



RT-21 Universell rotorstyrenhet! USB/RS-232. Pris: Se web.



Balun Designs

Baluner
1:1 + 4:1,
3-5 kW.
Pris: 840 kr.



Rotorer
Hy-gain &
Yaesu.
Pris: se web.



Steg 3. Högre uteffekt.



ACOM 1000 1 kW, 160-6 m. Pris: 24.600 kr.
ACOM 1011 700 W CW, 160-10 m. Pris 16.750 kr.
NYHET! SNART MED SVENSK MANUAL



Antennväxel RATPak

- 6 antenner till en feederkabel med 5 kW effekttålighet
- Solid konstruktion i aluminium - vatten och HF-tät.

Pris: 3.800 kr.

Effektmätare PM3

- Stor display för effekt och SWR
- 1.5-30 MHz, 3 kW
- Valbara larmnivåer (effekt/SWR)
- PC kompatibel,
- Drivsp. 12-15 V DC,

Pris: 5.800 kr.

*) enligt NOAX tolkning av termen "big gun" i "DX-ing - Contacting those faraway places" i boken ARRL Operating Manual for Radio Amateurs, kap. 6, del 6-8, 9th Ed., 2007.

DXSupply
dxsupply.com

Tel: 08 - 440 39 39
info@dxsupply.com
www.dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Frakt tillkommer. Vår webbaffär är öppen dygnet runt. Ni kan hämta direkt hos oss men ring före. Med reservation för feltryck.

Välkomna SMOHRP!




IC-7410 HF och 50MHz

Snabbare DSP och mer än 10 års kunskap i DSP teknologin, gör att ICOM pressar DSP tekniken till nya gränser. Den nya AD/DA konvertern, AK4620B ger högre dynamik och ett överlägset signalbrusförhållande (S/N).

Dubbelsuper

Introducerad i IC-7800, en blandare med hög spegelfrekvensundertryckning i andra mellanfrekvensen, finns nu även i IC-7410. Mottagarens design inte bara reducerar den elektroniska komplexiteten utan även ett antal kritiska distorsionspunkter, som finns i äldre trippel och quadrupel omvandlare transceivrar.

+30 dBm* tredje ordningens intercept punkt (IP3)

Ger en ren mottagning av svaga signaler omgärdade av störningar från rundradio och närliggande HAM-radiostationer. (* på 14 MHz bandet)

Tre första MF filter (3, 6 och 15 kHz)

IC-7410 har plats för tre första mellanfrekvensfilter 15 kHz filtret ingår, medan 3 kHz FL-431 och 6 kHz FL-430 är tillbehör. Dessa ger bättre egenskaper och skyddare den önskade signalen från närliggande starka signaler (fast läge 15 kHz på trafiksätt FM)

Stor, multifunktions LCD bildskärm

Storleken har ökat jämfört med IC-7400 (bredd 100 mm). Avläsning av frekvens, minne med upp till 9 tecken, multifunktionsmätare (S-meter, RF uteffekt, SWR, ALC och kompressor). DOT matrix delen av LCD visar: minnesnamn, funktionstangens info, band spektrum, RTTY dekoder, innehåll i minnesbug, grafisk SWR skala

USB-kontakt för anslutning till PC

Standard USB typ B kontakt. Via kontakten erhålles modulation in, LF ut, RTTY demodulator ut, och CI-V gränssnitt. Det finns även ett separat CI-V uttag.

Inbyggd RTTY demodulator

Avläsning av RTTY direkt på skärmen. En indikator hjälper dig att ställa in rätt frekvens.

Enkel inbyggd spektrumanalysator

Ger en snabb överblick av konditionerna på bandet.

En mängd olika DSP funktioner

Med de senaste algoritmerna, ges ökad hastighet på DSP för att bearbeta tuffa HF konditioner

- Digitala mellanfrekvensfilter tillåter dig att välja många olika bandkurvor
- Dubbel digital PBT (Pass Band Tuning) eliminerar interferenser genom att ändra bandbredden i mellanfrekvensen samt/eller ändra mellanfrekvensen
- AGC loop hantering med programmerbar AGC tidskonstant
- Automatisk och manuell notch, ger mer än 70 dB dämpning och eliminerar oönskade interferenstoner
- Brusreducering kan förbättra mottagarens signalbrusförhållande

- Noise blanker, reducerar interferenser från pulserande brus
- HF talkompressor ökar talets medelnivå, förbättrar därmed signalstyrka och läsbarhet
- Programmerbar tonkontroll, mikrofon equalizer, SSB passbandsbredd i sändning, hög och lågpasfilter vid mottagning samt LF equalizer i mottagaren

ÖVRIGA FÖRDELAR

Talsyntes, VSC (Voice squelch Control), dämpsats 20 dB

Två förstärkare : 1. förbättrar IMD egenskaperna 2. Hög förstärkning

Inbyggd automatisk antennavstämningssenheter och RTTY demodulator

Triple bandstacking register, SSB/CW synchron tuning, stora separata rattar för MIC/RF och Notch

Mycket mer information hittar du på vår hemsida <http://ham.srsab.se>.

Beställ gärna färgbroshyr, kostnadsfritt.



A COMPANY IN THE VHF GROUP AS



Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00
PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55
BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se
E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00

Skidrävjakt med GRJ – Göteborgs rävjägare

Av SM6RXZ, Erik Sandwall

Funderingarna på en skidrävjakt har funnits i tankarna hos Göteborgs rävjägare i ett par år, först som ett skämt men senare med mer allvar i tanken. Ingen har dock tagit sats och verkligen ordnat en sådan jakt. Olika banläggare har annars under åren arrangerat cykeljakter, kanotjakter och till och med kartlösa jakter! Efter lite påstötning från Erik Agrell tog under-tecknad på sig ansvaret att ordna en skidjakt, men då helgerna är fullbokade av simlektioner, skridskoåkning och allmänt flängande som hör småbarnsåren till, utlystes jakten till en tisdagskväll strax efter det nya året hade börjat. Det skulle alltså bli fråga om en nattjakt på skidor! Spännande, tyckte någon. Oj, kanske lite väl spännande, tyckte någon annan...

Jag beslutade först att jakten skulle gå på en golfbana med fint dragna spår, strax utanför Alingsås. En underbar terräng! Efter nån dags funderande insåg jag att de som drar upp och sköter om spåren, de lokala orienterarna, kanske inte skulle uppskatta några vimsiga kvasi-orienterare som stannar i spåren, åker i fel riktning och rent allmänt förstör genom att plötsligt köra ur spåren för att leta efter nånting bland träden. Dessutom kör orienterarna hårdträning inför Vasaloppet, även kvällstid med pannlampa. Jag bestämde mig för att byta plats till ett lugnare område med åkrar och ängar, där skidintresserade privatpersoner brukar åka runt längs kanterna och på så sätt göra spår. De brukar vara helt OK (spåren alltså).

Ett litet minus med den valda platsen var att det inte finns någon orienteringskarta, utan det blev till att scanna in en bit av Gröna kartan, och förstora upp (se bild 1). Inte så detaljrikt, men å andra sidan finns det ju inte så mycket grejer ute på en åker. Skalan blev 1:16.666. Jag har ritat in var de olika rävarna var utplacerade.

Starten var utsatt till klockan sju på eftermiddagen, så klockan två spände jag på mig skidorna och gav mig ut för att sätta upp de tre första rävarna. Varje räv ligger i en ryggsäck, och med tre säckar på ryggen, ett metspö tejpat på vänster stav och en tremeters hembyggd vertikalantenn i höger hand vinglade jag i väg. Jag kände mig som en motståndsmän i norska hemmefronten under kriget. Den bilden förstärktes medan jag lade ut rävarna eftersom det fanns ett par andra skidåkare ute, och de kunde se vad jag gjorde i det gråa eftermiddagsljuset. Jag gjorde mig platt och osynlig på skarsnön varje gång de var i närheten.

Tre av rävarna lade jag ut på skidor. Räv 2 och 3 var utlagda som vanligt, det vill säga uppsatta i träd som stod i skogskanten alldeles vid spåren. Jag försökte vara lurig och åkte också av skidspåren till några andra träd, som inte hade några rävar... Räv 5 satte jag upp mitt på östra åkern. Jag hade som sagt tillverkat en vertikalantenn av en av barnens varningsflaggor till



Bild 5, Fredrik med kartställ och fastmonterad sax.

cykeln. Eftersom en rävantenn normalt är 6–8 meter lång, så hade jag lindat upp överflödiga antenntråd på en liten PET-flaska mitt på sprötet. Denna antenn stack jag ner i snön bredvid gropen med sändaren (se bild 2).

De två andra rävarna, nummer 1 och 4, lade jag ut till fots på snöskor. Till dessa rävar fanns då inte några av mina skidspår. Smart, va? Jag hoppas det, med tanke på hur jobbigt det var att gå fram till utläggningsplatserna. Snöskorna behövdes verkligen eftersom snön på sina ställen var minst en halvmeter djup.

Eftersom det skulle bli för besvärligt för jägarna att stämpla med de vanliga orienteringsstämplarna, med tanke på tjocka handskar, stavar osv, så var alla rävarna försedda med inplastade kort med olika bokstäver på (se bild 3). Att minnas/skriva upp dessa bokstäver var själva stämplingen vid varje räv.

Klockan närmade sig halv sju och samling. Efter ett tag började rävjägarna dyka upp och göra sig i ordning. Skidor och stavar, sax, penna, kompass. Kartor hämtades och tejpades upp på plattor eller stoppades i fodral. Kort briefing av mig ”–Alla rävar ligger inom området som begränsas av åkerkanterna och är tagbara med skidorna på! Notera tiden när ni är vid rävarna och bokstäverna de är märkta med”, sen iväg. I den mörka vinterkvällens snöfall hörde jag att alla fem rävarna sände rätt och hördes bra och jag såg fem ljusprickar från pannlampor sprida sig över fälten. Vackert!

Hur rävjägarna ordnade med utrustningen illustreras av Ingvar (bild 4) som kör med ett



Bild 4, Ingvar med kartfodral och lös sax.

kartfodral runt halsen och i övrigt som vanligt med lös sax, medan Fredrik (bild 5) kör med ett fast kartställ på bröstkorgen och en rävsax som är fast monterad på höger skidstav.

Jag skidade iväg en stund efter starten och studerade jagandet. Det verkade som om jägarna spred sig och körde sina egna race. Jag såg en jägare stanna till i spåret och lite förvånat pejla med saxen rakt in över området. Det var räv 5 som låg gömd i sin grop med den korta mobilantennen, mitt på åkern, utan ett träd i närheten. Efter en liten stund fladdrade pannlampan in över åkern och han hittade räven.

En stund senare hade jag placerat mig en liten bit från räv 1, och där kunde jag studera hur lurigt det verkade vara att den låg på åkersidan av en bäck, med träden på andra sidan! Bengt höll till och med på att köra över räven i ryggsäcken innan han insåg var den var och att antennen hängde fritt i luften upp till trädets grenar som böjde sig in över åkern.

Så här kommenterar två av jägarna: Bengt Lindberg, SM6BLT

”En ny erfarenhet

Jag har jagat räv sedan slutet av 50-talet och trodde att jag varit med om det mesta: vanliga dagjakter, nattjakter, kanotjakter, luriga jakter och spexjakter. Men detta var en ny upplevelse.

I normala fall har man ju händerna fulla med sax, karta och kompass, men nu skulle man dessutom manövrera skidstavar. Redan före jakten insåg jag att jag måste ha saxen, kartan, kompassen och en penna hängande i snören om halsen. Dessutom: Hur skulle det gå att manövrera sax och kompass med tjocka handskar på händerna? Skidåkningen oroade mig inte så mycket. Den har jag erfarenhet av sedan tidigare.

Redan vid första sändningspasset förstod jag att det inte skulle gå bra. När bäringarna skulle ritas in på kartan, uppstod ett trassel av snören. Saxen och pennan kom inte överens. Kartan hamnade för långt från pennan. Frekvensraten knuffades till och MO-arna försvann. Jag beslöt att skipa penna och karta och skidade bara efter saxens minimum.

Första och andra räven gick bra. Sen visste jag inte riktigt var jag var. Jag fortsatte mitt irrande till tredje och fjärde räven. Nu förstod jag att den femte och sista räven låg långt från där jag var. Jag tog ut en riktning och skidade så fort jag kunde. Hittade räven utan problem. Men sen skulle jag hem. Var var jag? Jag plockade upp kartan och kunde inte identifiera någont. Efter en stunds irrande mötte jag Robert, som – förmodade jag – var på väg att plocka in någon räv. –Ligger startplatsen ditåt?? frågade jag, och pekade åt ett håll, och jag tror att Robert undrade hur bortkommen jag var. –Nej, den är alldeles där, i närheten. Oj, vad jag hade

irrat. I mörkret kände jag inte igen startplatsen. Dvs den femte räven låg nära starten. Den skulle jag naturligtvis ha börjat med. Där rök den chansen att få en bra tid.

Slutsats: En mycket trevlig upplevelse. Tack Erik för arrangemanget! Men jag kanske borde lyssna på min fru, när hon säger att som gammal pensionär ska man inte hålla på och irra i skogen när det är mörkt. Tyvärr har jag väl för dåligt omdöme, så jag kommer nog att fortsätta!"

Robert Peterson, SM6GHS

"Det skulle bli spännande med en nattskidjakt. Eftersom jag bara har två händer som skall hantera: sax, karta, penna och två stavar så behövdes vissa förberedelser. Resultatet blev att kartan med kompass hängdes på magen mha två spännband, ett runt nacken och ett runt magen. Räv saxen fästes på brädan med en utjänt mobiltelefonhållare. Det visade sig sedan under skidåkningen vara en ganska svårhanterlig lösning och jag får hitta på något bättre till nästa gång. Det var ganska ljusst så pannlampan behövdes knappast. Rävorna var relativt lätta att hitta förutom den sista som var en ensam pinne (antennen) ute på ett fält. Jag var tvärsäker på att den låg i skogsbrynet på andra sidan, men upptäckte snart misstaget när rävsaxen hade trasslats fram. Föret var varierande, snön fastnade under skidorna, vallningen får förbättras till nästa skidjakt. Hur som helst var det en kul upplevelse!"

Vid målet väntade termosar med blåbärssoppa och såna där små mandelbiskvi-pluttar som man egentligen har i nyponsoppa. För egen del återstod bara att skriva in resultaten samt att dela ut hämtningsuppdragen (vem som skulle skida ut igen och hämta in vilken räv). Själv tog jag bilen och snöskorna och hämtade in 1:an och 4:an.

Resultatet denna skidjakt blev följande:

1. Erik Agrell tog 5 rävar på tiden 39.50 (sista räv nr 4)
2. Bengt Lindberg, SM6BLT, tog 5 rävar på tiden 41.00 (sista räv nr 5)
3. Fredrik Malmsten tog 5 rävar på tiden 43.00 (sista räv nr 3)
4. Robert Peterson, SM6GHS, tog 5 rävar på tiden 1.06.00 (sista räv nr 5)
5. Ingvar Andersson, SM6ERS, tog 3 rävar på tiden 1.28.00 (sista räv nr 4)

Gratulationer till Erik Agrell, starkt skidat! Gratulationer också till övriga tappra jägare som trotsade snöyran och det klabbiga föret.

73 de SM6RXZ, Erik Banläggaren Sandwall



Glada jägare efter jakten, fr v: Robert Petersson, SM6GHS; Fredrik Malmsten; Bengt Lindberg, SM6BLT; Ingvar Andersson, SM6ERS; Erik Agrell.

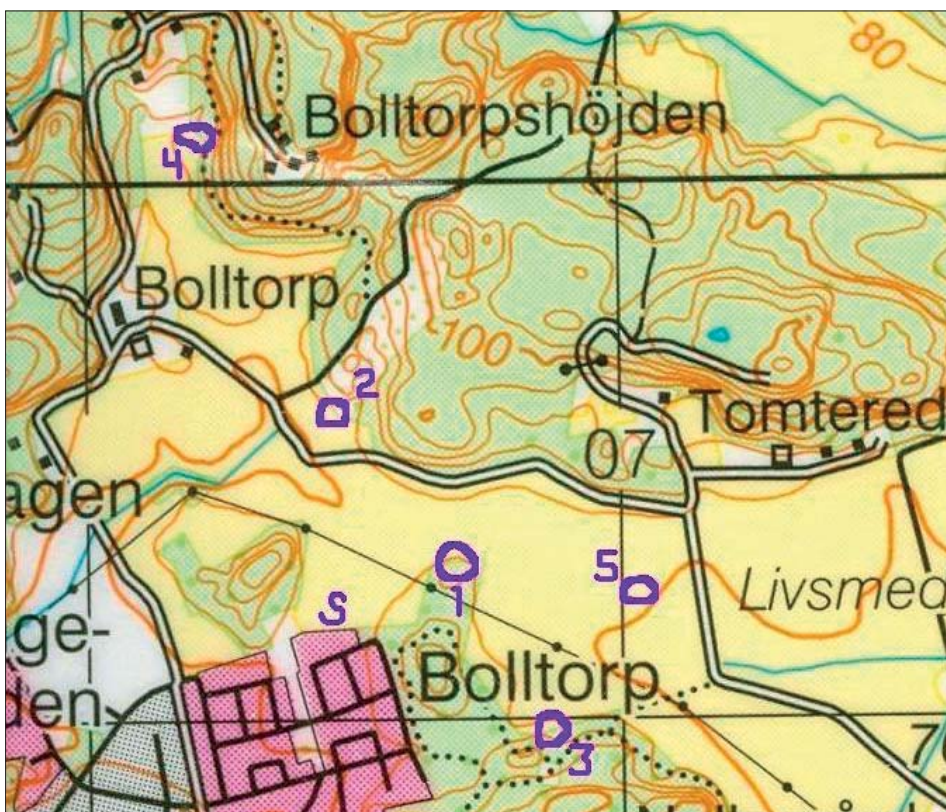


Bild 2, räv 5 med vertikalantennen.



Bild 3, räv 1 med bokstav Z.

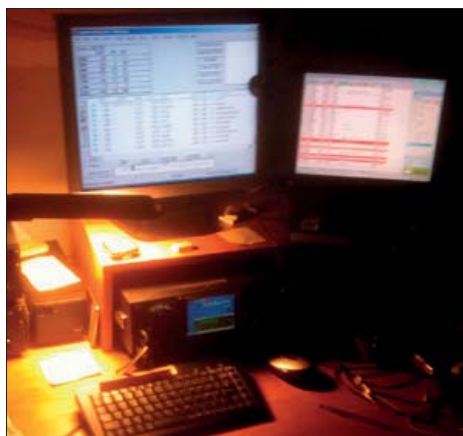
CQWW DX Contest – en Major i radiovärlden

Nytt personbästa i 2010 års tävling

Av SM7CQY, Kenneth Nilsson

I höstas körde jag CW-delen i CQWW DX Contest. SSB-delen kunde jag inte delta i eftersom jag blir hes i halsen av att sitta och prata i en mikrofon timme ut och timme in. CQWW är en av de fyra stora internationella radiotävlingar som hålls varje år.

Om man jämför den med någon av de fyra största golfävlingarna, som kallas för golfens majortävlingar, så kan man betrakta CQWW som en major i radiovärlden, vilket fått till följd att deltagarantalet är väldigt stort.



Det är spännande att, mitt i natten, jaga nya länder.

Med 745 kontakter och ett slutresultat på 294888 poäng så slog jag mitt eget tidigare rekord i denna tävling. Även om resultatet, i mina ögon, är bra kommer jag emellertid att hamna långt ner i resultatlistan. Tävlingen pågår under 48 timmar och de riktiga fantasterna skippar ofta sömnen helt och har därför möjlighet att köra fler kontakter och därmed få fler poäng. I en sådan här tävling tillhör inte Sverige de mest eftersökta länderna. Och eftersom slutresultatet baserar sig på en kombination av antalet körda kontakter, antalet körda länder samt antalet körda zoner, så jagar många deltagare i första hand så kallade svåra länder, där det normalt inte finns några inhemska radioamatörer.

Av den anledningen åker också amatörer från USA och västeuropa ut till ”konstiga” länder eller öar, med det enda syftet att delta i den här tävlingen. Så var till exempel ett gäng från Sverige aktiva från Ecuador. De flesta jänkarna hyr oftast in sig på någon ö i Karibien medan andra åker till länder i Afrika eller Asien.

Det finns flera skäl för mig att delta i tävlingar

Lite smått kan egentligen all hobbyverksamhet te sig en smula löjlig, beroende på vem betraktaren är. I golf ska man till exempel förflytta en boll med en klubb, ibland upp till femhundra meter, för att förpassa den ner i ett litet hål, på så få antal slag som möjligt. Det kan i vissa individers ögon verka idiotiskt. Men i fotboll,

ishockey och andra lagsporter gäller samma vansinne det vill säga att en massa vuxna män eller kvinnor förtvivlat jagar en och samma boll eller puck. Eller tänk på det här med samlandet. Frimärken och kanske mynt eller filmstjärnor, har nog de flesta av oss samlat på någon gång i livet. Idag finns det folk som samlar på allt från brödrostar till gamla radioapparater. Jag lästa till och med i tidningen Nostalgia om en kille som samlade på gamla entreprenadmaskiner – då behövs det utrymme, vill jag lova.

Men hur idiotiskt det än kan verka för en oinvigd så är det trots allt det här med olika intressen som ger oss guldkant på tillvaron, eller hur?

Men tillbaka till amatörradion. Tävlingar är bara EN form av verksamhet som ingår i den så mångfacetterade hobby, som amatörradion är.

Och, ska sanningen fram så finns det en stor del av världens utövare av hobbyn, som direkt ogillar alla dessa tävlingar. Skälet till detta är att när dessa pågår, nästan uteslutande på helgerna, så kokar de olika frekvensbanden av starka signaler från alla tusentals tävlande, så att de, som bara vill prata med sin gamle kompis, på andra sidan jordklotet, inte har en chans att hitta en ledig frekvens där de kan föra en vettig konversation. Något som ibland kan leda till konflikter mellan de olika grupperna.

Men vi som nu gillar att delta i contests, varför gör vi det? Skälen kan naturligtvis variera beroende på vilken radioamatör det handlar om, men för min egen del finns det flera anledningar till att vara med i hetluften, framförallt i de stora internationella ”majors”.

Tävlingsmänniska

Jag är lite av en statistiknörd och tävlar nästan alltid, mest med mig själv, oavsett om det är på golfbanan, på gymmet eller i radiosammanhang. Kan jag gå under min handicap på golfbanan eller kan lägga på några extra kilon på skivstången, så märker jag ju också att jag gör framsteg i de olika disciplinerna. Därför försöker jag i contests att slå det resultat, som jag hade i motsvarande contest året innan. Utöver det så vill jag ju naturligtvis också visa mina amatörkompisar, som också deltar i tävlingarna, vem som är herre på täppan. Tyvärr blir det sällan jag som blir det, men jag försöker så gott jag kan. Även den nyinstitfide SSA Contest Cup har bidragit till att jag anstränger mig lite extra eftersom mitt resultat i testerna även tillgodoräknas den radioklubb jag tävlar för.

Träna upp min snabbhet

Vid telegrafriavnippet i de olika testerna så går det väldigt snabbt, ja ibland så snabbt att jag måste fråga om flera gånger innan jag kan tol-

ka vem det är jag har kontakt med. De finns de som är uppe i hastigheter som ligger runt 250–300 takt och då kan en anropssignal typ HI5SH vara svår att läsa.

När jag kör CW-contest så använder jag visserligen dator och tangentbord, men det gäller ju ändå att kunna höra vem som svarar mig. Det är alltså bra träning för örat att köra dessa tävlingar när takten på morsesignalerna är hög. Man blir alltid lite skickligare på att lyssna.

Nya länder, zoner och öar på nya band

En stor del av min amatörradioverksamhet går ut på att jaga diplom och framförallt plaketter. För att kunna ansöka om dessa handlar det om att köra många länder, zoner, öar eller något annat. Mitt intresse är ganska självklart eftersom mina tekniska kunskaper är starkt begränsade och jag därför inte kan konstruera och bygga saker, som många av mina amatörkolleger är duktiga på.



På 80 meter är det i regel svårt att köra långväga kontakter, åtminstone för mig, men den här kvällen lyckades jag köra ett nytt land här, det var 8P5A, Barbados. Med bara 100 W!

I de här stora testerna är hela världen igång och då finns det möjlighet att få kontakt med länder i till exempel Pacific, som normalt sett är otroligt svåra att få kontakt med. Vissa av dessa (i amatörradiovärlden) länder är obebodda och besöks endast av så kallade DX-peditioner, dit folk åker enbart för att aktivera det specifika ”landet”. Vid en expedition, som ofta annonseras på internet, så bevakas de aktuella frekvenserna av tusentals radioamatörer, som behöver få kontakt med just det här landet. Det innebär att det blir en enorm kaos runt dessa frekvenser varför det blir väldigt svårt att få ett så QSO. I en contest däremot så är i princip alla kontakter värdefulla för slutpoängen varför konkurrensen inte är lika hård, så det är då lite lättare att få tag i de här ”rara” länderna.

QSL-kort

Sist men inte minst brukar deltagande i testerna generera en hel del QSL-kort. Trots alla mina år som radioamatör är jag fortfarande barnsligt förtjust när jag hämtar månadens skörd av QSL



Montenegro, ett nytt land för mig på 80 meter.

på min lokala DX-klubb SSRA. Visserligen är en stor del av dessa mindre intressanta än andra, men en del rariteter brukar finnas med. Det kan handla om en ny ö eller kort från ett land, som jag inte tidigare kört på en speciell frekvens, vilket då resulterar i att jag förbättrar min score på IOTA-listan eller på DXCC Challenge, två prestigefyllda listor för oss DX-are.

Det finns emellertid en hel del amatörer världen över, som tycker att det här med att skriva QSL-kort bara är jobbigt. Men är man som jag, *card collector*, så är man! ☐



Detta kort från Vietnam betydde en ny ö. Kull!



QRP is Power!

Av SM3LDP, Markku Koskiniemi

Under några av sommarens få lediga dagar ville jag köra radio. Naturligtvis var värdet just de dagarna för fint att sitta inomhus men radion kittlade. Vad gör man? Ut i skogen med radio?

Då kristalliserade sig idén att testa QRP från fyrhjuling?? Galen idé? 5 watt med en pinne på fyrhjuling och i skogen... f-n ropar man högt i skogen kan man få göra sällskap med självaste björnen. Hur som helst QRP-flugan hade redan bitit tidigare men ändå. Vilken utmaning! Helt galet.

Från idé till action!

GPS, kartor, FT-817 och RG9 (1,8–430 MHz) multiband, mobilantenn och fika i packväskan, tanka. Hittade skogsvägen i ruta JP82DL som jag sökte, målet var en bergstopp på 400 möh.

Under vägen upp stämde jag av antennen med avseende på SWR och lyssnade på trafik. Visst... norrslutning på vägen upp och det hördes inte mycket, bara några UA9 men inte starka nog. Nord-öst eller öst vore bra, kanske någon från Ukraina kunde höra mig. Småningom kom jag dit och var 300 möh och hör och häpna då var bandet fullt med trafik och några var upp till S9. Sådana stationer skulle man kanske försöka. Första stationen var S51LGT S9 som kallade CQ, svarade och fick det på första callet. Otroligt och han hörde mig 59. Rattade vidare och hörde ES/9A2AA S9 anropade och anropade ...QRZ ...LDP? AGN... Flyttade fyrhjulingen 5 meter uppåt i backen och PANG fick den med 59 rapport.

Festen fortsatte en bra stund till. Efter att ha kört 10 QSO var det dags för fika och fundera på vad jag sysslade med just nu.. Gamla tider från 60-talet dök upp i minnet när man körde med sin första TX med 10 W och gammal BC radio och BFO som mottagare. Man fick kämpa för att få QSO men samtidigt hade man möjlighet att utveckla sina kunskaper att lyssna, veta när man skall breaka och framför allt att ha tålmod och inte bli ledsen när man inte får QSO på första callet. Nu var det som i början, fast med mycket bättre radio och allt var kul igen. Det är ingen match att få en QSO med 1 kW och 6 element men roligt och inspirerande efter med lite besvär att ha QSO med QRP-RIG.

Ta klivet till QRP! Redan nästa gång du går i skogen ta med en 5 wattare, 10,5 meter kopplingstråd lite snöre, baluner, tuner och annat som kan tänkas behövas och det är bara att köra på 20 meter eller varför inte vid nästa test ta klivet ner till QRP klassen.

Hörs...SM3LDP/QRP





UTC/GMT

Ett antal läsare har hört av sig angående tidsangivelserna här i spalten och de favoriserar UTC/GMT. Från och med denna marsutgåva kommer därför alla tidsangivelser här i Världsradiolyssnare att vara i UTC.

Nedläggningar

Det är alltid tråkigt att rapportera om radiostationer som helt eller delvis lägger ned sina sändningar på kortvåg. I höstas var det Radio Sweden International. Den 31 december 2010 upphörde kortvågssändningarna från Radio Slovakia International och grannen Radio Prague i Tjeckien stängde sina sändningar på kortvåg den 31 januari 2011. Jag lyssnade på det sista kortvågsprogrammet i vilket man tog upp stationens 75-åriga historia. Radio Prague kommer att finnas kvar på Internet, via satellit och lokalt i Prag på FM.

Det är i stor utsträckning den ekonomiska krisen som ligger bakom dessa neddragningar. Ofta anges också de stora kostnaderna att driva sändningar på kortvåg. En annan viktig orsak är naturligtvis den tekniska utvecklingen.

Brittiska BBC World Service kommer under våren att tvingas till drastiska neddragningar. Fem språkavdelningar stängs helt och mängder med sändningar på kortvåg försvinner. Totalt avskedas 600 medarbetare. Som en konsekvens av dessa neddragningar räknar man med att förlora 30 miljoner lyssnare.

En annan konsekvens är att de sista sändningarna på engelska till västra Ryssland snart upphör. De har under de senaste åren varit en av våra få möjligheter att lyssna på BBC World Service. Även mellanvåg 648 kHz kommer att sluta sända BBC World Service.

RRI



Världsradiolyssnare

Redaktör

SM6-8300, Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 45 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com

En station som trots stora ekonomiska begränsningar satsat stort på kortvåg de senaste åren är Radio Romania International i Bukarest. För ett par år sedan installerades helt nya sändare vilket medförde kraftigt förbättrad mottagningskvalitet.

RRI sänder på engelska och 11 andra språk från radiohuset i Bukarest. Engelska till Europa sänds enligt följande schema:

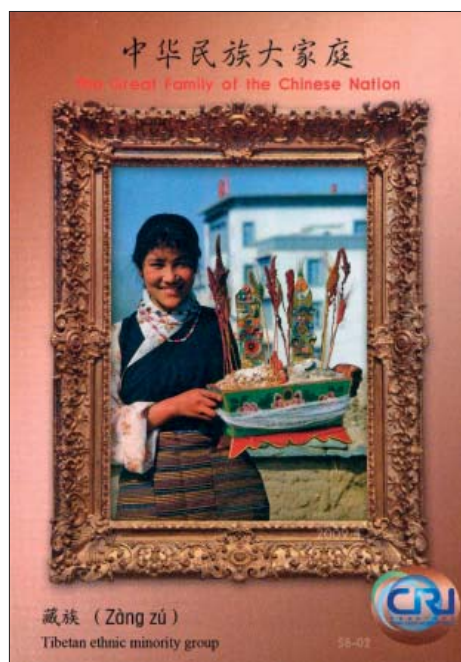
Tid	kHz
0630-0700	7370
1200-1300	11970 och 15460
1800-1900	7415
2130-2200	7380
2300-2400	6015 och 7220

Till detta kommer ett antal sändningar med den nya DRM-tekniken.

Sändningarna inleds med Radio Newsreel som sedan följs av en mängd varierande featurinslag. Det mångkulturella och multietniska Rumänien har en enorm skatt inom folkmusik och detta är något som ofta förekommer i entimmesprogrammen. Speciellt rekommenderas programmet The Skylark.

China Radio International

En station som expanderat alldeles otroligt under senare tid är China Radio International i Beijing. Man har investerat i flera stora sändar-



anläggningar i Kina och man använder sig också av relästationer i flera länder. Dessutom har man sändningar på mellanvåg och FM i många länder. I Europa kan vi exempelvis lyssna på CRI via Radio Luxembourg sen kvällstid.

De läsare som kommer ihåg propagandan och enkelriktningen i programmen från föregångaren Radio Peking blir säkert förvånade över innehållet i den moderna kinesiska utlandsradios programutbud. En relativt ny satsning är entimmesprogrammet Beijing Hour som sänds flera gånger dagligen från måndag till fredag. Det leds av utländska journalister med lång erfarenhet i radiobranschen.

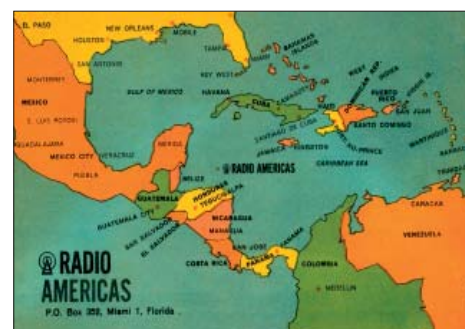
På måndagar tar man upp aktuella ämnen i Frontline och på tisdagar handlar det om ekonomi i Biz China. Kulturprogrammet In the Spotlight sänds på onsdagar och på fredagar berättar man om dagligt liv i Kina i inslaget Life in China. Det är förvillande likt Heartbeat (lördagar) och China Horizons (söndagar). Brev och kommentarer från oss lyssnare tas upp i Listeners' Garden på lördagar. Dessutom erbjuds varje dag språkkursen Chinese Studio fem minuter före varje hel timma.

Nu under vintern sänder CRI på engelska till Europa enligt följande schema:

Tid	kHz
0700-0900	13710 och 17490
0900-1000	15270, 17490 och 17570
1000-1100	17490
1100-1300	13650 och 17490
1200-1300	13790
1300-1400	13610 och 13790
1400-1500	13710 och 13790
1500-1600	11965 och 13640
1600-1700	11940, 11965 och 13760
1700-1800	6145, 9695 och 13760
1800-1900	6175, 9600 och 13760
2000-2200	5960, 7285, 7415 och 9600
2200-2400	1440
2300-0100	7350
0100-0200	9470 och 9675

CRI uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare. Tekniska rapporter besvaras med QSL-kort; för närvarande har man en serie kort som visar Kinas många etniska minoriteter. Man brukar också bifoga senaste numret av lyssnarmagasinet The Messenger. E-postadressen är: crieng@cri.com.cn

Månadens QSL



Radio Américas sände från Swan Island i Karibien till Kuba från 1960 till maj 1968. Man använde 1165 och 6000 kHz och hördes ofta här i Norden på båda frekvenserna. Dessutom svarade man med ett trevligt QSL-kort.

Radio Américas påstods vara en kommersiell station men vi som lyssnade hörde aldrig någon reklam. Det var i stället en av många länkar i USAs fortfarande pågående radiokrig mot den kubanska revolutionen.

QSL-kort från Radio Américas är mycket eftertraktade. På eBay såldes år 2002 ett sådant kort för ofatbara \$358,52. Det kan tydligen vara synnerligen lönsamt att syssla med DXing!

Missionsradio i Australien

När HCJB lade ner sina kortvägssändningar från Ecuador blev det flera sändare över. Några skeppades till Australien för att användas av HCJB Australia. En lågeffektad sändare hamnade i Sydney och skall användas för kristna program. Den är redan igång på 3210 kHz och har loggats av några nordiska DXare med mycket sofistikerad utrustning. I nuläget känner jag inte till något namn på stationen men

jag har sett beteckningen Radio 3210.

I Australien pågår för närvarande experiment med lokala sändningar på tropikbanden. De vänder sig i allmänhet till olika etniska minoriteter.



Italian Radio Relay Service

En av de märkligaste radiostationerna i Europa är nog IRRS (Italian Radio Relay Service) i Milano. Ursprungligen hade man en 10 kW stark kortvägssändare utanför Milano och dessutom användes FM för lokala sändningar.

IRRS producerar i princip inga egna program utan erbjuder sig att mot betalning reläprogram från olika mediaföretag. Oftast handlar det om religiösa inslag från diverse kyrkor i USA. Numera sänds programmen via en sändare i Slovakien enligt följande schema:

Tid	kHz
0900-1000	9510 (endast lördagar)
1030-1300	9510 (endast söndagar)
1900-2000	6090 (dagligen)

Till stationens mera udda program hör 39 Dover Street. Det produceras och finansieras av Stephen John Jones, en radioentusiast bosatt på Isle of Wight i England. I programmet presenteras antingen ny poesi eller aktuell progressiv musik från hela världen. Det kan höras söndagar kl. 1230 och lördagar kl. 1930.

Under veckosluten sänds DX-programmen World of Radio och DX Partyline och två lördagar i månaden kan man lyssna till spännande musik från Radio City och Radio Joystick på 9510 kHz.

Christer Brunström



**RADIO-
PROGNOSEN**

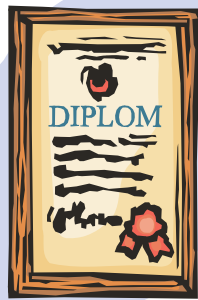
Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg

(1,8 - 28 MHz) och varannan timme (02 - 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 - 100 %, "8" 80 - 89 %, "2" 20 - 29 %, "1" 10 - 19 % och "0" 5-9 %. Mindre än 5 % markeras med "." (":" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 9, 2010.

SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: mars 2011 SSN = 31

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	430:..23121	441:..12333	663:..24555	335211245544	.455444311	.245444311	.0333432	..122210	..:000:..
A4	0:..:..:0001	1:..:..:001	31:..:..:12223	131:..:..:12322	.22101220	.211231	.11122:..	.0000:..	.0000:..
DU	0:..:..:0001	1:..:..:001	31:..:..:12223	131:..:..:12322	.22101220	.211231	.11122:..	.0000:..	.0000:..
EA8	01:..:..:1111	22:..:..:112	442:..:..:1233	1.220:..:12321	.2211222	.122222	.01110	.01110	.01110
EL	0:..:..:0001	1:..:..:001	31:..:..:12223	131:..:..:12322	.22101220	.211231	.11122:..	.0000:..	.0000:..
F	542:..:14354	6531:..:024566	335222245654	.3555544321	.3444430	.112211	.0:..:..:	.0:..:..:	.0:..:..:
FG	00:..:..:0	.1:..:..:0	2210:..:..:11	0:..:..:01	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11
JA	0:..:..:0	.1:..:..:0	2210:..:..:11	0:..:..:01	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11
KH6	0:..:..:0	.1:..:..:0	2210:..:..:11	0:..:..:01	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11
KH6-L	0:..:..:0	.1:..:..:0	2210:..:..:11	0:..:..:01	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11
LU	0:..:..:0	.1:..:..:0	2210:..:..:11	0:..:..:01	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11
OA	0:..:..:0	.1:..:..:0	2210:..:..:11	0:..:..:01	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11	.110:..:11
OD	10:..:..:11011	31:..:..:01223	232:..:..:023323	403111233444	.22432224221	.4441030	.3443:31	.33332:..	.111:0:..
PY	0:..:..:0	.1:..:..:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
T2	0:..:..:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
UA1	5520:~:0245556	553111245666	245444445442	.0445544421	.1233321	.0111	.0111	.0111	.0111
UA9	1:~:~:~:1:313	2:~:~:~:02223	32:~:~:~:0133332	.2211222132	.0222221	.01110	.01110	.01110	.01110
VK2	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
VK2-L	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
VK6	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
VU	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
W2	.1:~:~:~:1	110:~:~:~:0	2221:~:~:~:011	0:000000111	.1:~:~:~:1	.1:~:~:~:1	.1:~:~:~:1	.1:~:~:~:1	.1:~:~:~:1
W4	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
W6	1:~:~:~:1	110:~:~:~:0	2221:~:~:~:011	0:000000111	.1:~:~:~:1	.1:~:~:~:1	.1:~:~:~:1	.1:~:~:~:1	.1:~:~:~:1
XE	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
YB	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
ZL	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
ZL-L	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
ZS	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
AntarktW	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
AntarktE	0:~:~:~:0	.1:~:~:0	2210:~:~:11	0:~:~:01	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11	.110:~:~:11
SM 250 N	544445555445	444455555434	101345544211	110112211001	110011110101	11001111101	11001111101	11001111101	11011111101
SM 250 S	656555655566	445556555555	112455554211	110123212001	111000101111	111011111111	111011111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	554334445434	444344555434	002355544311	00:1233220	00:00000000	00:00000000	00:00000000	10:00000000	1000000000
SM 500 S	655434445565	555544555555	003555655311	00:2344320	00:00000000	00:00000000	100:00000001	100:00000001	100:00000001
SM 750	554322345455	555433455555	104555655322	.03444430	.00:010	.00:00000000	.00:00000000	.00:00000000	.00:00000000
SM 1000	554211245455	555222345565	224555554433	.1344543110	.012211	.00:00000000	.00:00000000	.00:00000000	.00:00000000



I år hedrar Bulgarien alla sina Helgon. Varje månad är olika minnesstationer igång. Du kanske har kört någon av dom två som hittills varit i luften? Det lär komma ett liknande diplom även nästa år.

The All Bulgarian Saints Diploma

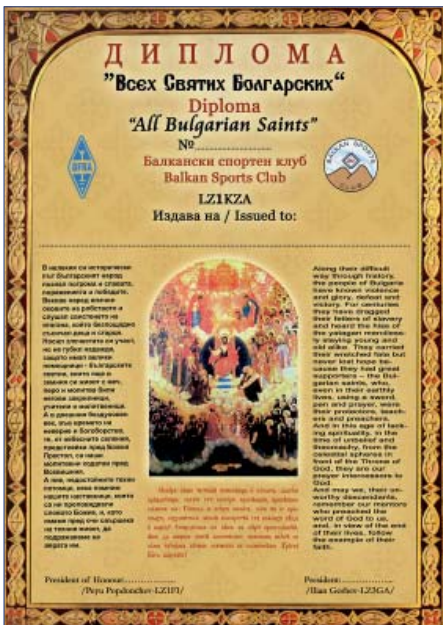
Utgivare: Balkan Sports Club LZ1KZA

Tidsgräns: 2011-01-01--12-31

Till minne alla bulgariska helgon kommer olika specialstationer att vara igång under 2011. Kontakta minst 10 av dem. Dom fjorton stationerna är:

LZ11PGP	1-31 januari
LZ170MDS	1-28 februari
LZ1370PRT	1-31 mars
LZ1802PLO	1-30 april
LZ855SRKM	1-31 maj
LZ1016WIW	1-30 juni
LZ910PNO	1-31 juli
LZ1670SWS	1-31 augusti
LZ1794MAB	1-30 september
LZ26ZA	1-31 oktober
LZ11PPE	1-31 oktober
LZ1195IR	1-30 november
LZ1685PDB	1-31 november
LZ1363PTT	1-31 december

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till Award Manager, P.O. Box 36, Karlovo, 4300 Bulgarien.



Diplom

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

90 Jahre PP5ASN Diplom



Tidsgräns: 2010-09-02--2011-03-31

Kontakta en medlem i den brasilianska radioklubben Blumenau. Klubbstationens anropssignal är PP5BLU.

På ditt insända QSL-kort skall du skriva "Diplom PP5ASN 90 Jahre"

Aktiviteter publiceras www.crb.org.br Diplomet är gratis. Sänd ditt QSL till PP5BLU Clube de Radioamadores de Blumenau, P. O. Box 675, 89010-971 Blumenau/SC – Brasilien.

Hungarian Presidency of European Union



Tidsgräns: 2011-01-21 -- 06-30

Utges av MRASZ med anledning av Ungerns presidentskap i EU. Med hjälp av suffixen från olika evenemangsstationer skall namnet "European Union" bildas.

HG 2011A	en kontakt räknas
HG 2011E	två kontakter räknas
HG 2011I	en kontakt räknas
HG 2011N	tre kontakter räknas
HG 2011P	en kontakt räknas
HG 2011R	en kontakt räknas
HG 2011O	två kontakter räknas
HG 2011U	två kontakter räknas
HG 2011EU	en kontakt räknas

Kontakt med HG2011EU är obligatorisk, både E och U räknas därvid. Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag senast 2011-12-31 till email: eu-ha@mrasz.hu

The Iceland 2011 award



Islenskir Radioamatörar (IRA) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter med två bofasta Isländska stationer under kalenderåret 2011.

Varje enskild station räknas endast en gång. Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag till Brynjólfur Jónsson, TF5B, Engimýri 8, IS-600 Akureyri, Island.

Croatian Fauna Flora Award



Tidsgräns: fr o m 1995-06-25.

Kontakta olika nationalparker och naturreservat i Kroatien. Totalt finns 84 sådana.

Diplomet utges i följande klasser:

Class 5	10 st
Class 4	15 st
Class 3	20 st
Class 2	25 st
Class 1	30 st
Plaque	44 st

Ansök med GCR-lista och 10 Euro till 9A2ME, Maticic Franjo, Ravna Dolina 17, HR-52475 Savudrija, HR 5247, Kroatien.

HB80Z Award



USKA Region Zürich firar sina 80 år med ett jubileumsdiplom för kontakter under 2011. 5 poäng krävs. Station som är bosatt i Zürich ger 1 poäng. Klubbstationen HB80Z ger 2 poäng. Även mobila och portabla stationer räknas om de befinner sig i Zürich canton.

Ansök med loggutdrag och 10 Euro till USKA Sekt Zurich, Rolf Peter HB9MHR, Zeltglistr. 16, CH-8602 Wangen ZH, Schweiz.

Styrelseprotokoll, 2010-09-12

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll fört vid styrelsemöte 2010-09-12 i samband med DX-mötet i Karlsborg

Deltagare:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande

SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande

SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

SM6JSM Eric Lund, adjungerad

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 10.20 av ordf Tore SM0DZB.

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Lennart SM5AOG valdes till att jämte ordföranden justera protokollet som skrivs av Eric SM6JSM.

§4 Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5 Föregående mötes protokoll

De två föregående protokollen godkändes och undertecknades.

§6 Remisser

Tore SM0DZB utformar remisserna. Remissen till PTS handlar om "Undantag från tillståndsplikt för vissa radiosändare" och ska vara PTS tillhanda senast den 1/10. SSA tillstyrker Näringsdepartementets förslag till "Bättre regler för elektroniska kommunikationer". Den remissen ska vara ND tillhanda den 20 oktober.

§7 Konferensen i Alvik

Allt är förberett för konferensen med distrikts- och sektionsledarna. Dick SM6HNS har tillställt alla deltagare program med många intressanta punkter. Uppslutningen väntas bli god.

§8 SAC-signal

Styrelsen beslutade tillstyrka SA8C som speciell SAC-signal. Contestkommittén avgör från år till år vilken klubb som får använda signalen. Det kan vara olika klubbar för CW och SSB.

§9 FRO/SSA

Efter detta styrelsemöte äger ett möte rum med FRO betr. samarbetet. FRO har utarbetat en omfattande skrivelse som kommer att diskuteras. Närvarande blir styrelsen, SM6JSM och Urban SM0NHE från ARS.

§10 Contestgruppen

I samband med DX-mötet har Contestgruppen haft sammanträde under ledning av sammankallande Mats SM6LRR.

§11 Mötet avslutas/nästa möte

Mötet avslutade 1215 och nästa möte blir ett telefonmöte den 18 oktober kl 19.

Eric Lund SM6JSM

Protokollförare

Ordförande

Tore Andersson SM0DZB

Justeringsman

Lennart Pålryd SM5AOG

Styrelseprotokoll, 2010-10-18

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från styrelsemöte 2010-10-18 kl 19.00
Telefonmöte.

Deltagare:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande

SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande

SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

SM6JSM Eric Lund, adjungerad

§1 Mötets öppnande

Ordf Tore SM0DZB öppnade mötet kl 1905

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

SM6HNS valdes till justeringsman

§4 Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes

§5 Föregående mötes protokoll

Föregående mötes protokoll upplästes och godkändes av ordförande och justeringsman Lennart SM5AOG

§6 Bli Sändareamatör och Trafikhandboken som talböcker

En detaljerad plan har gjorts upp av Jörgen SM3FJF och som innebär att Bli Sändareamatör som talbok ska presenteras på årsmötet i Växjö. Sektionsledaren för Utbildning Göran SA6AHL och Erik SM7DZV ska vara behjälpliga i framtagandet, liksom även resurser i fråga om uppläsare och studio. Styrelsen beslutade bevilja ett bidrag på 2500 kr från WL-fonden. Beslut togs även om inläsning av Trafikhandboken, men den får vänta till efter utbildningsboken.

§7 Tekniska artiklar i QTC – förslag från SM5KI

Styrelsen beslutade att överlämna Hans SM5KI's förslag om översättning av tekniska artiklar till QTC-redaktören Jonas SM5HJZ.

§8 Rekryteringskampanj SM5

Beslut togs att alla som tillskrivs under rekryteringskampanjen i SM5 kommer att få tre nummer av QTC utan kostnad. En uppföljning efter aktiviteten skall göras. Totalt kommer c:a 800 personer att kontaktas och totala budgeten för kampanjen är satt till max 30000 kr.

§9 LEK-remissen

Remissen som har skrivits av Tore SM0DZB och godkänts av samtliga styrelseledamöter skall sändas in till Näringsdepartementet före den 22 oktober.

§10 Etik och trafikmetoder

Anders SM6CNN meddelade att "Etik och trafikmetoder" nu är färdigöversatt och godkänts av ON4UN. Styrelsen framförde sitt tack till Anders för den galanta översättningen. En direktlänk ska finnas på vår hemsida med en tydlig placering.

§11 FRO/SSA

Det beslutades att Dick SM6HNS går igenom den av FRO översända texten och utarbetar en definitiv version tillsammans med styrelsen och samtliga DL.

§12 Teknikinspirationsprojekt 2010

Anders SM6CNN informerade att intresse finns på klubbnivå. Styrelsen beslutade att subventionera varje intresserad klubb med max 2000 för byggsatser. Högst tio klubbar får vara med i en första omgång. De klubbar som är med i projektet ska dokumentera byggandet i QTC.

§13 "Svensk Klassiker" - förslag från SM0IMJ

Beslut togs att godkänna Hans SM0IMJs förslag till nytt diplom. Hans och vår diplommanager Bengt SM6DEC får samarbeta om slutliga regler och utformning. Diplomet kan skrivas ut vid behov med laserskrivare.

§14 SK1VHF – transportbidrag antenn

Beslutades att bidra till transport av ny antenn om behov uppstår. Repeatern är SSAs egendom.

§15 Kommande SM Call Book

Beslut togs att kommande SM Call Book endast kommer att framställas i form av CD. Denna kan då hållas dagsfärsk.

§16 Distriktsfrågor

De frågor som kommit till samordnare Dicks kännedom har redan behandlats under mötet.

§17 Sektionsfrågor

Utbildningsfrågorna har behandlats i punkt 6.

Nästa IARU Region 1-möte blir den 12-19 augusti 2011 i Sydafrika. För SSA:s räkning åker Anders SM6CNN. Det beslutades även att Anders tillsammans med Rune SM5COP/Kjell SM7GVF i QTC ska presentera aktuella frågor inför Region 1-mötet.

§18 Inkomna skrivelser

§19 Mötet avslutas/nästa möte

Mötet avslutades strax före kl 20 och nästa möte, som även det blir ett telefonmöte, utlystes till måndagen den 22 november kl 19.

Vid protokollet

SM6JSM Eric Lund

SM0DZB Tore Andersson

Ordförande

SM6HNS Dick Stenholm

Justeringsman

Styrelseprotokoll, 2010-11-22

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från styrelsemöte 2010-11-22

Telefonmöte.

Deltagare:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande

SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande

SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

SM6JSM Eric Lund, adjungerad

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 1905 av ordföranden Tore SM0DZB.

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Tomas SM3WMU valdes till justeringsman.

§4 Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5 Föregående mötes protokoll

Protokollet lades till handlingarna.

§6 Trafikhandboken

Vår tidigare QTC-redaktör Ernst SM0RGP har tagit över redaktörskapet för Trafikhandboken 2011.

§7 Rekryteringskampanj SM5

Tillträdande DL5, Morgan SM5BVV, har presenterat en tidsplan som tidigare godkänts. Adresslistan förbereds för närvarande på kansliet i Karlsborg. Det beslutades att varje person som kontaktas får tre nummer av QTC och ett specialerbjudande.

§8 Teknikinspirationsprojekt 2010

Enligt rapport från Tilman SM0JZT har tre klubbar anmält sig.

§9 Ekonomisk rapport

Lennart SM5AOG rapporterade att ekonomin är fortsatt stark per den 1 november.

§10 Friedrichshafen 2011

Beslut togs om att SSA även nästa år ska vara närvarande vid HamRadio-mässan i Sydtysskland. Budget på 15000 kr.

§11 Årsmötet 2014 Kristianstad

Styrelsen beslutade att föreningens årsmöte 2014 skall hållas i Kristianstad och framför ett varmt tack till SK7BQ för att de ställer upp. Staden firar 600 år.

§12 Provförrättarprocessen

Beslut togs om att provförrättare från och med nu blir ackrediterade för en period av två år från det datum de ackrediteras. Härigenom undviks i fortsättningen att alla provförrättarförordnanden upphör samma datum.

§13 Spaltredaktörsbyte efter 20 år

Styrelsen tackar Christer SM1WXC för de drygt 20 år han varit redaktör för Världslüssnarspalten i QTC. Samtidigt hälsas Christer Brunström välkommen som redaktör för spalten.

§14 Amatörprovarende

Ett anpassat prov för en gravt handikappad person har genomförts med framgång.

§15 Informationsmaterial

SSA är i stort behov att nytt informationsmaterial i form av broschyrer. En grupp i Uppsala under ledning av SA5BJM kommer att ta fram förslag.

§16 Distrikfrågor

a)SM0

b)SM1 SK1VHF har fått ny antenn av SM6CEN. Ett stort tack framförs av distriktet och styrelsen. SK1UHF servas f.n. Beräknas åter med full effekt inom kort. Distriktet framför även ett stort tack till SSA:s QSL-förmedlare – mycket god service. QTH för den lokala repeatern är räddat fram till 2024. Körs f.n. med reducerad effekt.

c)SM2

d)SM3 Tyvärr har tf DL3 aviserat sin avgång p.g.a. hans arbetsförhållanden. Valberedningen i SM3 har i uppdrag att leta efter ny kandidat.

e)SM4 Distriktsmöte hölls den 9 oktober i Ölmbrotorp; norr om Örebro. SK4TL var värd och ytterligare tio klubbar var representerade. Distriktet skall även i fortsättningen ställa upp i Rally Sweden. Man framför även en önskan om att SSA-Bulletinen skall innehålla fler riksnyheter.

f)SM5 Morgan SM5BVV har tillsammans med Therese på Sollen-tunakansliet gått igenom förutsättningarna för kampanjen i SM5 på nyåret.

g)SM6 vill att bulletinen skall vara publicerad på hemsidan torsdag kväll.

h)SM7

§17 Sektionsfrågor

a)HF anser DX-mötet i Karlsborg vara värdefullt för direktkontakter. Gruppen som ser över HF-cupen kommer att framlägga de nya reglerna snarast.

b)VUSHF En skrivelse betr. 2,3 GHz kommer att sändas in till PTS.

c)Radioteknik Tilman har inkommit med en utförlig rapport.

d)Utbildning

e)IARU/Myndighetskontakter

§18 Inkomna skrivelser

Inga skrivelser som behöver behandlas av styrelsen har inkommit sedan förra styrelsemötet.

§19 Mötet avslutas/nästa möte

Mötet avslutades kl 2030 och nästa styrelsemöte per telefon utlyses till den 20 december 2010.

Vid protokollet

SM6JSM Eric Lund

Ordförande

SM0DZB Tore Andersson

Justeringsman

SM3WMU Tomas Vikman

Styrelseprotokoll, 2010-12-20

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från styrelsemöte 2010-12-20 kl 19.00

Telefonmöte.

Deltagare:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande

SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande

SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

SM6JSM Eric Lund, adjungerad

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 19.05 av ordföranden.

§2 Mötets behöriga utlysande

Mötet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Anders SM6CNN valdes att justera protokollet.

§4 Dagordning för mötet

Förslaget till dagordning godkändes.

§5 Föregående mötes protokoll

Föregående mötes protokoll lades till handlingarna.

§6 Årsmöte 2013

Styrelsen har tacksamt mottaget en ansökan från Göteborg om anordnande av årsmöte där 2013. Beslut tas senast i början av 2012.

§7 Inskanning av QTC

Det beslutades undersöka inköp en mindre skanner för inläsning av äldre QTC. Vi ska även undersöka med Ernst SM0RGP och Jonas SM5HJZ om senare QTC-årgångar kan finnas tillgängliga som lätt kan omvandlas till lämpligt format.

§8 HF-cupen

Beslut togs om fyra bokpriser á 500:- till HF-cupen 2011 liksom även ett lämpligt klubbpris.

§9 Distriktsfrågor

a)SM0

b)SM1 En rapport har inkommit.

c)SM2

d)SM3

e)SM4

f)SM5

g)SM6 Inom distriktet har "Amatörradios Dag" diskuterats. Försök har tidigare gjorts med gemensam dag, men lokala initiativ i samband med kommunjippon har visat sig effektivare. Nationaldagen skulle kunna vara lämplig, men det kan vara svårt att få folk att ställa upp just den dagen. Vi kan återkomma till denna punkt när SSA återigen har lämpligt informationsmaterial tillgängligt.

h)SM7

§10 Sektionsfrågor

a)HF Rapport Rune SM5COP föreslår att ge de av SSA anordnade testerna högre status genom att dela ut plaketter och diplom i samband med årsmötet. Det beslutades att genomföra förslaget så snart som möjligt..

b)VUSHF Sektionen har sammanställt ett remissvar betr. 2,3 GHz som bifogas detta protokoll.

c)Radioteknik Utförlig rapport har mottagits från SM0JZT. Tilman efterlyser möjligheten att kunna söka efter speciella artiklar i gamla årgångar av QTC genom att föra över i alla fall nyare årgångar av QTC till CD-format. Han kommenterar även egenbyggsinspirationsprojektet och det intresse det rönt. Tilmans del i projektet är nu avslutat.

d)Utbildning

e)IARU/Myndighetskontakter Tore har haft kontakt med PTS i sambandsfrågor föranlett av en förfrågan från en kommun i SM7. PTS godkänner inte att sambandspersonal som ej är radioamatörer använder sig av sändare på våra frekvenser även om lokala amatörer är aktiva i samma övning.

§11 Inkomna skrivelser

Beslut togs i ett medlemsärende med stöd av stadgarnas §4:2.

§12 Mötet avslutas/nästa möte

Mötet avslutades strax efter kl 20.

Nästa styrelsemöte blir helgen 5-6 februari i Stockholm. Om något speciellt dyker upp kan ett telefonmöte snabbt sammankallas.

Eric Lund SM6JSM

Protokollförelse

Tore Andersson SM0DZB

Ordförande

Anders Larsson SM6CNN

Justeringsman



SSA ÅRSMÖTE 2011

Växjö 15-17 april

Lotteri

Ett årsmöteslotteri anordnas med skraplotter för 25 kronor.
Lotteriets totala vinstvärde är minst 40000:-, vilket tyder på många och fina vinster.
Lotter kommer att säljas i Växjö och på amatörradiomässan i Eskilstuna.
Utförlig vinstplan kommer i QTC:s aprilnummer och på hemsidan under mars.

Bakluckeloppis

Bakluckeloppis anordnas på lördagen den 16 i direkt anslutning till utställnings / mötes lokalen.
Antalet platser är begränsat så anmäl dig snarast dock senast 20 mars via mail till baklucka@ssa2011.se eller ring SM7MXP Janne 0478-50572 alt. 0490-72075. Kostnad per bil 100:-

OBS! Bokning av boende och måltider senast 13 mars

För att få tillgång till rummen vi förbokar hos intilliggande Quality Hotel måste bokning göras till oss senast 13 mars.
Detta gäller även pubaftonen, luncher och supén.

Bokar gör du enklast genom vårt anmälningsformulär på hemsidan www.ssa2011.se eller via mail till SM7MXP Janne på kontakt@ssa2011.se
Går även att ringa Janne på 0478-50572 alt. 0490-72075.
Priser mm se i QTC:s februari-nummer.

Varmt välkomna till Växjö våren 2011.
Kronobergs sändareamatörer SK7HW

För mer info om mötet se hemsidan www.ssa2011.se



Distriktsmöte i Distrikt 2

Lördagen den 19 mars 2011

FURA och DL2 inbjuder till distriktsmöte i Vännäs på Hotell Vännäs



Preliminärt program:
Välkommen från kl 11.00
Lunch ca. 12.00

Förhandlingarna startar ca. 13.00

Eftermiddagsfika

Besök och kåseri av hemlig Sverigekändis
På kvällen middag med efterföljande mingel och samkväm.

Möjlighet till övernattnig i billigt boende i hotellrum och stugor. Nu har du chansen att bjuda XYL på middag och hotellvistelse!

Information och fullständigt program med priser, beställning av lunch, middag samt bokning av logi finns på FURA hemsida www.fura.se samt under SSA Distrikt 2 sidan på www.ssa.se

Välkomna FURA och DL2 SM20/Micke



Distriktsmöte i Distrikt 7

Lördagen den 12 mars 2011

SSRA/SK7DX och DL7/SM7DXQ bjuder in till D7-möte i Malmö

Plats: Husie församlingshem Klågerupsv ägen 254, Malmö
Kordinater: 55,5940 / 13,0728

Inlotsning: Malmö repeatern 145,775 Mhz

Mötet börjar kl 11.00 Det finns fika från kl 10.00

Förslag till dagordning

1. Mötets öppnande
2. Val av ordförande, Sekreterare och justeringsman att tillsammans med ordförande justera protokollet.
3. Godkännande av dagordningen.
4. Fråga om mötet blivit stadgeenligt utlyst.
5. Valberedningen för DL7, SM7BHM och SM7GXR lägger fram kandidaterna.
6. Val av DL7 för de kommande 2 åren.
7. Val av 2 personer till valberedning för de kommande 2 åren.
8. Nästa distriktsmöte
9. Avstörnings låda Malmö
10. Övriga frågor.
11. DC7 QSL- chef SM7HPK Uno (Ev.)
12. Mötet avslutas

Elektrokit ställer ut delar av sitt sortiment.
Det kommer även att visas några Icom riggar nerskickade från Karlstad.

Lotteri med fina priser. Vid tjänlig väderlek bakluckeloppis.

Löpande info finns på D7 sidan och SSRA:s hemsida.
Kontakt: SSRA:s Sekr. SM7KJH/Christer, sm7kjh@bolina.hsb.se

Välkomna

SSRA gm. SM7GIB/Mats och DL7/SM7DXQ/Mats



Distriktsmöte i Distrikt 5

Mötet sker i samband med radiomässan i Eskilstuna.
Välkomna till distriktsmöte i SM5 i samband med radiomässan den **26 mars** i Munktellarenan.

Mötet börjar kl 13 i samma byggnad (efter lottdragningen).

Dagordning:
Dick SM6HNS från SSA styrelse har ordet.
Det fortsätter med föredrag av Kent SM5ELV om SMFF Swedish Flora Fauna - en kombination av teknik, fysisk aktivitet och naturupplevelser.

Vi avslutar med en kort rapport om den pågående rekryteringskampanjen i distriktet och nyheter från klubbarna. Programmet i sin helhet publiceras på SSA hemsida/distrikt 5

Välkomna DL5 SM5BVV Morgan sm5bvv@ssa.se

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

Besök SKOTM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

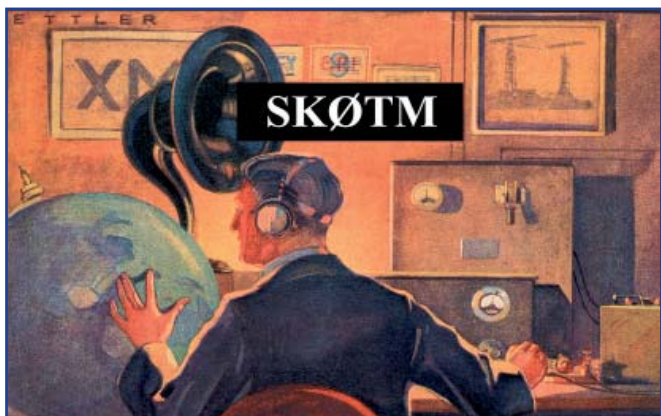
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



Amatörradiomässa i Eskilstuna



300 meter amatörradioprylar!
Nu är det inte långt kvar tills årets Radiomässa i Eskilstuna.

Vi kör **lördagen den 26 mars mellan kl. 10 och kl. 15**
i Munktellarenan.

Många säljare med nytt och begagnat. Firmorna som kommer är bland andra Mobinet, Swedish Radio Supply, Radio2U2, VKC hamshop, Scandic Radio, Limmared och Hälsinge teleservice.

Stor Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter!
Entréavgift: 20 kr. Lotteri på inträdesbiljetten.
Namnskylstävling: snyggaste skylten vinner ett pris.

Ta med hela familjen, mässan ligger centralt nära centrum.
Bra hotell finns alldeles i närheten.

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

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

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

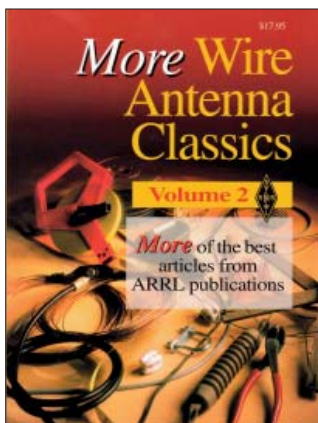
För senaste nytt, kolla vår hemsida sk5lw.com

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

More Wire Antenna Classics

ARRL visar i denna bok ännu fler dipoler, multiband, loop, collinear antennas, wire beams, vertically polarized, mottagarantennor och ett potpurri av idéer för antenn-upsättningar inklusive ballonger.

Pris: 260 kr, inkl moms och porto



ARRL Handbook 2011 har utkommit i ny upplaga, 88:e årgången!
Pris: 550 kronor
Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 0505-13100.

SM6JSM, Eric



Inbjudan till Vårmöte Distrikt 3

DL3 inbjuder härmed SSA-anslutna klubbar och dess medlemmar inom distrikt 3 till ordinarie vårmöte.

Denna gång träffas vi i Bollnäs och tillsammans med lokala klubbarna SK3BR och SK3VJ hoppas undertecknad på stor uppslutning från hela distriktet.

Lördag 2 april 2011 är datumet och redan kl 09.30 startar vi upp med fika och lite försnack.

Platsen för vårmötet är Bollnäs Folkhögskola, Skollallén 10 som återfinns 500 meter från Stadshuset och 600 meter från Scandic hotell.

Man kan även åka med tåg eller buss till Bollnäs järnvägsstation och sedan promenera till folkhögskolan. Vägbeskrivning finns att hämta på distrikt 3-sidan under www.ssa.se

I samband med mötet kommer ett eller ett par intressanta föredrag att hållas, mer info om detta kommer att presenteras på distrikt 3-sidan.

På samma distriktssida kommer vi inom kort att berätta om vi tror på möjligheten att köra ut vårmötet via t.ex Skype, till de klubbar som saknar möjlighet att närvara fysiskt.

Har Du något som du vill ha med på mötet? En åsikt, en fråga eller kanske någon revolutionerande idé inför framtiden? Något som för hobbyn och distriktet framåt? Kontakta i så fall DL3 senast 2011-03-27, chansen finns att Ditt alster får lite utrymme på mötet.

För att kunna hantera gemensam lunch behöver vi veta hur många som kommer.
Skriftlig anmälan senast 2011-03-27 till DL3.
skickas till sm3meh@ssa.se

Vägvisning och incheckning genom via RV48/R0 (145,600 MHz). eller RV52/R2 (145,650 MHz).

Beräknad sluttid för mötet är kl 15.00.

Välkomna till Bollnäs!
73 de DL3 - Tomas/SM3MEH

FRO Kristianstad

Klubben för samband och övriga tekniska roligheter. Kolla våra hemsidor och besök den lokala klubblokalen.

www.ksd.fro.se
www.fro.se



Skåneträffen 2011

Boka redan nu in den **11/6 2011** då vi kommer att arrangera en Amatörradio träff på SK7OAs klubbgård i Skurup.

På programmet

Utställning; Mer info om vilka som kommer hit presenterar vi närmare utställningsdatumet.

Föredrag om aktuella amatörradio ämnen.

Loppis, Skuff loppis. kostar inget för dig som säljer men du måste boka plats eftersom utrymmet är begränsat, kontakta oss på mail skanetraffen2011@sk7oa.com så att du inte blir utan plats.

"Hambeque", Cafeteria och Grillat i kombination kan det bli bättre?

Lotteri med fina priser!

Och det finns något för hela familjen eftersom Skurups Marknad pågår på gångavstånd från SK7OAs klubblokal.

Intresseanmälan och frågor, maila skanetraffen2011@sk7oa.com

*Mer info kommer...stay tuned...
Väl mött SK7CE och SK7OA*

Amatörradiokurs

Under hösten bedrevs en amatörradiokurs i SK0MG:s regi, platsen var Grimsta och tekniklärare Hans Murman-Magnusson SM0ETT.

I en trevlig atmosfär och mycket pluggande av deltagarna blev följande personer licensierade:



Marcus Blass SA0BOV, Johan Eng SA0BOP, Thor-Björn Gahlin SA0BOZ, Jan Arlinde SA0BOO, Christoffer Göthe SA0BOY, Mikael Söderbo SA0BON, Dawid Norrvi SA0BOQ och Leif Andersson SA0BOU.

Vi gratulerar dessa och hoppas de får mycket nöje på banden.

Nästa amatörradiokurs i SK0MG:s regi kommer att gå i mars med **tisdagen den 8 mars** som startdatum och infokväll.

Årets bästa artikel & bästa omslagsbild 2011

SSA:s tävling i tre kategorier
 Tekniska artiklar respektive Allmäna artiklar
 och från och med 2010 även bästa omslagsbild.

Tävlingen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2011.

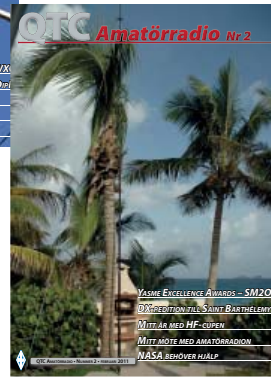
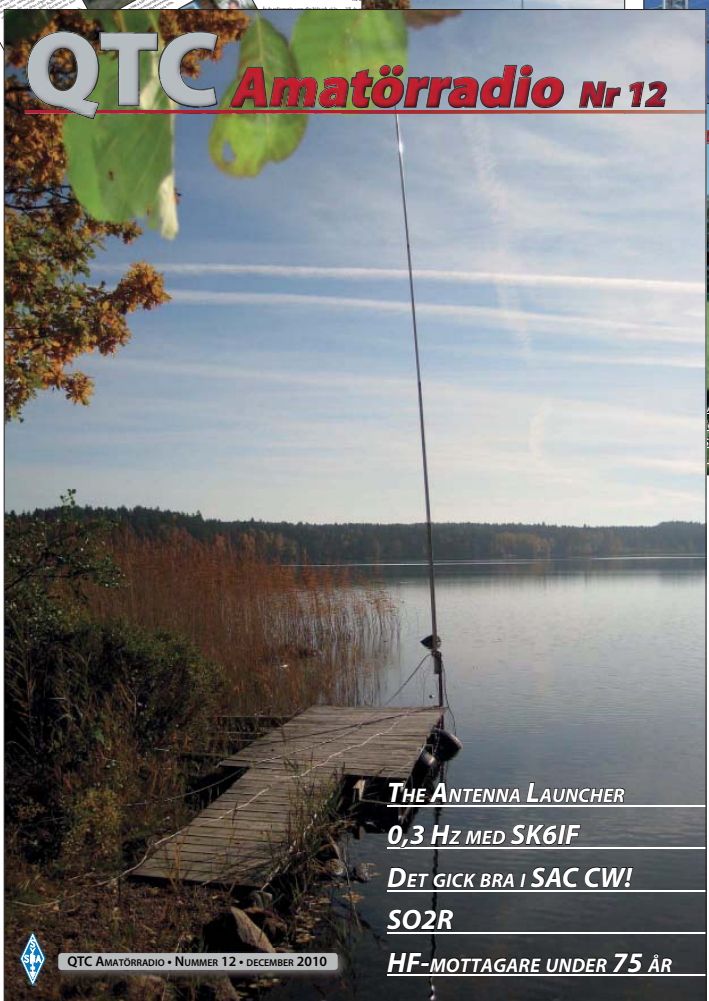
Det är SSA:s medlemmar som röstar fram vinnaren i respektive kategori.
 Samtliga artiklar mellan QTC nr 1 – 12 ingår i tävlingen.

De första tre i varje kategori får bokpris – värde 600,
 400 respektive 200 kr utvalda av HamShop.

Omröstning skall ske skriftligt (vykort, brev, e-post eller fax) och
 vara kansliet i Karlsborg tillhanda senast 10 dagar efter det att
 QTC Nr 12 kommit ut till medlemmarna.

QTC-redaktionen
 SM5HJZ, Jonas

HamShop
 SM6JSM, Eric Lund



Vinnande omslagsbild 2010
 Vid trycktilfallet var inte omslagsbildens fotograf till nr 12 känd.
 Dimmorna har nu skingrats kring detta och vi ber att få gratulera
 SA6AIN, Thomas Carlsson till 1:a placeringen i tävlingen.

SM6CTP, Göran Hansson

En fantastisk kamrat har lämnat oss; Göran Hansson SM6CTP, från Skogaby utanför Laholm, har gått QRT alldeles för tidigt endast 71 år gammal.



Jag lärde känna Göran på en av FRO:s telegrafkurser i Karlsborg 1998 där han med sitt lugn och sin tålmodighet hjälpte mig tillrätta med militär övningstrafik och telegrafitecken. Han var den som på min första nattövning uppmuntrade mig att våga delta i övningen genom att sitta bredvid mig nästan hela natten och lugnt och metodiskt tala om hur jag skulle nyckla. På ett alldeles identiskt sätt hjälpte han Stefan, SM0VNZ, över den förlamande nyckelskräcken vid en motsvarande nattövning några år tidigare.

När man tog bort telegrafidelen ur kursen bestämde några av oss att fortsätta att träffas en gång om året för att köra amatörradio helst på CW, prata antenner och radioteknik.

Sommaren 2010 hade Göran hand om värdskapet när vi träffades i Mellbystrand, och de flesta av "järngänget" fick vara med om en sista trevlig samvaro med Göran.

Det är med stor saknad jag inser att våra årliga träffar aldrig någonsin kommer att bli de samma igen. Vi kommer alltid att minnas Göran SM6CTP som den vänliga, tålmodiga och finurliga man han var.

Järngänget
gm Ulla SM5XAX

SM5CNL Olov Falk Stockholm
SM5ZI Lennart Svensson Ekerö
SM7ORO Gösta Nilsson Båstad

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

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

Säljes

Radorör nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns. 031-779 21 01 onsdagar 11.00-20.00 telefonbest.

info@radiomuseet.se

www.radiomuseet.se

Säljes

HP spektrumanalysator för upp till 110 MHz, med trackingoscillator, eller upp till 18 GHz med YIG-filer: 141T chassi, 8552B MF, 8555A för 0,01-18 GHz, 8445B YIG-filer, 8553B för 0-110 MHz, 8443A trackinggen. Allt för 6000 kr - mycket gott skick.

Signalgenerator HP608D 10-420 MHz, 800 kr; distorsionsmeter/millivoltmeter 400 kr.

SM0DIS, Gunnar

08-622 55 11

Säljes

Transceiver ICOM 756 Pro 3 med power supply PS-125. Kört ca 10 QSO, nyskick, originalkartonger finns.

Pris: 18 000 kr.

SM4FVF C-G Alm

0225-614 56, 0761-40 58 91

Säljes

TS-850 i FB skick exkl power supply, 6000 kr

Mike SBE 100X, som ny, 200 kr

Lågpasfilter, 100 kr

Diverse delar av ANT 204 BA.

Kan hämtas vid radiomässan i Eskilstuna.

SM5BUS, Hans

016-12 37 82

hans.ramshorn@swipnet.se

Säljes

FT-1000D, alla filter inkl. 250 Hz, TCXO, 200 W, CAT-interface/RS-232C, bordsmikrofon.

Ge ett bud.

SM5HJZ, Jonas

0709-90 01 89

sm5hjz@mistra.se



Säljes

Yaesu FT 897D med Powersupp. FP-30

Mic. MH-59A8J, filter YF-122s SSB 2,3kHz,

YF-122c CW 500Hz, YF-122cn CW 300Hz,

Prog. ADMS-4B samt Kabel CT-62B.

11000 Kr

SM6GOR, Jan

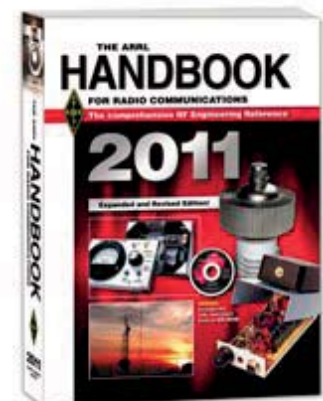
0703-51 35 87

ARRL Handbook 2011 har utkommit i ny upplaga, 88:e årgången!

Pris: 550 kronor

Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 0505-13100.

SM6JSM, Eric



European Grid Square Map

En ny sändning med den gamla välkända Europa-

lokator-kartan, tryckt i Italien, och som nu visar lite mer av Europa (från IM/IP till LM/LP). Levereras inplastad för 125 kr + porto 48 kr = totalt 173 kronor som sätts in på plusgiro 52277-1 (SSA).



World Prefix Map

Även denna världskarta har döpts om och fräschats upp av italienarna.

Levereras inplastad för 125 kr + porto 48 kr = totalt 173 kronor som sätts in på plusgiro 52277-1 (SSA).

ÅRSMÖTE 2011

Lomma den 2 april 12:00

LBS Klubblokal, Fritidshamnen

Sandhamnsgatan, vid piren

Incheckning via SK7REP

145.7750MHz -0.6

Inför SSA årsmöte i Växjö välkomnar vi alla sändaramatörer i distrikt 7 att delta vid föreningens årsmöte 2011.

Medlem eller ej erbjuder vi dig som är intresserad av D-Star, att ta del av vår föreläsning om Digital Voice "DV".

Efter det sedvanliga årsmötet, bjuder vi på kaffe med och smörgås.

Detta i trevliga lokaler vid Lomma segelsällskaps klubblokal.

Vi kommer därefter berätta om D-Star och visa den nyproducerade film vi skapat för introduceringen av trafiksättet samt den utbyggnad och repetertäckning vi idag erbjuder alla sändaramatörer.

Kontaktuppgifter finner ni på vår hemsida www.SK7MQ.se



Dags att köra mobilt!

Vi ses i Eskilstuna 26 mars och på SSA:s årsmöte i Växjö 15-17 april.

FT-8800E

144/430 MHz

» Dubbla band
» Dubbla mottagare

CROSS BAND



Pris: 4 999:-



Frekvensområde	RX 108-520, 700-999.99 MHz TX 144-146, 430-440 MHz
Uteffekt	50/20/10/5 W (144 MHz) 35/20/10/5 W (430 MHz)
Minnen	fler än 1000
CTCSS	Ja, 50 toner
DCS	Ja, 104 toner
ARTS	Ja
Packet-stöd	1200/9600 BPS
Drivspänning	13,8 VDC ±15%
Strömförbrukning	MAX 8,5 A
Storlek	140 x 41,5 x 168 mm
Vikt	1 Kg

FT-7900E

144/430 MHz

» Dubbla band



Pris: 3 495:-



Frekvensområde	RX, 108-520 MHz, 700-999.990 MHz TX, 144-146 MHz, 430-440 MHz
Kanalsteg	5/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz
Uteffekt	50/20/10/5 W (144 MHz) 45/20/10/5 W (430 MHz)
Minneskanaler	Fler än 1000
Frekvensstabilitet	±5 ppm
Temperaturområde	-20°C .. +60°C
Anslutningskontakt	1 st N-kontakt
Drivspänning	13,8 VDC ±15%
Strömförbrukning	RX 0,5 A (standby) TX 9 A
Storlek	140 x 41,5 x 168 mm
Vikt	1 kg

FT-2900E

144 MHz

75 Watt



Pris: 2 095:-



Frekvensområde	136 - 174 MHz (RX) 144 - 146 MHz (TX)
Kanalsteg	5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz
Uteffekt	75/25/10/5 W
Minneskanaler	200
Frekvensstabilitet	±10 ppm
Temperaturområde	-20°C -- +60°C
Anslutningskontakt	UHF-kontakt
Drivspänning	13,8 V DC ±15%
Strömförbrukning	RX 0,3 A (standby) TX 15 A
Storlek	160 x 50 x 185 mm (utan reglage)
Vikt	1,9 kg

FT-1900E

144 MHz

55 Watt



Pris: 1 795:-



Frekvensområde	136 - 174 MHz (RX) 144 - 146 MHz (TX)
Kanalsteg	5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz
Uteffekt	55/25/10/5 W
Minneskanaler	200
Frekvensstabilitet	±10 ppm
Temperaturområde	-20°C -- +60°C
Anslutningskontakt	UHF-kontakt
Drivspänning	13,8 V DC ±15%
Strömförbrukning	RX 0,3 A (standby) TX 11 A
Storlek	140 x 40 x 146 mm (utan reglage)
Vikt	1,2 kg



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

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

DX Supply

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

Ecotec

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

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 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

Hams4hams

Hams4hams
P.O. Box 2721
3800 GG Amersfoort
The Netherlands.
team@hams4hams.com
www.hams4hams.com

Ham Radio Sweden

Andreas Englund
Skogsvägen 5
271 72 Köpingsbro
www.hamradiosweden.com
0736 – 54 09 74

Josef Johanssons Radio TV-Service

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

KUHNE electronic GmbH

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

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Microbit 2.0 AB

Mikael Styrefors
Nystaden 1
950 40 Töre
mikael@styrefors.se
www.remoterig.com

SANCO

Sportlovsvägen 7
918 32 Sävar
Tel: 090-52226 (Helg och vardag efter kl. 1700)
Mobil: 070-5597105
Hemsida: www.alinco.se
E-post: alinco@alinco.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

Swedish Radio Supply AB

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

VKC Hamshop

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

Vårgårda Radio AB

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

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)
Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00
Mobil 070 – 824 99 07
anders.berglund@motorkonsult.se