

QTC

Amatörradio Nr 6



ANTENNOMKOPPLARE

QROLLE, DEL 3

XXL-BYGGE I VÄSTERÅS

MINI-HÄST-ANTENN

500 kHz





HM-189GPS
Mikrofon

ICOM E80D D-star färdig 144 & 432MHz heltäckande mottagare

FINESSE

- D-STAR DV trafiksätt (digital röst och långsam data)
- DR (D-STAR repeater läge) för enkel inställning
- CS-80/880 gratis programvara (kräver OPC-1529R, OPC-478 eller OPC-478UC tillbehör)
- GPS position rapportering (DV-läge) kräver HM-189GPS (tillbehör)
- GPS-A trafiksätt för enkel D-PRS användning

ÖVRIGT

- Förenklat handhavande
- D-STAR repeaterlista (upp till 300 callsigns kan lagras)
- Totalt 1052 minnen
- Inbyggd CTCSS / DTCS avkodare/kodare
- Monitor funktion för svaga signaler
- 16 DTMF minnen (max 24 tecken i varje)
- Tangentbordslås
- Uteffekt 5 W med ca 6 timmars drifttid

TEKNISKA DATA

- Steglängd 5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 och 200kHz
- Spänning 10 - 16VDC
- Uteffekt (7.4VDC) 0.1, 0.5, 2.5 och 5W
- Storlek mm 58 bred, 103 hög, 34 djup
- Vikt 290 g med BP-217
- Trafiksätt FM, AM, WFM, DV
- Antennanslutning SMA
- Mottagare 0.495-999.995MHz
- Frekvensområde sändning 144 -146 och 430- 440 MHz



PRIS
6.375 kr



ICOM ID-E880 D-star färdig 144 & 432MHz

FINESSE

- D-STAR DV trafiksätt (digital röst och långsam data)
- DR (D-STAR repeater läge) för enkel inställning
- CS-80/880 gratis programvara (kräver OPC-1529R, OPC-478 eller OPC-478UC tillbehör)
- GPS-A trafiksätt för enkel D-PRS användning

ÖVRIGT

- Stor LCD display 64 x 20.7 mm
- Snabb scanning (upp till 50 kanaler/ sekund vid programmerad scanning)
- Förenklat handhavande
- D-STAR repeaterlista (upp till 300 callsigns kan lagras)
- Totalt 1052 minnen
- Inbyggd CTCSS/DTCS avkodare/kodare
- Monitor funktion för svaga signaler
- 16 DTMF minnen (max 24 tecken i varje)
- Tangentbordslås
- Uteffekt 50W både VHF och UHF
- Tre typer av störningsfilter smal, mellan och bred
- Justerbar mikrofonkänslighet (2 nivåer)
- Stor effektiv fläkt

TEKNISKA DATA

- Steglängd 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 och 200kHz
- Spänning 13.8VDC ± 15%
- Uteffekt 5, 15, 50W
- Storlek mm 150 bred, 40 hög, 199 djup
- Vikt 1.3kg
- Trafiksätt FM, DV, AM
- Antennanslutning SO-239
- Frekvensområde sändning 144 -146 och 430- 440 MHz
- Mottagare 118 -173.995, 230 - 549.995, 810 - 999.990MHz

PRIS
8.375 kr



DIGITAL & ANALOG

ENKELT HANDHAVANDE



OPC-478UC USB
kabel. Passar E80D
& ID-E880.



OPC-1529R seriellkabel
RS-232C. Passar E80D &
ID-E880.

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

QTC Amatörradio

Årgång 82, nr 6 2009

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Redaktör

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

Ansvarig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB
08 – 545 909 06
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

Grafiska Punkten, Växjö
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

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

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

Omslagsbilden

SM5XIS, Bernhard har byggt en station modell stor. Bilden visar en del av denna skapelse. Läs mer om Bernhards bygge på sidan 18.
Foto: SM4INN, Matts Andersson

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

Nu är vi igång

Stort tack till alla som kom på årsmötet. Tack också till Täby-sändareamatörer för allt arbete som ni la ner, så att vi alla fick en trevlig och givande radiohelg.

Den nya styrelsen hade vårt första styrelsemöte den 9–10 maj. Det var en diger dagordning. Här ska jag beröra några av besluten.

Styrelsen beslutade bl.a. att göra vissa ändringar inom styrelsen när det gäller kontaktansvar mot föreningens sektioner. Vi fyllde också på med nya funktionärer på de vakanta platserna.

Frekvensfrågorna är en av de viktigaste arbetsuppgifterna vi har i SSA. Därför rustar vi oss nu organisatoriskt så att vi skall kunna lyfta fram våra krav på bästa sätt. Frekvensfrågor är som ni vet internationella. Därför samordnar vi våra krav med IARU.

PTS och andra telemyndigheter förbereder nu nästa stora internationella radiokonferens, WRC 2011. Inför WRC 2011 tar PTS fram svenska ståndpunkter, i en rad möten med berörda parter där är SSA med och för fram våra krav.

För att vi inom SSA skall ta tillvara på all kunskap vi har i vår organisation, kommer styrelsen att lägga ner kraft på att arbeta så brett och öppet som möjligt tillsammans med våra funktionärer inom HF- och VUSHF-sektionerna, men också övriga funktionärer och enskilda medlemmar som kan tillföra kompetens inom olika områden.

Som ett första steg har vi nu rustat oss organisatoriskt. IARU och myndighetskontakter knyts närmare styrelsen. Styrelsen har beslutat att jag är kontaktansvarig för IARU/myndighetskontakter. Två nya funktionärer har rekryterats. Det är SM0IMJ Hans som tar hand om IARU-frågor. På så sätt tar vi i tillvara SM0IMJ:s kompetens. Vi förstärker med SM0YTA Göran när det gäller myndighetskontakter. Göran har tidigare arbetat som inom Teracom, senast som VD. Han har genom sitt tidigare arbete stor erfarenhet av frekvensfrågor och hur myndigheterna arbetar med dessa frågor.

Jag vill understryka, att mycket av arbetet inom det här området, måste ske inom HF- och VUSHF-sektionerna. Föreningen har nu två erfarna sektionsledare. SM5COP Rune har som ni vet ställt upp som HF-sektionsledare. Rune har mycket bred erfarenhet av SSA-arbete. SM7GVF Kjell lägger ner mycket arbete och tid inom på VUSHF-sektionen tillsammans med övriga funktionärer. För att bredda kopplingen in till styrelsen så tar SM3WMMU Tomas på sig kontaktansvaret för HF-sektionen och radioteknik-sektionen. SM7LQV Lars har kontaktansvar mot VUSHF-sektionen och utbildningssektionen där SM7MCD är ny sektionsledare.

SM6HNS Dicken fortsätter att vara styrelsens kontaktperson med våra distriktsledare. Via distriktsledarna har föreningen ett mycket bred och landomfattande kontaktnät.

Det är styrelsens förhoppning att genom de organisationsförändringar som nu genomförts ska vi kunna säkerställa att vi tar tillvara all den kompetens som finns inom vår organisation.

Allt internationellt arbete är tidskrävande och tålmod krävs för att åstadkomma förändringar. Många länder och dess myndigheters krav skall jämkas samman för att kunna fatta beslut.

Därför räcker det inte bara med att påverka PTS i vårt land. Det är självklart att vi skall ha ett bra samarbete med PTS och andra intressenter som verkar inom radioområdet så att de också ställer upp för våra krav internationellt. Vi måste också arbeta nära med våra grannländer och IARU.

Fortsättning på sidan 4.

INNEHÅLL

Nu är vi igång	3	SYLRA	33
QSL-information	5	Besök hos en "riktig" radioamatör!	34
Kansli	5	VUSHF	34
Antennomkopplare med manöverbox	6	QSL-information	39
Mini-Häst-antenn	10	Världsradiolyssnare	40
Kommentar – polarisationsmöjligheter	11	Diplom	42
IRC NEWS	11	Internationell Svarkupong IRC	44
Google på CW	11	På gång	45
QR0lle, konstruktionsbeskrivning del 3	12	Field-Day i Distrikt 0 – 8SODAY	45
QRP & egenbygge	12	Field Day Väst	45
Ser du transeiverns display?	15	Årets bästa artikel	47
500 kHz	15	Länktips	47
Fjärrstyrd radiostation för contest	16	Protokoll från årsmötet	48
XXL-bygge i Västerås	18	DX	51
Contest	20	Portabeltesten – SM0IHR	53
Hur ska vi utveckla svensk Radiosport?	20	In memoriam	54
Portabeltesten – SM5AJV	23	Ham-annonser & smått-o-gott	55
Faluns FRG-grupp i skarp insats!	24	QRV från Moskva	55
Dragningslista för årsmöteslotteriet	25	2:a SAQ-mötet	56
Låt S19AM bli en oförglömlig händelse	26	Prylmarknad i Handen	56
The DXpedition to All of the Kiribati Entities	27	Radioloppis i Norrköping	56
Nnationaldagen 2009 med specialprefix	29	Besök SK0TM	56
DX	30	SVARKs loppmarknad	57
KRAS aktiverar Segerstads Fyr	31	Uppsalamöte 2009	57
7 MHz-bandet – nu mer åt alla	32	Stora Björnmötet, SK4BM	57
Ny Sektionsledare HF	32	Samband	58
SK7HW:s auktionen i Växjö	33	ARS – AmatörRadio för Samhällsskydd	58
Upplysning om CW-nyckel – svaren	33	Radioprognos	58



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 Expeditionstid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna
Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Sollentuna
Telefon 08 – 585 702 73 Fax 08 – 585 702 74
Kanslist Therése Tapper e-post therese@ssa.se

Karlsborg

Postadress Box 173 Expeditionstid Måndag – torsdag 9.00 – 17.00
546 22 Karlsborg Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress Stenbecks Väg 2 Telefontid Måndag – torsdag 9.00 – 17.00
Karlsborg 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
08 – 545 909 06, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande
SM7LQV, Lars-Anders Eriksson
Gångstigen 1, 574 39 Vetlanda
0383 – 161 87, sm7lqv@ssa.se

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

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

Ledamot
SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, 460 21 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

Styrelsens ambition är självklart att försöka involvera så många, som möjligt, i SSA:s arbete. Bra och tidig information är då viktigt. Ett led i detta är att vi nu utsett två nyhetsredaktörer för vår WEBB, SSA.se.

Tidigare styrelser i SSA har tålmodigt drivit på för utökad frekvensutrymme. Nu kan vi glädja oss åt att vi har utökad 40 meter och 6 meter. Nu får vi jobba vidare för rätten att köra 1000 watt på 6 meter. Styrelsen har också beslutat att uppdatera alla våra krav när det gäller frekvensfrågor och göra dessa krav lätt tillgängliga för alla medlemmar. Tomas och Lars kommer att tillsammans med HF- och VUSHF-sektionerna ta fram ett heltäckande dokument med såväl kortsiktiga som långsiktiga mål.

Det är med stor glädje som jag kan notera att många klubbar har omfattade vår och sommarprogram. Det är alltifrån familjedagar i egna klubben till större field-days öppna för alla. Bra jobbat! Vår radioverksamhet är väl värd att synas utåt!

För någon vecka sedan när jag körde KJ- mobilt i en skogsglänta kom några riktiga jägare och knackade på. De frågade var vargen var. De var något upphetsade för de hörde "pip" och såg en stor antenn. De var helt säkra på att de skulle få vara med om en naturupplevelse, att få se vargen.

Det fick en naturupplevelse. I form av en lektion i CW och hur vi kör amatörradio.

Lev väl kör radio!

SM0DZB Tore
SSA Ordförande

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

SA0BFT	Mikael Norrstrand	Blåskäggsgränd 63, 3 tr	151 65 Södertälje
SA0BFX	Fredrik Ahnfeldt	Svalsta 11	148 97 Sorunda
SA0BGD	Martin Engström	Oscars väg 41	136 49 Haninge
SA0BGF	Johnny Holmgren	Okstigen 8, 6 tr	152 48 Södertälje
SA2BGJ	Bengt Johansson	Norraviksvägen 82	974 51 Luleå
SA3BGC	Jan Eliasson	Solrosvägen 28	891 51 Örnsköldsvik
SA3BGM	Tony Larsson	Brynäsgatan 61B	802 88 Gävle
SA4BGT	Mark Vandenberg	Klara Gullas väg 7	653 46 Karlstad
SA7BGN	Joakim Nordell	Prinsgatan 4	216 16 Limhamn
SM0ZEX	Jan-Erik Litsmar	Kodjupsvägen 2	185 94 Vaxholm
SM7ZEP	Ola Sjöstedt	Grecoborgsgatan 4	233 39 Svedala

Ny anropssignal

SA0BFQ	Mikael Brandt	Bodastigen 3, 1 tr	151 68 Södertälje
SA5BFZ	Alexander Edblad	Färticksgatan 86	749 45 Enköping
SA6BFR	Torbjörn Olsson	Anna Lesselsgata 2B	417 16 Göteborg
SE4T	SK4KO, Siljansbygdens Sändareamatörer		
SA4P	SM4FXR, Christer Grännsjö		
SF2X	SM5EFX, Anders Eidenvall		
SF5X	SM5EFX, Anders Eidenvall		
SE5J	SM5JPG, Christer Berggren		
SI7V	SM7BZV, Jerry Andersson		

Ny medlem

SM0-8274	Erik Zalitis	Husabyvägen 11	126 50 Hägersten
SM0VFI	Jesper Carlsson	c/o Caroline Jansson Norrgårdsvägen 3 D, 1 tr	184 36 Åkersberga
SM0VGN	Ingemar Kantervik	c/o B-F Olsen Kyrkvärdsvägen 24, 1 tr	147 62 Uttran
SM0WVR	Peter Nilsson	Tulegatan 54	192 72 Sundbyberg
SM2FQB	Ulf Bergström	Aspvägen 5	903 54 Umeå
SM5XIS	Bernhard Sandström	Petersbergsgatan 26	724 63 Västerås
SM6ZDS	Louise Sigstedt-Hallin	Karl Johansgatan 164 A	414 51 Göteborg
SM7-8273	Åke Sidemyr	Parkvägen 1	352 40 Växjö
SM7GVS	Olle Corftsson	Södra Hunnetorpsvägen 66 A	256 62 Helsingborg
SM7TIU	Anders Sjölin	Glimigevägen 7	280 60 Broby

Ständig medlem

SM0ELT	Sven Önnerstad	Kleiva	6968 Flekke
SM0RUQ	Bo Blomgren	Tuskö By	184 97 Ljusterö

Återinträde

SM3BDZ	Lars-Åke Harlin	Örns väg 9	836 93 Häggenäs
SM5SNF	Claes Säfström	Klockarvägen 14 B	640 45 Kviksund

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

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

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

**Inkommande kort**

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC: **SM0BDS**, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6DHU**, Matts Olof och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric



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

Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
Tel/Fax 0174-206 59 (vardagar 9-17)
qtc@ssa.se

Antennomkopplare med manöverbox för två radiostationer

Av SM5CSS, Allan Pettersson

Del 1 – antennomkopplaren

När jag hade inköpt en ny radiostation, och samtidigt behållit den gamla, kändes det väldigt begränsat att radiostationerna skulle dela en och samma koaxkabel ut till den gamla antennomkopplaren vid masten, vilket betydde att bara en station kunde användas i taget.

Därför beslöt jag att bygga en "dubbel" antennomkopplare, med separat koaxialkabel in till var och en av de två radiostationerna i schacket, och en "dubbel" manöverbox där antennvalet kan ske automatiskt, styrt från varje radiostations bandinställning via BCD-kod och avkodare, eller manuellt med omkopplare för varje station. Eftersom stationerna fortfarande får dela på samma antenner så har en spärrfunktion byggts in i manöverboxen, så att stationerna absolut inte kan bli inkopplade till samma antenn samtidigt.

Har man bara en radiostation kan man halvera innehållet i antennomkopplaren, utesluta ovan nämnda spärrfunktion i manöverboxen, utesluta omkopplarna om inställning alltid ska ske automatiskt och sedan finns det inte mycket kvar att montera HI!

Man kan även automatiskt styra antennvalet från vissa loggprogram istället för från radiostation, om man så vill, för loggprogrammen brukar lämna samma BCD-kod ut.

Det är komponenter från junkboxen som delvis styrt bygget, därav en del underliga lösningar!

FUNKTION

Jag började med antennomkopplaren så att jag skulle ha någonting att styra sedan.

Jag har valt att ha en koaxutgång till antenn för varje kortvågsband, alltså 9 utgångar, och jag har två ingångar, en från varje radiostation. Koaxkablarna från stationerna till antennomkopplarens ingångar är HF-mässigt exakt lika långa, så inget ska förändras om jag skiftar koaxkablarna och omkopplarsida.

Jag har delat upp schemat på antennomkopplaren i ett "relästyr-schema" och ett "HF-schema". I relästyr-schemat är manöverledningarna

kopplade från D-sub-kontakt till reläspolar i bandordning, men när man går till HF-schemat sedan så har jag i praktiken placerat reläerna för högsta banden närmast ingångarna, hoppas det inte är förvirrande!

Jag återanvände en kabel ihopgjuten med en Dsub-kontakt, från en kasserad skrivare, drog den via en förskruvning in i antennomkopplaren där jag lödde in ledningarna på en liten bit labbkort, där lödde jag sedan också in keramiska avkopplingskondensator (4n7–10n) från varje ledare till jord. Kabelns Dsub-kontakt gör att jag enkelt kan ta in hela antennomkopplingsboxen på bordet och koppla in den i manöverboxens motsvarande D-sub-kontakt, för att testa och eventuellt serva manöverbox och antennomkopplingsbox tillsammans. Man måste dock sedan tänka på att täta D-sub-kontakterna ute vid masten med vulktejp igen, när man åter kopplat in sig till den långa manöverkabeln som går från masten till schacket.

Jag har använt mig av Bitemas reläer förut utan problem och envisas med att fortsätta göra det. Jag har valt att nyttja dubbla reläer från ingång Radio A till varje koaxutgång och från ingång Radio B till varje koaxutgång, dels för att få större HF-isolation när reläparen inte är aktiverade, mellanliggande del är ju då jordad, dels större säkerhet att om en reläkontakt skulle bränna ihop så finns det ändå ingen risk att stationerna kopplas samman och förstörs eftersom det är dubbel brytning till varje radio. Kanske är det overkill, men dubbel brytning kan aldrig vara fel och högre HF-isolation har jag ingen utrustning för att kunna mäta, utan kan bara anta att den blir större!



för 12V-reläerna parvis i serie. Anledningen till detta är att jag hade en massa 24V-reläer till den spärrfunktion i manöverboxen som ska förhindra att bägge stationerna kan kopplas till samma antenn samtidigt. Använder ni 12V och 12V-reläer i manöverboxen så kan ni koppla effektrelä-spolarerna i antennomkopplaren parvis parallellt istället. Lysdioderna, en på var sida om varje koaxutgång, gör att jag lätt ute vid masten kan se vilken radio som är kopplad till vilken antenn. Motstånden i serie med lysdioderna måste utprovats beroende på matningsspänning (24V/12V) och typ av lysdiod.

+24V kopplas från manöverboxen till någon av antennomkopplarens D-sub-kontakt stift 1–9 och 14–22 och vidare till aktuellt reläspole-par, och returledning (minus) är 11–12.

De backvända dioderna över varje reläpar kan nog vara nästan vilka kiseldioder som helst, utom zenerdioder. De dödar den mot-emk som normalt uppstår när spänningen till reläspolarerna bryts.

"HF-schema" visar i vilken ordning jag i praktiken har placerat reläerna, så att högsta frekvenserna får kortaste ledningssträckan igenom boxen. Man ser också tydligt att mellankopplingarna i reläparen är jordade när paren inte är aktiverade.

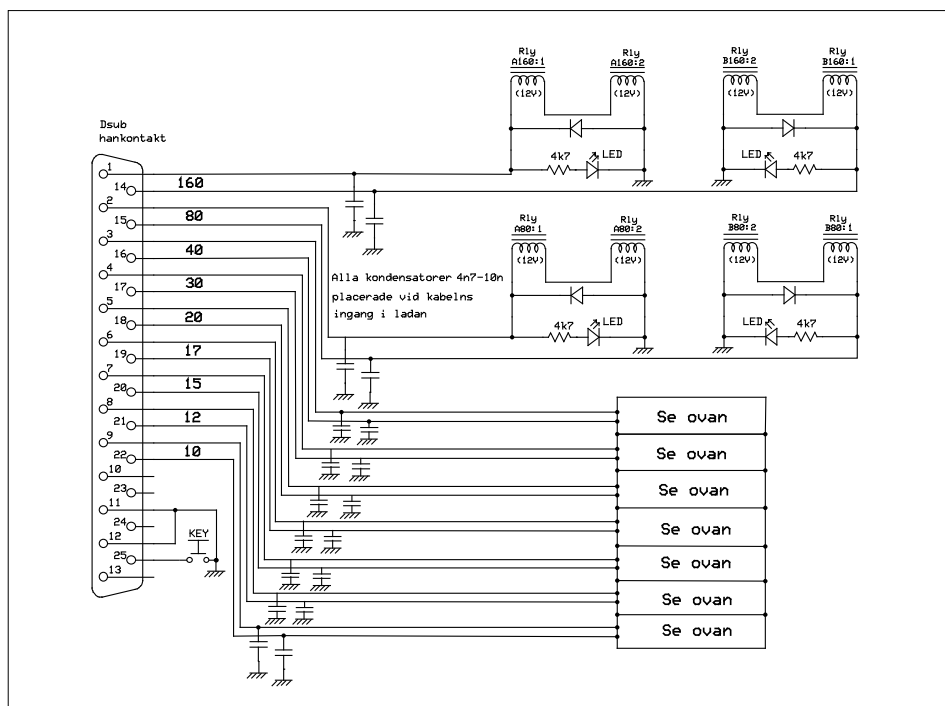
Koaxuttagen för ingångarna Radio A och Radio B har jag vridit 45 grader och diagonalt skruvat fast med bara två skruvar, för att kunna montera reläerna för 10 och 12 m så nära varandra som möjligt och därmed få de gemensamma ledarna för ingång Radio A och ingång Radio B så korta som möjligt.

ETT PAR KOMMENTARER OM KOMPONENTER

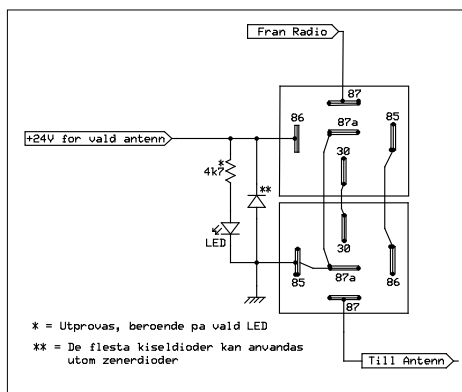
Reläerna jag använt är Bitemas växlande enkelrelä 30A, bestnr 42-303 á 25 kr.

20 st koaxuttag + 10 st motsvarande stiftproppar köpte jag 2008 hos BHIAB för 380 kr inkl. frakt när jag betalade med VISA-kort, alltså ett totalt styckpris på kr 12,70, men de har nu ökat både pris och antal för att få mängdrabatt, läge för samköp kanske? De är av okänt





"relästyr-schema".



fabrikat men de ser helt OK ut med guldför-gyllda mitt-stift/hylsor!

Efter att jag tagit kort på insidan av anten-nomkopplingsenheten så har jag sedan monte-rat in ett jordat dubbelsidigt kretskortslaminat (lätt att bearbeta) mellan sida A och B med urfasningar för varje koaxkontaktts mittledare för att ytterliggare minska HF-strålning mellan sida A och B, överkill igen kanske, inte vet jag!

Det blev oanvända ledare över i denna 25-le-darkabel. Då kom jag på att ibland vill man exempelvis göra en SVF-mätning ute vid masten och då vill man kunna nyckla sändarna utan att släpa ut stationen från schacket. En tryck-strömställare passade direkt i en förskruvning i boxen och jag kopplade den till en ledig ledare och jord, vips så hade jag en nycklingledning in till manöverboxen i schacket, att koppla till nycklingsuttaget på av någon av sändarna.

Med dubbla reläer får jag en extra bonus, som Jan SM5FQQ påpekade, att har jag lämnat radiostationerna avslagna men glömt koppla ur antennkablarna i schacket och det induceras statisk elektricitet i antennerna, då kommer ett överslag i första reläet att gå till jord, inte in på mottagaringångarna, däremot vid ett direkt åsknedslag så kan ju som vanligt allt hända!

Del 2 – manöverboxen

Två radiostationer kan via varsin kabel överföra BCD-kod till manöverboxen, som avkodas och sedan automatiskt kan styra inkoppling av rätt antenn till inställt band för respektive radiosta-tion.

Man kan som sagt också välja att istället manuellt koppla in vilken av antennerna som helst.

Råkar bägge stationerna, manuellt eller au-tomatiskt, försöka koppla in sig till samma an-

tenn så kommer ingen station att bli inkopp-lad till antennen och ingen lysdiod att lysa. Så fort man kopplar ena station till någon annan antenn så kommer bägge stationerna att vara inkopplade till varsin antenn igen och lys-diodindikeringen visar vilken antenn som är inkopplad till respektive station.

Den skarpögde kan kanske se att bilder inte stämmer exakt med beskrivningen! Jag har en gammal IC-751 varifrån jag tar ut speciella autostyrningssignaler till manöverboxen, men detta är förmodligen inte av allmänt intresse så det har jag utelämnat. Vill någon se schemat med detta tillägg så kan jag maila det.

Den mittre omkopplaren på frontpanelen är ej inkopplad, men tänkt för framtida använd-ning om jag vill kunna välja mellan flera anten-ner för ett och samma band. Med flera däck på omkopplaren kan jag få denna funktion för flera band.

FUNKTION

När bandomkopplaren A ställs i läge Auto så jordas basen via 4k7-motståndet, PNP-transis-torn börjar leda och kopplar +5V till pullup-motstånden på ingången till dekodern 7445 och även matningsspänning till samma krets. 5-volten på de fyra ingångarna sänks eller inte sänks av radiostationen i olika kombinationer, vilket skapar den BCD-kod som 7445 sedan avkodar och jordar reläet för aktuellt band.

Kretsen 7445 klarar den ström som går ge-nom småsignalreläerna i denna manöverbox, väljer man en annan avkodare så får man kolla att den klarar reläströmmen annars får man koppla en drivtransistor på varje utgång från de båda dekodrarna. Avkodarna klarar defini-tivt inte, utan drivtransistorer, den ström som effektreläerna i antennomkopplingsboxen drar, om man har uteslutit spärrfunktionen med



småsignalreläer i manöverboxen.

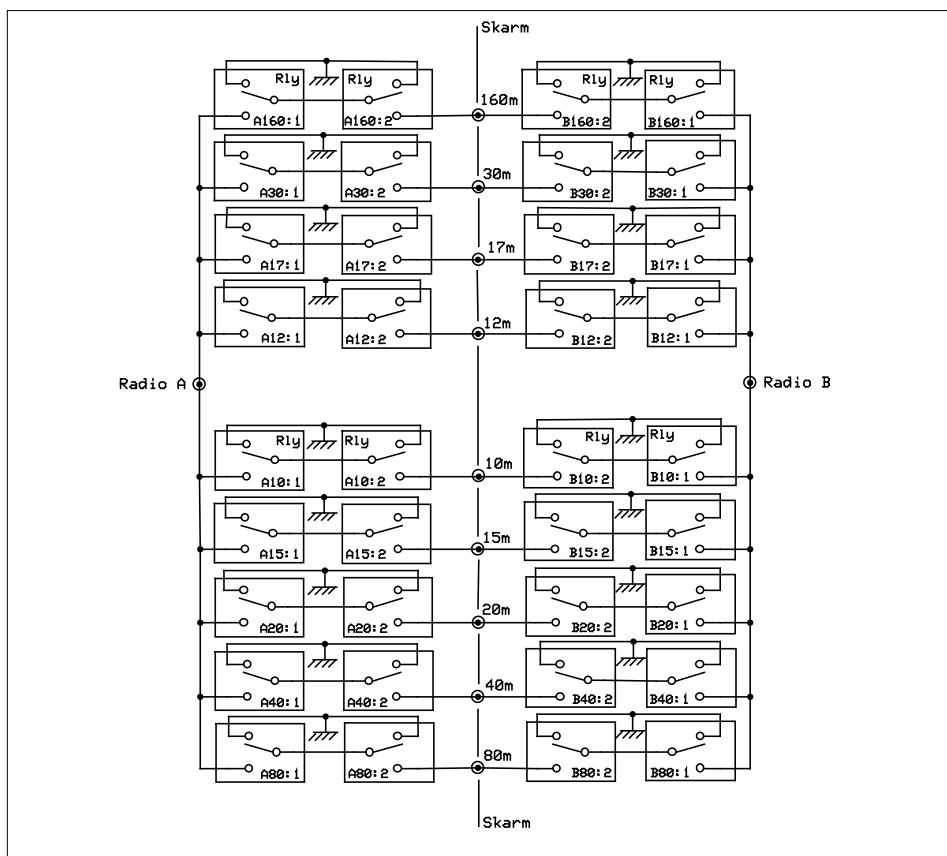
När man går ifrån Auto-läget så jordas inte 4k7-motståndet längre, transistorn slutar leda och 5-volten försvinner från pullup-motståndet och avkodaren, som då slutar att fungera.

I manuellt läge så jordar man direkt reläspolen för aktuellt band. 24-volten kopplas via den andra sidans motsvarande relä och sedan vidare ut till antennomkopplingsboxen. Står den andra sidans omkopplare på samma band så kommer 24-volten att brytas till bägge utgångarna för detta band och ingen antenn är längre inkopplad.

Mitt bollplank, Jan SM5FQQ, säger att proffstillverkare genomgående väljer reläer istället för transistorer för att minimera risken att HF kan trigga en omkoppling. Jag gjorde så att jag kopplade 5V till dekoder A med en transistor och till dekoder B med ett reed-relä, för att beskriva och prova bägge varianterna. De har alltså exakt samma funktion, att koppla 5V till dekoderkretsarna 7445 och till pullup-motstånden på ingångarna.

Mellan omkopplarna och spärr-reläerna har jag lagt in två konfigurationslistor där allt är byglat rakt igenom. Om jag exempelvis har en tre-bands-antenn för 10-15-20 så kan jag ta bort byglingarna för dessa tre band och istället från 20 m-kontakten på högersidan koppla samman tre stycken dioder som får gå till 10, 15 och 20 m kontakten på vänstersidan av konfigurationslistan. Detta bör jag då göra på bägge listorna för att inte förlora spärrfunktionen. Sedan finns det kanske andra varianter som var och en får lista ut själv.

Till höger om konfigurationslistorna på schemat finns reläerna som skapar den spärrfunktion som förhindrar att samma antenn kan kopplas till två stationer samtidigt. Dioderna



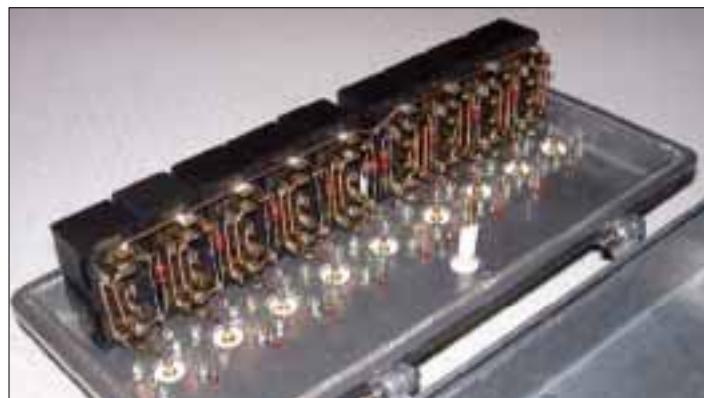
"HF-schema".

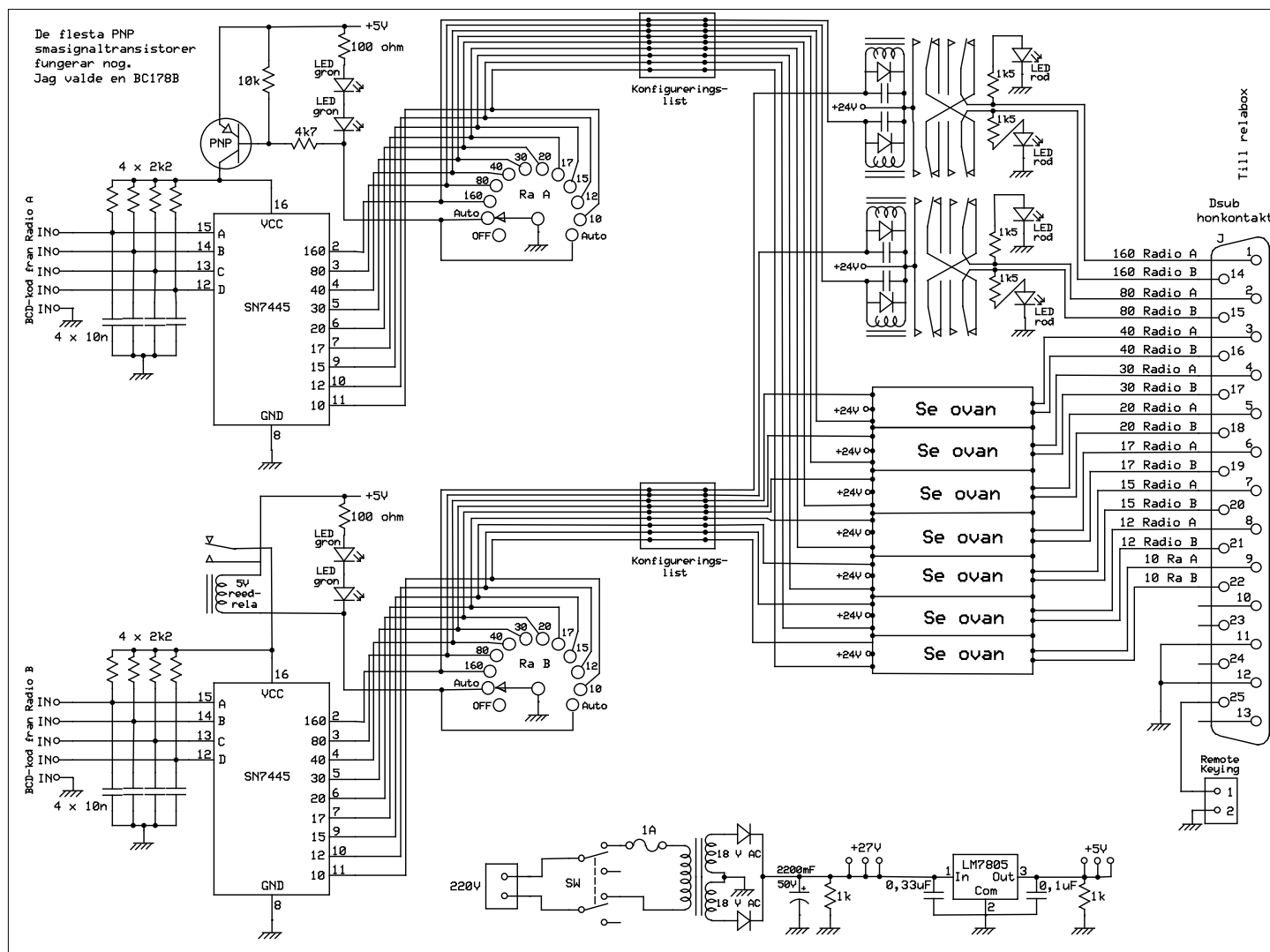
till höger om reläerna är de lysdioder som sitter på frontpanelen och indikerar vilken antenn som är inkopplad.

Till D-sub-kontaktens hylsa 1–9 och 14–22 (honkontakt) kopplas 24V ut för aktuellt band/antenn, hylsa 11–12 är den gemensamma jorden tillbaka, och på hylsa 25 har jag den nycklingsfunktion från antennomkopplarens tryckströmställare som kan kopplas vidare till någon

av stationerna, som därmed kan nycklas utifrån masten.

Spänningsförsörjningen lämnar +24V och +5V. Det är inte så kinkigt vad 24-volten exakt är, bara den inte överstiger 30V som är maxgränsen för kretsen 7445, eller under ca 19–20V då effektreläerna kanske börjar få svårt att dra. Man får ju också tänka på att det kan bli ett visst spenningsfall i en lång manöverkabel.





Manöverbox till antennomkopplingsenhet för 2 radiostationer.



**ETT PAR KOMMENTARER OM NYTTJADE KOM-
PONENTER**

Andra avkodare kan behöva en drivtransistor på varje utgång för att klara strömmen till manöverboxens reläer.

När jag äntligen fann lämpliga omkopplare så tog jag bort alla spärrarna så man kunde vrida runt omkopplaren helt, ändå jag satte dit ett Auto-läge i var ände på omkopplarna.

De flesta komponenter monterades på ett labbkort. Nästan alla anslutningar till labbkortet är med datorkontakter och flatkabel, därmed är det lätt att demontera kortet och göra ev. modifieringar.

För texten på framsidan skapade jag en CD-etikett som jag skrev ut och klippte till lämplig ytterdiameter.

Jag hade glädjen att hitta en skärmad 25-ledare på vinden, att dra mellan antennomkopplingsenheten därute och manöverboxen där inne, dennes skärm tänkte jag dock bara jorda ute vid masten för att undvika någon loop.

Biltemas effektreläer har jag utan problem använt i många år i gamla antennomkopplingsboxen, när jag kört ut 600–700 watt från SB-200 slutsteg. Hur mycket mer effekt reläerna

kan klara, det vet jag inte, någon som provat?

PRAKTISKT PROV

Hur mycket påverkades SVF-värden på olika band när antennomkopplaren kopplades in i serie med koaxkabeln till en 50 ohms konstlast? Det blev en skillnad på 0,15 i SVF-värde (från 1,10:1 till 1,25:1) på 10 m och sedan sjönk skillnaden för varje lägre band, för att inte vara mätbar på lågbanden.

SLUTKOMMENTAR

Mitt bollplank Jan SM5FQQ har påpekat att om jag sänder på ena stationen och samtidigt manuellt byter band på den andra och då under ett ögonblick råkar passera samma bandläge, så kommer under detta ögonblick den sändande stationen tappa kontakten med sin antenn. Detta tänker jag leva med då jag inte har för avsikt att byta band just under sändning, och om jag ändå absolut vill göra det så kan jag vrida omkopplaren åt andra hållet, då omkopplarna saknar spärrar.

73 de Allan SM5CSS – 7S5S

Mini-Häst-antenn

Av SM0DTK, Martin Hedman

Mini-Häst-antenn eller kort och gott MH-antenn; sparkar som en fullvuxen häst, bred som en ladugårdsdörr.

När man planerar ett antennbygge så vill man att en del kriterier helst skall vara uppfyllda:

- bra gain
- bra F/B
- 50 ohms matning
- bredbandig
- liten svängradie
- mekanisk stabil

Känns kriterierna igen? Dom etablerade antennkoncepten Yagi, Quad, Loop etc klarar inte att uppfylla alla krav bl a när det gäller svängradien och matningsimpedansen. Moxon- och Hexbeam-antennerna är skapliga kandidater men deras gain är en aning för låg. Jag har ägnat en del tid åt att simulera antennkoncept i olika simuleringsprogram (bl a 4nec2) och kommit fram till en modell som i stort sett uppfyller ovanstående kriterier. Jag har inte sett en sådant antennkoncept tidigare så det är kul med något nytt. Antennen har jag provat på kortvägen och på 2 meter och den fungerar mycket bra. Det mest frapperande är att antennen erbjuder bra värden på gain och F/B samtidigt som den är bredbandig. Den är också mekaniskt stabil med matning i mitten vilket är en fördel vid uppsättning i en mast. Märkligt nog så indikerar si-



Fig 4, 14 MHz antennen på 13 meters höjd

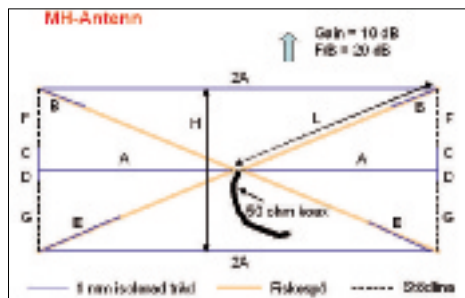


Fig 1.

Freq	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
144	36	12	9	4.5	18	13	35.5	42	41.5			
20.3	162	56	48	24	91	58	82	212	211			
21.2	243	77	64	32	121	77	109	292	291			
14.2	264	116	96	48	181	116	164	424	421			
7.1	728	330	192	96	362	232	326	848	842			

Fig 2.

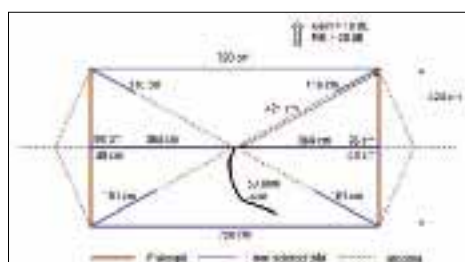


Fig 3.

muleringarna en högre resonansfrekvens än vad praktiska prov visar. Den verkliga resonansfrekvensen 21,2 MHz ger i simuleringsprogrammet resonans på 22,6 MHz. En faktor på 1,07 som torde orsakas av den isolerade tråden plus antennens "yviga" form? Vill du ha "nec-filer" för att själv simulera antennen eller för att skala antennen till andra frekvenser så skicka gärna ett mail. Antennen ser ut som fig 1.

Det matade elementet (radiatorn) är i ändarna utformade som ett T där ena benet är dubbelt så långt som det andra. Det längre benet är riktat mot direktorn. Både direktorn och reflektorn är vikta i ändarna och ansluts till de bärande met-spöna. Till ändarna på met-spöna ansluts stödlinor som också bär upp radiatorns T-ändar. Met-spöna ansluts till 2*2 cm aluminiumvinklar som är 44 cm långa. En tredje aluminiumvinkel, 25 cm lång, ansluts också och den sätts fast i masten



Fig 5, 21 MHz på 9 meters höjd.

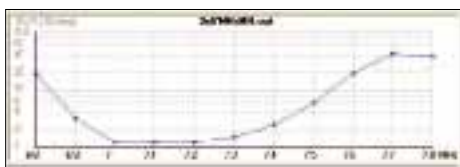


Fig 6, 7 MHz på 13 meters höjd.

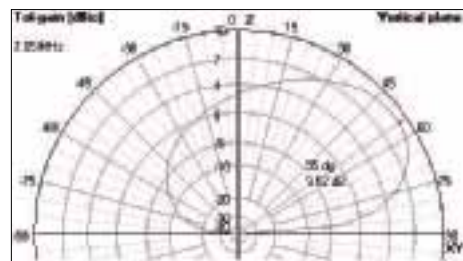


Fig 7, Gain på 7 MHz på 13 meters höjd.

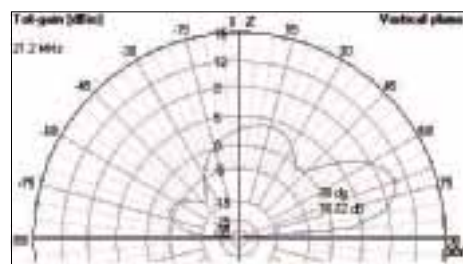


Fig 8, Gain på 21 MHz på 9 meters höjd.

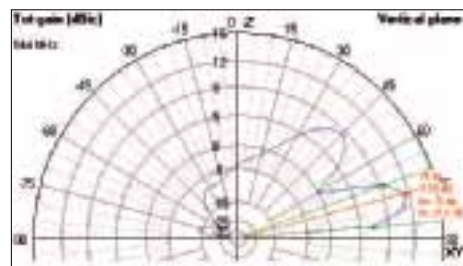


Fig 9, Gain på 144 MHz på 2 meters höjd.

Kommentar – polarisationsmöjligheter på Quad eller Kryss-Yagi

Av SM5GMS, Leif Gustafsson

Kommentar till SM0AOM:s kommentar angående polarisationsmöjligheter på Quad eller Kryss-Yagi.

Jag tror det bara finns en riktning ens med en Kryss-Yagi vid de lägre amatörbanden att över ett bra jordplan åstadkomma cirkulär-polariserad strålning nämligen rakt upp. När man skall analysera en antenn över ett jordplan måste man blanda in spegelbilden. Om man vill sända mer eller mindre i horisontell riktning så kommer en eventuellt vridande del ovan jord speglas i en motvridande del. Detta innebär att om strålningen skall gå i horisontellt led kan den inte bli cirkulär-polariserad över ett jordplan. Enda riktningen där man kan få cirkulär-polarisering är om man riktar Kryss-Yagin rakt upp och det är ingen bra riktning i radioamatör-sammanhang

tror jag. En reservation måste eventuellt in och det gäller högre frekvenser där kan man spegla antennen med hjälp av andra plan så att strålningen närmar sig cirkulär-polarisation också i andra riktningar. Vidare beror det hela på ledningsgraden i jordplanet.

Läs gärna Kirk T. McDonalds analys för ett liknande antennarrangemang på: www.hep.princeton.edu/~mcdonald/examples/kallad: Radiation of Turnstile Antennas Above a Conducting Ground Plane

73 de SM5GMS, Leif

Denna artikel utgör kommentar till den artikel som var införd i QTC nr 5, 2009, sidan 15.
/Redax

IRC NEWS



Just a reminder for those who like to stockpile International Reply Coupons (IRCs)— the current IRC will expire at the end of year. Unlike the old style coupons, the current types all have an expiry date, giving them a maximum life of 3 years.

If you purchased a current IRC today, they will still expire on December 31, 2009.

Ken, ZL2HU, advises us on the following information from International Postal Union in Geneva:

"The current issue (Beijing 2) IRC may be exchanged up to 31 December 2009 (date printed on coupon).

In principle, Beijing 2 coupons will no longer be sold from 31 August 2009. The new international reply coupon (Nairobi model) is due to go on sale from 1 July 2009, and will be valid for exchange until 31 December 2013." Ken states, "So make sure you aren't holding any of the Beijing 2 coupons at the end of this year."

To see what the new IRC looks like, go to: www.upu.int/news_centre/2008/en/2008-08-08_irc.shtml

Saxat ur OPDX Bulletin

SM5BUH, Stig-Åke

Google på CW

I slutet av april kunde Google-besökare konstatera att telegrafin lever.
/Redax



Fig 10, mittfäste och metspön.



Fig 11, alternativt mittfäste.



Fig 12, 144 MHz antennen med spridare gjorda av blompinnar och stagröret av 40 mm PP-rör.



Fig 13, 21 MHz antennen med spridare av 4 m metspön från Biltema.

med slangklämmor. Fig 10 visar mittfästet och metspöna. Måtten visas i fig. 2.

Måtten varierar en aning beroende på vald trådtyp, markförhållanden etc. Den tråd jag använt är gammal militär surplus med beteckningen 1000DL (isolerad 1 mm). Figurerna 5 och 6 visar antennens bredbandighet:

Som vanligt gäller att antennen bör sitta så högt som möjligt helst mer eller lika med en våglängd. Minimum är en halv våglängd för att ge ett gain på >10 dB.

Antennen kan också installeras mellan ett par träd i en önskad riktning. Då kan den konstrueras på följande sätt, se även fig 3 och 4.

Mittfästet i båda byggsätten kan utgöras av en liten plastlåda som försatts med en utsågad skiva VP-rör. VP-rörskivan är popnitad i lådan och ansluts till masten med slangklämmor. Om den "fasta" installation byggs så förs dom diagonala stöddlinorna in i hålet som finns borrarat i VP-skivans ena ände. Fig 11 visar mittfästet.

Lycka till med bygget!

SMODTK, Martin
sm0dtk@passagen.se



QRP & egenbygge

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



En gemnyckel av W0PWE. Mera info på:
www.qsl.net/w0pwe/Finished_Projects/Finished_Projects.html

Våren är här och portabelsäsongen står för dörren. Vad passar då utmärkt att ha med sig på SOTA eller fielddayaktiviteten än en egenbyggd liten prytzel?? Stoppa en antenntråd i ena fickan och batteriet i den andra. Riggen under armen och CW-nyckeln i högsta hugg.

Njut av naturen och trådlös kommunikation som radioamatör. På en hemsida av W0PWE Jerry hittades denna lilla roliga nyckel, tillverkad av ett stort gem... Till det en tråklöss, en knapp, några brickor och skruvar – så är saken klar. Vem har sagt att det skall vara svårt att bygga något själv?

Ett säkert vårtecken är SSA:s årsmöte. Denna gång i Täby, där helt enligt traditionen även egenbygge visades upp. Denna gång QROlle-teamet som ställde upp med inte mindre än både Olle SM6DJH och Nils SM5DEH. Både som föredragshållare och utställare. Ingen kunde gå miste om att det nu inte är långt kvar till att byggsatserna finns att beställa för alla som väntat tålmodigt. Förutom körklara riggar kunde man även se hur QROlle kan fjärrköras över nätet. Just QROlle är troligen en av de mera optimala riggarna för det. Mycket goda prestanda till en billig rigg som man med förtroende kan ha på landstället. Bättre än att ställa ut en superdyr lyxrigg.

Mera information om QROlle-projektet återfinns på hemsidan:
www.qrolle.se

Välkommen till våren! / Tilman SM0JZT



Från vänster: Olle SM6DJH och Nils SM5DEH.

QROlle, konstruktionsbeskrivning del 3

Del 1 återfinns i QTC nr 4, 2009
Del 2 återfinns i QTC nr 5, 2009

CW – SSB transceiver för sex kortvågsband, konstruktionsbeskrivning Analogdelarna, del 3 Av SM6DJH, Olof Holmstrand

I förra numret av QTC beskrevs några valda delar av mottagaren. I detta nummer fortsätter vi att titta på några delar i sändaren. Några delar är gemensamma för både mottagare och sändare. En sådan del är transceivers beatoscillator BFO, som också tjänstgör som bärvågsoscillator i sändardelen.

Beatoscillatorn

Studerar man kristallfilterkurvan på fig. 3 i föregående artikel (del 2) ser man att två frekvenser finns angivna LSB (4,9987 MHz) och USB (5,0012 MHz). Det är dessa frekvenser som bärvågsoscillatorn skall ligga på för att få undre resp. övre sidband. Eftersom huvudoscillatorn alltid ligger över det aktuella amatörbandet, kommer filterkurvan bli omkastad, när signalen hamnar på bandet. Hög frekvens på 5 MHz blir låg frekvens på amatörbandet.

När man kör CW, används frekvensen 4,9987 MHz. Det är ju troligt att man då använder det smala selektivitetsläget och för att få lämplig tonfrekvens vid mottagning måste 4,9987 MHz användas (se den streckade kurvan).

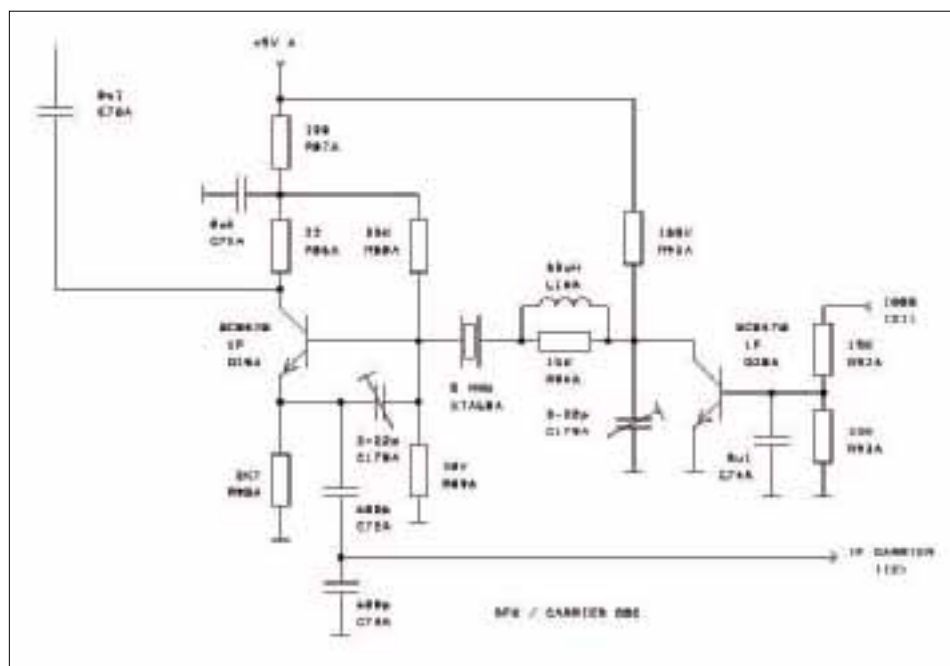


Fig1, Kopplingschema för BFO/Bärvågsoscillator. Notera att den blott har en kristall trots att vi kan köra både LSB och USB.

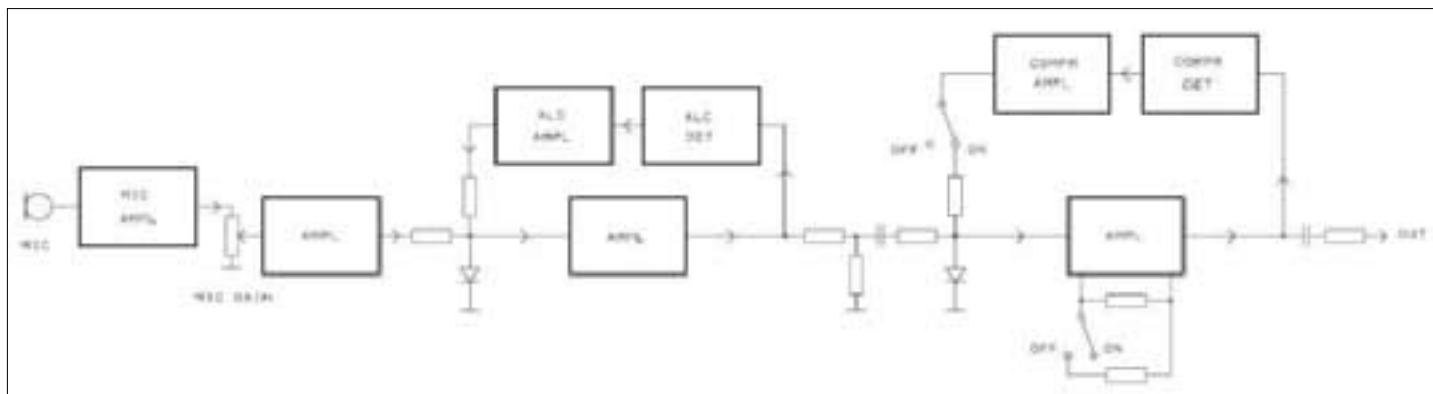


Fig.2 Förenklat blockschema för mikrofonförstärkare och kompressor

I fig. 1 kan kopplingschemat för BFO:n (bärvågsoscillatorn) studeras. Här användes en standardkristall på 5 MHz. Själva oscilatorn är en VXO (variabel kristalloscillator). Med resonanskretsen L14A och C179A tillför man kristallen en yttre reaktans, vilket påverkar oscilatorfrekvensen. Med switchtransistorn Q20A kortsluter man C179A och reaktansen och frekvensen ändras. Genom att saxa mellan inställningarna på C178A och C179A, kan de rätta frekvenserna ställas in.

Mikrofonförstärkare och kompressor

Det finns två mikrofoningångar på transceiverns kretskort. Den ena är lämpad för t ex en dyna-

misk mikrofon med ett par kiloohms impedans. Eftersom det idag är vanligt att använda kondensatormikrofoner, finns också en speciell ingång för detta. Man kan själv välja vilken av ingångarna man vill utnyttja.

Fig. 2 visar ett förenklat blockschema för mikrofonförstärkare och kompressor. Mellan blocken finns två dioder, som tjänstgör som variabla resistanser. Diodens krökta spänning/ström karakteristik utnyttjas. När en likström går igenom dioden, har den en viss resistans beroende på var på kurvan man befinner sig. Öka man likströmmen minskar resistansen. Dioden ingår i en spänningsdelare, där signalen passerar. Genom att ändra likströmmen genom dioden kan

man alltså ändra signalens utnivå. På detta sätt kan man strypa signalen 40 dB. Det är viktigt att signalen ut har låg nivå, så att inte dioden orsakar oacceptabel distorsion, pga dess krökta karakteristik.

Den första dioden ingår i ett ALC-system (automatic level control system). När mikrofonsignalen är under en viss tröskelnivå, är förstärkningen konstant. Över denna nivå inkopplas ett reglersystem, vilket får till följd att utnivån begränsas. På detta sätt kan man förhindra att sändarens slutsteg mätts och orsakar distorsion eller splatter. Med en trimpotentiometer kan man ställa in mikrofonförstärkningen manuellt. Vrider man på för mycket förstärkning kommer

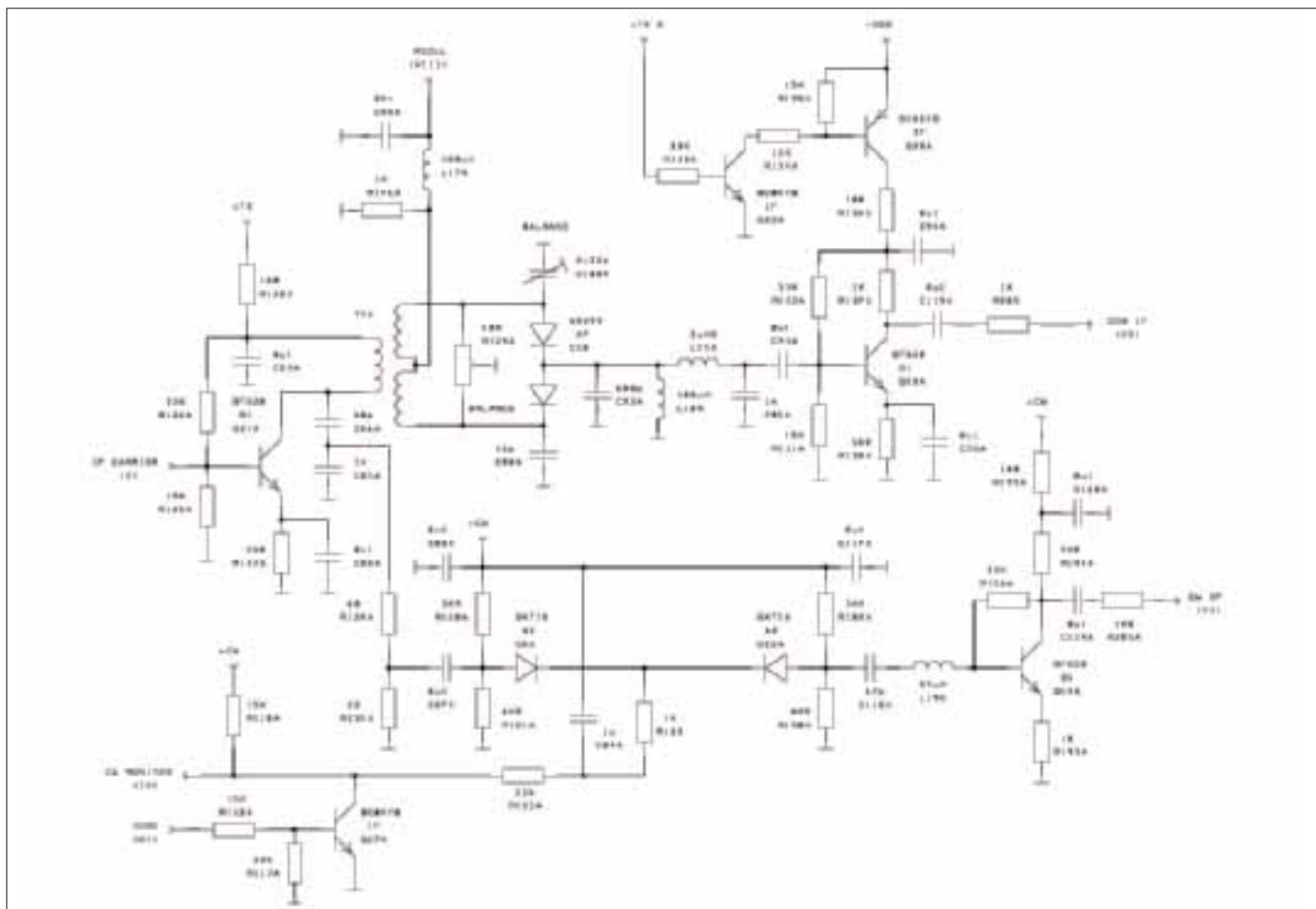


Fig3, kopplingschema för DSB/CW generator.

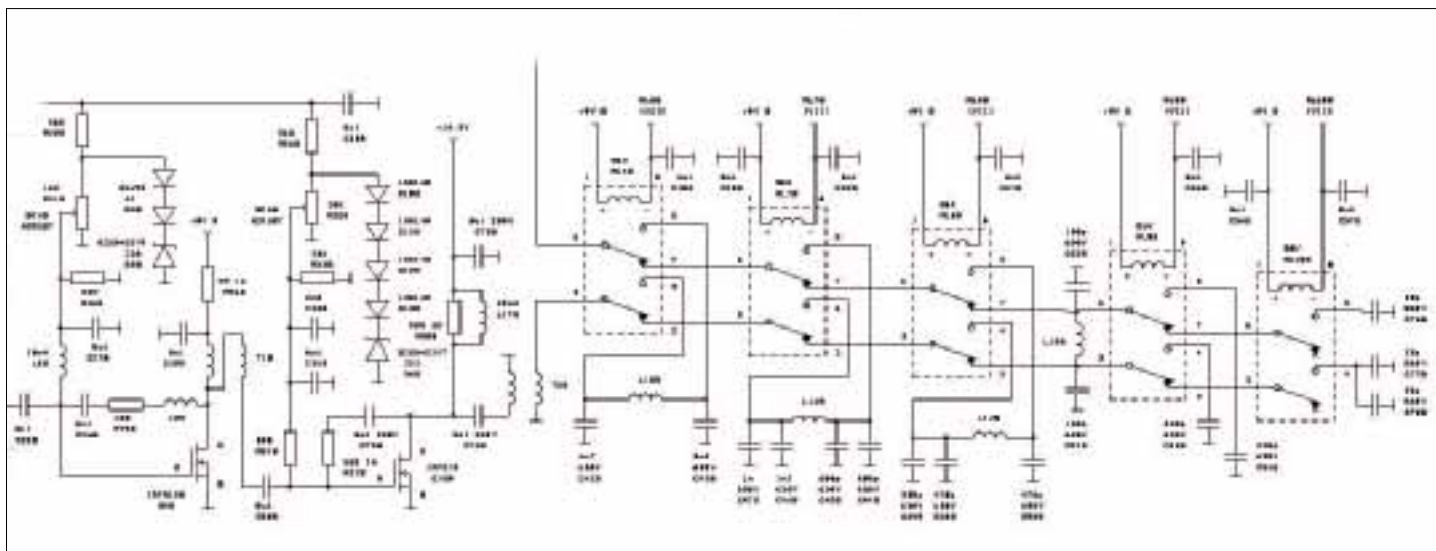


Fig 4, kopplingschema för slsta drivsteg och slutsteg. Titta extra noga på hur fiffigt lågpasfilternas olika L och C komponenter kopplas in med reläer beronde på vilket band som köres.

regleringen att arbeta hela tiden, vilket inte är önskvärt. Man får en pumpande effekt på talet. Den bästa inställningen är strax under tröskeln där ALC-systemet träder in. Då utnyttjas slutsteget optimalt och det låter bra. Ställer man in rätt nivå kommer också kompressorn få en säkrare funktion, eftersom dynamiken på denna är begränsad.

Den andra dioden ingår i kompressorn. Här finns också ett regelsystem, men till skillnad från det första systemet är tröskeln låg. Reglersystemet arbetar hela tiden, om kompressorn är påslagen. Tidskonstanten är låg, vilket får till följd att variationer i signalamplituden jämnas ut. Ändrar man insignalen 10 dB kommer utsignalen bara att ändra sig 3 dB. Kompressionsgraden är ungefär 3, vilket är en bra kompromiss. Ljudkvaliteten är fortfarande bra och kompressionen gör att sändarens medeffekt blir högre. Detta har betydelse vid svaga signalstyrkor.

När man slår av kompressorn, bryter man återkopplingen i regelsystemet. Dessutom måste förstärkningen i signalvägen minskas, så att utnivån blir densamma som med kompressor. Detta symboliseras med två omkopplare i blockschemat.

DSB/CW generatorm

I kopplingschemat enligt fig. 3 kan man se att bärvågssignalen först förstärks i transistor Q31A. Signalen leds sedan in i den balanserade modulatore. Denna är uppbyggd på traditionellt sätt. Bärvägen balanseras bort med hjälp av R129A och C180A. För att få maximal balans skall transformatorn T1A bifilärlindas. När modulatore moduleras med mikrofonsignalen, blir resultatet en DSB-signal (double sideband). Denna signal får sedan passera kristallfiltret, varvid den önskade SSB-signalen uppstår.

Undertryckningen av bärvågen blir mycket stor, men inställningen är lite känslig för temperaturändringar. Trots det kan man räkna med att den totala bärvågsundertryckningen blir ca 60 dB. Då bidrar också kristallfiltret med en del

Vill man köra CW går bärvågssignalen en annan väg. Signalen passerar då två switchdioder D9A och D22A. När nyckeln är uppe, är dessa dioder förspända i backriktningen. Signalen är spärrad. När nyckeln är nertryckt levereras en spänning IOKE från de digitala delarna i transceiver. Nycklingstransistorn Q27A bottnar då och de båda dioderna leder. Signalen kan passera. Skillnaden mellan nyckel uppe och nere är drygt 60 dB. Kondensatorn C84A avrundar telegrafitecknen, så att det utsända spektret begränsas och inga knäppar uppstår.

Driv- och slutsteg

De flesta förstärkarsteg, som sändarsignalen passerar, går i klass A. Så länge signalnivån är låg är detta en fördel, eftersom lineariteten blir mycket bra. Nackdelen är att verkningsgraden inte är så hög i sådana steg. När signaleffekten blir högre, är det bättre att förstärkarstegen arbetar i klass AB. I vår transceiver arbetar det sista drivsteg och slutsteget i klass AB. Båda dessa steg är uppbyggda med högeffekt-FET:ar IRFR110 (Q3B) resp. IRF510 (Q16B). Dessa transistorer är egentligen avsedda för switch-ändamål, men fungerar ganska bra som HF-förstärkare. Fördelen är att de är mycket billiga och att de också är lätta att få tag på.

Den uteffekt, som slutsteget kan leverera, beror i hög grad på matningsspänningen och frekvensen. Vid 13,5 V och frekvensen 18 MHz sker mätnad vid ca 8 W uteffekt. Det går att pressa ut högre effekt, men då blir steget mycket olinjärt. Förstärkningen sjunker också kraftigt med högre frekvens. Man får därför inrikta sig på att sändarens uteffekt blir omkring 10 W, lite högre på de lägre frekvenserna och lite mindre på de högre. För att få någorlunda jämn uteffekt mellan amatörbanden och bibehålla god stabilitet måste de flesta stegen i

förstärkarkedjan motkopplas. Detta sker i drivsteget med L9B, R15B och C26B. Slutsteget motkopplas med R57B och C73B.

Vilostrommen 50mA på drivsteget får man ställa in manuellt med trimpotentiometern R21B. På liknande sätt får vilostrommen 150 mA till slutsteget ställas in med R25B. Tyvärr är dessa inställningar känsliga för temperaturändringar. Särskilt känslig är slutsteget, som ju arbetar på en högre effektnivå och därmed också levererar mest förlustvärme. För att kompensera denna drift av arbetspunkten finns fyra seriekopplade dioder 1N4148 (D10B-D13B). Dessa dioder vilar på kylplåten bredvid sluttransistorn och känner på detta sätt av värmen.

Efter slutsteget följer en bredbandstransformator T2B, som transformerar upp impedansen till 50 ohm. Därefter följer övertonsfiltret för resp. band. Dessa kopplas in med hjälp av fem reläer. När inget relä är tillslaget, är filtret för 18 MHz inkopplat. Sedan kopplas de övriga filtren in i tur och ordning beroende på vilket band som användes.

Vi har nu gått igenom vissa intressanta delar i transceivers analoga del. I nästa nummer kommer de digitala delarna att beskrivas.

SM6DJH Olle



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



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

More information:
www.DB6NT.de

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS

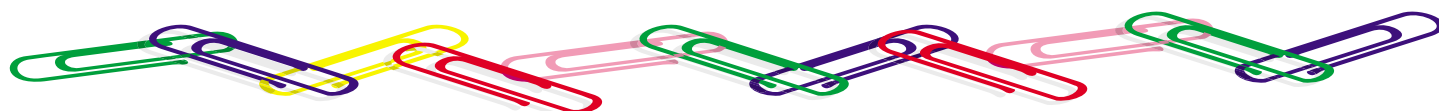
Kuhne electronic GmbH | Scheibenacker 3 | D-95180 Berg | Tel. +49 (0) 92 93 - 800 939 | info@kuhne-electronic.de

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

New features

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

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



Ser du transceivers display?



Transceiver IC-7000 har en video-utgång. Helt perfekt att nyttja vid RTTY-mode. Med aktiverad decoder ser man såväl vattenfall som klartext och genom att nyttja "Vout" kan dessa uppgifter presenteras på en bildskärm.

Jag använder en 9-tums DMTECH. En anropssignal och rapport kan lätt frysas med "HLD" och skrivs ner i loggen. Troligtvis kan hela mottagna sekvensen sparas i ett minne och senare bli åtkomligt via skärmen. Kan vara bra vid RY-tester.

Det är kul att experimentera.

73 SM4LLP, Len

500 kHz

Avskrift av SSA:s brev till PTS.
/Redax

PTS
Box 5398
10249 STOCKHOLM

500 kHz för Amatörradiotjänsten

I likhet med de yttranden som framförts av Internationella Amatörradiounionen (IARU), önskar SSA att amatörradiotjänsten tilldelas frekvensutrymme runt 500 kHz.

Den här delen av frekvensspektrat är särskilt intressant för amatörradio med hänsyn till de unika vågutbredningsförhållanden.

Många sändaramatörer i Sverige har visat stort intresse för detta frekvensområde.

SSA hemställer att PTS verkar för att amatörradiotjänsten ges tillgång till nytt band runt 500 kHz.

Med vänlig hälsning

Stockholm den 11 maj 2009

SM0DZB Tore Andersson
Ordförande SSA

Fjärrstyrd radiostation för contest

Av SM5AJV / SE5E, Ingemar Fogelberg

Under många år har det varit fullt möjligt att fjärrstyra sin utrustning via Internet och det har blivit allt populärare nu när bandbredden på Internet tillåter snabb uppkoppling med hög ljudkvalitet. Jag skall här dela med mig av mina erfarenheter av att fjärrstyra radion och de första försöken att köra contest med en fjärrstyrd radio. Utgångspunkten för min fjärrstyrda station är att försöka använda färdiga standardkomponenter i form av mjuk- och hårdvara som finns tillgängliga för alla.

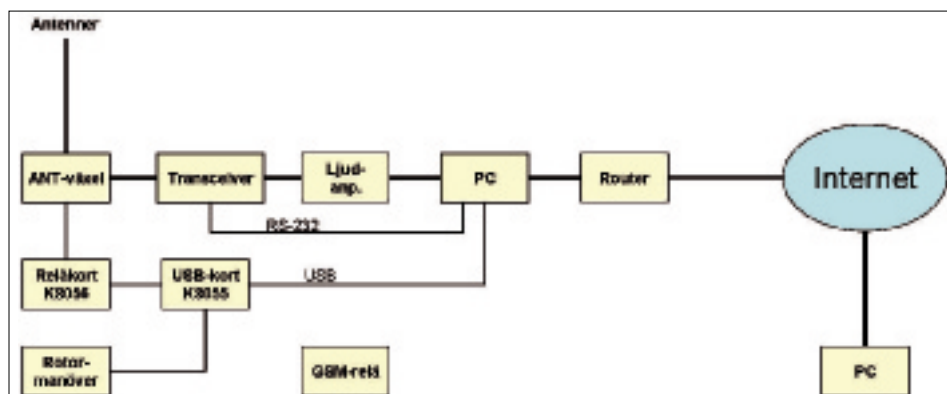
Bredband överallt

Idag finns möjligheten till att komma i kontakt med Internet i princip överallt. Väldigt många har möjlighet till att ansluta sig via ADSL, fiber eller kabel-TV-nätet. I mitt fall ville jag kunna fjärrstyra radion på fritidstället. Men där finns inte ens en telefonledning framdragen. Telia skulle ha närmare 20 000:- för att koppla in en tråd, så det kändes inte som ett bra alternativ. Istället började jag snegla på mobilt bredband. Målet var att kunna använda en router för att kunna sätta upp en lokalt nätverk på fritidstället. Efter en del efterforskningar hittade jag ett bra erbjudande från ICE som använder CDMA2000 på NMT:s gamla frekvensband 450 MHz. Detta borgade för bra täckning även på mitt QTH. Övriga leverantörer hade inte samma möjlighet till täckning. ICE kunde erbjuda en router som i ena änden tar emot CDMA-signalerna och i andra änden kan man ansluta datorn via WLAN eller i ett av de fyra TP-uttagen.

De första testerna med routern verkade väldigt lovande, det gick bra att t.ex. köra Skype med video utan problem. Skulle signalstyrkan från ICE-nätet vara svag har man möjlighet att ansluta en extern antenn till routern. En sak som jag tycker saknas på alla routrar jag tittat på är möjligheten att styra något via t.ex. en vanlig RS-232-port. Det skulle vara praktiskt att kunna slå av och på olika saker utan att behöva ha en dator. T.ex. för att göra en riktig omstart av en dator genom av- och påslag av spänningen.

GSM-relä

För att lösa "problemet" med att kunna slå av och på dator och router föll valet på ett s.k. GSM-relä från Ontech. Relät är i princip en enkel GSM-telefon varifrån man kan styra ett eller flera spänningsuttag. Man styr relät med hjälp av en vanlig knapptelefon eller via SMS. Till GSM-relät använder man t.ex. ett billigt kontantkort. Själva huvudenheten innehåller möjlighet till att styra ett uttag. Vill man styra fler uttag, får man köpa extra uttag som kontrolleras från huvudenheten via en 2.4 GHz länk. Jag valde att köpa ett extra uttag, så kan jag både styra spänningen till radioprylarna och värmeelementen i stugan.



Blockschema över min fjärrstyrda station.



Ontech GSM-relä med tillhörande extra-relä.

Fjärransluta datorn

För att komma åt min dator hemifrån så valde jag tidigt att använda mig av fjärranslutet skrivbord via gratis-tjänsten LogMeIn. Med hjälp av LogMeIn kan jag komma åt datorn från vilken webbläsare som helst. Det blir inga problem med brandväggar etc. eftersom kommunikationen sker krypterat via den vanliga port 80 som alla webbläsare använder. LogMeIn erbjuder också en betalvariant där man också får ljudet från fjärrdatorn. Men jag har valt att använda Skype och IP-sound för ljudet. LogMeIn fungerar över förväntan och det är nästan som att ha datorn i samma rum som man sitter. Detta tycker jag är en stor fördel, eftersom allt jag kan göra hemma på min vanliga dator kan jag också göra på min fjärransluta dator förutom rena hårdvaruomkopplingar förstås. En annan fördel med LogMeIn är att man inte behöver ha någon egen domän, t.ex. hos DynDNS. Utan LogMeIn-programvaran håller själv reda på vilken IP-adress fjärrdatorn har. Kommunikationen till fjärrdatorn körs över en SSL-krypterad förbindelse.

Styra radion

För att styra radion föll valet på den mycket välkända och spridda programvaran HamRadio De Lux, ett väldigt bra program för att fjärrstyr-

ning. Det är enkelt att komma igång och det finns stöd för i princip alla radiostationer som finns på marknaden. HRD kan man också köra som klient-server, men jag har valt att använda HRD direkt på fjärrdatorn via LogMeIn.

Ljudöverföring

För att föra över ljudet har jag provat både Skype och programmet IP-Sound av SM5VXC. IP-Sound är klart överlägset Skype, speciellt på min favorit-mode CW. I IP-Sound har man möjlighet att välja kvalitet på ljudet och för det mesta kör jag med 16kbps PCM-kodat ljud. CW låter suveränt. Ibland kan man höra små knäppar när man tappar ett och annat paket i överföringen, men det är något man kan leva med. Mellan datorns ljudkort och transceivern har jag anslutit en isolationstransformator för att undvika brum. Dessutom har jag lag in en potentiometer för att anpassa nivåerna till datorns ljudkort. Det blir förstas en viss fördröjning av ljudet och i mitt fall ligger fördröjningen är flera 100 ms. Men det fungerar riktigt bra och de flesta märker inte att man kör fjärrstyrt i vanliga QSO.



IP-Sound av SM5VXC.

CW fjärrstyrt - Funkar det?

Nästa steg var att få till CW-sändning. Sedan tidigare använder jag WinKeyer USB från K1EL. WinKeyer är en el-bug som också kan styras från datorn. Till WinKeyern finns också ett program som man kan använda för att köra CW med tangentbordet. Är man någorlunda flink i hanteringen av tangentbordet så funkar

det bra att köra CW med. Att tangentbord-telegrafi fungerar bra när man kör fjärrstyrt hänger på att man kan skriva fortare än den hastighet som buggen är inställd på. Då slipper man problemet med fördröjningar som annars är ofrånkomligt. Det blir förstås inte samma känsla som att köra buggen med paddlar. K1EL har också ett förslag på hur man skall kunna köra CW med paddlar. Det bygger på att man har två stycken WinKeyers. En i fjärrändan och en lokalt. När man sänder på den lokala Winkeyern omvandlas paddeltryckningarna till ASCII-tecken som sänds över Internet till den fjärranslutna Winkeyern. Problemet med detta är att ett tecken inte kan sändas över förrän den lokala Winkeyern har förstått vilket tecken den skall skicka över.

SSB – Funkar också

Jag kör rätt lite SSB, men har provat några gånger. För att styra omkoppling mellan mottagning och sändning använder jag VOX-styrning. Det innebär att man måste se till att slå av alla andra ljudkällor än den som kommer från mikrofonen. För man vill ju inte att de vanliga Windows-ljuden skall sändas ut.

AutoHotKey

I programvaran som används för att köra tangentbords-CW så fungerar inte de svenska tecknen ÅÄÖ. Dock finns det stöd i Winkeyer för s.k. "Pro-signs" vilket innebär att man kan sätta ihop två godtyckliga tecken till ett. För att sända Å trycker man ESC W A. Det blir förstås lite omständligt. Därför använder jag programmet AutoHotKey som går att konfigurera så att när man trycker på Å så sänds ESC W A istället för Å. Autohotkey är ett mycket användbart program för att t.ex. göra snabb-kommandon istället för att klicka med musen i en någon krånglig undermeny.

Antennstyrning

Sen tidigare har jag en antennväxel byggd med hjälp av kraftiga reläer. I dagsläget styrs växeln manuellt från shacket. Men det skulle ju vara trevligt att kunna fjärrstyra antennerna också. Till detta har jag köpt ett USB-experimentkort från Velleman K8055. Kortet har 8 digitala utgångar, 5 digitala ingångar och två analoga ingångar. Detta passar perfekt för att både styra antennväxeln och min gamla HAM IV-rotor. Kortet är lätt att bygga och med kortet följer en programvara för att styra. Den går förstås att använda, men är lite klumpig att använda i längden. Därför har jag valt att skriva lite kod själv med hjälp av den DLL (Dynamic Linked Library) som medföljer. Till USB-kortet har jag kopplat ett relä-kort, K8056 även det från Velleman.

Python

För att snabbt och smidigt få ihop en programvara till styrningen har jag valt att använda språket Python. Python är ett scriptspråk som finns både för Windows och Linux och är relativt lättanvänt. Jag blev förvånad hur lätt det var att börja an-



En prototyp till antennstyrningen gjord i språket Python.

vända den medföljande DLL-rutinen direkt. Det behövdes bara några få rader kod för att styra portarna på USB-kortet.

Contest fjärrstyrt

Nu när väl de basala funktionerna i fjärrstyrningen fungerade så var det intressant att prova hur det skulle gå att köra contest. Jag har provat några gånger genom att köra ett logprogram (WinTest) direkt på fjärrdatoren och manövrera programmet över fjärrskrivbordet i LogMeIn. Även om det inte är samma direktrespons som om man kör programmet lokalt så fungerade det förvånansvärt bra. Enklast är att ligga stilla och ropa CQ. Då slipper man besväret att ratta runt på bandet. Jag provade att köra någon timma i HA-contest i vintras och det fungerade riktigt bra. Det flöt på bra och det gick till och med att få en skaplig "rate" med de 100W som sändaren ger. Jag har också provat att köra månadstesten både på CW och SSB. Jag tyckte inte SSB gick riktigt lika bra och jag tror att det möjligen beror på att tajmingen inte funkade lika bra när jag skulle ropa in på motstationerna. Kommunjakten på CW har också fungerat fantastiskt bra att köra med fjärrstyrningen.

Sammanfattning

Idag är det väldigt enkelt att komma igång med en fjärrstyrd radiostation. Det finns färdiga programvaror som dessutom är gratis och hårdvarukraven är minimala. Det finns förstås en del förbättringar man vill göra efter hand. Ett exempel är frekvensstyrningen. Där skulle jag nog vilja ha en VFO-ratt eller ännu bättre: en bredbandig vattenfallsdisplay från en mjukvarudefinierad radio som t.ex. QS1R. Med en sådan display är det lätt att se var någonstans det är aktivitet och bara klicka sig till rätt frekvens. Snabbt och enkelt...

Det vore också intressant att prova på att köra med två radiostationer i SO2R. Det går ju att överföra ljudet i stereo.

Referenser

LogMeIn

<https://secure.logmein.com/home.asp>

WinKeyer

k1el.tripod.com

HamRadioDeluxe

www.ham-radio-deluxe.com

Python

www.python.org

IP-Sound

wireless.org.uk/remote.htm

GSM-relä Otech

www.ondico.se

finns att köpa på Clas Ohlson och Kjell & Co

Velleman

www.velleman.be

AutoHotKey

www.autohotkey.com

ICE.NET

www.ice.net



XXL-bygge i Västerås

Av SM4INN, Matts Andersson

**SM5XIS = Xtra Intressant Sändaramatör
Suomi pakkagrundi (finsk bakgrund)
Namn: Bernhard Sandström född i Finska
Österbotten 9 maj 1928.**



1943 började han på Wärtzilä som svarvarlärning. I krigets slutskede i mars 1945 så är Wärtzilä:s hela produktion inriktad på krigsmateriel, Bernhard och hans arbetskamrater är då i full färd med att svarva granathylsor till finska armén. Svararna var uppställda i täta rader och tempot är högt. Plötsligt känner Bernhard att det bränner till i foten, när han tittar ner mot golvet ser han bara en stor blodpöl, han kan inte fatta vad som hänt. En grov sammanhängande svarvspåna från bakomvarande kompisens svarv hade huggit fast i chucken, och blixtnabbt lindats upp på granathylsan som skär av foten på Bernhard. När han lyfter på foten så hänger så hänger den kvar, i bara hälsenan. Arbetskamraterna rusar till undsättning och en sjukvårdskunnig sliter åt sig Bernhards livrem och drar åt runt underbenet, för att stoppa det ymniga blodflödet. Någon ambulans fanns inte att tillgå, allt i sjukvårdsväg var i tjänst vid fronten. En lastbil körs fram och manlägger upp Bernhard på flaket. Väl framme på sjukhuset så spänner man fast honom i armar och ben, håller på jod på sårtyorna och försöker sätta samman de sargade delarna. Nu kommer nästa helvete... de tvingas sy ihop foten med underbenet, utan bedövning! Allt som kunde lindrat plågorna fanns vid fronten. När Bernhard berättat om dessa fasansfulla upplevelser, så tvekar jag... ska jag skriva om detta eller inte? Men så tänker jag, sanna hjältar skrivs det sällan om, och han är livs levande, de ska va en finne till det.

Jaha Bernhard, hur och när började ditt intresse för radio? Jo först i början så gjorde jag

lite olika kristallmottagare sedan blev det några så kallade "blåslampor". För gröngölingar inom radio som blev födda under "halvledar och flower powerepoken" så är en blåslampa en radiomottagare byggt kring ett enda rör, och som stäms av under självsvängning. När mottagningen justeras och är som bäst, så funkard den också som en stark störsändare. När blev du sändaramatör då? Ja det vet jag inte om jag vill tala om säger han, men så kommer det... ja vi "provde lite" jag och kompisen Sverker. Under samtalet så kommer en gulnad ritning fram, med komplett stycklista och spoldata på Bernhards första sändare. Den var byggd med ett triodrör som heter A104.

Ja vi trimmade, ändrade och ändrade igen och så småningom så fick vi nog ut ett par "wattar" och det räckte gott och väl till för

Sverkers och min "trådlösa lokaltelefon". Nya sändarvarianter gjorde att både räckvidden och faran att bli ertappad som "svartfot" drastiskt ökade. Att bli ertappad som "svartfot" i Finska Österbotten under brinnande krig, var väl juridiskt i klass med landsförräderi. Detta gjorde att Bernhard och Sverker gick i QRT med sina sändare, då de allt oftare såg att de mörka pejlbilarna stryka omkring i trakten, i sin ständiga jakt på femtekolonnare och spionsändare. Lite finskt ironiskt tänker jag på Bernhards radiolya "det som för radiopiraterna var ett kul tillhåll... kunde ha blivit ett till kulhål!"

Strykjärn och kärlek

1951 så hamnade Bernhard på ASEA:s driftkontor i Västerås, där det till en början blev det att jobba med service. Så småningom komplet-

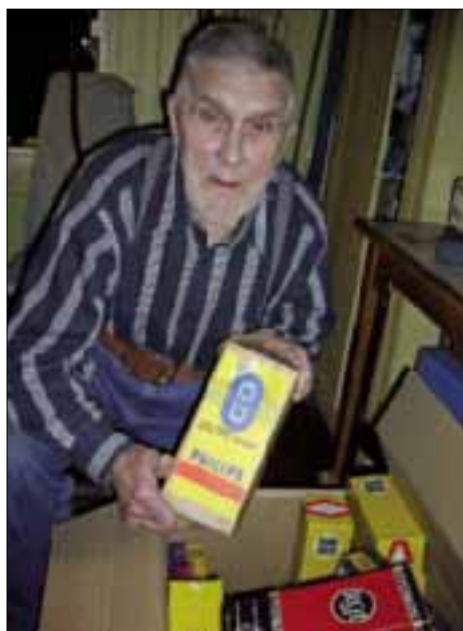




terades det med konstruktion av generatorer, högsämsställverk och omformarstationer och högfrekvenstorkar modell större. Nu tog det tidiga radiointresset verklig fart. Under de första åren i Västerås så bodde han på ett ungarshotell. Ingen av grabbarna ägde ett strykjärn, då konstruerade Bernhard ett genialt elektriskt strykjärn, som var den verkliga innepyrlen just då. Vadå genialt tänker du? Jo det gick att ragga brudar med strykjärnet! 1961 fick han äntligen lön för mödan, då klev Märta in i hans elektriska liv. När jag frågar om strykjärnets magi så ler hon lite blygt och säger... "det får förbli vår lilla hemlis". Märta liv har också varit präglad av hårt arbete först som gårdskarl... jo du läste rätt, det finns ingen titel för en dam som sköter 43 kor, sedan som kokerska, efter det blev hon sjuksköterska efter många år med tunga lyft så hade kroppen till sist fått nog. De har ett mysigt sommartorp på Rorkens gård i Västmanland, men med tanke på Bernhards enastående rörkunnande borde det istället heta Rörkännarens gård.

Rörsamlaren

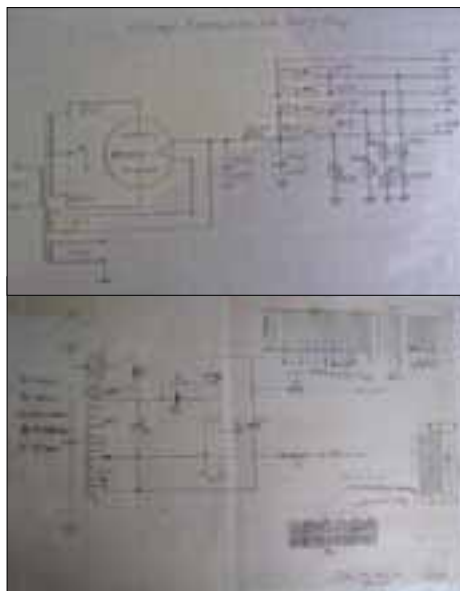
Hela hans liv har handlat om rör i alla dess former. Jag ville testa lite, och väljer ett klassiskt sändarrör 807, direkt svarar han: 6,3V glöd på stift 1 och 5, katod och bromsgaller på stift 4, styrgaller på stift 3, skärmgaller på stift 2 och anoden på 6:an. Som du förstår käre läsare så är det bara att kasta in handduken. Han har



samlat på alla sorters rör under sina yrkesår, han hade som mest ca 2000 olika rör, och all katalogiserade! Han har av utrymmesskäl sålt av det mesta i rörväg till andra samlare och radioamatörer. Tyvärr så är det några radiointresserade som fått låna böcker, radiotidningar och rör för att testa, men som "glömt" att lämna tillbaka dom, kanske kan denna artikel få dom att minnas.

SM5XIS borde vara SM5QRO-XXL

Det kan inte vara sant det jag ser... 2 m hög, 1 m bred, 0,7m djup, ja det är SM5XIS livsverk. En sändare gjord för frekvenserna 3,5, 7 och 14 MHz och lätt kapabel för en uteffekt på såsådär 2,5–3,5 kW. Bleeder- och anodmotstånd motstånd i grönglaserat porslin. Mäktiga filterkondensatorer och drosslar i svarta- och grå plåthöljen, ja allt känns XXL.



Ritningar till den i texten omnämnda "lokaltelefonen".



TORPETS UPPVÄRMNING: Bernhard och Märta har en vedspis i köket och en spispanna. I radioschacket finns två värmekällor: 1 st Huskvarna mod 50/liten gjutjärnskamin (som alltid är redo) och "QRO-spisen" som står för kontakten med omvärlden (om Telia skulle paja) och även för värme/ventilation (om proparna håller). När jag vinkat hej då till Bernhard och Märta och sitter i bilen på väg hem till Säter Dalarna, så börjar tvivlet... vad har jag varit med om? Har jag drömt eller...? När jag klämmer i mej sista rulltårtsbiten som Märta bakat ock skickat med, då vaknar sinnen till liv igen... det är faktiskt sant alltihopa. Avslutningsvis så skall jag avslöja hemligheten med strykjärnet som kunde fånga tjejer. Bernhard är ju besatt av begreppet: "Big is beautiful", strykjärnet var alltså så tungt att Märta inte vågade släppa taget... och inte ville hon heller, så var den vackra sagan slut för denna gång.

Jag har kontaktat ett par tekniska museer, för jag har lovat Bernhard och Märta att detta livsverk skall kunna beskådas av radiointresserade i all framtid, så de får en liten vink om elektronikkens enorma utveckling.

73 från SM4INN, Matts

Fakta om SM5XIS:s sändare

Inkommande kraft. 220V/16A (jättetröga)
 Slutrör: 2st TY4/500
 Anodspänning: 4–5000Volt
 Anodström: 750 mA
 Modulatorrör: 2st 807
 Likriktarrör: 2st DCG 5/5000 5A/st
 Kylning: 3 st fläktar
 VFO: Geloso





Svensk Contesting/Radiosport

Efter att ha läst resultatlistan från NRAU-Baltic contest kan man börja fundera på åt vilket håll svensk contesting är på väg egentligen? Vi kan konstatera att Baltikum och Finland dominerade i vinterns NRAU-test. Resultatet i landskampen där de 10 bästa resultaten från respektive land räknas, talar sitt tydliga språk. Sverige fick nöja sig med en 5:e plats.

Sverige hade 18 deltagare på CW, 16 på SSB och endast 8 stycken som körde både CW och SSB. De Baltiska länderna hade i princip dubbelt så många deltagare. I år var testen framflyttad i tiden för att konditionerna skulle vara lite bättre för hela det geografiska område som testen täcker in. En fördel som balterna har är att de kan utnyttja de "dåliga" konditionerna genom att köra varandra. Som jag minns det kunde det i början av testen vara svårt att komma igenom till grannarna på andra sidan Östersjön. Så om Sverige skall kunna hävda sig så måste betydligt fler vara aktiva i testen. Mats R3/SM6LRR har tagit ett initiativ till att försöka utveckla tävlandet i Sverige genom att engagera de krafter som finns i de lokala klubbarna. Ett mycket bra initiativ och jag vet att flera klubbar redan hört av sig till Mats. Läs mer om Mats upprop nedan.

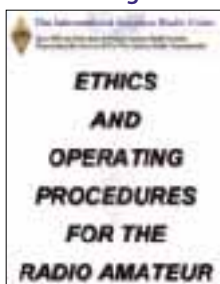
Ett nytt tillfälle att köra radio utomhus efter våromgången av SSA:s portabeltest är den 6-7 juni då IARU Region 1 Field Day genomförs. Som meddelats tidigare så tar den tyska föreningen DARC hand om loggarna för de svenska deltagarna. Testen är dessutom ett bra evenemang att samlas kring i klubben.

Skriv gärna och berätta om hur ni jobbar i din klubb med att aktivera medlemmarna i olika tester! Låt oss andra bli inspirerade!

73

Ingemar, SM5AJV / SE5E

Fortbildning



Att köra tester är ett utmärkt tillfälle att träna på att bli en bättre operatör och ett bra sätt att fortbilda sig! På tal om att fortbilda sig så rekommenderas "Ethics and operating procedures for the radio

Contest

Redaktör

SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.qrq.se/contestspalten/

amateur". Kompendiet är skrivet av ON4UN, ON4WW och G3PJT och är späckat med goda råd hur man genomför vanliga QSO, jagar DX, kör contest etc. Kompendiet finns för nedladdning på webbplatsen för IARU region 1;

www.iaru-r1.org

Ny Wiki om Contesting



En nystartad Wiki om contesting finns sedan en tid på:

wiki.contesting.com

Wikin är startad av amerikanska radioamatörer, vilket gör att en

del artiklar är inriktade speciellt på amerikanska förhållanden. Förhoppningsvis blir Wikin ännu bättre när allt fler artiklar skrivs.

WRTC-2010



Det är drygt ett år kvar innan World Radio Team Championship 2010 går av stapeln i Rysslands huvudstad Moskva. Deltagare från

hela världen kommer att samlas 8-13 juli nästa år för att göra upp om vilka som är världsmästare i Radiosport. Varje lag består av två man och totalt deltar 50 lag i tävlingen. Vid varje stationsplats finns en domare som är med och lyssnar på varenda QSO för att allt skall gå så rättvist till som möjligt. WRTC går samtidigt som IARU Radio Championship, men man har förstas egna regler för WRTC. Förberedelserna inför mästerskapet har pågått i flera år. Bland annat så har man noggrant provat de QTH som respektive lag skall använda sig av ryska tävlingen RRTC. Läs mer på webbplatsen för WRTC-2010 www.wrtc2010.ru

Kommunjakten



Kommunjakten på SSB och CW har ju blivit en verklig succé. Nu tar man ytterligare ett steg och har börjat fylla på hur man skulle

kunna utforma en kommunjaktstest. Man planerar att införa två testhelger, en år 2009, kallad Kommunjakten hösttest för SSB och CW och våren 2010 blir det Kommunjakten vårttest.

Båda pågår 48 timmar över en lördag-söndag, detta för att förmå de som är tävlingsinriktade att aktivera sig och ge en möjlighet till de som tagit kommunjagandet med lägre intensitet att få än större möjlighet att nå till 290 körda kommuner. I höst/vårtest är poängräkning tänkt att gälla för antal körda kommuner och där varje enskild kommun är en multipel. Håll utkik på kommunjakten hemsidor:

www.kommun-jakten.se

www.kommunjakten-cw.se

Källa: SMSFAN

Hur ska vi utveckla svensk Radiosport?

För tre år sedan lyckades Sverige med konststycket att vinna över vårt östliga brodersland i Scandinavian Activity Contest 2006. Finland kom starkt tillbaka året därefter och återtog titeln. Denna vinst följdes upp år 2008 med ytterligare en finsk framgång.

NRAU-testen har de senaste åren fått en del kritik med tanke på att den gynnat de mest östligt belägna länderna (Baltikum och Finland). Efter en intensiv debatt togs därför beslutet att flytta fram testen en timme, så att mer västligt belägna stationer inte skulle missgynnas lika mycket. Resultat blev dock tyvärr inte bättre för de blågula. I landskampen mellan de deltagande länderna räknas de tio bästa loggarna från varje land och i varje del av testen (CW & SSB). Sverige slutade på en föga meriterande femteplats. Vinnare blev Lettland med 466 tusen poäng, tätt följt av Finland med 463 tusen poäng. Litauen och Estland tog platserna därefter och Sverige med sina knappa 275 tusen poäng blev klart distanserade.

På SSA:s Forum och på TOEC:s numera relativt svala mejlinglista har jag försökt att starta en debatt om hur vi med gemensamma krafter kan få tillbaka stingen i svensk Radiosport (Contesting). Mycket positiv respons har inkommit och jag har utlovat att vi ska försöka kanalisera detta intresse från enskilda individer och därefter försöka skapa en bättre organisation för svensk Radiosport.

Jag tror att lösningen finns om de lokala klubbarna blir betydligt mer aktiva i tester. Det finns sannolikt minst en eller ett par medlemmar i varje klubb som antingen redan kör tester aktivt, eller har erfarenhet från tidigare år.

Mitt förslag är att varje svensk klubb utser en ansvarig person (HF Contest Manager) som blir del i ett heltäckande nationellt nätverk av testintresserade personer. De lokala ledarna tar på sig uppgiften att på ett klubbmöte presentera Radiosport och ge de teoretiska grunderna till andra klubbmedlemmar som inte prövat på att köra tester.

Efter det att första introduktionen givits, bestämmer sig klubben för att delta i en valfri internationell test, gärna i form av en klubbaktivitet där mindre erfarna testoperatörer får hjälp



SM6LRR kör Russian Dx Contest från SK3W. Foto: SM5AJV

och stöd av mer drivna personer. Man kan köra både från klubbstationen eller kanske hos någon medlem med större grejer hemma.

Radiosport (jag väljer att försöka profilera detta namn som internationellt används lika mycket som "Contesting") är en faktiskt ganska intressant inriktning i vår gemensamma hobby Amatörradio. Den ger stor operatörsskicklighet, utvecklar kännedom och känsla för hur de olika banden uppträder, skapar stora möjligheter för den teknikkintresserade genom att stationerna alltid måste hänga med i utvecklingen både vad gäller effektiva antenner men även med tanke på uppbyggnad för SO2R eller Multi-Single/Multi-Multi konfigurationer.

Många tidigare aktiva testkörare har alltför passivt lyssnat på kritik mot Radiosport, utan att i positiv anda lyckats försvara denna gren av hobbyen. Visst finns det mycket avarter inom Radiosport och det är inte enkelt att stävja alla problem. Antalet tester ökar hela tiden, få tester har klart definierade frekvenssegment (enbart rekommendationer i stället för krav), många stationer kör med alldeles för hög effekt och disciplinen på banden har tyvärr inte blivit bättre sett ur ett längre perspektiv.

För att vi ska lyckas förbättra vår hobby och de olika grenar som finns inom den, krävs det att varje grupp är välutbildad och välorganiserad. I stället för att bli inaktiv och låta mindre disciplinerade grupper av amatörer ta kommandot över Radiosport, vill jag att Sverige ska vara ett internationellt föredöme med både den bäst tänkbara aktiviteten, men också med de bäst utbildade radiosportutövarena.

Med tanke på denna vision så skulle jag vilja att Ni tar fasta på mitt förslag att utse en testledare i Er klubb (om så inte redan finns). Be honom eller henne att kontakta undertecknad via e-post (sm6lrr@gmail.com), så ser jag till att en lista upprättas över landets lokala HF Contest Managers. Därefter går vi lugnt men handlingskraftigt vidare och siktar på att återigen föra tillbaka SAC-pokalen till Sverige under år 2009.

Jag ser fram emot en intressant och aktiv debatt och jag ber både testentusiaster och nybörjare att höra av sig till undertecknad med förslag och eventuella frågor.

73 de R3/SM6LRR, Mats

SSA Månadstest 2009 april										
Single Operator CW										
Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr	Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot				
1 SJ2W	7/26	33	14/51	65	6/15	21	1365	1000	SM2WMMV	SK2AT
2 SM6X	4/28	32	8/50	58	4/14	18	1044	765	SM6CLU	SK6HD
3 SA6A	5/28	33	6/55	61	3/14	17	1037	760	SM6JSM	SK6WW
4 SM7FDO	3/26	29	6/49	55	3/14	17	935	685	SM0FDO	SK0QO
5 SM0AIG	1/28	29	2/56	58	0/15	15	870	637		SK0QO
6 SA1A	0/30	30	0/57	57	0/15	15	855	626	SM1TDE	SK1BL
7 SI6T	0/28	28	0/53	53	0/16	16	848	621	SM7LZQ	SK7AX
8 SI5Y	0/28	28	0/55	55	0/15	15	825	604	SM5BKK	SK5DB
9 SM6BGG	2/23	25	4/46	50	2/13	15	750	549		SK6GX
10 SM6EHY	0/27	27	0/53	53	0/14	14	742	544		SK6AW
11 SM5AHD	1/25	26	2/50	52	1/13	14	728	533		SK0HB
12 SM7C	1/26	27	2/48	50	1/13	14	700	513	SM7CFZ	SK7AX
13 SM5DXR	0/26	26	0/49	49	0/14	14	686	503		SK5AA
14 SM5AZN/7	1/25	26	2/44	46	1/13	14	644	472		SK5BN
15 SM0J	1/22	23	2/43	45	0/13	13	585	429	SM0DZH	SK0CJ
16 SM6CPO	0/21	21	0/39	39	0/14	14	546	400		SK6GX
17 SD7X	0/25	25	0/45	45	0/12	12	540	396	SA7AJC	-
17 SM5AZS	0/24	24	0/45	45	0/12	12	540	396		SK5BN
19 SM7ATL	2/20	22	4/35	39	2/11	13	507	371		SK7CA
20 7S3A	0/19	19	0/37	37	0/12	12	444	325	SM3CER	SK3BG
21 SM5RN	0/24	24	0/37	37	0/11	11	407	298		SK5BN
22 SA6AXR	1/17	18	2/31	33	1/11	12	396	290		SK6QA
23 SM5DJZ	0/17	17	0/34	34	0/11	11	374	274		SLOZG
24 SM6BSK	1/15	16	2/25	27	1/10	11	297	218		-
25 SM6Z	0/16	16	0/32	32	0/9	9	288	211	SM6BZE	SK6DW
26 SK7JD	0/19	19	0/24	24	0/9	9	216	158	SM7UZD	SK7JD
27 SM7TZK	0/8	8	0/15	15	0/7	7	105	77		SK7BQ
28 SA6N	0/9	9	0/14	14	0/6	6	84	62	SM6YJS	SK6WW
29 SM5LSM	0/6	6	0/10	10	0/2	2	20	15		SK5AA
30 SM6LTO	1/3	4	2/4	6	1/2	3	18	13		SK6AW
30 SM6USS/6 SM7HVQ	0/5	5	0/6	6	0/3	3	18	13		SK6AW SK7YX

Single Operator - QRP CW										
Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr	Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot				
1 SM4EPR	0/26	26	0/49	49	0/13	13	637	1000		SK4EA
2 SG5W	0/24	24	0/47	47	0/12	12	564	885	SM5IMO	SK5EW

Klubb tävlingen MT 4 CW		
PI Call	Klubb	Totalt
1 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1805
2 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1591
3 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1548
4 SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	1365
5 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	1296
6 SK6WW	Lake Wettern DX Group	1121
7 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1044
8 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	855
9 SK5DB	Uppsala Radioklubb	825
11 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	728
12 SK5AA	Västerås Radioklubb	706
13 SK4EA	Lindesbergs Radioklubb	637
14 SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	585
15 SK5EW	Vingåkers Radioklubb	564
16 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	507
17 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	444
18 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	396
19 SLOZG	FRO Norrtelje	374
21 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	216
22 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	105

Klubb tävlingen MT 4 SSB		
PI Call	Klubb	Totalt
1 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	3092
2 SK6AW	Hisingens Radioklubb	2680
3 SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	2660
4 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2226
5 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	2181
6 SLOZG	FRO Norrtelje	1968
7 SK6WW	Lake Wettern DX Group	1734
8 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	1565
9 SK5AA	Västerås Radioklubb	1414
11 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1278
12 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1188
13 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	1008
14 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	924
15 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	885
16 SK6DZ	WGA Radio Club	840
17 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	798
18 SK6HD	Falköpings Radioklubb	630
19 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	480
21 SLOZS	FRO Stockholms län	430
22 SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	420
23 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	377
24 SA6AR	Angered's Radioamatörer	372
25 SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	308
26 SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	216
27 SK6GB	The British Amateur Radio Club	90
28 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	48

Testkalender

Ett axplock från SM3CER:s Contest-sidor: www.sk3bg.se/contest/

Juni UTC	Test
4 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
6-7 1500 - 1459	IARU Reg 1 Field Day
14 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 6 - SSB
14 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 6 - CW
20 0800 - 2200	SCAG Straight Key Day (SKD) - CW
20-21 0000 - 2400	All Asian DX Contest - CW
27-28 1400 - 1400	Marconi Memorial Contest - CW
Juli UTC	Test
2 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
11-12 1200 - 1200	IARU HF World Championship
12 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 7 - CW
12 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 7 - SSB
25-26 1200 - 1200	RSGB IOTA Contest

NRAU Baltic TOP-TEN Single Operator - CW

No Call	QSOs			QSOPoints			Mults			Final Score Op.
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	
1 LY6A	58	104	162	112	203	315	37	58	95	29925
2 OH8X	74	88	162	142	173	315	44	50	94	29610 OH2UA
3 YL1S	47	110	157	93	216	309	31	61	92	28428 YL2PP
4 ES5TV	57	110	167	107	210	317	34	54	88	27896
5 LY7M	52	98	150	104	193	297	33	53	86	25542
6 YL2GD	55	90	145	105	174	279	35	54	89	24831
7 YL2PJ	35	111	146	66	220	286	26	60	86	24596
8 OH6M	66	83	149	121	163	284	37	48	85	24140 OH6LBW
9 LY2T	41	102	143	77	198	275	30	57	87	23925
10 YL2KO	55	87	142	104	167	271	37	47	84	22764

NRAU Baltic TOP-TEN Single Operator - SSB

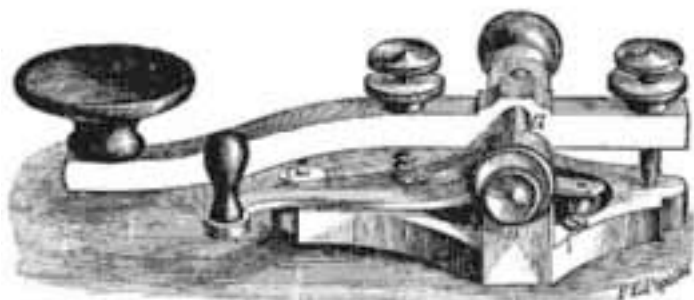
No Call	QSOs			QSOPoints			Mults			Final Score Op.
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	
1 ES5TV	69	128	197	134	245	379	50	67	117	44343
2 ES2MC	58	132	190	109	255	364	38	68	106	38584
3 OH2BH	76	100	176	147	190	337	50	57	107	36059
4 ES5RW	72	100	172	138	197	335	49	55	104	34840
5 YL2GD	69	106	175	130	207	337	47	56	103	34711
6 OG7X	72	104	176	138	201	339	51	51	102	34578 OG7X
7 SE5E	83	83	166	161	152	313	55	50	105	32865 SM5AJV
8 YL2KO	59	109	168	114	207	321	44	54	98	31458
9 OH8X	91	85	176	171	154	325	48	48	96	31200 OH2UA
10 OH6RX	80	81	161	153	152	305	49	51	100	30500

SM - SWEDEN - CW

No Call	QSOs			QSO Points			Mults			Final Score Op.
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	
1 SE5E	39	86	125	76	170	246	28	48	76	18696 SM5AJV
2 SM5IMO	41	82	123	79	164	243	28	46	74	17982 SM5IMO
3 SM4F	35	81	116	64	159	223	25	47	72	16056 SM4DHF
4 SM5INC	40	80	120	76	151	227	29	40	69	15663
5 SM7N	38	75	113	73	147	220	25	42	67	14740 SM7NDX
6 SA1A	16	85	101	32	166	198	12	53	65	12870 SM1TDE
7 SA5N	27	61	88	50	113	163	20	38	58	9454 SM5NBE
8 SM5QU	26	57	83	50	107	157	19	38	57	8949
9 SM5J	20	63	83	40	123	163	13	41	54	8802 SM5PHU
10 SM6BSK	37	44	81	74	88	162	23	31	54	8748
11 SE2T	47	31	78	87	61	148	28	26	54	7992 SM2YIZ
12 SA6W	11	65	76	22	126	148	10	41	51	7548 SM6PVB
13 SM0OQ	15	52	67	30	103	133	9	37	46	6118 SM0OQG
14 SI7T	23	35	58	46	70	116	20	28	48	5568 SM7LZQ
15 SM7ATL	15	46	61	26	85	111	12	32	44	4884
16 SM5AHD	14	40	54	26	68	94	11	27	38	3572
17 755Q	0	24	24	0	46	46	0	20	20	920 SM5COP
18 SM5JAB	0	8	8	0	11	11	0	6	6	66

SM - SWEDEN - SSB

No Call	QSOs			QSOPoints			Mults			Final Score Op.
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	
1 SE5E	83	83	166	161	152	313	55	50	105	32865 SM5AJV
2 SK2AT	86	55	141	166	108	274	47	37	84	23016 SM2LIY
3 SM4F	63	64	127	120	128	248	39	45	84	20832 SM4DHF
4 SA5N	38	65	103	72	123	195	27	47	74	14430 SM5NBE
5 SM5INC	38	62	100	74	121	195	28	44	72	14040
6 850C	33	49	82	64	92	156	26	37	63	9828 SM0MPV
7 SM5AHD	28	44	72	56	84	140	22	33	55	7700
8 SK7OA	45	27	72	86	50	136	34	20	54	7344 SG7A
9 SM5QU	26	42	68	50	81	131	19	31	50	6550
10 SA2Z	46	21	67	83	42	125	30	17	47	5875 SM2YPZ
11 SE5S	12	39	51	24	78	102	12	32	44	4488 SM5XSH
12 SG5W	0	38	38	0	73	73	0	29	29	2117 SM5IMO
13 SM5OSZ	13	18	31	25	35	60	12	14	26	1560
14 SM3AF	14	22	36	25	34	59	11	15	26	1534
15 SA7J	16	0	16	26	0	26	13	0	13	338 SM7XGG
16 SM7ATL	0	9	9	0	14	14	0	7	7	98



Portabeltesten – SM5AJV



Väromgången av SSA:s portabeltest bjöd på kanonväder och stor aktivitet. Contestspaltens redaktion SM5AJV tog sig ner till Mälaren för att köra i klassen Single Operator - CW. Mackor och en stor termos med kaffe packades ner tillsammans med FT817, blyackumulator och ”grön antenn”. För säkerhets skull garderad med långfillingar, mössa och handskar. Det var ju trots allt bara 5 grader på morgonen. Givetvis strulade antennuppsättningen en aning och det först QSO:t loggades först 15 minuter in i testen. 80 meter gav mest utdelning med 40 QSO. Men 40 meter blev en besvikelse, mest på grund av att blyackumulatorn började lämna in. Spänningen närmade sig otrevliga 7,5 volt istället för 12! Det blev lite väl lite uteffekt mot slutet.

Till råga på allt ringde mobiltelefonen mitt i testen! Hade jag inte sagt att testen slutar 1300 till familjen? Men det visade sig vara Agne SM0EIG som hade vänligheten att berätta att SM7CBS aktiverade en av mina sista två kommuner i Kommunjakten! Snabbt QSY till 80 och till slut fick jag ett QSO. Bara en kvar! Agne ringer igen: ”Jag tror att han är på gång till din sista Högsby, han skall bara till Uppvidingen först” Hua! Sämt där kan gå fort och nu hade acken fullständigt givit upp. Goda råd är dyra. Snabb rivning av antennen och ”pellen” i botten för att hinna hem. Tänk om jag skulle missa den sista kommunen på grund av den där jäkla acken? Men jag hann! Äntligen i mål i Kommunjakten! Att blyacken strulade kändes inte lika viktigt längre!

73
Ingemar, SM5AJV / SE5E



Härlig utsikt över Mälaren! Skönt i skuggen, det blev svalt med långfillingar i solen!

Faluns FRG-grupp i skarp insats!

Av SM4RRD, Klas Frank

Att vi radioamatörer ställer upp när det inträffar extraordinära händelser i samhället är inget nytt. Jag tänker till exempel på stormen "Gudrun" och även den efterföljande "Per" där radioamatörer ställt upp med samband. Jag är övertygad om att vi radioamatörer kommer behövas även i framtiden när det gäller samhällsnyttiga insatser. Övningar som ägt rum av typen "FROSSA" och de årligen återkommande KRIS-övningarna är ett steg helt i rätt riktning för att visa myndigheter vad vi kan. På många håll i landet etableras nu FRG, Frivilliga ResursGrupper som organiseras av Civilförsvärsförbundet. Dessa grupper är ett exempel där vi radioamatörer kan göra stor nytta. Jag kommer här nedan att återge ett exempel på detta, hämtat ur verkligheten. I Faluns FRG finns ett 25-tal radioamatörer från FRO Falun och Falu Radioklubb/SK4AO som skrivit avtal med Civilförsvärsföreningen i Falun.

Under hösten 2008 och våren 2009 har FRG gruppen utbildats i eftersök av försvunnen person genom Polisens försorg. Dessa kunskaper skulle komma att sättas på prov under den gångna påskhelgen. Vid 16.50-tiden på påskdagen gick larmet, då en av civilförsvärsföreningens insatsledare ringde till undertecknad. Var det manne fråga om en oannonserad övning? Men icke, denna gången var det på allvar! "18 årig pojke försvunnen" löd beskedet. Efter att skyndsamt ha begett mig ner till civilförsvärsföreningens kontor där FRG-gänget samlats, får vi en kortfattad information från FRG-insatsledaren Kent-Ove Strömstedt att larmet gäller eftersök av en 18-årig pojke som kommit bort i samband med skogs promenad hos släktingar i Kniva, en liten by cirka 15 km sydost om Falun. Det som avsevärt komplicerade det hela var att pojken led av ett handikapp (autism) och sannolikt inte kommer att svara på tilltal eller när man ropar. Efter att ha lastat in en del materiel i fordonen bland annat kompasser, ficklampor/pannlampor, mobiltelefoner etc. åker vi i samlad tropp till "brytpunkten"



FRG insatsledaren Kent-Ove Strömstedt ger direktiv till en av eftersöksgrupperna.

som var bygdegården i Kniva. Från FRG:s eftersöksgrupp är vi initialt cirka 15 personer. När vi anländer är flertalet polispatruller på plats, varav flera hundpatruller. Polisen har upprättat en stabs/sambandscentral i bygdegården. Vår personal kompletterar detta med att upprätta även ett informationsställe och egen sambandscentral i annan del av huset. Ungefär en kvart senare anländer ytterliggare en FRG-grupp om ett 10-tal personer. Alla samlades och gruppchefer utsågs. Därefter delades vi in i patruller om 3-4 personer i varje grupp. Vi försåg oss med medhavd utrustning och den obligatoriska reflexvästen påtogs av samtliga. Vi försågs av polisen med aktuella kartor. Därefter delades grupperna in på olika sökområden/zoner som polisinsatschefen beslutat om.

Vi fick en lägesrapport av polisinsatschef på plats, och signalement på den försvunne personen. Därefter tog sig var och en av grupperna ut i skogen till sitt särskilda sökområde för att påbörja eftersöket. Vädret var vid tillfället soligt och varmt, cirka 15 plusgrader men man kände ändå en viss stress av att vilja hitta personen så fort som möjligt. Efterhand anslöt fler personer i sökandet, såväl bybor som jägare, orienterare och andra frivilliga. Även en polishelikopter från Stockholm deltog i sökandet. Mängder av stigar, skogsbilvägar, vattendrag, lador, vindskydd,



Polisinsatschefen informerar om signalement på den försvunne.

jaktorn etc. genomsöktes utan framgång. Det var mycket kuperad terräng och stundtals besvärligt att ta sig fram på vissa ställen där det låg kvar 15-20 cm snö. Vid 21.30-tiden återgick grupperna till stabsplatsen för fika och genomgång. Vi fick order om att sökandet skulle återupptas vid 8-tiden nästkommande morgon. Under natten sökte ett 60-tal personer från Dalarnas hemvärn igenom skogarna.

Påföljande morgon, annandag påsk samlades vi kl 08.00 vid bygdegården. Polisinsatschefen ger oss en repetition av signalement och en bild av den försvunne. Inga nya uppgifter eller iakttagelser hade inkommit under natten. Polisinsatschefen önskar oss lycka till med dagens eftersök och avslutar med orden; "nu måste vi hitta honom, så är det bara". Efter den informationen blev det tilldelning av nya kartor och nya sökområden. Nu hade sökområdena utökats. I dag hade sökandet intensifierats med bland annat ett 70-tal personer från hemvärdet, orienterare och polishundpatruller från hela Dalarna. Dag 2 var det avsevärt kyligare väderlek med endast 4-5 plusgrader och regn, vilket gjorde att vi befarade att den försvunne kunde vara i dåligt skick och nerkyld. Vid 11.20-tiden fick undertecknad ett radioanrop. Det var HQ/vår egen sambandscentral som gav det efterlängtnade beskedet att den försvunne hade återfunnits vid liv! Det var en av våra FRG-patruller som återfunnit honom gåendes efter en mindre skogsbilväg. Därefter kunde insatsen avbrytas och alla återvände till stabsplatsen.

Sambandet under insatsen skedde denna gång via den så kallade "FRO repeatern" i Falun, vilket fungerade utmärkt. Från FRO/Falu Radioklubb deltog i denna insats SM4YMO/Anders med "övertönen" Charlie, SM4CKW/Ulf, SA4AGM/Conny och SM4RRD/Klas.

Sammantaget kan sägas att detta var en mycket nyttig erfarenhet. Imponerande var också att se alla dessa samhällsresurser samverka och alla frivilliga som ställde upp. Insatsen fungerade mycket väl och fick tursamt nog ett lyckligt slut ☐



Fotsår i snön undersöks av en FRG-patrull.



Flertalet polispatruller deltog i sökandet.

Dragningslista för årsmötes- lotteriet i Täby

Dragningarna verkställdes av Täby kommuns lotterikontrollant Sixten Bäckström.

Dragning 2009-04-18, Lotteri 1 - Blå lotter

Vinst nr	Lott nr	Vinst
1	1800	IC-E92D handapparat med GPS mikr från Swedish Radio Supply
2	020	Fjärrmanöverutrustning från Microbit
3	545	Yaesu VX-3E handapparat från Mobinet
4	521	Presentkort helgövernattning från Täby Park Hotel
5	023	Frekvensräknare i byggsats från Electrokit
6	308	Presentkort från SSA HamShop
7	1359	Presentkort från SSA HamShop
8	901	Presentkort från SSA HamShop
9	525	Rothammel Antennenbuch från Skandic Radio

Dessutom har det dragits på småvinster som utfallit på alla blå lotter med slutnummer 08. Väckarklocka från SM5BF

Dragning 2009-04-19, Lotteri 2 - Gula lotter

Vinst nr	Lott nr	Vinst
1	457	IC-E92D handapparat med GPS mikr från Swedish Radio Supply
2	809	Byggsats från Electrokit
3	607	Byggsats från Electrokit

Vi riktar stort tack till företagen som skänkt vinsterna och till de som köpt lotterna. Utan lotteriet hade Täby Sändaramatörer inte haft möjlighet att genomföra årsmötet.

Vinstutlämning senast 2009-06-30 efter samråd med TSA kassör SM0KDG Dag för detaljer kdg@sk0mt.net eller mobil 070-730 7880

73 SM0KDG, Dag Florén

Tore-visan

På begäran återges här texten till "Tore-visan" som framfördes under årsmötet 2009.

Calle SM5BF kunde bara inte låta bli att skriva text till en känd visa av Evert Taube, Rosa på bal. Att det blir litet personkult ber jag er ta med glatt humör. Här gäller de olympiska spelens motto "Det viktigaste i livet är inte att segra utan att kämpa väl".

Tänk att få morsa med Andersson, lilla jag, lilla jag med Tore Andersson! Tänk att bli kontaktad av en så'n populär person.

Tänk vilket underbart liv de' Du för! Säg mig, hur känns det att va' amatör, fackman och VD och telegrafist, det kan väl aldrig bli trist.

Nej, aldrig trist, kära vänner, när man får jobba allt mer, vet Ni, jag vill att Ni känner, att SSA är för Er!

Tänk få kontakt via F-skiktens höjd, då kan man aldrig bli annat än nöjd – med solens fläckar och protuberans, slutrörens varma glans!

Tänk inspirera herr Andersson, lilla jag, inspirera Tore Andersson! Får jag kanhända ett QSL, lilla jag, en kväll?

ODZB, vackert call eller hur? Många av oss tyckte det stod i tur. När blir Ni redo herr Andersson säj, att vara ett stöd för mej?

Tack att vi har amatörband, ja, över hela vår jord. Där vi kan tala med sidband, eller morserade ord.

Tyst, Ni just hörde en sällsynt signal. Så jag kan inte va' med på nå'n bal. Strålande conds verkar finnas för mig – Radio jag älskar dig!

HamShop

ssa.se/hamshop/

PIC Basics - a practical guide to using PICs

Att beskriva en PIC-chip som en microprocessor är riktigt, men inte helt rättvist. En PIC kan bara dela med eller multiplicera med 2, kan sällan arbeta med nummer högre än 255 och måste ha under 100 bytes RAM. De är däremot mycket användbara i byggprojekt och i elektroniska apparater. Enligt RSGB kan även personer utan programmeringsvana ha glädje av boken. Författare är G8CQZ, Cliff, är specialist på nätverk och datakommunikation.

Priset är 300 kronor inkl. moms och porto. Beställ genom hamshop@ssa.se.



Låt SI9AM bli en oförlöslig händelse



Under åren har Chulalongkorndagarna varit speciella för alla som just då befinner sig i Utanede. Lite av Thailand med dans, musik, hantverk och ett gemytligt folkliv. Givetvis kryddad med amatörradio på SI9AM för den som så önskar. Så blir det även i år dagarna runt den 19 juli.

Under det senaste året har SI9AM gradvis förnyats med bland annat ett nytt slutsteg, ett ACOM 1000. Datorsidan har uppgraderats med för SI9AM tre nya datorer som har samma innehåll av program. Uppstår problem med en dator kan man enkelt byta till en annan för att fortsätta.

För att kunna utveckla SI9AM vidare behövs pengar och ett bra tillfälle för att dra in pengar kommer den 18 juli. Då ges en familjeföreställning av Diggiloo i paviljongsparken. Det är tredje året i rad och våra arbetsuppgifter har efterhand blivit fler. Medlemmar och vänner till SI9AM sköter nu parkering för alla besökare. Förra året parkerades omkring 1 000 bilar och fler kan det bli den här gången. Omkring 50 personer behövs för att klara uppgifterna bra. Första gänget börjar vid 9-tiden på morgonen och uppdraget avslutas kring midnatt. Hårt jobb men med möjlighet till bra bidrag för SI9AM. Är du intresserad av att hjälpa oss?

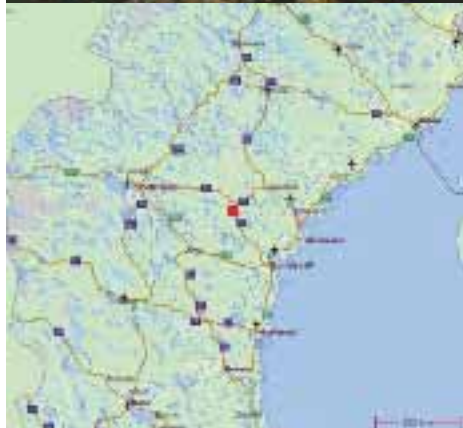
Men glöm för all del inte möjligheten att komma vid andra tider. Som gästoperatör på SI9AM får du känna på hur det är på andra sidan av en pile-up. Många av er har säkert fått smak på pile-up i kommunjakten. Här tar du ett steg vidare ut i stora vida världen och du gör det i en trivsamt miljö. Holmstagården inrymmer förutom SI9AM även en restaurang och en hotelldel med några dubbelrum.

Till er som tänker besöka SI9AM, kontakta någon av oss i förväg. Särskilt angeläget är det om du tänker komma någon av dagarna runt den 19 juli, då kungens minne hedras. Ingen av oss bor på platsen. Utan en kontakt i förväg, blir det ibland onödigt svårt att ta emot dig som besöker oss på ett så bra sätt som vi verkligen vill. Välkommen till SI9AM som gästoperatör!

Fakta och information

Boka SI9AM med e-post till info@si9am.se
Kontakt: Lars, SM3CVM 063-850 09 eller 070-343 0627, Jörgen, SM3FJF 060-313 25 eller 070 - 394 17 45
Information om SI9AM, www.si9am.se
Holmstagården, www.utanede.nu
Ragundadalen turism, med länk till paviljongen, www.ragunda.se/turism/

SM3CVM, Lars



The DXpedition to All of the Kiribati Entities

JA8BMK, Toshi Fukuta

Preface

This was the third time DXpedition for me to the Kiribati islands with the first trip made two years before. The greatest difficulty was how to secure transportation to and from each island entity. I found later on the project was rather too big for me to carry on myself alone under the limited budget and period. I dispatched large and heavy cargos a half year ahead of QRV, and planned to bring with me a Toyota mini-truck to take care of transportation of myself and heavy cargos on each of four Kiribati entities. It was my second longest, though quite exciting, trip in my life: left Sapporo on Sept. 30th, 2008, and was back to Narita on Jan. 18th, 2009, totaling to three and a half months. I wish I could enjoy such a nice trip again. As you may know, it's quite risky even if or when you just travel to an isolated island by boat. As I had a dream to make a big expedition (myself alone if possible) come true, I went ahead to give it a try this time. Repeated delays of vessel schedules and my having caught colds, stood in my way, but with my strong will, I was able to go through the project to the end. Now, I am happy to make a report on my entire trip as I arrived back home alive!

Preparation and Departure to the T30 Base Camp

The preparation started more than one year ago, and I in advance dispatched almost all of the cargos to the T30 base camp. Suddenly at the time of departure I found I needed to carry baggage weighing more than 60kgs. (around 130lbs.). At the airport check-in counter, I could luckily divert the load to a backpack and a wheeled bag for carry-on, causing me no extra fees to T30 via 3D2. This time, T30 meant a base camp for me, where I procured food and indispensable commodities, fuel in drums, and vessel tickets as well as made arrangements with local offices. Without the mini-truck I brought in, things may not have gone that well on that long and thin island. Regarding the license, I in advance sent an English-translated copy of my Amateur Radio permit and a copy of my passport to the telecom office (TAK) in Betio on the main island Tarawa. In just 30 minutes

Denna artikel har skickats in till redaktionen av SM5AQD, Håkan. Den återges i sin helhet och utan bearbetning.

/Redax



after I arrived at the office, I received the permit with the callsign I had desired. (Note: Basically you can get a callsign that is currently NOT in use.) The lodging place I chose in T30 was Lagoon Breeze Lodge (AU\$50/night, Phone 686-28942), about 20km (12miles) away from the wharf. The hotel was cooperative in that I was able to set up antennas freely.

Departure to T33

After the arrival to T30 on Oct. 2nd, I spent a few days to gather information on the vessels bound for the respective islands, and to pick up the cargos including the truck sent from JA. There were two vessel companies called KSS and CPP, but according to them, the earliest available vessel would be 30 to 40 days after then, to my great regret. After a while, I got good news informing "Vessel Moa Moa – 600tons will shortly leave for the Banaba island of T33". It is about a one-day sailing. I loaded the following cargos onboard: an FT-897D, an IC-7000, an MFJ tuner, an HL-1.2Kfx

(700W), a complete set of antenna, two fuel drums, two Honda 900-watt generators, three solar power panels + batteries, a set of camping tent, potable water, food and a satellite phone set. The captain was very friendly, and let me use the radio cabin, enabling me to operate as T33ZZ/mm. It was so easy to make QSOs on 14MHz with European and South American stations. (During the entire sailing, I made a total of 460 QSOs. QSLs will be issued upon the request.)

QRVing from T33ZZ

The vessel arrived offshore of the Banaba island in the morning of Oct. 12th. The landing was made through a landing boat. The island has a wharf, but it is too old to serve. I decided to set up, on the 2nd day, the antennas on an abandoned sports stadium, which is about 81m (266ft) above the sea level, the highest point in T33. There were some barracks scattering around, and I made use of one barrack building as the operating station. Those surrounding me included the remains of infrastructure, and abandoned mills and warehouses, making me feel creepy. Although there are no dangerous animals around, the daytime temperature soars, and the nighttime brings big winds. This time, I planned to focus on the operations of 160m and RTTY. At the beginning, the 160m dipole did not work well. A few days later, I changed the dipole to a GP, which lead to a higher sensitivity and stronger transmission so that the operating efficiency was improved a lot. The one-manned operation for three weeks was kind of tough. I was quite worried if the antennas could be blown away with the mid-night big wind. Actually, the wire of the GP got cut. The VSWR varied a lot because a crocodile clip caused a bad connection. I had to feed the generators with fuel once every two hours. All those works kept me quite busy. On Oct. 29th, all the rigs and other equipment were packed so that I could well make it in time for the vessel leaving on Nov. 1st. (No more vessels calling for a few months to a half year to come, whew!). A 36-hour sailing brought me back safe to the base, Tarawa of T30.





The Banaba Island – T33

The Banaba Island is located at 169 deg. E., 1 deg. S., with the population of about 300. The highest point is 81m (266ft) above the sea level. Among the Kiribati Islands, this is the only island that has mountains. The major industry used to be phosphate mining, but the most of the island's surface was stripped away by the late 1970's. Mills and related-facilities have been closed since then. The island is totally devastated to such an extent that one might call the island "a scrapped Island". It had not rained for more than a half year including the three weeks I stayed, so the island was totally dried up. Furthermore, it's difficult to get food, fuel and electricity, so the life on the island is no easy. The greatest problem for DXpeditioners is how to secure transportation to/from the island. They used to have a plan to build an airport, but for now it's aborted.

Long-Dreamed Island – the Kanton (*1) Island, T31



The next day I came back to Tarawa (Nov. 4th), I caught a bad cold because of excessive exposure to uncontrollable air-conditioners. The body temperature rose to around 38 deg. C (100 deg. F), and my feet got swollen because of the potable water shortage and long-time operation with a sitting posture. Then, I went to see the doctor on the island and he served me free. In one week, my condition got better and I started to collect vessels information again. Information came in telling me that the next available vessel would likely sail for T31 around the middle of



November. This was good news as I could possibly take a good rest until then. The schedule, however, changed a few times, and I finally got the ticket for the vessel Moa Moa which would temporarily drop by at T31 for me en route to the regular destination, the Banaba Island. The vessel left T30 on Nov. 22nd, and arrived offshore of T31 on the eighth day from the start,



i.e. Nov. 29th.. The island is physically equipped with a looking-good wharf, but it's been totally abandoned and is not put into practical operation. So, I had to land the cargos onto the beach by using the landing boat again. All most all of the island residents came to the beach to welcome me. Among them were police officers called Frank and Owen, who helped me out, throughout my stay, to transport the cargos, set up the antennas, prepared meals and go on a sight-seeing tour on the island. The operating location I decided on was a hut nearby the wharf as it would be not convenient to go



further to the village (community about 2kms away from the wharf) taking the short operation period into consideration. At that time, I strongly felt "I can't miss the vessel on the way back", but also wanted to QRV until the last minute before leaving.

Commencing T31DX

With trying to calm down my heartbeat, the very first transmission was made on 40m SSB. CE1KR immediately responded to me as if he had been waiting for me there. This is the first-ever contact in my T31DX logbook. Within 10 minutes, JA7BGL called me, and a large pileup started immediately. I tried to QRV mainly on the low bands. No signals were confirmed on either 24MHz or 28MHz as it's the wintertime in the northern hemisphere. I even transmitted a beacon on the high bands from time to time without any success in getting any reply back. Yet, the location of the station is ideal. By the fourth day, I completed the settings of nearly ideal GPs for 1.8/3.5/3.8/7MHz, a WARC-bands dipole, and a 4-element HB9CV beam, with all of which I was able to QRV on all bands. JA and the west coast of W are located about the same distance from this place, but most of JA's were considerably stronger than W's, and could be heard for 24 hours a day somewhere on the bands. That fact made me feel that so many JA stations might be using "high-grade" systems.



Fortsättning på s. 51

TET-EMTRON

ANTENNA MANUFACTURERS
Specialists In
AMATEUR RADIO

TE SIX BAND SERIES (INCLUDING WARC)

TE-56 5 Element, 6 Band Beam 14/21/28 and 10/18/24 MHz

The **TE-56** is a unique antenna carefully designed to cover all six popular DX bands, including WARC. The antenna is basically a three element beam for the 14, 21 and 28 MHz bands and also a two element beam for all the 10, 18 and 24 MHz WARC bands.

It features wide bandwidth, low VSWR and a rugged mechanical design. Manufactured from marine grade stainless steel hardware, 60663T83 drawn aluminium tubing and specially machined heavy duty aluminium brackets.



Antenner tillverkade av 6063 Aluminium (Dural)
Materialet används speciellt i tuffa miljöer
typ för marint bruk där det krävs bra material.

- Låg vikt
- Står emot både korrosion och hård vind otroligt bra

För mer information om produktprogrammet
SM5AQD@telia.com och WWW.TET-EMTRON.COM

Nu i Europa genom

Fa: HÅKAN ERIKSSON, HOVGÅRDEN, 740 10 ALMUNGE, Tfn: 070-629 00 91

Vi firar nationaldagen 2009 med specialprefix!

Vi firade år 2005 100-års-minnet av unionsupplösningen mellan Norge och Sverige 1905 genom att använda speciella prefix. Eftersom det blev tämligen populärt så har vi bestämt att i fortsättningen varje år fira nationaldagen 6 juni med specialprefix.

Detta innebär att följande prefix får användas:

Alla amatörer med prefixet SM i bassignalen – prefixet SE
Alla amatörer med prefixet SA i bassignalen – prefixet SF

Dessa prefix, vars användning naturligtvis är frivilligt, kan endast användas mellan klockan 02.00 svensk sommartid (00.00 UTC) den 6 juni 2008 till klockan 02.00 svensk sommartid den 7 juni 2008 (24.00 UTC den 6 juni 2008).

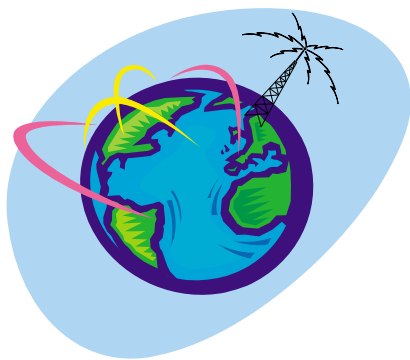
I samtliga fall används den vanliga distriktssiffran med eget suffix.

OBS! Detta generella tillstånd gäller INTE SK- eller SL-signaler, special- och contestsignaler; inte heller våra vanity calls!

Eventuella frågor i samband med ovanstående besvaras av hq@ssa.se

Eric Lund SE6JSM (den 6 juni)
SSA Ansvarig för special-, contest- och klubbssignaler; inklusive "vanity calls".





DX

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

Det var verkligen kul att träffa en och annan läsare i samband med SSA:s årsmöte i Täby. Glädjande var också att mitt DX-föredrag lockade ett inte oansenligt antal åhörare, tack för det! Jag hoppas att någon inspirerats till att själv packa ned radion och dra iväg till någon trevlig plats för några dagars pile-upkörande!

Vill också framföra mitt tack för den hedersnål jag tilldelades på årsmötet för mitt jobb med DX-spalten. Är den verkligen så bra?

Annars så har våren kommit till ranchen i Tofta och med detta lusten att skruva med antenner. Jag skall få upp en till mast inom sin tid som skall bära upp antenner för 18 och 24 MHz. Just 24 MHz börjar bli trevligt nu då säsongens första sporadiska E-öppning kunde noteras för någon dag sedan.

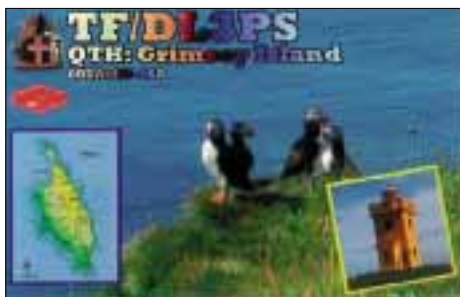
I förra spalten fanns en bild visandes rotorbyte hos SM4OTI. Jag undrade om mannen på bilden var Stefan själv. Så var tydligen inte fallet utan det var hans medhjälpare SM4UEF. Detta enligt en åhörare på ovan nämnda föredrag!

I sagda spalt var det också en formidabel VK9-orgie. Faktum är att det direkt efter att spalten var klar dök upp en till: JA1XGI/VK9X från Christmas Island. Totalt var det alltså fem(!) olika VK9-expeditioner igång i samma veva! Störst intresse lockade Mellish Reef-aktiviteten som VK9GMW fram. Under de 10 dygn de två operatörerna kämpade på sandholmen mot stormar och bedrägligt uppförande från sina amatörradiokolleger lyckades de logga över 20 000 QSO, uteslutande på CW, vilket gör 1 000 QSO/operatör och dygn. Inte illa. De körde över 2 000 QSO på 160 m, däribland flera SM.

De använde en ganska originell antenn som jag inte sett någon annanstans, i korthet bestod den av två 18 m höga vertikala element med en 12 m lång horisontell del (se bilden på skapelsen i solnedgångens ljus). Det hela var placerat i havet och kördes genom en automatisk avstämningkrets. Uppenbarligen gick detta mycket bra på alla band. Se mer på deras hemsida där det även går att avlyssna ett QSO mellan VK9GMW och rymdstationen NA1SS! Här finns också en funktion för att beställa QSL on-line. Räkna dock med att det tar tid att få kortet, ännu saknas rapporter om att de börjat besvara 5K0T-förfrågningar från november förra året.



Låt oss fortsätta med en tråkig nyhet. Den inte helt okände DX-peditionären Franz/DL3PS avled nyligen blott 45 år gammal. Franz hade under de senaste åren dykt upp från en mängd platser, bland annat TF, 4X och bara någon månad innan sin död från Kap Verde som D44TXS.



Den belgiska expeditionen till Rockall, IOTA EU-189, fick abrupt avbrytas. Efter en lugn överfart från Skottland så blåste det upp lagom tills de var framme vid klippan och båtens befälhavare beslutade att inte tillåta något landstigningsförsök. Gruppen hade under ett halvårs tid tränat bergsklättring, simning i öppen sjö samt livräddning. Vidare hade de tillverkat en del specialutrustning såsom ett tält och en manick de skulle skjuta en tross tvärs över klippan med för att kunna klättra upp. Nu gick då allt om intet. I alla fall för denna gång för killarna har sagt att den kunskap de fått under projektets gång kommer att komma väl till plats i framtiden.

Väl i land igen i Skottland har MM/ON6CC, som ingick i Rockallgänget, hörts aktiv från EU-010. Alltid en tröst. Hoppas de kommer tillbaka med nya krafter!

Mer IOTA! Vi har ju förärats med en speciell IOTA/DXCC-spalt här i QTC och förhoppningsvis ökar detta intresset för öjakt här i SM.

Under april kom ett antal intressanta ögrupper i luften. Från kanadensiska Fox Island, NA-186, i Hudson Bay blev VY0A aktiv i början av månaden. Cezar/VE3LYC var ensam operatör men han hade med sig ett par guider för att få gå iland på denna bland isbjörnar populära ö. NA-186 hade endast aktiverats vid ett tillfälle innan och då kördes blott 87 QSO. Nu blev den aktivitet under 60 timmar och över 6 000 QSO körda. Cezar skall ha unnat sig hela fem timmar sömn under tiden på ön.

Har ni sett History channels serie Ice Road Truckers? Denna serie handlar om några stenhårda lastbilschaufförer som fraktar oljeborrutrustning på isen uppe i norra Kanada.

En av dessa isvägar användes av VE8EV när han körde ut till ön Ellice, NA-192, där han blev QRV som VX8X under samma period som VY0A. VX8X körde 2 200 QSO under ett par dygn under inte helt gynnsamma väderleksförhållanden, det var som varmest -20 grader utanför den lilla bod som användes som shack.

Vägskylden på bilden, som jag lånat från VX8X hemsida (ett besök rekommenderas; många fina bilder), har dykt upp flera gånger i TV-serien och står vid påfarten på isen utanför den lilla orten Inuvik.

VE8EV planerar fler IOTA-aktiviteter som VX8X under det kommande året:

NA-129 Banks Island 24–27 juli 2009
NA-108 St. Lucia 19–20 december 2009
NA-182 Greens Island 2010
NA-006 Victoria Island juli 2010



Tuvalu är en 26 km² stor ögrupp i Stilla havet ungefär 100 mil norr om Fidji. Öarna var tidigare en brittisk koloni under namnet Ellice-öarna men fick sin självständighet 1978 men FN-medlemskap först för några år sedan, vill minnas att landet är ett av de senast upptagna i FN-familjen.

Tuvalu anses vara ett av världens minst utvecklade länder så det är kanske inte så konstigt att bara ett 1 000-tal turister lockas dit årligen. Av detta kan man då tolka att det är lite skrat med radioaktivitet också. I år har dock redan minst tre stationer varit igång; T27OU ihop med T27A samt nu senast T2UF med LA5UF som operatör.

De två förstnämnda verkar ha satsat mest krut på de lägre banden och T27OU var lättkörd på 30 m CW från SM. Kortet kom ut snabbt också (notera anropsprefixet på flygpla-



net. DQ tillhör Tyskland. Den enda flygförbindelsen till Tuvalu går från Fidji! Borde inte planet ha 3D-signal?)

Har ni noterat att det dykt upp **A65-signaler** på banden? Det skall vara utlänningar i UAE som fått ett eget prefix. Bland annat har A65BE, hemmacall G3XHZ, hörts aktiv på 30 m CW. A61 är för medborgare (A61Q är väl den mest kända signalen), A60 specialsignaler, A62 klubbar och A65 då utländska medborgare.

F5LTB, före detta 9Q1TB, befinner sig också i landet och väntas bli QRV som **A65BI**, QSL via allas vår SM5DJZ, notera endast direkt.

Att det går utmärkt att producera stora mängder QSO från inte alltför rara platser visade **ID9N** som var igång sista veckan av april från ön Vulcano, IOTA EU-017, den sydligaste ön inom de Eoliska öarna söder om Sicilien. Sex operatörer var igång från två högt belägna QTH och lyckades, trots att antennerna blåste sönder hela tiden, logga 6 600 QSO, 4 000 på SSB och 2 600 på CW.

På CW repeterade de varje anropssignal efter mottagen rapport vilket kanske tar lite tid men i gengäld undviks eventuella tveksamheter och omfrågningar. Kanske detta är framtidens melodi i pile-uper med tanke på hur omfattande störningarna brukar kunna vara på DX-ets sändningsfrekvens?

Expeditionen till **Västra Sahara**, S04R, som annonserades i förra QTC kom igång som planerat i mitten av april. Åtta operatörer var aktiva från Tifariti som ligger inom det område av Västra Sahara som kontrolleras av sahurierna själva under POLISARIO-rörelsen.

Landet, som erkänts av ett 80-tal stater, sedan självständigheten utropades 1976 är till stora delar ockuperat av Marocko som invaderade efter att Spanien lämnat kolonin kallad Rio de Oro och var eget DXCC-land med prefixet EA9. Landet ströks då från DXCC-listan för att återupprättas i mitten av 1980-talet, nu med det påhittade prefixet S0.

En av deltagarna i expeditionen var Alain/

F6ENO som också är mycket aktiv inom SO-TA-programmet. I ett mail berättar Alain att de tog sig in i landet via Algeriet och tillbragte åtta timmar tur och retur i fyrhjulsdrivna bilar genom öknen.

På plats i Tifariti inkvarterades de på en militärbas som använts som QTH av tidigare expeditioner. Det var en lång process att få fram alla nödvändiga tillstånd från de algeriska respektive sahuriska myndigheterna och en expedition i öknen krävde i sin tur en hel del planering och anpassning av utrustning och förnödenheter.

S04R åstadkom utmärkta 37 000 QSO varav över 20 000 på CW. Produktivaste bandet var 20 m med 17 m som god tvåa. I loggen förekommer 13 500 olika anropssignaler. En trevlig funktion i on-lineloggen, se: www.dxfriends.com, är att det går att se vem som var operatör vid respektive QSO. Sagde F6ENO verkar ha varit svår att få att släppa nyckeln!

S04R är godkänd för DXCC. S0 är ett av de två inofficiella prefix som ARRL godkänner för DXCC, det andra är 1A/Malteserordern. Och vi väntar ännu på Kosova...



Nya DXCC-länder är alltid välkomna. Dock är det högst tveksamt att det kan bli något av följande men intressant historia ändå (tack SM0OY!) Visst påminner det lite om Märket/OJO?

Det gäller "Hans Island", eller "Hans ö" som ligger i Nares sund mellan Ellesmere Island i Kanada och Grönlands västkust. I detta sund skall man dra gränsen mitt emellan Kanada och Grönland, dvs Danmark. Gränsen kan alltså råka hamna tvärs över denna 1,3 km² lilla holme. Intressant om det blir landgräns mellan Danmark och Kanada! Bägge dessa länder har tidigare enbart en landgräns.

Klimatet på ön är strängt, men i takt med avsmältningen i Arktis kan den så kallade Kennedykanalen mellan Grönland och Kanada bli intressant för sjöfart som vill undvika att gå runt Afrika och istället gå norrut genom Ishavet.

En intressant plats för en DXpedition kanske? Klarar man Peter I så borde även Hans ö kunna aktiveras. Men först måste landgränsen på ön fastställas. För närvarande tvistar man om den. Se mera på:

en.wikipedia.org/wiki/Hans_Island



Till slut så ser jag fram emot att vi hörs med specialprefixet SE under Nationaldagen den 6 juni! Dessutom hoppas jag att vi har våra Desecheo-QSL i handen när detta går att läsa, enligt uppgift skall de vara på väg ut. Det förhandsexemplar som florerat är rätt tjugigt!

Detta skrevs den 5 maj 2009, på dagen 20 år sedan SM1TDE var i luften för första gången.

73 es good DX de Eric/TDE

KRAS aktiverar Segerstads Fyr

För tredje året i rad aktiverar Kalmar Radio Amatör Sällskap Segerstads Fyr, signalen är SK7L. Vi kommer att vara QRV på 80, 40, 20 i första hand. Eventuellt så aktiveras fler fyrar, Garpen och Långe Erik, men det är osäkert i skrivandes stund. Äventyret går att följa på Internet, sk7l.blogspot.com om du inte har möjlighet att köra oss. Fina QSL-kort utlovas. 73 de SM7TVZ



SK7L, Segerstads Fyr kommer vara QRV 14 - 16 augusti.

7 MHz-bandet – nu mer åt alla

Av SM5COP, Rune Wande

Redan för många år sedan beslutade ITU Internationella Tele Unionen om utökning av 7 MHz amatörradioband. För att ge rundradiostationerna tid att flytta på sig sattes datum för det nya bandet till den 29 mars 2009. Nu har vi äntligen nått dit även om väntan varit lång. Flera länder har utnyttjat möjligheten att redan innan detta datum tillåta amatörradiotrafik enligt ny tilldelning men vårt PTS har gått efter "regelboken". När jag tog mitt C-certifikat efter fyllda 16 år 1960 fick vi använda 15 kHz kristallstyrt på 40 m-bandet (7035 – 7050) med 5 W input CW. Jag minns att jag hade 2 kristaller på den tiden.

Det nu "återutvidgade" bandet (vi har faktiskt haft nästan lika brett band tidigare) känns faktiskt som ett "himmelrike" jämfört med den trängsel vi haft nu en lång tid. Trängseln har säkert skrämt bort en del men det är dags att återupptäcka det fina 7 MHz-bandet.

IARU Internationella Amatör Radio Unionen som företräder radioamatörer gentemot ITU och i många andra sammanhang har för Region 1, till vilken SSA som medlemsförening och sålunda vi tillhör, utarbetat nya rekommendationer för detta amatörradioband. Rekommendationerna är till för att främja god sämja på banden och hjälpa till att ge utrymme för olika intressegrupper vad gäller trafiksätt.

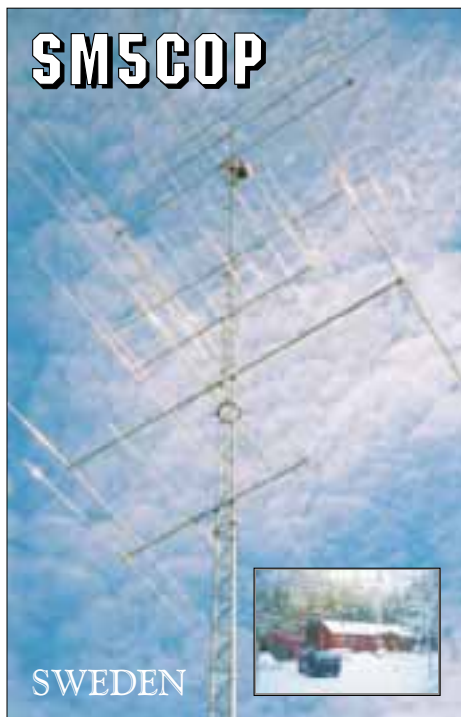
Observera dock att olika trafiksätt kan behöva samsas inom det gemensamma utrymmet och att det inte skall gå till så att man försöker köra bort stationer genom att avsiktligt störa och förstöra för andra.

En av de största skillnaderna mot tidigare är att de digitala trafiksätten flyttas upp något och rekommenderas utnyttja området 7040 – 7060 kHz, dvs en stor förbättring mot tidigare trängsel kring 7035 kHz vilket dessutom ger CW-trafiken större eget utrymme. Största förbättringen är givetvis utökningen med hela 100 kHz upp till 7200 kHz. Observera att

SSB-området samtidigt flyttats till ovanför 7060 kHz. Det står dock "alla trafiksätt" redan från 7050 kHz men det kan vara lämpligt att bereda plats för de digitala trafiksätten.

Jag har redan märkt att många "fallit i den fälla" som digitaldisplayen åsamkar oss. Frekvensen 7150 kHz har redan blivit ett riktmärke för många. På kortvågen har vi än så länge inte drabbats av kanalindelning och därför tycker jag att det är synd att man stirrar så blint på digitaldisplayen på riggarna och väljer "alltför jämna frekvenser". Använd VFO:n och undvik att trängas på jämna 5 respektive 10 kHz vilket tyvärr blivit alltför vanligt på våra amatörband. Fullständig bandplan finns bland annat på SSA:s och IARU:s respektive hemsidor www.ssa.se och www.iaru-r1.org

SM5COP, Rune



Ny Sektionsledare HF



SM5COP Rune började som kortvågsslyssnare SWL 1954 i tioårsåldern och tog C-certifikat vid uppnådd åldergräns 16 år.

Han har under årens lopp varit mest aktiv på kortvågsbanden. Rune var på 1980-talet vice Utrikessekreterare i SSA och även sedermera Utrikessekreterare. 1992 valdes han till Ordförande och hade det uppdraget till 1996.

Rune har även avlagt certifikatprov för amerikanska FCC och innehar signalen KB1Q. Som civilekonom har yrkeslivet präglats av olika befattningar inom ekonomiområdet och Rune är sedan fyra år pensionär.

Omfattningen av uppdraget som Sektionsledare HF i SSA framgår av befattningsbeskrivningen som finns på SSA:s hemsida under Dokumentarkiv och punkten Övrigt.

7 MHz	7000 - 7025	200	CW	CW contest preferred
	7025 - 7040	200	CW	7030 kHz - CW, QRP Centre of Activity
	7040 - 7047	500	Narrow band modes	Digimodes
	7047 - 7050	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled stations (unattended)
	7050 - 7053	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	7053 - 7060	2700	All modes	Digimodes
	7060 - 7100	2700	All modes	SSB contest preferred 7070 kHz - Digital Voice Centre of Activity 7090 kHz - SSB QRP Centre of Activity
	7100 - 7130	2700	All modes	7110 kHz - Region 1 Emergency Centre
	7130 - 7200	2700	All modes	SSB contest preferred 7165 kHz - Image Centre of Activity
	7175 - 7200	2700	All modes	Priority for intercontinental Activity



SK7HW:s auktionen i Växjö

Åter igen har det varit den berömda och uppskattade auktionen i Växjö och som vanlig var det fullsatt med besökare. Den 25 maj slogs dörrarna upp och besökarna stormar in.

Det var ett underbart sommarväder och några besökare solade sig vid ingången så länge det gick. Här gäller det att vara först på plats för att hitta en sittplats som passar.

Många kända ansikten var på plats och god mat serverades under hela dagen. Det fanns som vanligt många prylar och allt gick åt. Priserna var låga och det uppmanar till många köp, vissa bilar gick på knä därifrån.

Anledningen att så mycket prylar kan säljas trots mängder av dubletter är att priset blir så lågt och säljs efter halva tiden i större mängder. Auktionen höll på i sju timmar så man blir både trött i baken och andra ställen.

Efter auktionen åkte de som ville till klubbstationen för eftersnack och fika, vädret var kanon hela dagen. Några såg chansen att åka motorcykel och det verkar som att nu är sommaren här. Auktionen är toppen och bra utförd vilket gör att vi som varit där återkommer år efter år.

Ett stort tack till alla som håller i trådarna och vi ser fram emot nästa år.

73 de Leif SM7NCI

QTC 6/09

Uppllysning om CW-nyckel – svaren

Stort TACK till Karl-Arne SM0AOM, Stig SM5iO och Roger SM7RYR för era svar på min fråga om den speciella telegrafnyckeln i QTC nr 5-2009.

Tyvär är inte hela mekanismen komplett, så jag kan nog inte få fram något meddelande, men när vi ses härnäst Karl-Arne tar jag med nyckeln.

Så här skriver Karl-Arne i sitt svar till mig:

"Hej,
Jag är rätt säker på att bilden i QTC 5/09 föreställer en nyckel till en livbåtssändare.

Den fjäderverksdrivna "autosändaren" brukar generera ett förbestämt meddelande för att lättare kunna pejla den. Du skulle kunna prova med att vrida upp den och lyssna på vad den sänder.

Nyckeln är relativt ny, den har ett NATO-nummer och sådant kom på 70-talet.

73/ Karl-Arne"

som också skickade den här länken:

www.qsl.net/sv1edy/keypicture/359.htm

73 de Göran SM5XW



SYLRA

Är du intresserad att vara med på SYLRA-mötet den 3-6 september, så finns info på www.home.online/~la6rha

Vi ses, Solveig SM6KAT





VUSHF

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

Loggar

Testloggar lämnas från och med nu
på ssa.se, sektion VUSHF
SM6NZB, Tommy

Bandplaner

VHF-UHF-SHF
finns i QTC Nr 5, 2008
sidan 21

April blev nästan en sommarmånad här nere på Västkusten och någon plan för antennjobben fanns förstås inte. Några rapporter om öppningar på de olika banden har jag inte fått. Det hade alltså funnits tid...

Breaking News

VÄSTKUSTENS MIKROVÅGSGRUPP har fått tillstånd av Onsala Space Observatory att aktivera 26m-antennen på 23 cm för EME-försök. VMG-medlemmen SM6GXV Ulf, som jobbar på observatoriet, meddelar att vi någon eller några tidpunkter under tiden 7 juli till sista augusti får möjlighet att montera amatörradioutrustning i den väldiga antennen. De konkreta planerna kommer att klarna under tiden fram till detta nummers utgivning. VMG kommer att publicera nyheter på sin hemsida www.sk6yh.org efter hand. Det kommer att vara fullt möjligt för många tropostationer att få QSO under förutsättning att antennen kan eleveras.

Se och lyssna på ett bra SSB-QSO på 76 GHz mellan två OE-stationer på den här länken:

www.youtube.com/watch?v=AUqXGD44FQE

SM6FHZ, INGOLF meddelar att SK1UHG/6 1296,950 går i provdrift från JO67AQ. SM6PGP håller på att tillverka en Alford-antenn för densamma. Fyren skall förhoppningsvis flyttas till Gotland i juli skriver Ingolf.

SM6ESG, MORGAN berättar i detta nummer om sina besök i Danmark och låt oss hoppas på många fler berättelser till hösten.

Det var allt från mig.

73 de CKU



Besök hos en "riktig" radioamatör!

Av SM6ESG, Morgan Larsson

Under 70-talet besökte jag vårt västra grannland ett flertal gånger, eftersom jag ganska snart efter det att jag hade börjat köra 2 meter och 70 cm, förstod att det fanns betydligt fler amatörer i OZ som byggde det mesta av sin utrustning själv än här i SM. Jag måste bara åka dit på studiebesök! Här fanns det kunskap att snappa upp som man kunde ha nytta av. Kanske kunde det finnas godbitar i form av komponenter att hämta också.

På Själland besökte jag Hans OZ6OL (Danmarks meste hembyggare?), Ivan OZ7IS (OZ7IGY's störste beskyddare), Egon OZ7LX (hembyggare), Hans-Ove OZ9OR (allt hembyggt) m fl.

På Fyn fanns Hans OZ9CR (mycket mekaniska konstruktioner, främst PA:n), som var en av de första som körde EME i Danmark. Honom besökte jag första gången tillsammans

med spaltredaktören. Vi höll på med en del EME-experiment på den tiden. Om det får det kanske bli en separat artikel längre fram.

På Själland besökte jag något 10-tal år senare Jörgen OZ8WK (byggde det mesta själv), John OZ1IPU (byggde mycket för mikrovåg), Erik OZ1HDA (samma här), Cris OZ2BB (en otrolig hemmabyggare), Ole OZ2OE (mycket hembyggt) m fl. På ön Als besökte jag Martin OZ6HY (en hel del hembyggt). Senare har det blivit besök hos många fler intressanta amatörer, med det gemensamt, att de byggde mycket av sin utrustning själv.

OZ9OR

Men nu till Hans-Ove, som bodde i Fensmark en bit norr om Naestved, när jag besökte honom i augusti 1975. Det blev tyvärr bara ett besök, men däremot hade vi många fina QSO

från mitt hemma QTH, på 23 och 13 cm under de år H-O var QRV. Hans-Ove var till yrket pianostämmare och en mycket duktig sådan enligt OZ6OL.



Hans-Ove, OZ9OR, med sin pipa hemma hos Hans, OZ6OL, som trimmar sin hemmabyggda tranceiver för 2 meter.



Hans, OZ6OL, med sitt parallell PA för 2 meter. Till höger syns kanten på mitt push-pull PA för 70 cm som vi använde vid vårt första EME försök med WA-6LET hos spaltredaktören 1975. Mellan PA:na upp-täcker jag plötsligt min första 23 cm konverter som jag använde vid förstagångsförbindelsen mellan SM och just OZ6OL från Hallandsåsen.

H-O hade ingen stor och vidlyftig station, men det han hade var hemmabyggt i minsta detalj. Allt var dessutom byggt av skrotade apparater och surplus, så som jag minns det. Tyvärr har jag ingen bild från H-O:s schack, men jag skall försöka beskriva det jag kommer ihåg. Först en tranceiver för 2 meter SSB och CW samt FM. Den var byggd enligt fasningsprincipen, alltså utan kristallfilter. Kristallfilter är ju dyra saker, och därför inget sådant. Hans-Ove berättade för mig att han hade som princip att aldrig lägga ut några pengar på hobbyn. Fast han var tvungen att erkänna att han sorgligt nog hade behövt betala 5 dkr för en varaktordiod på en loppmarknad för att kunna bli QRV på 13 cm, eller om det var 23.

Nåväl, det jag minns mest av tranceivern för 2 meter var att den var totalt fylld med flera cm damm då den saknade lock. Men det påverkar ju inte funktionen, Hi! H-O's favoritband var 2 meter, där han körde med 2 st stackade 10 elementare. Dessutom var han QRV på 23 och 13 cm men han körde aldrig 70 cm vad jag vet. Däremot samarbetade han med Hans, OZ6OL om att bygga upp en 70 cm EME-station i mitten av 60-talet för försök med KP4BPZ som körde från Arcibo på Puerto Rico. Hans berättade för mig att PA:t var ett enkelt 4CX250B i en ¼-vågs kavitet. Då någon sockel inte fanns och dessutom var för dyr att köpa, så tillverkade H-O en sockel själv. PA:t lär finns kvar hos GOL, så jag skall titta på det nästa gång jag besöker honom. Någon kontakt med KP4BPZ blev det tyvärr inte men ett QRZ uppsnappades.

H-O var till stor del Hans läromästare då han var en otroligt klurig person som alltid hit-

tade på de mest fantastiska lösningar på olika problem. Högre upp än 13 cm kom han aldrig innan andra intressen tog vid. Mot slutet av sitt liv byggde han en helt egen katamaran i glasfiber som han seglade med i de "djupa" Danska fjordarna. Han avled i början på 2000-talet. Jag har tyvärr ingen mer exakt uppgift.

Tillbaka till stationen

Konverterarna för 23 eller 13 cm var byggda i lådor av vitbleck från uppklippta konservburkar. Sedan var det väl någon form av luftbygge som den övriga stationen. Sändarna för dessa band var varaktortriplare så att bara CW och FM var möjligt att köra. H-O körde nog aldrig någon SSB på mikrovåg.

PA steg förekom heller inte utan den låga effekten från diodmultiplikatorerna fick räcka. Kanske var det 5 watt på 23 och 2 watt på 13 eller nåt i den stilen. Den låga effekten kompenserades av att H-O hade ett mycket bra QTH ca 70 m över havet. Jag minns att det var fin sikt åt i stort sett alla håll. Han hade inget antennrelä utan skiftade för hand genom att helt enkelt flytta kontakten mellan mottagaren och sändaren. Det går fint, men är inget för dagens "bråttom amatörer". Kontakterna var av typ Belling-Lee.

Astronomi

H-O var dessutom mycket intresserad av astronomi. Hans berättade för mig att H-O byggde ett eget 20 cm spegelteleskop där han hade slipat linsen själv. Ett otroligt arbete! Han berättar att de satt många nätter och kikade upp på stjärnhimlen, och att det fram på morgon timmarna bubblade vilt i magen av allt det svarta kaffe de druckit för att hålla sig vakna.

Antennen. Antennen för 23 var en 2-meters parabol, byggd av fyra slaktade bommar från några gamla TV-antenner. Normalt har man minst 8 eller kanske 12 ekrar i en sådan antenn, men H-O hade bara använt 4. Det var väl svårt att få tag på fler slaktade "fern-syn" antenner. Sedan var det ½ tums kyckling nät som gällde. Skålen var väldigt djup, och H-O berättade för mig att han hade suttit i många timmar och vridit maskorna i nätet med en tång för att få fram rätt kupning. Ett enormt arbete men kupigheten gjorde också



Dipol och splasher feedern för 23 cm.



Hans-Ove håller min första varaktortriplare för 23 cm i handen. Ovanpå oljekaminen står Hans, OZ6OL's fantastiska 50 watts rörbestyckade 23 cm station, vilken han använde vid vår förstagångskontakt från Hallandsåsen.

att nätet bar sig själv. Mataren var en dipol samt splasher (rund skiva). På bilderna syns att skivan och dipolen är bockade för att bredda strålningsknippet. Parabolen hade troligtvis ett f/d på 0,25. En sådan djup antenn har i princip inga sidolober, utan bara en ren fin huvudlob, och fungerade gjorde den, det kan jag garantera. Troligtvis användes samma antenn senare för 13 med en annan matare, men här är jag inte riktigt säker. Hans-Ove körde bara 23 cm när jag hälsade på honom. 13 cm var på väg vad jag minns.

Antennrotorn

Det jag blev mest imponerad av hos Hans-Ove, var arrangemanget för att vrida parabolen. Någon rotor i vanlig bemärkelse fanns självklart inte för en sådan kostar ju en väldig massa pengar. Men antennen kunde roteras ändå. Det fungerade så här. Hela vägen genom "gittermasten" gick ett långt smalt "rotationsrör". Det var lagrat i toppen av masten i någon hylsa och i botten av masten på något sätt som jag inte kommer ihåg. Kanske stod det bara i en träkloss eller dyl. I höjd med radiatorfönstrets nederkant satt på röret ett lock från en gammal burk av något slag. Diametern var väl ca 30-40 cm. Hur locket var fastsatt i röret minns jag inte, men jag tror att trä var använt även här. I lockets kant var det klippt ca 1 cm djupa jack med ca 1 cm mellanrum hela vägen runt. Var annan av dessa flikar som bildades var sedan bockade upp respektive ner. På detta sätt bildades ett linhjul. Runt linhjulet gick några varv av gammaldags skallina i stål. Linan löpte sedan ut genom "gittermasten" och in genom några små hål i väggen i kanten av fönstret. I fönsterbrådan var sedan en ca 1 meter lång slits uppsågad. En pinne stack upp ur denna slits, och

Testkommentarer, april

50 MHz

- SM3BEI Tnx många UFB QSO!, Aurora nästan hela testen vilket nog förstörde mycket då det gällde JT6M! bara 5 QSO "den vägen", men många fina A-QSO, mest med OH! Några nya motstationer, kul med SM3LWP i JP72, gav nog flera en ny ruta!! Vi hörs i 432/NAC -GP/Lennart
- SA1A Kul med lite Aurora. Som vanligt var jag QRV bara de första två timmarna.
- SM3XZF första 6m testen. Riktigt kul med aurora. 73 de Fredrik SM3XZF
- SM5FUG Fick upp beamen en timme innan testen. Kul med Aurora i början.
- SM0TSC QRT 2000z pga TVI Aurora i början annars normal condx
- SM4YMP tack för alla fb qso:n .kul med aurora .glad påsk 73 de patrik
- 854S Kul! Körde ca 2h effektivt. Satte upp en "stretched-loop" med botten ca 7 meter upp under förmiddagen. Fungerade förvånansvärt bra. Missade SM5EFP i ny ruta i slutminuterna, stupade på rapporten...
- SM6C Körde 5w för att inte störa klubbstationen SA6A 73 SM6CTQ
- SM5EPC Några QSO:n blev det trots allt med antenner för andra band (10 - 15m). Det borde bli bättre när jag får upp en anpassad antenn. Glad Påsk!
- SM3LWP Kul med första testen på 50MHz för min del härifrån Stugan JP72. Blev inte så många i loggen men var inte igång så länge heller.
- SM1CXE Lustiga konds igår kväll på 6m. Började ju med aurora som sedan avtog. Fick en ny ruta=JP81=nr 414. Kunde fått några stns till men dom beamade väl åt annat håll...
- SM7PGA Hej alla! Något kort test för min del. De 5 wattarna räcker klart inte så långt ;o) Sedan blev det mera av påskförberedelserna och det är ju trevligt i sig, så därför önskar jag er alla en riktigt GLAD PÅSKI 73 de PE GE AA
- SM5AFS Glad Påsk
- SM6LTO Horisontal pinne 145 cm på skorsten. Tidigare vertikal. Mycket bättre nu.

144 MHz

- SM1A Tack för en rolig test. Glöm inte att rikta antennen mot SM1 och lyssna på 144.315 MHz.
- SM6MNH Kul test med hyfsade konditioner! Tack för alla QSO'n. Hoppas vi hörs även i nästa test. 73 de Per-Eric
- SK6HD Temporärt QTH och bara en yagi. Därför lite sämre resultat än vanligt.
- SM6OEQ/6 Hej! En ganska trög test men några roliga DX på slutet. Det verkar som det finns ett litet "hål" mot OH? :-)) 73 Sven SM6OEQ & Kricke SM6VTZ
- SM4BDQ SRI alla jag missade, var klar att köra från kl. 19 men blev utan föregående varning upptagen och kom igång strax innan 21. Men tack för pileuppen fram till slutet, det blev två tuffa timmar. Hoppas vi hörs på 70 testen då jag hoppas att kunna köra från början.
- SM6EHY Hvy QSB med fina toppar. Hrd DL5AG (mni times), DL2OAT, SLOCB...Bra RX hos SK4AO och SM4BDQ! 73
- SM5KQS 3 el 3 mAGL.
- SM0NUE Bra aktivitet och normala conds.
- SM7PGA Tjenixen alla glada contesters! Det är riktigt roligt att så pass många är QRV på CW och det verkar bara bli fler och fler som söker sig nedåt i frekvens för varje gång. CW'n är sannerligen inte utdöd ännu ;o) Keep up the good knowledge guys! Ha det gott och en riktigt glad påsk på er alla! Hörs på 70cm om inte innan. 73 de PE GE AA
- SM0NCL Det gick fint mot sm6/sm7 och bitvis långsam och djup QSB. 73 Christer
- SK6QA Hörde knappt nått österut, 59 sigs på danskarna. ett par tyskar hördes ej körda. 73 de sk6qa/sm6hdy,sm6xtv,sm6pvu
- SE6M Trevlig test ikväll. Gick rätt bra och lite conds i luften... 73's de SE6M Mats
- SM6LTO Duobandsantenn horisontalt monterad på skorsten.
- SL0ZZF Tack för en trevlig test. Nu skall vi hem och göra påsk, dvs. ägga upp oss. 73 de sl0"dbbelz" f Op sm0uie, sm0try
- SM6YVI Trög test gav upp redan efter två timmar 73 de yvi
- SE6B Inte så många QSO kanske, men trevligt - precis som vanligt ! 73 & 88 de SE6B Bitte
- SM5EPC Körde /3 från Norrbo, JP81JT, med 50W och en snabbt ihopslagen Dubbel hybridquad ca 2m över marken. Många stationer inom rutan. Hörde även några SM6 och SM7 men de hörde inte mig. Med antenner på högre höjd och mer effekt ser detta QTH lovande ut. Möjlighet finns att köra remote i framtiden. Skönt att slippa alla störningar som man har på ordinarie QTH där man inte kan höra SM4-6-7. Vi hörs på 70cm från JP90CE. 73 - Anders
- SM6JOC/6 Dålig aktivitet på FM-delen. Körde /6 från Ramberget.
- SM5UBH Jag körde med Yeasu FT-897 med lägsta effekt 5 Watt och med en rundstrålade vertikal antenn Diamond X500. Qso endast för att testa en kontaktkontakt med radiovännerna i Katrineholm.

432 MHz

- SK7MW VårVäder = VårCond's Tack för en 3-vlig kväll, SRI till er som vi inte hörde... 73sss Från Mogglarp

- SM3BEI Tnx alla UFB QSO's! Condx bitvis fina men korta stunder oxo nästan döt t på bandet! Speciellt mot SM6/OZ bra, få OH QRV medan SM-aktiviteten hög. Hoppas samma till 1296/NAC, cu/gl/Lennart
- SM3LWP Trevlig Test. Många str i loggen. Kul med 2st OZ. Tyvärr så blev det ingen SK7MW. Ropade minst 30gr på dom. Måste skaffa mer Pulver här.
- SM4DXO Slog mitt rekord från förra månaden. Hade kanske blivit bättre om inte riggen fått värmeproblem. Vissa reläer drog inte när riggen blev varm så fick lyssna mycket under svalningsperioderna. Tack för alla fina kontakter! 73! Mats-Ingvar
- SD3F 851 km över land till sk7mw var njutbart.
- SK6AW Mycket QSB men ändå så verkar det ha varit något bättre konditioner än senast. Nästa gång ska vi prova steget med om vi får det att fungera. 73de SM6V(ao)
- SM0NUE QSB ala berg o dalbana Rätt knepiga conds men med en del toppar
- SK5BE 17 el 2 mAGL. op SM5KQS.
- SK6QA Långsam qsb.Lite slitigt,men kul. 73 se sk6qa/sm6hdy,sm6xtv
- SM0RPT/P körde portabelt med 20w o 13el. nollgradigt ute.... inte sommar än! me n stod ut ca 2tim 73 och på återhörande/Orpt johan
- SM6EHY Dukter och svärkört. Få QRV. I QSB-topp hrd DK3WG i JO72 59!..73
- SM7PGA Tackar för en trevlig test boys! Säger det igen, med risk för att vara tjugit: Kul att så många väljer att köra CW på testerna. Det ger en extra dimension + att det går igenom så mycket bättre eller hur? Annars rätt så varierande konds, men jag väntar mig egentligen inte alltför rafflande resultat. Comflex och ecoflex fortfarande i förrådet. Man får skylla sig själv... Ha det gott och väl mött på 144MHz återigen i maj! 73 de PE GE AA
- SM3XZF Första testen med 2 nya antenner. Men vad hjälpte de... 73 de SM3XZF
- SM6DBZ Svaga signaler på den här kanten. CUL 73 de Svenne
- SM4TUR 20w 17el yagi körde sm6c som längsta qso 73 de sm4tur.
- SM6L/6 QRV 1 timme från Ramberget, dålig modulation enligt flera så tidig QRT. Hrd LA2Z och lyckades nästan med CW-QSO med SM3BEI i stark QRM. / 73 Tommy NZB
- SM6LTO Körde först med vertikal stackad. Bytte sedan till duobander 144/432. Hörde OZ men ingen kontakt.
- SM6U Endast FM, Handjagare.

1296 MHz

- SM3BEI Tack för massa UFB QSO'n! Condx rätt goda liksom aktiviteten! Tyvärr missade jag 3 QSO via AP pga för långa sändningspass, det gäller att rappa på, AP tvärs över QSO-riktning ger bara 20-40 sek reflexion, så ingen tid att repetera. Cu i MW-testen nästa tisdag/Lennart
- SM6AFV GG Good activity and some new stations in the log
- SM7LCB Hej, äntligen lite fart på radiovågorna. Denna afton hade man lite lätt QRM från OH0JFP men det gick bra och var ett nöje efter en lång mörk vinter. Men det var troligen bara lättsamt när man hade mycket vatten till motstationen. När det var landkänning var det trögt och man var helt beroende av flygplanen. Nu får man hoppas det blir lite lättare. 73 de ULF/LCB
- SM0FZH Kul testmed med bra aktivitet. Konditionerna låg långt söder om SM0 Dålig med OH stationer. Utöver OH0JFP bara OH6QR i loggen. 73 de Eberhard
- SM6VTZ Missade första timmen pga av strul med datorn. Funkade lite bättre efter en omstart... Kul att vara igång igen, blir nog bättre nästa gång? Man är lite ringrostig efter 3 månader utan NAC. 73 de SM6VTZ/Christian
- SM0NUE Det blev inte så många qso men 12 rutor gav bra med poäng. Saknade SM1 och missa SM4(DXO) För övrigt en normal testkväll.
- SM6DBZ Tropotendens i början, men sen gick det trögt. 73 es cuagn de Svenne
- SM6EHY Tropon svår. Mni hade inte tid för test. Körde ca 300 CQn...9 QSO...73
- SM6V Körde hemifrån med min grillgallerantenn och 10W idag. Roligt att den fungerar överhuvudet taget. 73 de SM6V(ao)
- SM0RPT/P 2W och 50mas! kul att vara med! 73 och på återhörande/johan
- SM0EUI qrv 45 min hörde många men ej hörd troligen fel på tx

Mikro

- SM6AFV Low activity. Not a single qso during the last hour.
- SM3BEI Tnx fina QSO Boy's! Ganska hyfsade condx trots tropon otillräcklig. Inga resultat från OZ trots ganska fina AP's. Blir nog bättre framåt sommaren! cu/gl/Lennart -3BEI
- SM7LCB Hej. Det ville inte lyfta över havet denna afton. Blev inget QSO med OH2AXH men man får hoppas på bättre fart nästa gång på 13cm. Kul med SM0ERR igen på 3cm mycket väntan blir det och han ligger i bruskanterna och så till slut kommer han upp ur dimman. Kul med OZ3ZW och SM3BEI på 3cm. Det kräver mycket tålamod och försök. Gick dock QRT tidigt för att vila halsen och bli av med hostan. Kul var att prova med DC6UW/Norbert på 3cm. Otroligt kraftig SSB signal från den stationen trots dåliga konds samt 477 km. Synd att man själv inte har lika kraftfull station! de ULF/LCB
- SM6EHY Prövade coffee-can antenn denna gång. Gick ca 10 dB bättre, men condx ville ej mer än 1 QSO... Ca 300 CQn...73



Världsradiolyssnare

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

Idag är det den 3 maj. Sol. Ovanligt varmt sedan vinden vände till SV. Egentligen helt fel att sitta inne och skriva. Det får bli en stund i väntan på lunchen. Sedan ut i spenaten igen!

Nu har de flesta internationella radiostationerna övergått till A-09, d v s sommarfrekvenserna vilket också visar sig tydligt i alla "schedules" som kommer mig tillhanda.

Har, som vanligt, gjort ett urval av de större stationerna med sändningar till Europa eller worldwide på engelska.

Alaska - KNLS

0800-0900 7355 kHz
1000-1100 6890 kHz
1200-1300 9780 kHz
1400-1500 7355 kHz

Argentina - Radio Nacional RAE

1800-1900 9690, 15345 kHz

Belarus - Radio Minsk

Det framgår inte av mitt tillsända schema när man ev sänder på engelska. Omöjligt att gissa så det är bara att lyssna vid nedanstående tillfällen.

1100-2300 7210, 7390 kHz

1257 UTC balalajkamusik på hög nivå! Nähä, kl 13 nyheter på "belorussiska" om bl a finans-krisen och EU.

1705-2300 7255 kHz
1300-2300 1170 kHz

Egypten - Radio Cairo

1215-1330 17870 kHz
1500-2245 6255 kHz
engelska-tyska-franska
1900-2030 11510 kHz
1600-1800 12170 kHz

Iran - Voice of Islamic Republic of Iran

1030-1127 15600, 17660 kHz
1530-1627 7305, 9600 (alt 9635) kHz
1930-2027 5945, 6205, 7205, 9800, 9925 kHz
5945 kHz reläas från en sändarre I Sitkunai I Litauen

Rumänien - Radio Romania International



0530-0600 7305, 9655 kHz
1100-1200 11775, 15210 kHz
1700-1800 9535, 11735 kHz
2030-2100 9765, 11810 kHz

Serbien - International Radio Serbia

1830-1900 6100 Khz
2100-2130 6100 kHz

Slovakien - Radio Slovakia

1630-1700 5920, 6055 kHz
1830-1900 5920, 6055 kHz

Syrien - Radio Damaskus

2100-2200 9330, 12085 kHz

Tyskland - Radio 700 Kall-Krekel



En ganska trevlig bekantskap som nog passar alla musiksmaker. Typisk skvalradio med BRA musik. Har en bra hemsida på www.radio700.eu. Den är på tyska men skäms på Dig om Du inte begriper vad som står. Du kan väl läsa svenska? OK, då kan Du läsa tyska också! Lite svårare att förstå den talade tyskan.

0555-2200 6005 kHz

Lyssnar nu kl 1335. Lite svag och en del QRM (lokala sådana så här dags) och lite QRN!

SMW/Mediaprogram (m a o DX-program)

Det finns massor av DX-program på en mängd olika språk. Jag har till och från gett ett och annat tips. Nu kan Du få HELA listan om Du går till www.wwdx.de Klicka Dig ner en bit på första sidan så hittar Du "List of SWL/Media Programmes in English, German and Spanish" (alldeles ovanför "USEFUL LINKS". Detta är en sida med mängder av mums-mums för alla radiohobbyister. Jag tar inte med några tips här, Du får leta själv efter det du tycker är intressant. Jo, två tips om amatörradioprogram:

Söndagar

0800

Amateur Radio Mirror från 7082 USB, 7205 Channel Africa och 17570 kHz

2000

This week in Amateur Radio 7415 kHz.

International sänds från

WBCQ

Utöver dessa två brukar HCJB ha ett och annat amatörsnlag i programmet DX Party Line.

NDB

Dags för lite fyrtips! Först; jag har glömt ett tips från SM1TDE Eric. Skulle varit med i QTC nr 5. Det handlar om "one-letter-beacons". Läs om dessa på wikipedia:

en.wikipedia.org/wiki/Letter_beacon

De här fyrarna är relativt lätthörda men det är ett elände att skilja dem åt ibland, olika bokstäver på samma frekvenser med kanske 1-10 Hz mellanrum.

4558,1 A	UZB 2043	20090310	Astrakhan
5154,1 A	UZB 1730	20090310	Astrakhan
7039,1 A	UZB 1643	20090310	Astrakhan
8495,1 A	UZB 1737	20090310	Astrakhan
10872,1 A	UZB 1740	20090310	Astrakhan
4558 C	RUS 2142	20090310	Moscow
7039 C	RUS 0940	20090310	Moscow
8495 C	RUS 1106	20090310	Moscow
10872 C	RUS 1108	20090310	Moscow
16332 C	RUS 1112	20090310	Moscow
4557,7 D	UKR 1724	20090310	Sevastopol
5153,7 D	UKR 1729	20090310	Sevastopol
8492,7 D	UKR 1736	20090310	Sevastopol
8494,7 D	UKR 1106	20090310	Sevastopol
10871,7 D	UKR 1109	20090310	Sevastopol
13527,7 D	UKR 1110	20090310	Sevastopol
4326 R	RUS 1123	20090310	Izhevsk
6486 R	RUS 1056	20090310	Izhevsk
3593,9 S	RUS 1716	20090310	Severomorsk
4557,1 S	RUS 2142	20090310	Severomorsk
5151,9 S	RUS 1727	20090310	Severomorsk
5153,9 S	RUS 2144	20090310	Severomorsk
7038,9 S	RUS 0940	20090310	Severomorsk 1
7038,9 S	RUS 1756	20090311	Arkhangelsk
8494,9 S	RUS 1107	20090310	Severomorsk 1
10871,9 S	RUS 1108	20090310	Severomorsk 1
16331,9 S	RUS 1112	20090310	Severomorsk 1
8494,4 U	0552	20090310	UNID
3658 V	UZB 1718	20090310	Khiva
1810,5 */	ROU 1802	20090201	Zlatitas

*/YR2TOP

Det finns många fler än ovanstående, bl a så har Kaliningrad en hel drös men jag tvivlar på att de är igång kontinuerligt, troligen bara vid militära övningar.

Den sista, YR2TOP, hör inte hemma i tabellen men den är intressant som "konditionsfyr". Läs mer på QRZ.COM. Sök på signalen!

Nedanstående är inte några fyrar men ibland kan det vara roligt att leta reda på lite annat och udda. Lyssna på någon av dem och försök

att lista ut vad de sänder. Jag tänker inte tala om det för Dig men Du kan få tala om det för mig! Hih!

Hörda 090330, kl 1650-17

- 66.6 RBU Time Signal Station, Moscow, RUS
- 60.0 MSF Time Signal Station, Anthorn, G
- 75.0 HBG Time Signal Station, Pragins, SUI
- 77.5 DCF77 Time Signals Station, Mainflingen, D

Mina "vanliga" fyrrar då? Joo, nu har jag passerat 1300-strecket, noga räknat är de 1308 stycken. Ganska stolt faktiskt! Jag har 420 skandinaviska fyrrar (alla svenska och finska som fanns när jag började 2003), 306 ryska och 102 från Ukraina. Resten är blandad kompott. Antal länder i Europa är 40 samt ett tiotal från Asien och Afrika.

Den senaste tiden har det varit bra konditioner särskilt öster- och söderut.

Lite loggar att prova på. Hörda under april. Loggar i fet stil är nya hörigheter.

- 1917 402,0 TM Tomakivka UKR 1512
- 0156 353,0 SRW Shell Shearwater Platform IW 1011**
- 0237 317,5 TRP Trapani-Birgi ITA 2209
- 1555 745,0 YM Astrakhan RUS 3170**
- 1604 745,0 TR Tripolie UKR 1129
- 1635 554,0 OG Russky Kameskhir RUS 1804
- 1638 879,0 M Ermolino RUS 1128
- 1651 600,0 PQ Andreapol RUS 826**
- 1718 735,0 KW Koviagy UKR 1382
- 1948 445 TU Tuzla BIH 1433
- 1959 431 LI Lykhasheva UKR 1450
- 2000 430,0 BUG Bugac BUL 1190
- 0116 424,0 DNC Mostar BIH 1583
- 0129 316,0 TNJ Tounj HRV 1366
- 0137 333,5 VOG Voghera ITA 1534
- 0139 332,0 MR Ulyanovsk RUS 1867
- 0147 335 BER Bern-Belp SUI 1389**
- 0003 424,0 PIS Zagreb-Pisarovina HRV 1322
- 0010 339,0 LS Forde-Bringeland NOR 855**
- 0017 351,5 PLA Pula HRV 1429
- 0020 352 LAA Niederheim DEU 1032**
- 0029 391 OKR Bratislava SVK 1021
- 0031 401 BPL Bari ITA 1813
- 0043 290 TR Tirana ALB 1769
- 0044 290 GRZ Graz AUT 1182
- 1500 625,0 AW Yoshkar-Ola-Danilovo RUS 1765**
- 1631 735,0 KW Koviagi UKR 1382
- 1633 705,0 MN Manyshky RUS 1859
- 1734 505,0 WC Kamensk-Uralsky RUS 2474**
- 1738 490,0 FI Golitsyna RUS 1650 LSB 1020
- 1739 470,0 TN Taganrog South RUS 1763 LSB 1020
- 1742 475,0 ZG Petrovskkoye RUS 1517
- 1759 478,0 MF Larionovo RUS 1285
- 1817 486,0 KL Krasny-Sulin RUS 1779
- 1804 507,0 ND Bolshhevik RUS 1957
- 2050 537,0 P Plovdiv BUL 1757**
- 2115 522,0 P Nyiregyhaza HNG 1058**



- 1755 617,0 SV Stebliv UKR 1205
- 1947 510,0 LA Cheboksary RUS 1742
- 2005 404,0 BMR Baia Mare ROU 1122
- 1944 416,0 POZ Belgrade-Pozarevak SCG 1427
- 1928 705,0 RR Bucuresi-Ortopeni ROU 1512
- 1937 493,0 KR Krasnodar RUS 1967
- 1939 493,0 RW Maryino RUS 1210
- 1944 495,0 AW Budjenovsk RUS 2235
- 1719 555,0 JC Kozelsk RUS 1128**
- 1739 517,0 ARD Arad ROU 1255
- 1935 555,0 MZ Mezen RUS 1634 USB 1040
- 1943 454,0 W Moscow-Bykovo RUS 1205
- 1951 450,0 PDV Plovdiv BUL 1759
- 1952 450,0 WU Sosnovka RUS 1778
- 2007 460,0 GB Volchanka RUS 2045
- 2023 470,0 QL Taganrog Central RUS 1763**
- 2029 475,0 ZG Petrovskoye RUS 1517
- 2036 477,0 ÖA UNID
- 3039 478,0 MF Lariynovo RUS 1285

- 2047 481,0 CW Krasnyaya-Grobatka RUS 1419
- 2048 482,0 NN Kozhavnikovo RUS 3835
- 2057 486,0 KL Krasny-Sulin RUS 1779
- 2100 490,0 FI Golitsyno RUS 1650
- 2145 300,0 PV Petrovanadin SRB 1359
- 1703 940,0 SQ Vladimir RUS 1318**
- 1814 910,0 GE Hel'miaziv UKR 1204
- 1822 970,0 SM Tambov RUS 1531**
- 1828 879,0 E Moscow-Domododevo RUS 1205
- 1833 678,0 A Kharkov-Osnova UKR 1416
- 1835 680,0 BP Chelobiyevoye RUS 1172
- 1851 705,0 PX Perm-Bolskoye-Savino RUS 2204**

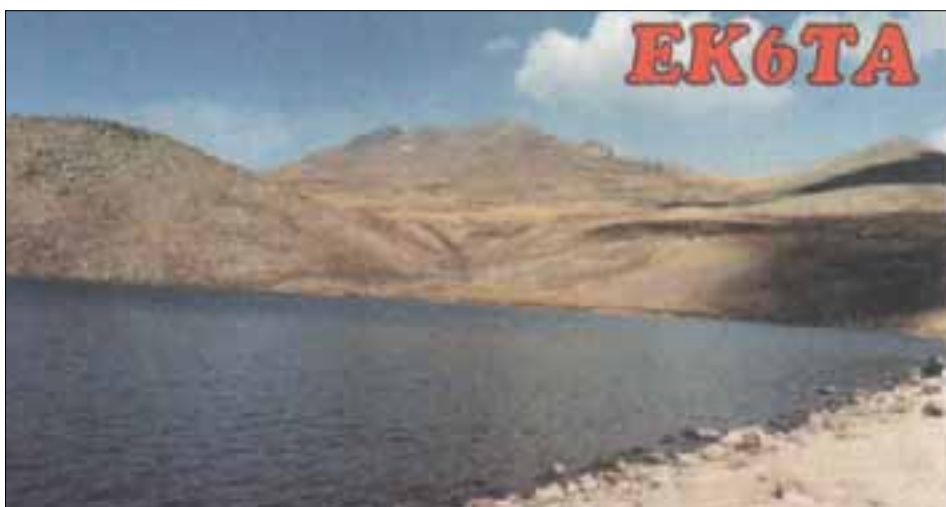
Månadens QSL

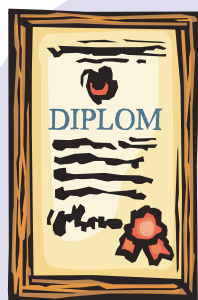
Två stycken vackra QSL inkomna: EK6TA Hovik i Armenien. Det är DJ0MCZ som verifierar. Vackert bergsmotiv! 14 MHz kl 0601 050821.

DL0MF seglar babord hän med två vackra skutor. Men de seglar långsamt trots att de har hela segelställen uppe, för det tog 9 år och 8 månader för dem att komma fram. Tysk grundlighet????

Det blev mycket i spalten denna gång. Sommaren är dock lång så Du har god tid på Dig att kolla runt på banden. Ha en skön sommar! Och – God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC Christer





Nu har jag skrivit diplomspalten i dryga 30 år och aldrig tar det slut. På diplom alltså. Däremot har det svängt lite fram och tillbaka vilka typer av diplom, som mest förekommer.

Sedan några år har korttidsdiplomen kommit mer och mer. Hur många det varit framgår inte av min spalt, eftersom många är för sena med att tillkänna reglerna.



Original 13 Colonies Independence Day Special Event Award

Tidsgräns: 2009-07-01 kl 13z – 07-05 kl 04z.

En evenemangstation från var och en av dom 13 kolonierna från 1776 kommer att vara igång. Kontakta minst en av dessa så är diplommet klart.

Men man kan också kontakta flera eller alla 13 och få ett diplom med en koloniflagga för varje station man kört. Dom som kört alla får påteckningen "Clean Sweep" på diplommet. Alla band, dock inte WARC-banderna.

Kolonistationerna kommer att köra så nära 13 upp på varje band (t ex 14.213, 14.313, 7.213, etc.). Följande evenemangsstationer kommer att vara i farten.

K2A	NY	K2B	VA
K2C	RI	K2D	CT
K2E	DE	K2F	MD
K2G	GA	K2H	MA
K2I	NJ	K2J	NC
K2K	NH	K2L	SC
K2M	PA		

Avgiften är 4 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till KU2US-Award Manager, Post Office Box 185, Conesus, NY 14435, USA.

Använd gärna ansökningsblanketten som finns på hemsidan

home.comcast.net/~dzabawa/ThirteenColonies.htm

Diplom

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

1° Diploma del 1° Rgt. Trasmissioni Milano

Tidsgräns: 09-06-15 kl 07Z -- 06-22 kl 24 Z
Utgivare: ARI Sezione di Milano och 1° Rgt. Trasmissioni di Milano.

Regler: Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL under the National Days of Broadcast Engineers. 10 poäng krävs.

Alla band får användas med trafiksätten AM, SSB, CW, FM och PSK31, dock inte via repeater. Signalregementets station IZ2MIL ger 5 poäng. Medlem i ANGET Sez di Milano ger 2 poäng.

Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag senast 2009-07-31 till Award Manager Luigi Zuccotti, IW2ODY, P.O.Box 125, I-21052 Busto Arsizio (VA), Italien

www.angetmi.it

Medlemmar i ANGET:

IZ2MIL, I2LIK, IW2NTC, IK2GGP, I2UIC, I2YLV, IW2DLL, IW2NTE, IW2NTD, IW2ODY, IW2NMC, IW2OAAQ, IW2NKE, IZ2KPH, IW2NT, IW2CGP, IZ2I?? CASTELLESE LUCA, I2JJR, IK2HEW, IK2PIY, SU9LL/EA7CHR, IZ2FRZ, IV3HCY, IW2H?? G.M. ANDREA BELLOBUONO, IK2EFG, IZ2OPA och IZ2L?? ORNAGHI MAURIZIO.

Medlemslistan är förmodligen inte fullständig.



Diploma Imperium Romanum

Tidsgräns: fr o m 1990-01-01

Det romerska väldet var vid sin höjdpunkt stort under ledarskapet av Trajan, Hadrian, Antoninus Pius and Marcus Aurelius.

Kontakta alla nutida regioner och länder, som en gång i tiden tillhörde det romerska riket. Totalt 66 kontakter. Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 15 Euro. Ansök med loggutdrag via email till ik0ike@libero.it

Han skickar sedan info hur betalning skall ske.



Imperium Romanum länder och regioner

1 ZA Albania	22 4L Georgia	45 4O Montenegro
2 7X Algeria	23 DL Germany	46 PA Netherlands
3 C3 Andorra	24 ZB2 Gibraltar	47 E4 Palestine
4 EK Armenia	25 JY Jordan	48 SP Poland
5 OE Austria	26 Great Britain	49 T Portugal
6 4K Azerbajjan	27 SV Greece	50 YO Romania
7 EA6 Balearic Isl	28 OJ Guernsey	51 1A0 S.M.O.M.
8 ON Belgium	29 EP Iran	52 T77 S. Marine Rep
9 T9 Bosnia-Hrz	30 YI Iraq	53 ISO Sardinia Isl
10 LZ Bulgarien	31 4Z Israel	54 GM Scotland
11 OK Czech Rep.	32 Italy	55 OM Slovak Rep
12 EA9 C&M	33 GJ Jersey	56 T9 Sicily Isl
13 5B Cyprus	34 OD Lebanon	57 K Syria
14 ZC4 Cyprus UK	35 5A Libya	58 S5 Slovenia
15 HV Vatican	36 HB0 Liechtenstein	59 EA Spain
16 TK Corsica	37 LX Luxembourg	60 HB Switzerland
17 SV9 Crete	38 Z3 Macedonia	61 3V Tunisia
18 9A Croatia	39 9H Malta Isl	62 TA Turkey
19 SV5 Dod.Isl	40 GD Man Isl	63 HA Hungary
20 SU Egypt	41 CN Morocco	64 YU Yugoslavia Serbia
21 F France	42 3A Monaco	65 GW Wales
	43 ER Moldova	66 IO- IK-IZ IW QSO with Rome
	44 SV1A Mount Athos	



KENWOOD TS-2000

100W All-Mode Transceiver

Pris: 19.420,-

HF/50/144/430 MHz
(1200MHz som option)

Mikrofon MC-60A, extra tillb.

100W: HF/6M/2m, 50W: 70cm, 10W: 23cm

TS-2000 (TS-B2000) finns även i delat utförande, då med med separat kontrollpanel, perfekt för mobilinstallation.

Lättiläst frontpanel med bakgrundsbelysta knappar. Dubbla mottagare, inbyggd antenn tuner, inbyggd cw-nyckel, inbyggd TNC 1200/9600 bps, 300 minnesplatser, band, minne och programscanning, Digital signalprocessor och digitala filter ger låg distortion och hög kvalitet i mottagningen på alla mode.

TS2000/TS-B2000 är utrustad med 2st 16-bit DSP chips, dubbel-precision computing, 100MHz CPU plus 24-bit A/D och D/A konvertering

TX Audio kvalitet kan finjusteras och kombineras på flera sätt med DSP: "TX/RX equalizer", "TX filter bandbredd" och med "talkkompressorn" för att anpassa till olika mikrofoner och röstläge

Antennanslutningar: 1st HF, 1st 6m, 1st 2m, 1st 70cm

Spänning: 13,8 volt DC. Strömförbr: Sändn: (20.5A HF, 6m, 2m) (18A 70cm) (9A 23cm). Mottagning: 2.5A

Ytterligare information kan hämtas på: www.kenwood.com

TRANSMITTER	
RF Output Power	SSB/CW/FM/FSK=100w, AM=25W (HF, 6m, 2m), SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm) SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation	Balanced modulation Reactance modulation Low-level modulation
SSB FM AM	
Maximum Frequency Deviation (FM)	Less than ±5 kHz (wide) Less than ±2.5 kHz (narrow)
Spurious Radiation	1.8 - 28MHz: Less than -50dB 50 - 430MHz: Less than -60dB 1200MHz*: Less than -50dB
Carrier Suppression	More than 50 dB
Unwanted Sideband Suppression	More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB)	400 - 2000 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range	±20.00 kHz
Antenna Tunable Range	16.712 - 15092 (160 - 6m Band)
RECEIVER	
Circuitry	Main: SSB/CW/AM/FSK FM Sub: AM/FM
	Quadruple superheterodyne Triple conversion superheterodyne Double conversion superheterodyne
Intermediate Frequency	Main: 1 st F 2 nd F 3 rd F 4 th F Sub: 1 st F 2 nd F
	66.085 MHz or 75.925 MHz (HF - 50 MHz) 41.895 MHz (144/430MHz), 135.495 MHz (1200MHz)* 10.695 MHz 455 kHz 12.0 kHz 58.525 MHz 455 kHz

PC-styrning lokalt eller via internet



Option: RC-2000
Separat kontrollpanel
(ingår i TS-B2000)



Svebry Electronics AB
Box 120
Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

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





UNION POSTALE
UNIVERSELLE

Internationell Svarkupong IRC

Av SM5DJZ, Jan Hallenberg



Nom du pays



SPECIMEN

Le timbre-poste, vecteur d'échange

COUPON-RÉPONSE INTERNATIONAL

Ce coupon est échangeable dans tous les pays de l'Union postale universelle contre l'affranchissement minimal d'un envoi prioritaire ordinaire ou d'une lettre-avion ordinaire expédié à l'étranger.

A échanger jusqu'au 31.12.2013



Rome



London



Lausanne

Från och med nu i sommar kommer den nya IRC-kupongen att finnas till försäljning. Mest troligt **INTE** från den svenska posten, som tydligen tycker att det saknas intresse. Dock löser man in dem mot för närvarande 12-kronors frimärke. Tidigare har det gått att handla via internet från bland annat den danska, finska eller tyska posten, men kostnaden hamnar ofta kring 20 kronor/styck.

Här följer en bild på hur den nya IRC:n ser ut, och den kommer att vara giltig fram till och med 31 december 2013.

Orsaken till att vi nu får en ny IRC är att den tidigare upphör att gälla från och med 31 december 2009. Efter detta datum kommer troligen svenska posten i likhet med andra postverk att neka inlösen av dessa, med andra ord de är inte ens värda papperet de är tryckta på. Förutom eventuellt samlarvärde hos samlare förstås.

Den senaste upplagan, som kallas Beijing model 2, finns i 2 varianter, efter att man med anledning av Internationella postunionen fyllde 100 år 2007. Men båda varianter är bara giltiga fram till kommande årsskifte.

Modellen innan dessa hette Beijing model 1 och utkom mellan 1 januari 2002 och 31 december 2006, och är således helt värdelös idag.

Historiskt utkom den allra första IRC-kupongen redan 1 oktober 1907 och kallades för Rome. Orsaken till att dessa kuponger fick stadsnamn är att de utkom i samband med UPU:s kongresser i dessa städer.

Därefter följer modellerna London 1 juli 1930, Vienna 1 december 1965, och Lausanne 1 januari 1975 □



Vienna



Beijing model 2



Beijing model 1

Field-Day i Distrikt 0 – 8S0DAY Storstockholms Field-Day

Planera in ett besök på Storstockholms Field-Day
Plats och tid: Gärdet i Stockholm 6–7 juni 2009

Vi firar både Nationaldagen och Amatörradions dag
Organiseras gemensamt av klubbarna i distrikt 0

På promenadavstånd finns Tekniska Museet med SK0TM, Vasamuseet och
Museifartygen, där vi bemannar stadsisbrytaren Sankt Erik
och kör "Museum Ships Weekend Event" med signalen 8S0HRA.

Ny programpunkt: Om vädret tillåter kommer skärmygning med hjälp av motor på ryggen, så kallad Paramotor att visas upp. ATV (Amatör-TV) kommer även att visas i samband med dessa flygningar. Detta gör det möjligt att sända bilder och video från luften till marken.

- Tipspromenad
- Rävjakt
- Försäljning av korb, läsk, bullar och kaffe
- Fjärrstyrning av rig på Kvarnberget
- Informationstält om klubbarna i distrikt 0
- Vi är aktiva på de flesta band och moder från Gärdet
- Incheckning via repeater R1 (145,625 MHz)
- Vi kör med signalen 8S0DAY

Detaljerat program annonseras i QTC nr 6.

Arbetsgruppen hälsar alla hjärtligt välkomna – Missa inte detta!

DL0 Robert SM0TAE, Christian SM00, Göran SM5XW, Tore SM0DZB, Urban SM0NHE

Field Day Väst Välkommen till Field-Day Väst 2009-09-05

Nu var det dags att ladda upp för årets FDV.

Vi kör i år igen på Tånga Hed i Vårgårda lördagen den **5 september**.

Det blir traditionell bakluckeloppis utomhus och ett antal försäljare i matsalen.

Lunch och fika kommer att finnas i matsalen under dagen.

Som vanligt tar vi inte ut något inträde, lotteriet som säljs under dagen med sponsrade priser som vinster, finansierar denna loppis.

Alla hälsas välkomna till Tånga Hed
FDV-gruppen SK6AL, SK6DW och SK6QA
Genom Dicken/SM6HNS

Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood

AOR Bencher Butternut Comet Diawa Diamond Heil LDG MFJ Microset Palstar ZX yagis



YAESU FT-950E
HF/50MHz
All mode
Transceiver

16800:-

Kanonpriser på,



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

3.100:-



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

1.350:-



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

1.850:-

Räntefri finansiering:

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



VX-8E Kompakt
trebandsradio med
stöd för APRS

4.895:-

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

2.900:-

LSG Communication AB www.lsg.se

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023
Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3 Telefon: 0660-29 35 40 Fax: 0660-37 26
Internet: www.lsg.se E-post: info@lsg.se Samtliga priser inkl 25 % moms



HamShop

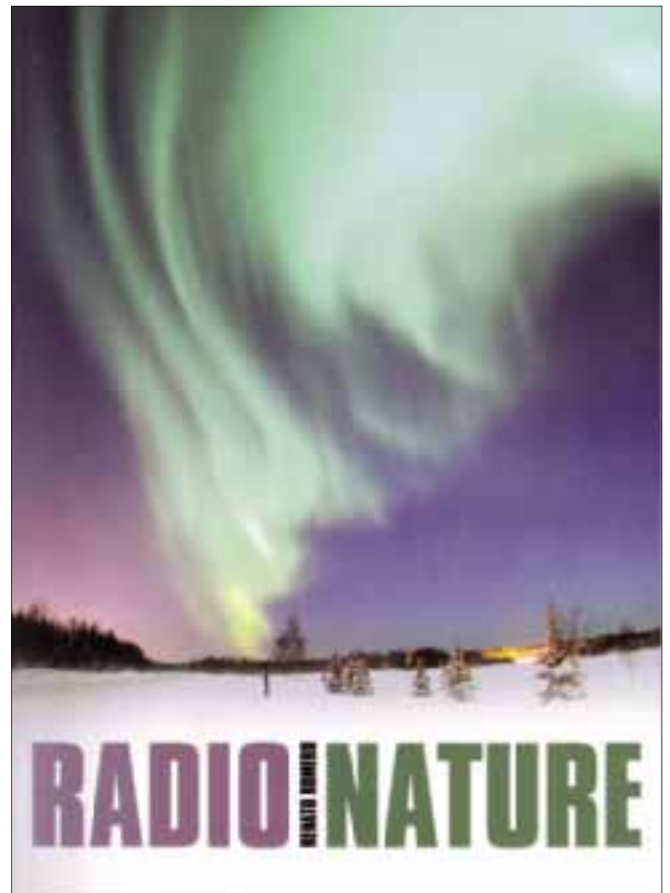
ssa.se/hamshop/

Radio Nature

En alldeles färsk bok (tryckt 2009) från RSGB som behandlar ett fascinerande område som vi normalt inte vet så mycket om.

Ur innehållet: What is Radio Nature? Terrestrial Natural Radio Signals in Audio Band, Extra-terrestrial signals, Artificial Signals, False Signals, VLF Receivers, Recording VLF Signals, Analysis Software, Coordinated Listening, The Physics of the Sun, Seismic Precursors, Recording of Static Fields, Unattended Operation, Pseudoscience och mycket mer!

200 kronor vill HamShop ha för boken. Vi har bara två exemplar så ring helst 0505-13100 (må-to 09-12) innan ni sätter in pengarna på plusgiro 52277-1. Vi tar naturligtvis hem fler ex av denna och andra böcker om de tar slut.



Årets bästa artikel

SSA utlyser härmed artikeltävling i två kategorier.
Tekniska artiklar respektive Allmäna artiklar.
Tävlingen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2009.

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

Länktips

Redax hittade denna länk under en hetsjakt på nätet:
www.pmillett.com/technical_books_online.htm

Drygt 100 titlar finns för stunden, vad sägs till exempel om;

Basic Theory and Applications of Electron Tubes, Departments of the Army and Air Force, 1952, 215 pages.

Coyne Electrical and Radio Trouble Shooting Manual

Radio Amateur's Handbook, American Radio relay League, 1936, 536 pages



IARU region 1's webbplats har fått en rejäl ansiktslyftning. Kika in på:
www.iaru-r1.org

För de som vill följa (den något undervecklade) solcykel 24 så kan jag tipsa om:
www.solarcycle24.com av Kevin/VE3EN/

Funderar på detta om att köra tester? Hur går det till, vad ska man tänka på, vad är SO2R? Kika in på:

wiki.contesting.com

En wiki som som bäst håller på att fyllas med allt det där om contesting som du undrar över, men inte törs fråga.

Blivit lite mer "varm i käderna" vad gäller att köra tester men vill veta mer? Kika in och bli medlem på:

www.contesting.com

En samlingsplats för allt du behöver veta om att köra test.

SM0IMJ, Hasse

SM6HCO, Tore har skickat nedanstående länk till redaktion:
www.yaesu-museum.com



www.qrq.se/contestsalten/

SSA – Sveriges Sändareamatörer

Protokoll från årsmötet den 19 april 2009 på Täby Park Hotel

Sammankomsten inleddes med utdelning av hederstecken och stipendier till förtjänta medlemmar. Före årsmötets öppnande hedrades under året avlidna medlemmar med en tyst minut.

1 Mötets öppnande

Föreningens ordförande Hans Johansson SM0IMJ hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

2 Val av ordförande för årsmötet

Carl-Henrik Walde SM5BF valdes till ordförande.

3 Val av sekreterare för årsmötet

Lennart Pålyrd SM5AOG valdes till sekreterare.

4 Val av två personer att jämte ordförande justera protokollet och tillika tjänstgöra som rösträknare

Arne Karlérus SM5TC och Esko Antikainen SM5AKP valdes till denna uppgift.

5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd

Vid mötet närvarade 116 medlemmar. Därtill var 35 medlemmar representerade genom fullmakt. Totala antalet röster uppgick till 151.

6 Frågan om mötet var stadgeenligt utlyst

Kallelse till mötet var publicerad på SSA:s hemsida den 15 mars och i nr 4 av QTC. Dessutom har information gått ut med SSA-bulletinen. Årsmötet fann att mötet var stadgeenligt utlyst.

7 Frågan om dagordningens godkännande

Årsmötet beslöt godkänna dagordningen.

8 Framläggande av verksamhets-, kassa- och revisionsberättelser

Dokumentet har varit publicerade i nr 4 av QTC och på SSA:s hemsida. Ordförande Hans Johansson SM0IMJ och kassaförvaltaren Lennart Pålyrd SM5AOG redogjorde i korthet för dokumenten, som också omfattade räkenskaperna för de till SSA knutna stiftelserna.

Leif Nilsson SM7MCD ansåg att verksamhetsberättelsen inte kan innehålla hänvisningar till statistiska uppgifter på SSA:s hemsidor eller protokoll som i sin helhet publicerats på hemsidorna. Han hade uppmärksammat att protokollet från ett av distriktsmötena i SM7 ej stod att finna på hemsidan. Han saknade också ett avsnitt som berör amatörradio i skolan, liksom en utförligare beskrivning av verksamheten inom sektion Radioteknik.

Efter en diskussion beslöt årsmötet att acceptera den text som redan finns om sektion Radioteknik och att det saknade distriktsmötesprotokollet och redogörelsen om amatörradio i skolan tillförs årsmötesprotokollet i bilageform och vid arkiveringen även ansluts till verksamhetsberättelsen.

(Sekreterarens kommentar: Det har senare framkommit att protokollet från distriktsmötet i SM 7 aldrig blev upprättat.)

9 Fastställande av resultat- och balansräkning och beslut i anledning av uppkommet underskott

Årsmötet beslöt fastställa framlagda resultaträkningar för räkenskapsåret 2008 samt balansräkningar per den 31 december 2008 för såväl SSA som dess fonder. Årsmötet beslöt överföra det framkomna underskottet i SSA i ny räkning.

10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen verksamhetsåret 2007

Föreningens revisor Peter Rosenthal SM0BSO föredrog revisionsberättelsen. Efter förslag från revisorerna beslöt årsmötet bevilja styrelsen ansvarsfrihet för år 2007.

11 Fastställande av styrelsens sammansättning och revisorer

11A Fastställande av valberedningens förslag gällande kassaförvaltare och en ledamot i styrelsen samt revisorer och ersättare till revisor

Då inga alternativa kandidatförslag framkommit beträffande dessa poster fastställde årsmötet valberedningens förslag innebärande omval av Lennart Pålyrd SM5AOG och Tomas Vikman SM3WMU till respektive styrelsepost samt Esko Antikainen SM5AKP, Peter Rosenthal SM0BSO och Dennis Becker SM0ATC till respektive revisorsposter.

11B Fastställande av poströsträkningens resultat gällande ordförande

Ingemar Thagesson SM0SYQ redogjorde för rösträkningen med angivande av fördelningen av röster på de tre kandidaterna. Årsmötet beslöt fastställa resultatet, som innebär att Tore Andersson SM0DZB är SSA:s nya ordförande.

Styrelsen har därmed följande sammansättning

Ordförande	Tore Andersson	SM0DZB	nyvald på två år
Vice ordförande	Lars-Anders Eriks-	SM7LQV	kvarstående tid
	son		
Kassaförvaltare	Lennart Pålyrd	SM5AOG	omvald på två år
Ledamot	Tomas Vikman	SM3WMU	omvald på två år
Ledamot	Dick Stenholm	SM6HNS	kvarstående tid
Revisorsgruppen har följande sammansättning:			
Revisor	Esko Antikainen	SM5AKP	omvald på ett år
Revisor	Peter Rosenthal	SM0BSO	omvald på ett år
Ersättare till revisor	Dennis Becker	SM0ATC	omvald på ett år

12 Val av ledamöter i valberedningen

Efter begärd votering beslöt årsmötet välja Göran Eriksson SM5XW och Hans Löf SM0BYD att ingå i valberedningen för en period av två år. Efter begärd votering utsågs Göran Eriksson till sammankallande.

Valberedningen skulle enligt detta beslut få följande sammansättning:

Jörgen Norrmén	SM3FJF	kvarstående tid
Urban Logelius	SM0NHE	kvarstående tid
Göran Eriksson	SM5XW	vald på två år
Hans Löf	SM0BYD	vald på två år

Årsmötespresidiets kommentar:

Det har senare uppmärksamats att detta beslut fattades på felaktiga grunder. Enligt årsmötesbeslutet 2008 hade, räknat vid årsmötet 2009, Olle Jönsson SM7LBB ett års kvarstående mandattid. Enligt årsmötesbeslutet 2008 utgick däremot mandattiden för Urban Logelius SM0NHE.

Valberedningen skall därmed ha följande sammansättning:

Jörgen Norrmén	SM3FJF	kvarstående tid
Olle Jönsson	SM7LBB	kvarstående tid
Göran Eriksson	SM5XW	vald på två år
Hans Löf	SM0BYD	vald på två år

(Om det vid årsmötet 2009 varit känt att mandattiden utgick för Urban Logelius hade denne kunnat kandidera till förnyat mandat. Årsmötespresidiet föreslår att styrelsen, valberedningen och Urban Logelius samråder och då överväger om den senare bör adjungeras till valberedningen.)

13 Val av poströsträknare jämte ersättare fram till nästa årsmöte

Årsmötet omvalde Rune Wande SM5COP och Ingemar Thagesson SM0SYQ till poströsträknare samt Carl-Henrik Walde SM5BF till ersättare för poströsträknare.

14 Behandling av inkomna motioner.

Samtliga motioner är utarbetade av en grupp bestående av Pontus Falk SM0RUX,

Björn Andersson SM6JOC, Jörgen Norrmén SM3FJF Olle Jönsson SM7LBB, Urban Logelius SM0NHE, Per-Erik Molin SM3PZS, Rickard Dahlstedt SM6YOU, Gunnar Kvarnefalk SM0SMK och Christer Wennström SM1WXC. Alla motioner berör förslag till ändringar av SSA:s stadgar. Styrelsen har för sin del skrivit ett antal propositioner som också berör stadgarna och det finns kopplingar mellan motionerna och propositionerna. Ärendena behandlades därför i annan ordning. Vid presentationen av motionerna framträdde Jörgen Norrmén som företrädare för gruppen.

- 14.1 Motion nr 1 Förslag till ändring av stadgarnas §8:1**
Förslaget innebär att stadgetexten "...extra stämma" ändras till "...extra årsmöte."

Styrelsen föreslog årsmötet bifalla motionen.

Årsmötet beslöt enhälligt anta förslaget och förklarade beslutet omedelbart justerat.

- 14.2 Motion nr 2 Förslag till ändring av stadgarnas §9:7**

Förslaget innebär att passusen "Fastställande av valresultatet gällande styrelseledamöter och revisorer med ersättare" ändras till "Fastställande av valresultatet gällande styrelseledamöter med ersättare och revisorer med ersättare".

Jörgen Norrmén och Hans Johansson var ense om att årsmötet i detta läge av motions-behandlingen inte kunde ta något beslut.

Årsmötet beslöt återuppta behandlingen under ett senare skede av årsmötet.

(Efter utgången av omröstningen om motion nr 5 valde motionärsgruppen att dra tillbaka motionen.)

- 14.3 Motion nr 3 Förslag till ändring av stadgarnas §10**

Motionärerna föreslår en stringentare nomenklatur och föreslår följande ändringar:

"§10 Extra föreningsstämma" ändras till "§10 Extra årsmöte"

§10.1 Texten "...Extra föreningsstämma skall äga rum..." ändras till "...Extra årsmöte skall äga rum..."

§10.2 Texten "...Stämman skall äga rum..." ändras till "...Extra årsmöte skall äga rum..."

Styrelsen föreslog årsmötet bifalla förslaget.

Årsmötet beslöt enhälligt anta förslaget och förklarade beslutet omedelbart justerat.

Efter behandlingen av motion nr 3 beslöt årsmötet avvakta med motion nr 4-6.

- 14.4 Motion nr 7 Förslag till ändring av stadgarnas §§16 och 21**

I motionen föreslås att lydelsen i §16.4 "...Vid stämma har..." ersätts med "Vid föreningsstämma har...". Texten i §21.2 föreslås ändras på två ställen med den nya lydelsen

"§21.1 Upplösning beslutas på två på varandra följande föreningsstämmor, varav ett årsmöte, med kvalificerad majoritet. Mellan dessa skall ha flutit minst 90 dagar."

Styrelsen anser att den del som berör § 16.4 innebär en textförbättring medan den del som berör § 21.2 medför en oklarhet vad gäller kvalificerad majoritet vid båda

föreningsstämmorna och rekommenderade därför årsmötet att avslå motionen. Styrelsen har framlagt en proposition som tar upp motionärernas förslag till förbättring av texten i §16.4. Årsmötet beslöt avslå motionen.

- 14.5 Motion nr 5 Förslag till ändring av stadgarnas §13**

I motionen föreslås att styrelsen utökas med två personer som skall vara suppleanter. Det kräver flera textändringar av §13 och en ny paragraf, i förslaget numrerad §13.4, som i sin tur kräver omnumrering av nuvarande §13.4 – 13.8.

Bakgrund till motionens tillkomst är den händelse förra året då två ledamöter avsåg sig sitt styrelseengagemang i förtid.

Styrelsen yrkade avslag på denna motion och ett antal följande motioner som berör §9, 12, 13 och 14. SSA:s ordförande Hans Johansson SM0IMJ hänvisade bl a till kostnadsbilderna för en större styrelse, som tidigare var ett av incitamenten att minska styrelsens storlek. Han nämnde också att styrelsen med nuvarande stadgar kan, då det anses vara lämpligt, adjungera personer för att bereda särskilda frågor. Den sittande styrelsen ser inte heller något behov av en utökning.

En debatt följde med flera deltagande talare. I omröstning efter begärd votering beslutade årsmötet avslå motionen.

- 14.6 Återupptagen behandling av motion nr 2 samt återtagande av motionerna nr 4 och 6 Förslag till ändringar av stadgarnas §12 och 14**

Som följd av årsmötets beslut vid behandlingen av motion nr 5 fann motionärsgruppen att det inte fanns förutsättningar att gå vidare med motionerna nr 2, 4 och 6 som alla berörde en ny styrelsenumerär om sju personer. Motion nr 2 drogs tillbaka, nr 4 ansågs vara besvarad och nr 6 drogs tillbaka.

- 15 Behandling av styrelsepropositioner**

- 15.1 Proposition nr 1 QSL till icke medlemmar avseende specialsignal.**

Propositionen syftar till att åstadkomma bättre ekonomisk rättvisa mellan medlemmar och icke medlemmar med specialsignaler vid utnyttjandet av SSA:s QSL-service.

Styrelsen föreslår årsmötet besluta att:

avgiften för första specialsignalen till icke medlem skall motsvara årsavgiften för ett år, för närvarande 440 kr;

avgiften för följande specialsignaler till icke medlem skall vara densamma som för medlemmar, för närvarande 150 kr;

QSL till specialsignal distribueras för all framtid så länge den bekräftade kontakten ägde rum under signalens giltighetstid; utgående QSL-service för specialsignal under tillståndspeioden tillhandahålls mot samma avgift för såväl medlemmar som icke medlemmar, för närvarande 30 öre per QSL-kort

Årsmötet beslöt anta förslaget.

- 15.2 Proposition nr 2 QSL-service till icke medlemmar**

I analogi med tankarna i proposition nr 15.1 föreslår styrelsen att årsmötet beslutar att

föreningen SSA skall tillhandahålla QSL-service till icke medlemmar avseende ordinarie anropssignal till ett belopp motsvarande en medlemsavgift per år, för närvarande 440 kr. I denna service distribueras utgående QSL på samma villkor som för medlemmar; betalning avseende QSL-service till icke medlemmar skall erläggas i förskott och servicen gäller under en period om ett år; automatisk uppsägning av QSL-service sker om den inte förnyas genom betalning senast en månad innan periodens utgång; avgiften för specialsignaler till icke medlemmar som betalar QSL-service för ordinarie anropssignal skall vara densamma som för medlemmar, för närvarande 150 kr.

Årsmötet beslöt anta förslaget.

- 15.3 Proposition nr 3 Ändring av §10.2 och 10.3 i föreningens stadgar**

Styrelsen föreslår att benämningen "...extrastämman." byts till "...extra årsmöte." i §10.2 och "...extra stämma." byts till "...extra årsmöte." i §10.3

Årsmötet beslöt enhälligt anta förslaget och beslutet förklarades omedelbart justerat.

- 15.4 Proposition nr 4 Ändring av stadgarnas §16:4**

Styrelsen föreslår att ordet "stämma" byts till ordet "föreningsstämma".

Årsmötet beslöt enhälligt anta förslaget och beslutet förklarades omedelbart justerat.

- 15.5 Proposition nr 5 Ändring av stadgarnas §3**

Styrelsen föreslår ett förtydligande av definitionen av SSA:s medlemmar genom att ersätta den gamla texten med följande:

"Föreningen består av de fysiska och juridiska personer som har upptagits i föreningen som medlemmar."

- Årsmötet beslöt enhälligt anta förslaget och beslutet förklarades omedelbart justerat.
- 15.6 Proposition nr 6 Ändring av stadgarnas §5**
Styrelsen föreslår att paragrafen kompletteras med en förtydligande text avseende tillsättande av sektionsledare. Styrelsen anser dock att den rutin som redan funnit sin tillämpning inte behöver vara ett inslag i stadgarna och drog tillbaka propositionen.
- 15.7 Proposition nr 7 Ändring av stadgarnas §6:2**
Styrelsen vill genom sitt förslag poängtera nödvändigheten av planering runt publiceringen av viktig föreningsinformation. Styrelsen föreslår också att den information som förmedlas via SSA-bulletinen av praktiska skäl skall kunna kortas ned. Den gamla texten föreslås ersättas med följande:
"Vid publicering av kallelser till föreningsstämmor och valinformation samt därtill hörande underlag räknas ett ärende som publicerat när "QTC Amatörradio" eller föreningens webbplats publicerat informationen. Den andra av dessa två kanaler skall snarast publicera samma information och verksamheten skall planeras så att detta sker med minsta möjliga fördröjning. I SSA-bulletinen må omfattningen av denna information begränsas."
Årsmötet beslöt enhälligt anta förslaget och beslutet förklarades omedelbart justerat.
- 15.8 Proposition nr 8 Ändring av stadgarnas §20**
Styrelsen föreslår att rubriken ändras från "Ändring av stadgar" till "Stadgar". Vidare föreslår styrelsen nya punkter, §20:3 – 20:5, varav §20:3 föreslås få följande lydelse:
"Uppstår tvekan om tolkning av dessa stadgar eller om fall förekommer som inte är förutsedda i stadgarna, hänskjuts frågan till nästkommande föreningsstämma. I brådskande fall får frågan avgöras av styrelsen."
Årsmötet beslöt enhälligt anta dessa delar av propositionen och förklarade motsvarande delar av beslutet vara omedelbart justerade.
Styrelsens förslag till innehåll i punkt 20:4 och 20:5 berörde tvisteärenden och väckande av talan vid allmän domstol respektive skiljeklausul. Årsmötet beslöt återremittera dessa delar till styrelsen.
- 15.9 Proposition nr 9 Ändring av stadgarnas §13:9**
Styrelsen föreslår en ny text enligt följande:
"§ 13:9 Om styrelsen anser att fyllnadsval inte kan vänta till nästkommande årsmöte skall valberedningen agera på motsvarande sätt som ovan och ett extra årsmöte inkallas."
Årsmötet beslöt enhälligt anta förslaget och förklarade beslutet omedelbart justerat.
- 15.10 Proposition nr 10 Ändring av stadgarnas §14:3**
Styrelsen föreslår en ny text enligt följande:
"§14:3 Om styrelsen anser att fyllnadsval inte kan vänta till nästkommande årsmöte skall valberedningen agera på motsvarande sätt som ovan och ett extra årsmöte inkallas."
Årsmötet beslöt enhälligt anta förslaget och förklarade beslutet omedelbart justerat.
- 16 Fastställande av budget för 2009 och preliminär budget för 2010**
Årsmötet beslöt anta styrelsens förslag till budgetar.
- 17 Fastställande av medlemsavgift för 2010 och avgift för ständigt medlemskap**
Årsmötet beslöt fastställa årsavgiften till oförändrat 440 kr fr.o.m. det år man fyller 18 år, 170 kr t.o.m. det år man fyller 17 år resp. 270 kr för familjemedlem. Årsmötet beslöt fastställa avgiften för ständigt medlemskap till 5280 kr t.o.m. det år man fyller 64 år och 3520 kr fr.o.m. det år man fyller 65 år.
- 18 Synpunkter på verksamheten innevarande år**
- Efter en paus i förhandlingarna tidigare under dagen hade Björn Andersson SM6JOC framställt en inbjudan från en trio Göteborgsklubbar att förlägga 2010 års årsmöte till staden. Det gjordes via en videofilm, som hälsades med applåder. SSA:s styrelse har redan tidigare tacksamt accepterat erbjudandet.
Gunnar Kvarnefalk SM0SMK uppmanade styrelsen att försöka hitta vägar att nedbringa tidsförhållandena vid valförättningar.
Bengt Svensson SM0UGV föreslog att SSA skulle utse en webb-redaktör och att hemsidan skulle utformas så att engelsktalande besökare kan ta del av den.
Hans Goldschmidt SM5KI föreslog en Finlandsfärja som plats för en SSA-aktivitet. Han pläderade också för ett ökat användande av repeatrar som står till förfogande men inte används i någon hög grad.
Kristina Björklund SM7MYL refererade från sin arbetsplats där hon utformat en verksamhet kring Amatörradio i skolan.
Björn Andersson SM6JOC föreslog att SSA etablerar ett uppslagsfält i den fria encyklopedin Ham-Wiki.
Tore Andersson SM0DZB, SSA:s nyvalde ordförande, höll ett anförande där han tackade medlemmarna för förtroendet han fått. Han ser fram mot att få möta medarbetarna i föreningens olika funktioner. Tore konstaterade att SSA:s medlemmar har en hög medelålder och att det är viktigt att fånga upp teknikintresserade ungdomar och få dem med i vår organisation. Tre viktiga områden ser han framför sig. Det gäller att slå vakt om rätten att få utöva vår hobby och att våra frekvensutrymmen får behållas, det gäller rätten att använda egentillverkad utrustning utan CE-märkning och det gäller vikten av att leverera en bra service till våra medlemmar.
- 20 Mötets avslutande**
Innan mötesordförande SM5BF förklarar sin del av årsmötesförhandlingarna avslutad har det varit brukligt att han levererar muntrationer av olika slag. Denna dag ersattes det med en film med Telegrafverkets tidigare GD Håkan Sterky i berättarrollen. Han relaterade en episod från början av 1900-talet då en antennmast vid ett solent demonstrationstillfälle med närvarande kungligheter tjänade som en uppskattad hållplats för en av de kungliga hundarna, vilket inte bekom denna väl då telegrafisten tryckte på nyckeln.
SSA:s avgående ordförande Hans Johansson SM0IMJ överlämnade ordförandeklubban till Tore Andersson SM0DZB och önskade honom lycka till i den nya rollen. Hans avtackades i sin tur med presenter och blommor. Vårdföreningen Täby Sändaramatörer fick mottaga ett tack för sitt initiativ att stå arrangör för SSA:s årsmöte 2009, ett arrangemang som omgivits av mycken trivsel. Därefter förklarade Tore Andersson årsmötet avslutat.
- Vid protokollet:
Lennart Pålryd
SM5AOG
- Justeras:
Carl-Henrik Walde *Arne Karlérus* *Esko Antikainen*
SM5BF SM5TC SM5AKP
- Bilaga: Amatörradio i skolan.
- Bilaga: Amatörradio i skolan**
Året som gått har främst använts till att få erfarenheter av hur det är att arbeta med radio bland högstadiungdomar. Bl a har vi testat radiopejl-orientering, rest tillfälliga master, kört radio med små licensfria handapparater, byggt antenn för 2 m och anskaffat radioapparater. Främst elever i årskurs 7 har visat intresse. En svårighet är att vi får för få svar på våra allmänna anrop. Än så länge har vi inte hunnit starta radioklubb och anskaffa anropssignal. Det är något som planeras framöver, liksom en artikel i QTC där årets erfarenheter beskrivs.

Fortsättning från s. 28

On the island, except one old person, all of the residents consist of civil servants and their families. Their jobs include police officers (also serving as immigration officers), church monks, correspondents, teachers, first-aid medical stuff, fishermen, and so on. In the past, the island took an important roll as the Pacific fortress, but now it is filled with the remains of airplane hangar sheds, arrays of antennas and radar sites that are looking up into the empty sky sadly. What surprised me is the fact that an airport runway, seemingly no less than 3km long, remains to the extent that it could be re-opened just with small repair efforts.

Since the last operation from T31 was made almost ten years before, many JA's frantically looked for me to get the first T31 contact on a specific band or mode. When a band opened to JA's, Europeans and W's at the same time, my transceiver front-end got saturated throughout the band, and I was unable to make good copies. On the other hand, I was surprised to easily work with stations from EA8, TR8 and CT3 on 40m with the signals over S-9, suppressing Northern and Eastern European stations. With regard to 160m, the band opened to JA and W every night. I was able to make about one QSO per minute. No QSO's were made with any Western or Southern Europeans. Based on the fact I came to think that I would need at least a two-element phased verticals array or a 4-SQ for this band.

Linear-Amp Failure, and About the Island

Around the midway of the operation period, the linear amplifier got malfunctioned, so that it could no longer transmit on 75/80m. A possible cause may have been a bad contact at the bottom of the GP element where the crocodile-clipped portion would have eroded due to salty winds, or a sudden, huge deterioration in the antenna VSWR possibly caused due to midnight big winds. Or, the protector of the amp



may not have corresponded to such incident(s) in a timely fashion. An antenna analyzer is a must for this type of DXpedition, but once an accident happens in the darkness of the midnight, it cannot be of use leaving one's mind totally in panic. On an occasion, it could take a whole day to check up from the rigs to the tip of the antenna. Anyway, this incident made me decide on unpacking the backup linear amp – VL1000, and generator – Yamaha 2,500W. out of the wooden crates. (The signal difference between 500W and 1KW is 3dB!)

Although it may not attract tourists' attentions much on a commercial basis, the reefs nearby the island have giant tortoises, a countless number of birds and their eggs, large schools of inexhaustible giant fish, and the remains of big projects moving off into the history. You cannot see any of them anywhere else unless you actually come and visit the island.

On Dec. 11th, a cargo vessel named "Mantangare" – 1,100 tons, called at the island to

deliver everyday commodities. I loaded my cargos (then, a little lighter in weight) onto this vessel and left T31 in the evening of the same day for the next destination, The Christmas Island – T32.

The Kanton Island – T31

The Kanton Island is a coral island located at 171 deg. E, 3 deg. S. The highest point is 6m (20ft) from the sea level. The reefs surrounding the island are full of birds, tortoises and other marine animals. The island was utilized as a US military base during the WWII, and as a fortress for trans-pacific air routes until 1958. Also around 1970, the island had facilities for satellite communications and missile-tracking operations. On the other hand, we Amateurs remember T31KY (Ms. Kiyoko Yamagami) who operated from T31 in 1993 (I was QRT, then, though). There was one more expedition made in 1999 to this island, but the island recorded few QRV's since then. Thanks to the strange





quirk of fate, a crewmember of “Moa Moa” who had landed the Ms. Yamagami’s cargos on to the island did help me out in the cabin of the same vessel.

On the Way to the Christmas Island – T32

On Dec. 11th, the vessel left T31 for T32, but dropped by at Teraina (ex-Washington - *2) and Tabuaeran (ex-Fanning - *2) (both currently belonging to the T3 territories) located south from the Palmyra island (KH5). The vessel finally arrived at the Christmas Island on Dec. 21st. Upon the arrival, I started QRV. The first-ever contact was made with JA0BOV. I was scheduled to QRV for one week, waiting for the vessel bound for T30. Surprisingly (or not surprisingly), no Southern European stations were heard at all, but some G’s and EA8’s came in at 9+ signals on 3.8MHz, blowing out JA’s and W’s. The Christmas Island is urbanized compared to the rest of the T3 groups, but the price index is normal. It is, however, noted that electricity availability is not good in the suburbs. I stayed at a motel called “Christ Beach Motel” located 15km east from the village, costing me AU\$50/night with an authentic breakfast served. The motel can let us layout antenna on the beach at our disposal. I tried to

extend the visa on the island, and they granted the extension at last although my application was rather too late. They, however, insisted that a working permit be needed in order for one to operate amateur radio on the island!?

The Christmas Island – T32

The Christmas Island is the most-well known island among the Kiribati entities, and the world-largest coral atoll located at 157 deg. W., 2 deg. N. T32 has a road almost surrounding the entire island. It takes about three hours to drive all the way around the island. The island was named after Captain Cook who happened to be there on the day of Dec. 24th, 1777. T32 was utilized as a US staging base during WWII, and as US and UK nuclear test sites between 1956 and 1964. It’s been currently protected as a production base for coconuts, and as a sanctuary for wild animals. The population is around 5,000, and is relatively close to Hawaii. You can fly to KH6 in three hours via a propeller plane. Many tourists from W, JA and EU visit T32 for fishing. There are many lodging facilities around, and the life standard is higher than that of Tarawa. From here, it’s only about a few hundred kilometers away to KH5K (Kingman Reef) and KH5 (Palmyra, Jarvis Islands).

En Route Home

T32YY went QRT on Dec 29th. The vessel I took back to T30 happened to be “Moa Moa” again. I arrived back at Tarawa of T30 on Jan 13th. I took an air flight to 3D2 the next day. Then, I newly bought an air ticket on Jan 17th, and on the same day, I arrived back via Pacific Air to Narita/Tokyo, where JA1HGY (Mr. Mashita) who had acted as the key controller during my expeditions, JK1OPL (Mr. Ono) and a long-time friend JA1ALT (Mr. Sekiguchi) waited to pick me up. Then, we moved to



the welcome-back dinner place in Tokyo where JA1BRK and others kindly stood by for me.

Thanks to JA1WSK who donated a PC including RTTY software, JA3GRN who is an expert of outdoor QRV’s, JA4DND who timely relayed information from

Europe, JA8CDG who relayed information to W, and the dependable satellite phone set, my project went successful, resulting in the total of 19,314 QSO’s out of 50 days of operation from four DXCC entities. I herewith deeply thank all of those who helped me to achieve this.

Lastly, I am in the process of establishing “The International DX Adventure Club” for the purposes of various DXpedition activities. For those who are interested, please contact me at:

email: fuku-t20@amber.plala.or.jp

Phone: 81-135-21-6711

(home)

81-90-2075-6711

(mobile – usually switched off)

Fax: 81-135-21-6712

(needs to be switched on upon request)

Best 73’s,

de JA8BMK, Toshi Fukuta

NB:

*1 Kanton used to be spelled as “Canton” while the islands belonged to US/UK.

*2 Teraina used to be called “Washington Island” under the US occupancy, and Tabuaeran, “Fanning Island” under the UK occupancy, respectively.



Portabeltesten – SM0IHR

Station SM0IHR/P

Operatörer: SM0IHR, Anders och SM0IQC, Lars

Rig: FT-817

Antenner: dipoler för 80 och 40 m

QTH: högst upp på Brukets skidbacke 65 m.ö.h.

Efter mycket stånkande med att få upp alla grejerna så lyckades vi bli QRV 10 minuter innan testen började. Kanonfin Portabeltest med strålende sol och nästan helt vindstilla, vilket det sällan är uppe på skidbacken. Rekord i antal QSO för oss, men trots det så tror vi inte att condensen inte var så bra.

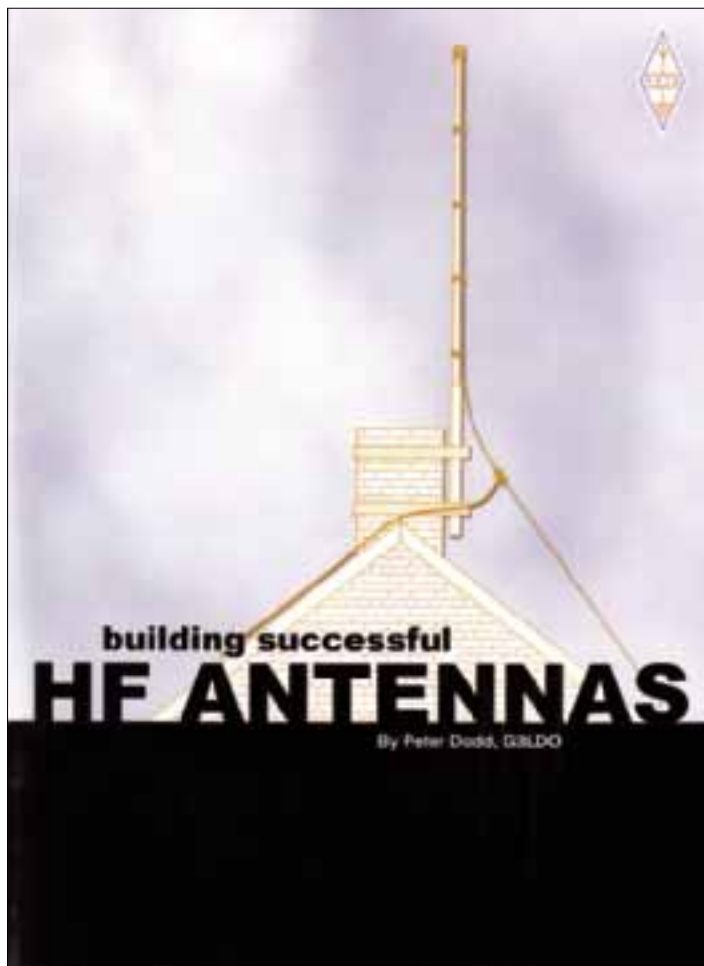
Få SM7:or och endast 1 st LA, 2 st OH samt 1 st OZ körda.



SM0IQC, Lars lyssnar koncentrerat.

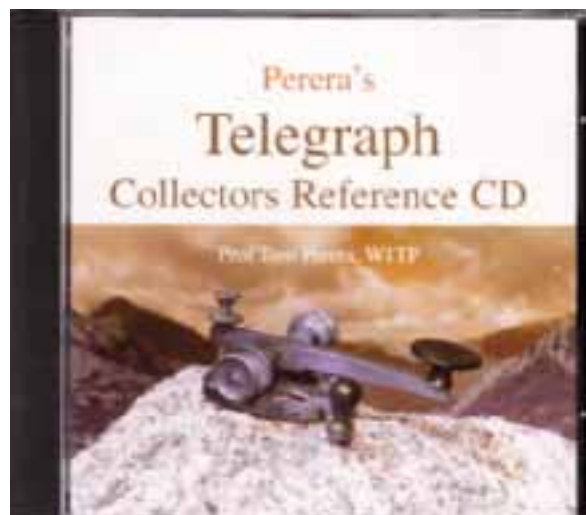


SM0IHR, Anders väntar medan minnesbuggen ropar CQ SMP.



En bok från RSGB av den kände Peter Dodd, G3LDO. Ur innehållet kan nämnas: Simple antennas not requiring an ATU; simple multiband antennas; matching and tuning, beam-, yagi-, quad-, loop-, slot-antennas; supports, masts and transmission lines. Drygt 210 sidor.

För mer information och pris se HamShop på vår hemsida www.ssa.se eller ring 0505-13100



Telegraph Collectors Reference CD

Denna CD är en guldgruva för alla som är intresserade av telegrafnycklar. Den innehåller över 7000 fotografier och en uppsjö på information såsom beskrivningar av nycklar, prisuppgifter, böcker, kartor, videos och listor.

Maila hamshop@ssa.se eller ring 0505-13100 (må-to 09-12) för uppgift om tillgänglighet och sätt därefter in pengarna på plusgiro 52277-1.

SM4TLZ, Roine Karlsson

Vår ordförande under åren 1993-1996 har gått ur tiden.

Roine föddes i Köping 1958 men det var i Norrland som han växte upp, gick i skola, fick utbildning och sedan anställning som institutionstekniker och lärare vid Sandbackaskolan i Arvidsjaur. Där skapade han den första avancerade tidtagaranläggningen vid Prästberget i Arvidsjaur. 1985 kom han till Karlskoga, anställd vid Etab Data AB och tio år senare hos Industri System AB, där var han konsultchef med hela världen som arbetsfält.

Roine fick signal och blev medlem i vår radioklubb 1990, sekreterare 1992 och tog över ordförandeklubban 1993, en position som han höll fram till 1996. Efter en lång och svår sjukdomstid gick han ur tiden den 19 mars i år.

Vi minns honom som en god klubbkamrat och tackar honom för hans insatser i vår radioklubb.

SK4KR

Karlskoga Radioklubb
genom SM4UKV Karin Öman

SM4TLZ, Roine Karlsson

SM4TLZ har efter en lång tids sjukdom lämnat oss. Roine var en mycket fin vän och kamrat, vars stora intelligens kom oss alla till del. Han lärde oss att hantera såväl transceiverer som kamera, in i minsta detalj. Roine var under ett antal år ordförande i Karlskoga Radioklubb, en av de första som vid rallysamband förmedlade bilder och resultat via etern till tävlingssekreterariatet. Roine skapade ett PC-program för 5-dagars, och förmedlade bredvilligt sina enorma kunskaper i elektronik och fotografering till oss.

Roine motsvarade verkligen vårt epitet OM, det har varit en förmån att få tillhöra hans vänkrets. Vi kommer aldrig att glömma Roine och vi skall respektera hans önskan att föra ett gott kamratskap vidare.

För alla vänner, SM4LLP Lennart



SM6MLB, Tomas Lysjö

Till minne

Tomas Lysjö SM6MLB har slutat sin vandring genom livet. Under hösten och vintern har hans hälsa gradvis försämrats, bland annat på grund av svår epilepsi. Dessutom drabbades han av dubbla tragedier då hans föräldrarna gick bort kort tid efter varandra.

Tomas tog under sin tid som redaktör för QTC initiativ till ett samarbete mellan QTC, SSA.SE och SSA-Bulletinen. Avsikten var att samordna informationsflödet och göra det lättillgängligt för medlemmarna. Vi tre redaktörer svetsades samman till en enhet och till tre vänner.

Även efter våra avgångar som redaktörer fortsatte vi att umgås, vanligtvis på telefon. Vänskap bryts inte så lätt!

Tomas var en skicklig tidningsman, layout'are och grafiker. Han hade blick för bilders budskap.

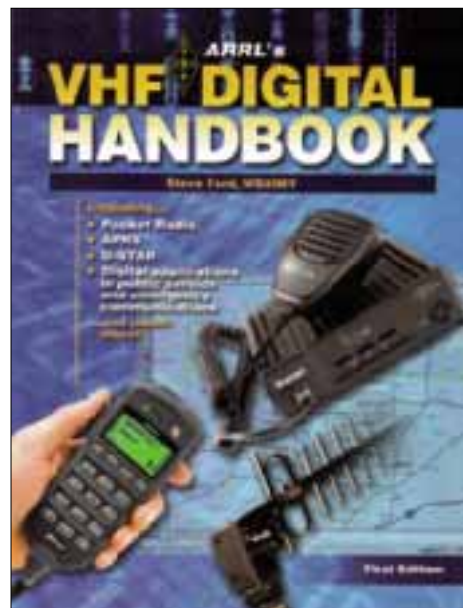
Hans stora hobby och intresse var katter och andra djur och han var aktiv i Djurens Vänner på hemorten och var var aktiv inom Svenska Kyrkan i Rydboholm.

Tomas, vi saknar Dig. Må Du vila i frid.

Pontus Falk Christer Wennström
SM0RUXSM1WXC

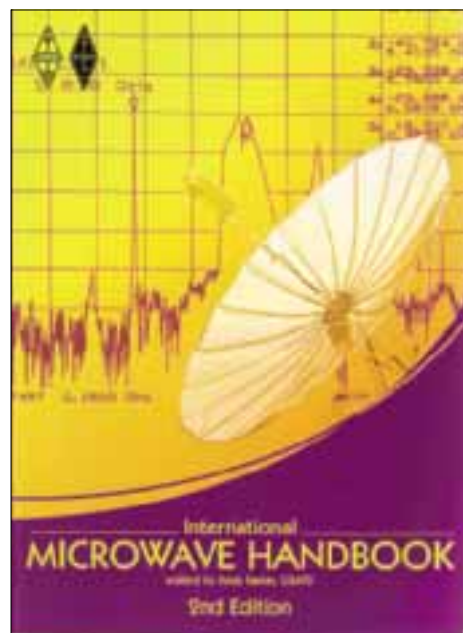
SM7BDK Frank Nilsson Eslöv

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



VHF Digital Handbook

ARRL har gett ut en bok som behandlar i stort sett allt man behöver veta om de digitala moderna på VHF/UHF-banden. Ur innehållet kan nämnas: Packet Radio, APRS, D-Star, High Speed Multimedia, Digital Meteor Scatter and Moonbounce och protokoll för AX.25, D-Star och APCO-25. Priset i USA är USD 20 och i HamShop endast 220 kronor. Sätt in pengarna på plusgiro 52277-1, men kolla gärna först att boken finns kvar i lager - ring 0505-13100 (måndag-torsdag 09-12).



International Microwave Handbook, 2nd Edition

På 540 sidor har RSGB och ARRL gemensamt samlat all kunskap på mikrovågsområdet. Första halvan av boken behandlar allmänna ämnen: Operating techniques, System analysis and propagation, Microwave antennas, Transmission lines and components, Microwave semiconductors and valves, Construction techniques, Common equipment och Test equipment. Resten av boken behandlar alla banden var för sig: 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm, 12mm och banden över 12mm! Priset är 450 kronor inkl. moms och porto. Två exemplar i lagret så kolla helst först på 0505-13100 (må-to 09-12) innan ni sätter in pengarna på plusgiro 52277-1.

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

Box 45, 191 21 Sollentuna,
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas direkt till:
QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
qtc@ssa.se
Tel/fax 0174 – 206 59

HamShop

ssa.se/hamshop/

Köpes

Ny medlem önskar KV-rig
IC-730, IC-735 eller motsvarande
SM7-8273, Åke
0470-40070

Säljes

Mobilt
Smartuner SG-230
Antenn SG-303
Pris: 4.500 kr
SMORSV Lars
070-7565685

Säljes

KENWOOD TS-570D, obet.körd, orig.kart.
10 – 160 m, 5 – 100W. Bra pris!
SM0SDI, Leif. Tel. 08-382250
leif.t.stridh@telia.com

Säljes

RX Kenwood R-300 med manual.
RX Hammarlund HQ-170 med maual o resevrör.
TX Viking Invader med reservrör.
Hämtpris Enköping 600 kr styck eller
1500 för allt !!
SM5ACC, Åke
070-6921264
5acc@telia.com

Säljes

SM5EIT avser sälja sin fastighet i Strängnäs, belägen c:a 100 meter från järnvägsstn. Restid till Stockholms C c:a 46 min. Fastigheten består av 3 lägenheter. I botteván är en 2 rum + kök, en 3 rum + kök. Ovanván 6 rum + kök. Full källarván. Alla lägenheterna är lediga vid ev köp. Fjärrvärme. I tädgården finns en Wersa Tower P60S Heavy Duty, med bl a en TH7DX i toppen. Intresserade ring 0152-14213 Fastighetsbyrån
Yvonne Larsson

Säljes

PAKRATT 232 MBX
Fabrikat AEA.Inc
Ink: manual.
SM5KZG, Göran
kock-g@telia.com

Säljes

ICOM IC-706 MKIIG, snygg + FL100
500Hz, bärhandt, man, DC-kabel m EMC-filter DTMF-mik HM-118TN
Sw nätagg SEC1223 + interf för dator
(<http://web.telia.com/~u31455935/>)
Pris 8500 kr + frakt
SM6KFY, Peter
p.hulthe@tele2.se
031-296051

Säljes

Västerås Radio Klubb har av givmild radioamatör fått donerat följande material som vi nu försäljer.

Ten-Tec Paragon - 1 st tranceiver Ten-Tec Paragon m/585 inklusive original matchande nätaggerigat m/960 med inbyggd högtalare samt mikrofon m/705. Apparaten är genomgången och provkörd fungerar utmärkt, snygg vi vill ha 5000 Kr för den.

Kenwood - 1 st tranceiver Kenwood TS-430 inkl. Matchande nätaggerigat PS-430 samt original mikrofon. Apparaten är genomgången och provkörd fungerar utmärkt, snygg vi vill ha 4000 Kr för den.
Kenwood - 1 st tranceiver Kenwood TS-520 (ej WARC banden) inkl. Högtalarlåda samt mikrofon.

Apparaten är genomgången och provkörd fungerar utmärkt, snygg vi vill ha 2000 Kr för den.

Collins - 1 st receiver Collins 75S-3 med lös ner transformator 220 till 110V. Fullbestyckad med bandkristaller samt extra kristaller I påse. Original 2 x mekaniska filter. Apparaten är genomgången och provkörd fungerar utmärkt, snygg vi vill ha 6000 Kr för den.

HeatKit - 1 st tranceiver HeatKit HW-32 "Singel bander" rör-rigg bara 20m bandet (Sen utgåva). Hembyggt nätaggerigat, med inbyggd högtalare, samt mikrofon. Apparaten är genomgången och provkörd fungerar utmärkt, ge bud.

Till samtliga enheter ovan finnes Manualer.

Ring gärna, eller skriv mail till:
SM5DIC, Ragge Jagero
(Ordf. Västerås radioklubb)
0224-26052
070-2101361
sm5dic@ragge.se

QRV från Moskva

Efter flera års bearbetande av de ryska licensmyndigheterna har Mats/SM6LRR äntligen fått sin licens. Han är QRV från Moskva, RDA MO75, som R3/SM6LRR sedan fredagen den 8:e maj. Det var första licensen som delats ut till en västerlänning på många år.

Mats kör med en Yaesu FT-1000 till en vertikal som går att stämma av på alla HF-band. Mer om hans härjningar kommer i QTC.

SM1TDE, DX-redaktör QTC





VARLDSÄRVET
GRIMETON
RADIOSTATION

2:a SAQ-mötet

Marin kommunikation
8 och 9 augusti 2009 i Grimeton

Det första mötet år 2008 med "militär kommunikation" fick stort gensvar. Lårbli temat "marinkommunikation". Ett antal kvalificerade föredrag planeras kring detta tema, liksom en rad andra aktiviteter. För att möjliggöra deltagande från olika länder kommer föreläsningarna att hållas på engelska. Mötet äger rum i radiostationen Grimeton, ca 10 km öster om Varberg.

www.grimetonradio.se

SM7NCI, Leif

Radioloppis i Norrköping

Välkommen till en Radio Loppis i



Norrköping
Bråvalla teknikpark



Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping arrangerar Loppmarknad för amatörradioutrustningar samt försäljning av radiostationer och tillbehör. Gammalt och nytt presenteras i en härlig blandning. Det blir massor av radioprylar så passa på och fynda.

Tid: **Lördagen den 10 oktober 2009 kl 10.00 – 13.00.**
Cafeterian är öppen från kl 09.00.

Vi planerar nu de olika aktiviteterna och lämnar mer info på SK5BN:s hemsida www.sk5bn.se. Där kan du också boka bord. Passa på då bokningar av bord strömmar in. På hemsidan kan du föranmäla dig och där hittar du också vägbeskrivningar.

Mer info via Loppisgeneralerna

Håkan/SM5XAV Janne/SM5TJH
0705-358092 0702-970133

Prylmarknad i Handen

20 km söder om Stockholm

Lördagen den 3 oktober kl 10.00 – ca kl 14.00

Plats som vanligt skolan Fredrik i Handen

20 km söder om Stockholm.

Boka in denna dag redan nu!

Du som vill sälja, kontakta Lasse SM0FDO i god tid för bokning av bord. Tel 08-500 102 60 eller

mail sm0fdo@comhem.se

Mera info kommer på vår hemsida.

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

www.sk0qo.com

Söd Ra

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



SVARKs loppmarknad

I höst är det dags för SVARKs loppmarknad. SK7AX har av tradition loppmarknad i klubbstugan vartannat år och vi har nu börjat samla på oss inför denna. Intresserade spekulanter är välkomna **lördagen den 12 september** då vi på sedvanligt vis öppnar förråden för försäljning.

Vill du själv komma och sälja så gäller först till kvarn får stå inomhus.

Välkomna.
73 de SM7NTJ, Lorentz



Uppsalamöte 2009

Den **6 – 7 juni** vid Uppsala radioklubb lokal i Nántuna - Uppsala

Vi träffas under fria former och likt förra året umgås runt amatörradiointresset.

På programmet står såväl olika antennidéer med betoning på portabelt och QRP samt det nya 6 m bandet samt QRP- och QRO-riggarna med utrustning.

Tipspromenad/lotteri med fina vinster. Rolle II med fjärrstyrning. Mycket intressant koncept väl värt ett besök. SSA:s nya ordförande kommer att erbjudas besöka oss så han kan möta "fotfolket".

Bakluckeloppis nyhet på vårt program.
Föränmäl dig gärna till urk@ssa.se

Passa på och prova en Blue Cool Radio (BCR), telegrafering QRP för 80 - 17m band. Följande riggar kommer att förevisas på något sätt, FT817, IC703, 706, 7000, 7200, BCR, Elecraft KX-1, hembyggd 160 m QRPP. Diverse tuners och strömförsörjnings.

Fika med tillugg försäljes till överkomligt pris. Grillen tänds på eftermiddagen för grillning av egen medhavd produkt. Enklare övernattnings kan ordnas. Kör gärna från vår klubbstation SK5DB

Har du frågor ring gärna 0706-920880 Janne eller maila urk@ssa.se

Jan-Erik Östlund
Ordf. Uppsala Radioklubb

Stora Björnmötet, SK4BM

Stora Björnmötet hålls årligen strax efter midsommar på Tossebergsklätten. År 2009 hålls Stora Björnmötet för 45:e gången. Mötet **2009 börjar fredag kväll den 26 juni runt 17.30** och håller på till söndag den 28 juni.

Har du nån kul elektronisk grej man kan kommunicera över amatörradio med, ta med den. Med sina 340 meter över havet är "klätten" ett perfekt QTH för höga frekvenser. Tag med din utrustning och antenner. 230/400V (trefas) finns. För kvällsaktiviteterna, ta med en liten radio och något gott att laga till, samt dryck.

Platsen ligger ca 15 km norr om Sunne på västra sidan om Övre Fryken. (Väg 45). Mat och kaffe finns i toppstugan. Det är gemensam supé i toppstugans restaurang på lördag eftermiddag strax efter 16.30.

För de som önskar finns det alltid espresso, latte och cappuchino i nått av tälten. Vi har haft Internet-anslutning (realiserad på olika sätt via amatörradio) var år sedan 1993, så har du en flyttbar dator med Ethernet eller 802.11B, ta med den.

Björnmötets repeatern SKBM/R brukar vara QRV på R1, RU9 och RM10 i crossband-mode.

Övriga upplysningar från SM4JS, Hasse 0560-30247, SM4KVP, Per 0563-723 71 eller W4KEL, Peter +1 703 864 7887 (efter 18.00)

Vi ses på "klätten"!

www.stupi.se/sm4kel/bbm/
(tyvärr ej tillgänglig via Telia)

73 de SK4BM
genom SM4JS, W4KEL es SM4KVP



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



ARS – AmatörRadio för Samhällsskydd

En ny ideell förening har bildats "AmatörRadio för Samhällsskydd, ARS". Det är "KRIS-Gruppen" som nu tagit detta steg och skapat en förening i samarbete med sändaramatörer från KRIS-nätets ledningscentraler.

Vad är ARS?

ARS har till mål att förbereda licensierade sändaramatörer för en beredskap inför eventuella krissituationer då behovet av ett regionalt eller nationellt sambandsnät oberoende av annan infrastruktur kan bli stort.

Om dagens alltmer sårbara elnät, telefonnät, mobiltelefoninät, Internet med flera kommunikationsnät slås ut, är det ovärderligt med tillgång till oberoende radioförbindelser som kan överbrygga såväl korta som långa avstånd. Det allmänna samhället, representerat av stat och kommun, är i dag dåligt rustat för detta.

Ansvarsfulla sändaramatörer är beredda att med sina resurser bidra till att avhjälpa denna brist. Sändaramatörerna i Sverige besitter såväl teknisk kompetens, som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotrafik vilket innebär att de är en värdefull resurs i en sådan situation. Sändaramatörer finns dygnet runt över hela landet med driftfärdig radioutrustning. Med tillgång till frekvensband på kortvåg, VHF

och UHF har sändaramatörer kapacitet att skapa trådlösa förbindelser över långa avstånd med egen strömförsörjning till radioutrustningen.

Planerade ARS-aktiviteter

ARS:s medlemmar skall utbildas i nödsamband och övas vid sambandsövningar, såväl regionala som landsomfattande.

ARS skall ensamt eller i samarbete med annan organisation initiera diskussioner med länsstyrelser och kommuner för att erbjuda våra resurser.

Vår första stora sambandsövning blir Höst-ARS 09 som äger rum söndagen den 4 oktober 2009 mellan kl 09.00 och 12.00.

Alla Sveriges 12 000 licensierade sändaramatörer, **oberoende** av klubb- eller organisationstillhörighet, inbjuds att delta i denna nationella sambandsövning. Vi kommer, som tidigare, att samarbeta med Scoutkårer, FRO-avdelningar och dylikt över hela landet.

Utförlig information om Höst-ARS 09 kommer i QTC.

73 de AmatörRadio för Samhällsskydd
 SM0NHE/Urban, SM2ECL/Anders, SM3SZW/Sven-Henrik, SM4BNJ/Hans, SM4LLP/Lennart, SM5TRT/Gunnar och SA7AWY/Stefan



Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8 – 28 MHz) och varannan timme (02 – 24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90 – 100 %, "8" 80 – 89 %, "2" 20 – 29 %, "1" 10 – 19 % och "0" 5–9 %. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5. SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: juni 2009 SSN = 11

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	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	2o.....11343	21.....1o22	531...o11445	662222225666	1351o.567752	o344323562.	o221.o23o.	.....o.	.....
DU	.....oo	.....o	1.....oo12	31...o12244	o32oo124542.	1111o.121..	.....	.....	.....
EA8	1.....o1	1.....o	42.....o123	2221.o12343	111o..oo:..1	oo:..oo11o	.....o.	.....	.....
EL	.....o1	.....o	42.....o123	2221.o12343	111o..oo:..1	oo:..oo11o	.....o.	.....	.....
F	52o.....o2334	742o...13355	875332235677	445665666664	22332223332	123322221o	122111111o.	.....oo	.....
FG	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
JA	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
KH6	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
KH6-L	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
LU	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
OA	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
OD	o.....o21	o.....oo12	32.....11244	6331o.224436	2o111o.13253	3456535642.	123321233o.	o1...11.	.....
PY	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
T2	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
UA1	631:12123667	6421o2224668	7754444466778	346777646543	12332223321	o221oo121..	o1...o.	.....	.....
UA9	.....o11	.....1o.	1.....o1332	21oooo234323	o111o1121o.	o34.....	.....	.....	.....
VK2	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
VK2-L	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
VK6	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
VU	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
W2	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
W4	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
W6	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
XE	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
YB	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
ZL	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
ZL-L	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
ZS	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
AntarktW	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
AntarktE	.....oo	.....o	211o.....o11	.....o11	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o	.....o11o
SM 250 N	554444455445	554455555555	121223323332	11oooo1oo011	111o111o1111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	565565656655	565566666655	o22333223431	11oooooooo11	111ooooooo11	11111111oo11	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443333444455	453333455544	233344444443	oo.o.oo.111o	ooooooo.oo	ooooooo.oo	ooooooo.oo	ooooooo.oo	ooooooo.oo
SM 500 S	554444455655	565454556665	234444444442	o.121o.o111o	oo:.....oo	oo:..o.:oo	oo:..o.:oo	oo:..o.:oo	oo:..o.:oo
SM 750	554223445665	665443456775	345676665654	223332223332	o.oo.o.o1o.	.....	.....	.....	.....
SM 1000	552112444565	654222345665	556677676764	333333333343	112321122221	.....oo.	.....oo.	.....oo.	.....oo.

VX-3E

Ultrakompakt 2 m/70 cm dualband handportabel FM-transceiver

2 295:-

Sommareerbjudande!
Extra batteri på köpet under juni månad!

+

Värde: 385 kr



Specifikation:

Frekvensområde:	0,5 - 999 MHz (RX) 144/430 MHz (TX)
Uteffekt, 2m:	1,5W (3W m ext DC)
Uteffekt, 70 cm:	1W (2W m ext DC)
Drivspänning:	3,5 - 7 V DC
Storlek:	47 x 81 x 23 mm
Vikt:	130 g (med bat & ant)

VX-3E levereras med:

- 1000mAh Litium Ion batteri
- Engelsk bruksanvisning
- Batteriladdare
- Gummiantenn

Inbyggt CW-träningsprogram

Funktion för textmeddelanden

Nytt mekaniskt låsbart vred



Stadigt gjutet aluminiumchassi



Intern ferritantenn för AM-band



Separata mottagare för rundradio och amatörradio. Lyssna samtidigt på FM/AM-rundradio och valfri amatörkanal!

Förprogrammerade minnen för marinkanaler och rundradio på kortvägen

Plats för upp till 1286 kanaler som kan sparas i upp till 24 minnesbanker

Mycket bredbandig mottagare

Biladapter

E-DC-21



408 kr

Mjuk väska

CSC-92



139 kr

Monofon

MH-34B4B



311 kr

Öronsnäcka med mic

MH-37A4B



390 kr

Torr batterikassett

FBA-37



215 kr

Antenner med bra prestanda till bra priser!



Carolina Window-antenn

CW160

1,7 - 30 MHz
80,8 meter

2 153 kr



Carolina Window-antenn

CW80

3,5 - 30 MHz
40,5 meter

1 759 kr



Carolina Window-antenn

CW40 Plus

7 - 30 MHz
20,1 meter

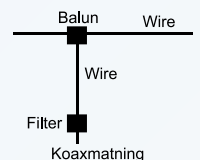
2 030 kr



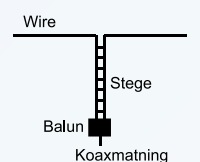
Antenner du blir nöjd med!

Antenn	Frekvens-band	Max-effekt	Tråd-längd	Pris
G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	1 224:-
SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 550:-
SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 710:-
Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	2 030:-
CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	2 030:-
CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 759:-
CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	2 030:-
CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 660:-
CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	2 153:-

Carolina Window



G5RV



G5RV-antenn

G5RV Plus

3,5 - 30 MHz
30 meter
inkl. strömbalun!

1 224 kr



Deltaloop-antenn

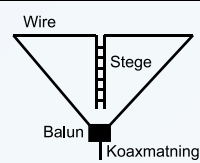
SuperLoop80

3,5 - 30 MHz
35,4 meter

2 010 kr



Deltaloop



Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.



Conrad Elektronik Norden AB

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

Dannex HF-Equipment

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

Davidose – Data och Antennteknik

info@davidose.se
www.davidose.se

DX Supply

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 410 301 02
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Electrokit Sweden AB

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

Fa Håkan Eriksson

Hovgården
740 10 Almunge
Tel 070 – 629 00 91
sm5aqd@telia.com

Fa Manuel Larsson

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

Josef Johanssons Radio TV-Service

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

Katairconsulting

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

KUHNE electronic GmbH

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

Lannabo Radio AB

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

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

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

Parabolic Systems AB

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

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

Box 120
541 23 Skövde
Tel 0500 – 48 00 40
Fax 0500 – 47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Swedish Radio Supply AB

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

Tinitro

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

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)
Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00
Mobil 070 – 24 99 07
anders.berglund@motorkonsult.se