

QTC *Amatörradio* Nr 11



THE ANTENNA LAUNCHER

0,3 HZ MED SK6IF

DET GICK BRA I SAC CW!

SO2R

HF-MOTTAGARE UNDER 75 ÅR






**Pris:
10.000,-**
(handtag
ingår ej)

**Pris:
13 900,-**

**Pris:
45 000,-**

IC-7200 Tuff, oöm och praktisk

HF och 50MHz (mottagning 30kHz-60MHz). Senaste DSP teknologin. Jämförbar med den i transceivrar av högsta klass. Digitalt MF filter. Extra filter behövs ej köpas, då de inbyggda digitala filtren ger en flexibilitet och valbarhet mellan mjuk och skarpt filter.

Manuellt och automatiskt notchfilter med justerbar karaktäristik. Upp till 70dB dämpning.

Digital dubbel passbandstuning. Eliminera interferens och störningar. Skraddars ditt MF passband genom att elektroniskt skifta övre och undre bandkanter. Välj mellan smal MF eller skifta hela passbandet för att eliminera störningar.

Digital noiseblanker för eliminering av pulserande störningar. Justerbar i 100 steg.

Dubbla fläktar ger en stabil uteffekt och tillåter kontinuerlig drift.

Digital brusreducering. Reducerar bakgrundsbruset. Ger märkbar förbättring av tal och data signaler. Justerbar i 16 steg.

USB kontakt för styrning från PC.

Massor med fler finesser, som du kan läsa om på vår hemsida.

IC-7000 Unik station med "allt"

Liten som en mobilstation men fullfjädrad som en basstation.

HF + 50, 144 och 432 MHz, 100 W HF och 50 MHz, 50 W på 144 MHz samt 35 W uteffekt på 432 MHz

Digital röstinspelare och digitala mellanfrekvensfilter.

Nästan samma storlek (167b x 58H x 180D mm) som IC-706 dock 2 cm kortare.

2 st Manuella notch-filter, spectrumscope, elbug, TFT-skärm 51b x 35H mm, som ger en skarp och kontrastrik bild med stor betraktningvinkel, videoutgång för yttre skärm.

Massor med fler finesser, som du kan läsa om på vår hemsida.

IC-7600 Oslagbar!

Det nya applicerade dubbel-super systemet, dubbla DSP enheter och 3kHz MF filter, gör att IC-7600 mottagaren är en klass för sig.

IC-7600 har samma höga nivå av mottagaregenskaper som IC-7700 och IC-7800, ICOM's "top-of-the-line" transceivers.

Det är de tre första MF-filtren 3,6 och 15kHz som tillåter dig att plocka ut en svag signal, samtidigt som starka närliggande signaler blockeras.

IC-7600 är en dubbelsuper. Likt IC-7700 och IC-7800, har IC-7600 endast två mellanfrekvenser, detta förbättrar inbands intermodulation rejält och spektral renhet.

IC-7600 använder samma DSP som IC-7700 och IC-7800 (2 st 32-bitars "floating-point-units").

Massor med fler finesser, som du kan läsa om på vår hemsida.

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 84, nr 11 2010

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

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

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

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

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

Utgivare
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck
NRS Tryckeri, Huskvarna
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC

Manusstopp

Ham-annonser

QTC 2010, stoppdatum

12	8/11	19/11
1, 2011	5/12	17/12

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå läsarna första vardagen i respektive månad.

Omslagsbilden

Oscar Deimert hjälper farsan med temporär antenn vid sjön Borens strand. Läs mer om detta på sidan 10.

Foto: SE5X, Lennart Deimert

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

Vi blickar framåt!

I slutet av september genomförde vi ett gemensamt möte med styrelsen och distrikts- och sektionaledarna. Jag är övertygad om att det är viktigt vi träffas personligen och kan utbyta tankar och idéer.

Under höstkonferensen diskuterade vi främst tre frågor. Det var teknik, utbildning och rekrytering.

Nu kör vi igång teknikprojektet som Tilman SM0JZT presenterat i QTC. Vår förhoppning är att många klubbar nu ska spurras att sätta igång byggräffar.

Det är viktigt för utvecklingen av hobbyn att fler fördjupar sig i radioteknik. Det är kul att bygga egna radioprylar även om det inte är avancerade mottagare eller sändare. Det ger en ytterligare dimension av vår radioverksamhet.

Vår nye utbildningsansvarige Göran SA6AHL ledde samtalet om vår utbildningsverksamhet. Vi fick testa vårt eget kunnande och dessutom gjorde vi en gruppövning där vi tog fram områden där vi bör bli bättre. Vi var eniga om att SSA:s roll är att främst stödja klubbarna i deras lokala utbildningsåtgärder. En viktig punkt är att ge ett bra stöd till de som leder utbildningarna. Där bör vi göra mer. Göran och styrelsen kommer med förslag på den punkten inom kort.

Inom femte distriktet har de tagit tag i rekryteringsfrågorna. Morgan SM5BVV, ny distriktsledare, har lett en arbetsgrupp som tagit fram förslag på en aktivitet för att få igång de som har certifikat men som kanske inte är så aktiva och inte heller är med i vare sig någon klubb eller SSA. Styrelsen kommer att ge stöd till den aktiviteten.

Även inom tredje distriktet har man diskuterat att på klubbnivå köra igång rekryteringsaktiviteter. Men då med kanske en något annan inriktning. Det är självklart att man måste pröva olika metoder och angreppssätt beroende på vilken grupp man vänder sig till. Skall vi rekrytera unga till hobbyn krävs säkert andra grepp.

Vi måste hitta bra metoder och ta fram bra material för att nå ut till de som går på teknikutbildningarna på gymnasier och högskolor.

Vi diskuterade en hel del kring löpande verksamheten inom SSA. Vi gick också igenom utkastet till SSA:s remissvar på PTS nya föreskrifter och Näringsdepartementets förslag till ändring av lagen om elektronisk kommunikation.

Nu har vi haft en första träff med de nya handläggarna på PTS som svarar för våra frågor. Det var ett positivt möte. Jag redovisar detta på SSA.SE och i QTC.

Just nu har årets upplaga av SAC-testen avslutats och det ser ut som att vi i SM kan vinna även i år. CW-delen har vi vunnit med god marginal. Det bådär gott inför framtiden.

SM0DZB Tore SSA ordförande

INNEHÅLL

Vi blickar framåt!	3	Det gick bra i SAC CW!	26
HQ-nätet 2010	4	Contest	26
QSL-information	5	SL-Testen – 2010	27
Kansli	5	IPARC contest	28
Säkra din logg	6	Vi tittar på SO2R och kontrollboxar	30
QRP & egenbygge	8	Kort om Single Operator 2 Radio	31
The Antenna Launcher	10	ARRL EME-Contest del 1, 2 – 3 oktober	32
En portabelantenn som fungerar	11	VUSHF	32
Kortvågsmottagare under 75 år	12	Diplom	35
När frestelsen blir för stark	13	Traditionsenliga ETA-auktionen i Göteborg	36
0,3 Hz med SK6F och OTC Väst	14	THR – julloppmarknad	36
Morse i tillämpning	16	Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	36
Rymdresan	16	Insändare	37
DXCC-nytt	16	Förslag från SSA valberedning	38
Radioscouten – SCOUT på uppdrag!	17	Protokoll, SSA styrelsemöte	38
SödRa-helg på Gålö 9–10 oktober	18	Besök SK0TM	39
Färö fyr aktiveras	18	Distrikt 7 möte i Växjö	39
Kebnekajse – för 30 år sedan	18	In memoriam	40
Världsomseglaren SA0BIW/MM, Per	18	Ham-annonser m.m.	41
DX	20	Amatörradiomässa i Eskilstuna	41
2010 års RPO-VM i Kroatien	22	Ölands Radioamatörer vid Ölands Skördefest	41
Världsradiolyssnare	24	Rapport från Höst-ARS 10	42
Radioprognos	25	Medlemsmöte på Radiomuseet	42

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



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

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

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

Sollentuna

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

Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon	0505 – 131 00		
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	hq@ssa.se

Styrelse

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

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

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

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

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

HQ-nätet 2010

HQ-nätet sänds normalt första och tredje lördagen varje månad
kl 09 svensk tid på 3705 kHz ± QRM:

Januari:	9 & 23	Juli:	Sommaruppehåll
Februari:	6 & 20	Augusti:	7 & 21
Mars:	6 & 20	September:	4 & 18
April:	3 & 17	Oktober:	2 & 16
Maj:	8 & 15	November:	6 & 20
Juni:	5 & 19	December:	4 & 18

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

SA0BOF	Rongbiao Chen	Box 54 Skalholtsgatan 9-11	164 94 Kista
SA0BON	Mikael Söderbo	Järnåldersringen 579	136 65 Haninge
SA0BOO	Jan Arlinde	Backvägen 6	136 73 Vendelsö
SA0BOP	Johan Eng	c/o Övelius Torpet Gamla Prästgården	178 92 Adelsö
SA0BOQ	Dawid Norrvi	Lilla vägen 107	195 95 Rosersberg
SA0BOV	Marcus Blass	Sundsborgsvägen 135	194 57 Upplands-Väsby
SA0BOY	Christoffer Göthe	Grönbrinksgatan 6, 7 tr	117 59 Stockholm
SA0BOZ	Thor-Björn Gahlin	Vargvägen 25	137 32 Västerhaninge
SA5BOC	Bertil Ceder	Skedagatan 211	592 93 Borghamn
SA6BNY	Ingvar Sundström	Skalldalsvägen 45	436 52 Hovås
SA6BOD	Daniel Dahlén	Ljungklämmevägen 3	448 31 Floda
SA6BOM	Markus Morén	Stockslyckevägen 14A, 3 tr	441 50 Alingsås
SA7BOH	Stefan Aurich	Sandellgatan 4	570 83 Rosenfors
SM0-8295	Lars Nilsson	Förmansvägen 34 2 tr	117 59 Stockholm
SM3-8294	Kent Håkansson	Vinkelvägen 2	890 42 Mellansel
SM3-8296	Mikael Ahlbom	Högvägen 18	873 40 Bollstabruk

Ny anropssignal

SA0BOX	Nicholas Sävenlid	Graningegränd 16	122 42 Enskede
SJ5E	SM5MEK, Jan-Erik Östlund		
SE7P	SM7PXS, Örjan Johansson		

Ny medlem

SA0AZT	Mattias Nurmi	Riala 1440	760 10 Bergshamra
SA5BNS	Sören Längberg	Lantmannagatan 218	583 32 Linköping
SM5-8297	Hans Wedholm	Farsbo 213	815 91 Tierp
SM5DFM	Rune Edberg	Svartbäcksgatan 108A	753 35 Uppsala
SM7IHT	Jan Johnsson	Sagovägen 24	281 42 Håssleholm
SM7VGY	Robert Björk	Edvin Anderssons väg 15D	246 31 Löddeköpinge

Ständig medlem

SM4YIU	Peter Henriksson	Gullbergs väg 12	702 33 Örebro
--------	------------------	------------------	---------------

Återinträde

SM3-6536	Mats-Åke Andersson	Strandvägen 15	854 66 Sundsvall
SM3UXY	Reine Andersson	Bredforsvägen 81	810 40 Hedesunda
SM4SRI	Gunnar Hjern	Signalhornsgatan 98	656 34 Karlstad
SM6XF	Erik Olsson	Ytterby Torg 17	442 50 Ytterby



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

Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

I möjligaste mån skickar jag en 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 0709-9001 89 (vardagar 9-17)
qtc@ssa.se

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna



Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC: **SM0BDS**, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Säkra din logg

Av SM5HJZ, Jonas Ytterman

"This QSO lost in a computer crash." Så stod det på mitt QSL-kort som kom i retur från QSL-managern. Det gällde ett QSO med D44TT på 160 m – inte så roligt.

Har det hänt dig? En dator slutar fungera, en hårddisk går sönder, din dator blir stulen. Dessa händelser är var för sig tillräckligt besvärliga, kostar såväl tid som pengar. Det som sannolikt är värst i denna situation är att alla dina filer är borta, om du inte regelbundet har tagit säkerhetskopior på dina väsentliga filer. Din dator innehåller troligtvis mycket mer än din loggfil, för egen del har jag en oräknat antal dokument och 10000-tals bilder. Då jag under flera år kommersiellt arbetat med olika typer av säkerhetskopiering tänkte jag förmedla mina tankar kring detta. Denna artikel redovisar några olika lösningar med avseende på program- och hårdvara.

Lagringsmedier

I denna artikel tas endast hårddiskar upp. De är idag det billigaste sättet att lagra information räknat i kr/MB.

Det finns flera olika metoder för att utföra säkerhetskopiering:

1. Manuell kopiering till en extra hårddisk i din dator.
2. Manuell kopiering till en extern hårddisk.
3. Automatisk kopiering till extern hårddisk med hjälp av särskild programvara.
4. Manuell kopiering till annan plats via Internet.
5. Automatisk kopiering till annan plats via Internet.

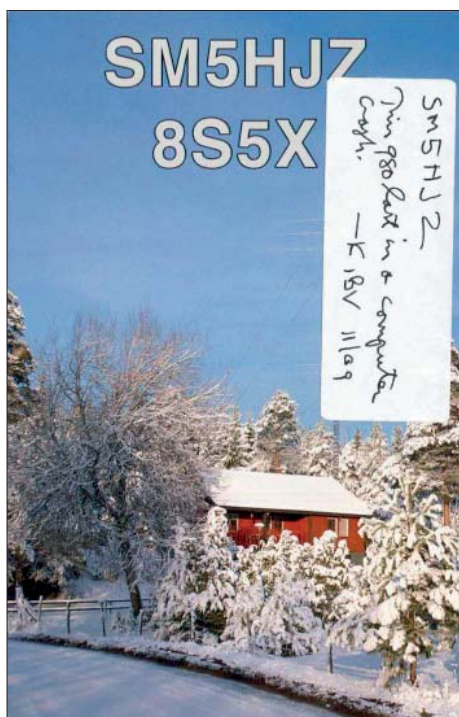
Det går naturligtvis att kombinera ovanstående metoder på flera sätt.

Metod 1 och 2

De flesta stationära datorerna har möjlighet att hantera minst en extra hårddisk. Du kopierar helt enkelt önskade filer till den extra disken, det samma gäller för en extern disk. Den externa disken står i anslutning till din dator, kopplingen mellan dator och disk sker idag via USB (Universal Serial Bus) [1]. Nackdelen med dessa metoder är den mänskliga faktorn. Bara någon timme vid datorn kan generera mycket ny och uppdaterad information. Det gäller att ha disciplin och utföra kopieringen då du arbetat klart för stunden. Denna metod är inget jag rekommenderar.

Metod 3

Vi kompletterar vår installation med en programvara, speciellt avsedd för säkerhetskopiering. Det finns gott om dessa program, en del



arbetar enligt client/server-principen [2], andra installeras på respektive dator. Jämfört med metod 1 och 2 är denna metod klart att föredra. Du kan konfigurera programmet så att kopiering exempelvis sker dygnsvis eller så snart en fil uppdateras eller läggs till. Det är även möjligt kopiera filer i ett eventuellt LAN (Local Area Network) [3] eller med hjälp av FTP (File Transfer Protocol) [4]. Det sistnämnda kan användas för kopiering till en dator som är ansluten till Internet. Detta med automatisk kopiering vill jag starkt förordas.

Metod 4

Denna metod ser jag främst som ett komplement till metod 3. Flera Internet-leverantörer erbjuder sina kunder extra lagringsutrymme utan extra kostnad för just detta. En begränsning ligger i att lagringsutrymmet är måttligt tilltaget, men för dokument och loggfiler, bild och inte minst video har en tendens till att bli mycket omfattningsrikt, är det ett mycket gott komplement. Dock skulle inte jag enbart förlita mig på denna lagringsmöjlighet utan även ha en lokal lagring.

Metod 5

Får ses som ett förfinat komplement till metod 3. Med hjälp av ovan nämnda program för automatisk kopiering och lokal kopiering börjar vi nu närma oss den ultimata lösningen. Din information lagras lokalt hemma hos dig och ytterligare en kopia lagras externt.

De ovan nämnda metoderna avser av dig skapade filer, dokument, bilder, e-post etc. Vid en eventuell systemkrasch och om du inte lyckas få igång datorn på nytt, måste operativsystemet

installeras om. Förhoppningsvis har du då tillgång till installationsskivorna och licensnyckeln till operativsystemet. Det finns alternativ till att använda originalskivorna och det är att ta en speciell säkerhetskopia på just operativsystemet. Ett bra program för detta säljs av företaget Acronis [5]. Med hjälp av deras produkt Acronis True Image Home kan du enkelt skapa nödvändigt underlag för att återställa datorn.

Hård- och programvara för lokal lagring

För några år sedan började priset på så kallade NAS-produkter (Network-Attached Storage) sjunka så pass mycket att de mycket väl kan ingå i den normala hemma-utrustningen. Det finns en uppsjö av enheter som alla tävlar om att vara bäst. Här tänker jag beskriva de jag funnit ligga mycket bra till pris-/prestandamässigt och det är produkter från företaget Synology [6]. Jag tänkte ta upp ett par av deras senare produkter, nämligen DS710+ och DS210+. Skillnaden är främst med vilken hastighet respektive produkt kan skicka och ta emot data, men även priset. Bäst prestanda har DS710+ och den rekommenderas om du har stora mängder data som skall hanteras. Priset på DS710+ ligger strax under 5000 kr medan DS210+ stannar på 3500 kr inklusive moms.

Utöver säkerhetskopiering bjuder båda produkterna på en hel del andra möjligheter, vilka alla administreras med hjälp av det medföljande programmet DiskStation Manager som även finns i svenskspråkigt utförande. Du kan till exempel samtidigt visa bilder på en eller flera datorer, titta på lagrad video och lyssna på web-radio. För den mer tekniskt nyfikne personen finns möjlighet att köra web-, FTP-, iTunes- och printer-server. Det sistnämnda är mycket praktiskt om du vill kunna skriva ut från flera olika datorer. Den web-intresserade kan även köra PHP (Hypertext Preprocessor) och databasen MySQL. Vill du övervaka slutsteget som inte står i shacket går det även att ansluta en övervakningskamera för att ha kontroll på instrumenten. För de som gillar iPhone/Android finns det även några applikationer. Det finns ytterligare möjligheter och finesser, men ovanstående får räcka för denna artikel.

Om du finner att medföljande program för säkerhetskopiering av någon anledning inte uppfyller dina krav kan du exempelvis prova något av programmen SmartSyncPro, Genie Backup Manager eller något program från företaget Acronis.

Under skalet på DS210+ och DS710+

Vi finner Intels Atom-processor med 1,06 respektive 1,67 GHz klockfrekvens. Minnesbussen utgörs av 64bit/DDR533 respektive 64bit/DDR800. Internminne på 512 MB respektive 1 GB. Två hårddiskar om upp till 2 TB/styck

kan installeras i respektive produkt. Denna lagringskapacitet torde räcka väl för de närmaste åren. Diskarna monteras enkelt i kabinettet och inga extra sladdar eller skruvar behövs. Du kan använda såväl 2,5" som 3,5" hårddiskar med SATA-gränssnitt (Serial Advanced Technology Attachment) [7]. DS710+ medger även byte av en hårddisk utan att stänga av enheten, så kallad "hot swapping". Det går även att ansluta externa hårddiskar via de 3 USB-portarna eller via eSATA-porten [8].

Klienter för såväl Windows, Macintosh och Linux som kan ansluta till enheterna.

Effektförbrukningen ligger runt 30 W och kan reduceras till ungefär hälften om du konfigurerar enheterna så att hårddiskarna tillåts gå i vila då de ej används.

De fysiska måtten [mm] är 160x218x88 respektive 157x103,5x232. Vikt utan hårddiskar: 0,98 kg respektive 1,69 kg.

Prestanda

I testbänken har jag kört diverse olika prov på i huvudsak förmågan att överföra filer till och från en dator. Båda enheterna har Gigabit-portar mot nätverket. Filöverföring vid säkerhetskopiering ligger mellan 60 – 110 Mbyte/sekund. Överföringshastigheten påverkas av om det är många små filer, stora filer eller en kombination av dessa.

Om du väljer att konfigurera två hårddiskar i en RAID-konfiguration [9] (Redundant Array of Independent Disks) kommer överföringshastigheten att sjunka med ungefär 30 %. Det blir ungefär samma reduktion om du överför krypterade filer. Gällande RAID, se nedan.



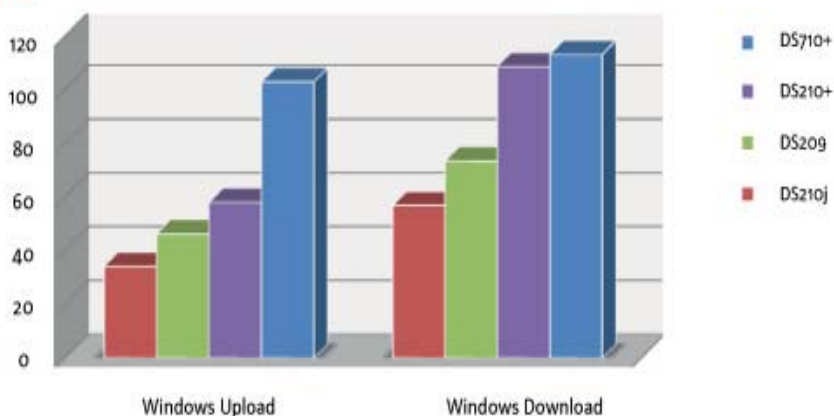
DS210+ på framsidan återfinns 1 USB-port och 1 port för eSATA samt indikatorer och strömbrytare. På baksidan återfinns 1 RJ45 LAN-port, 2 USB-portar samt anslutning av strömförsörjning.



DS710+ på framsidan återfinns 1 USB-port och indikatorer och strömbrytare. På baksidan återfinns 1 RJ45 LAN-port, 2 USB-portar, 1 port för eSATA, 1 konsol-port som för närvarande endast används i samband med fabriks-tillverkningen samt anslutning av strömförsörjning.



(Unit: MB/Sec)



Skydd av information

Båda produkterna har inbyggd behörighetsfunktion. Du kan ha flera olika användare med olika behörighetsnivåer på såväl grupp- som individnivå. Det är även möjligt att använda ActiveDirectory-autentisering [10]. Det går även att kryptera filerna du lagrar.

Det finns även en brandväggsfunktion för de som önskar ansluta sin enhet till Internet. Du

kan med hjälp av den styra vad en extern användare skall få göra.

Om så önskas kan du använda RAID-funktion på din enhet. I detta fall kan RAID1 användas och mycket kort kan sägas att denna metod speglar informationen från en disk till en annan. Du erhåller genom detta två identiska diskar, vilket naturligtvis ökar säkerheten och risken för att tappa information på grund

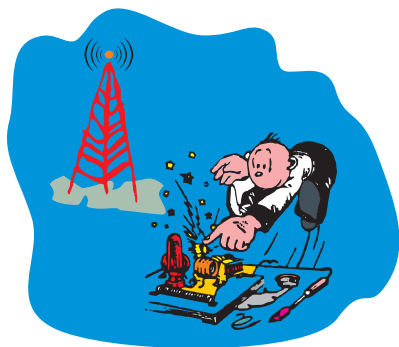
av att en hårddisk rasar reduceras till ett minimum.

Sammanfattning

Oavsett vilken av produkterna du väljer får du med dagens mått högpresterande enheter för din säkerhetskopiering och om du mot förmodan skulle behöva mer lagringsutrymme kan du till DS710+ ansluta expansionsenheten DX510 och erhåller då plats för ytterligare fem hårddiskar.

Synology har en väl utbyggd och strukturerad web-sida där det utöver uppdateringar och support även finns olika flerspråkiga form. □

1. en.wikipedia.org/wiki/Universal_Serial_Bus
2. en.wikipedia.org/wiki/Client-server_model
3. en.wikipedia.org/wiki/LAN
4. en.wikipedia.org/wiki/Ftp
5. www.acronis.eu
6. www.synology.com
7. en.wikipedia.org/wiki/Sata
8. en.wikipedia.org/wiki/ESATA
9. en.wikipedia.org/wiki/RAID
10. en.wikipedia.org/wiki/Active_Directory



QRP & egenbygge

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

I denna spalt har jag ett otal gånger skrivit om de möjligheter som den moderne radioamatören har till experiment med så kallad mjukvarudefinierad radio.

På engelska heter det ju Software Defined Radio (SDR). Namnet avslöjar med önskvärd tydlighet vad det hela handlar om. Alltså enkelt uttryckt bygger tekniken på att man använder mjukvara för att inte bara få en mikroprocessor i radion att ställa in frekvens eller välja kristallfilter beroende på trafiksett. Denna månad skall vi göra en dykning i en ny historia som kallas SDR-CUBE. Allt i ett i en kub alltså.

SDR-initiativ

Med SDR är det mjukvaran som hanterar och "masserar" signalen i princip från antenningången till operatörens hand, öra eller mun.

Många är vi som har gått från enkla men effektiva SoftRock-byggsatser till mera avancerade byggen som HPSDR-kort. Färdiga byggen som exempelvis riggarna från Flex-Radio [1] finns även tillgängliga för den som inte vill greppa lödkolven själv.

Mjukvaran som gör jobbet är beroende av processorkraft och användargränssnitt i form av bildskärm, tangentbord och avkodare. Detta brukar vanligtvis vara en PC. Inget konstigt med det då det inte finns för många radiatorum idag som saknar detta användbara verktyg. Men om man nu exempelvis som jag tycker att det skulle vara kul att köra radio i fält. Eller rent allmänt tycker att PC:n och framförallt dess operativsystem (läs Windows) inte är att lita på eller ger dåliga realtidsprestanda... Visst skulle det vara trevligt att få den behövliga processorkraften till SDR inbyggd i radion.

NUE-PSK för PSK31

Låt oss dra en intressant parallell till alla som nu kör PSK31 med framgång runt i världen. Även här är man beroende av en PC för att avkoda de svaga signaler som dyker upp. Runt 2008 kunde jag med glädje i QTC skriva om ett intressant initiativ av W8NUE Milt och N2APB George. Nämligen en liten portabel terminal som dom kallar "NUE-PSK" [2] och som finns som färdigbyggd eller byggsats. Några enkla kontroller, en skapligt stor display på den lilla lådan är allt som behövs. Via en standardkontakt kan man ansluta ett företrädes litet PC-tangentbord.

NUE-PSK gör att du inte bara slipper brottas med en lynning PC, du får en mindre enhet och inte minst en enhet som du kan bygga samma själv. Då programvaran är ändrings och uppdateringsbar kan nya funktioner läggas till. Exempelvis kan man numera köra även RTTY. MT63 och till och med CW är på gång framöver.

SDR-CUBE

Man kan säga att vi med SDR-CUBE ser att temat med att ha all processorkraft inbyggd i enheten som med NUE-PSK upprepar sig.

För detta initiativ har N2APB George samarbetat med en för oss känd granne här i Norden. Nämligen OH2NLT Juha Niinikoski. För oss kanske mest känd för sitt samarbete med OH7SV Matti och deras QRP/egenbyggekonstruktioner JUMA [3]. Undertecknad har haft mycket glädje av att lära mig en hel del elektronik genom att bygga ett antal JUMA-konstruktioner.

Juha har sedan ganska länge tillbaka jobbat med programvarutveckling kring framförallt DSP-tekniken. Denna kunskap har han utvecklat och fördjupat i SDR-Projektet.

Tittar vi på dom ingående komponenterna (se bild invid) så finner vi att just en DSP (Digital Signal Processor) tronar där i mitten med sin processorkraft. Huvuduppgiften är att hantera data till och från enhetens CODEC. Men som framgår så hanterar den även användargränssnittet med knappar, CW-manipulator och display. Displayen är en har en punktmatrixvisning av



Så här ser den ut. Byggsatsen levereras i svartlackerad låda. Ett antal knappar på fronten och inte minst den stora punktmatrixdisplayen utgör användargränssnittet.

128 x 64 pixlar vilket ger en stor flexibilitet för programmeraren. Bland annat kan alltså det i SDR-sammanhang bekanta "vattenfallet" visas, detta gör att man alltså inte bara hör radio utan inte minst även kan SE var trafik förekommer.

En CODEC är en analog-digital och digital-analog-omvandlare. Den använda komponenten kommer från TEXAS Instruments och har hela 24 bitars upplösning (16 bitar används). Den har funnits på marknaden ett bra tag nu och ger mycket goda prestanda för slanten. Går vi längre ut till höger noterar vi så att riggens analogdel utgörs av en SOFTROCK-radiomodul. Den som har läst denna egenbyggespalt har vid ett antal tillfällen noterat att undertecknad har skrivit om dessa billiga, effektiva och intressanta enheter från Tony Parks KB9YIG [4]. För en liten slant kan man bygga sig en SDR mottagare eller sändtagare och ges en biljett in till en teknik och prestanda som man inte trodde var möjlig för vanliga brukare. Normalt sett används alltså SOFTROCK tillsammans med en PC och lämplig programvara som nämnts ovan. Med SDR-CUBE får man allt integrerat i en liten låda.

Den uppmärksamme har noterat att modemet för digitaltrafik NUE-PSK finns inritat i schemat. Modemet tar sin signal direkt från SOFT-ROCK men interagerar med CUBE:ns processor för ett utökat användargränssnitt avseende frekvensval. Analog delens valda mittfrekvens bestäms alltså från processorn och DDS-kretsen AD9951.

Räkna med att undertecknad står i startblocken för att stifta närmare bekantskap med denna intressanta karamell så snart den finns tillgänglig. Tekniken är oerhört intressant för alla som är nyfikna på vad mjukvara kan göra för konst för oss radiointresserade. Mjukvaran tillåter nästan allt. Vad sägs om modulations-sätten SSB, CW, AM och som redan nämnt digitala moder med NUE-PSK? Displayen visar ett frekvensspektrum av ± 4 kHz. Vad sägs om radiolyssning i pseudostereo med två högtalare för bättre lyssningsupplevelse? Tänk vad man kan göra med mjukvara idag. Kommer det ny sådan så är det bara att ladda ner till enheten via ett seriellt snitt.

Ett av de största argumenten för att konstruera SDR-CUBE som en liten enhet har varit att kunna ta med sig den ut i fält utan att behöva bära med en känslig, klumpig och lynnig PC. Jag gillar att köra radio ute i fält så där uppfylls i alla fall ett av mina önskemål. För dig som blivit nyfiken på mera kunskap rekommenderas varmt studium av hemsidan [5].

Titta in du också. / Tilman SM0JZT

Referenser:

- [1] FLEX-Radio: www.flex-radio.com
- [2] NUE-PSK: www.nue-psk.com
- [3] JUMA: www.nikkemedia.fi/juma/
- [4] SOFTROCK: www.kb9yig.com
- [5] SDR-CUBE: www.sdr-cube.com

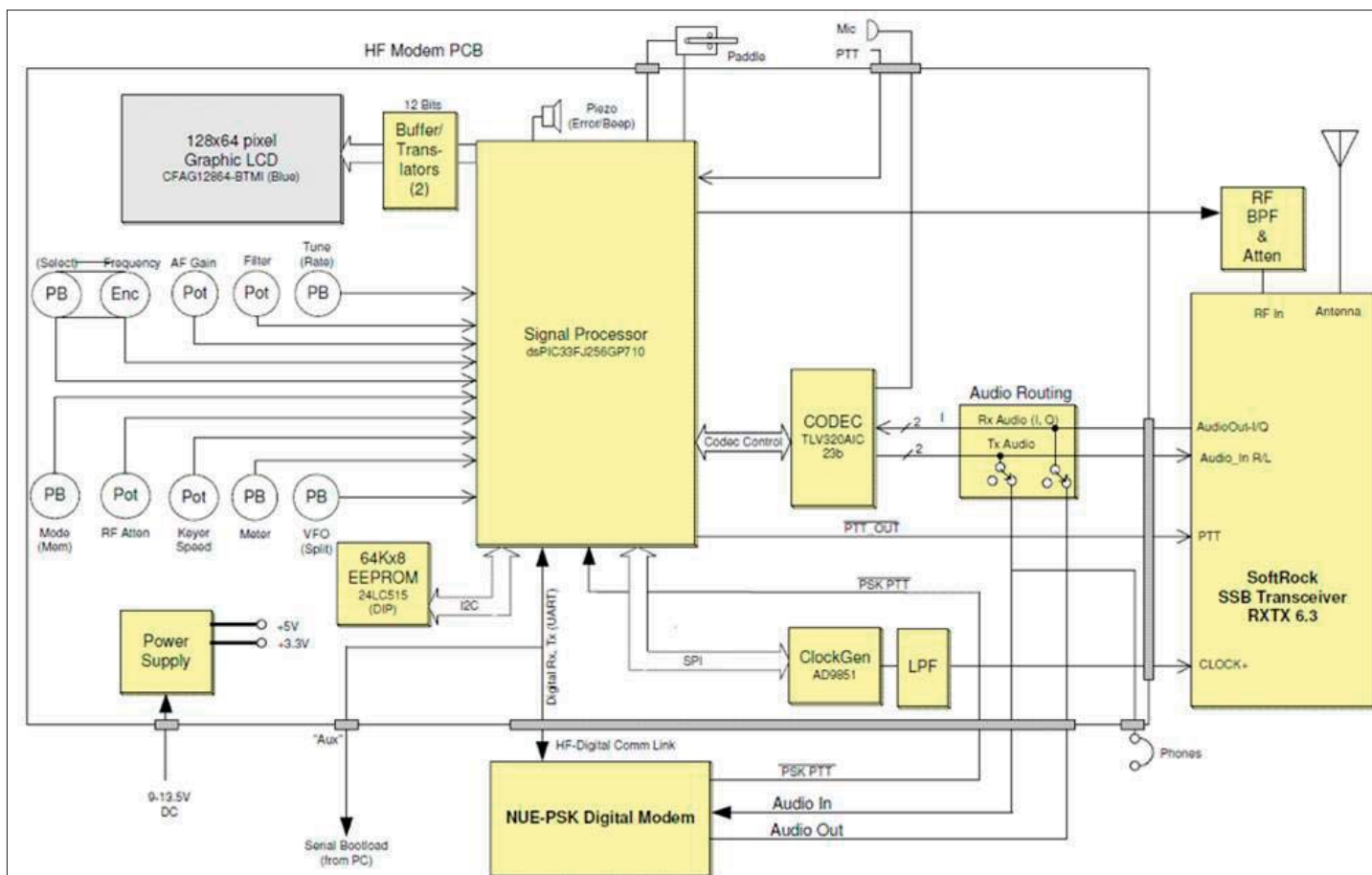
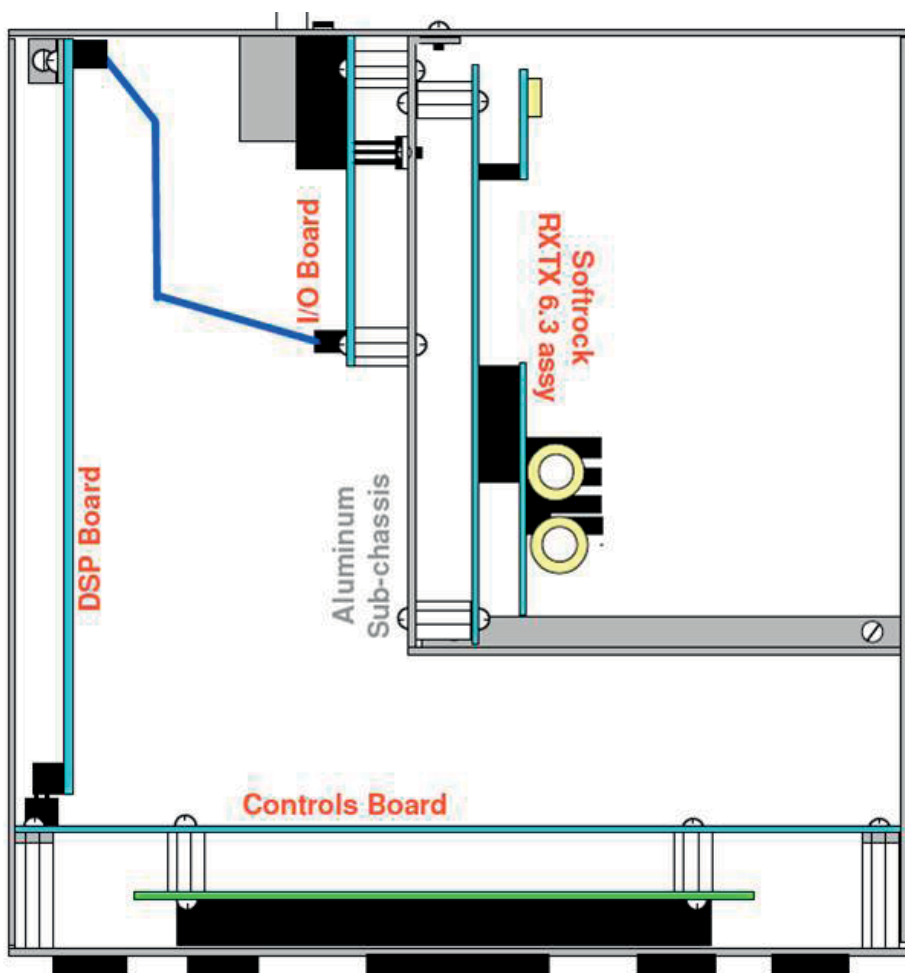


Figure 3: SDR Cube Hardware Architecture
 Illustrates designed-in controls, graphic display, and tight integration with NUE-PSK Digital Modem



Titta även på Tilmans web-sida; radio.thulesius.se, där finns mycket matnyttigt att läsa. /Redax

← Tittar vi in i lådan från ovan ser vi den tänkta placeringen av dom olika korten. Uppe i mitten IO-kortet som ger elektrisk inkoppling till omvärlden med kontakter på baksidan. Till höger därom SoftRock-kortet som bestyckas med bandmodul för det eller de band man vill köra. Mot framsidan har vi kontrollkortet som håller knappar och display. Helt till vänster sitter processor, DDS- och CODEC-delarna.

The Antenna Launcher

Av SE5X, Lennart Deimert

— Hur har du fått upp den där tråden så högt? frågade min granne med eftertryck dagen efter det att jag satt upp min nya dipol.

Jag tog frågan som en komplimang att jag hade lyckats. Det var min första antennupp-sättning med ”The Antenna Launcher” – tennisbollkanonen som kommit med posten någon vecka tidigare. Impulsen fick jag efter en kort notis i QTC för några år sedan. Och anledningen var att den enda placeringen av en hygglig dipol där jag bor i hyreslägenhet var mellan några höga träd. Jag hade också misslyckats totalt med EZ-Hang-slangbellan.

Problemet med att få antennlinor över träd innehåller flera svårigheter. För det första gäller det att få upp linan högt. Nästa är att tyngden, lodet, måste väga så mycket att linan dras ned på andra sidan. Linan måste också löpa hyggligt lätt bland lövverk, barr och grenar. Och sedan skall linan med sin tyngd hittas – vilket är nog så svårt.

Jag ska inte i detalj gå in på de olika delproblemen, men att hitta igen gulfärgad blytyngd med en diameter på 10 mm är svårt, näst intill omöjligt i normal vegetation. Att se en gul tennisboll är däremot en lätt match.

”The Antenna Launcher” – tennisbollkanonen - finns att köpa från USA färdigbyggd eller i delar. Det är en smart konstruktion med VVS-rör i olika modeller och dimensioner. Den viktigaste detaljen är membranventilen som ursprungligen är en sprinklerventil som har modifierats. Det vill säga för snabbt och massivt flöde på kortast tid.

Som extra tillbehör har jag köpt en mindre kompressor på Jula som drivs av ett 12 V MC-batteri. Annars fungerar det utmärkt med en vanlig cykelpump och 30 kraftiga pump-tag för att uppnå maxtrycket på 80 PSI (pound per square inch) vilket motsvarar 552 kPa eller 5,5 kg/cm² i dagligt tal.

Tennisbollen är preparerad med tyngder och väger 120 gram. Detta för att den med sin tyngd skall dra ned linan på andra sidan trädet. Fisklinan är upplindad på en specialkonstruerad bobin som enkelt skjuts på mynningen. Linan löper mycket bra och har aldrig fastnat i samband med skjutningen. Däremot är det lätt att trassla ihop fisklinan vid inlindningen som ibland får kortas och skarvas. Tills sist bör man byta den. I dag använder jag en 150 meter tvinnad lina som har en brottgräns på 50 kg. Men det behövs då bollen ibland fastnar. Genom rycka i linan kommer den förhoppningsvis loss och kan lindas in. I värsta fall får man helt enkelt dra av linan och hoppas att bollen ramlar ner.

Originaltennisbollen skjuts utan vidare 70 m rakt upp utan lina med 80 PSI. För mindre träd används ett lägre tryck för att inte skjuta långt över målet. På trånga utrymmen kan man med fördel stå nära trädet och skjuta ganska rakt upp så att tennisbollen går rakt ner på baksidan. Med övning går det att träffa ganska exakt med tennisbollen. Vid minsta vind dras fisklinan med och kommer fel. Alltså bör det vara i det närmaste vindstilla för att lyckas.

— Kan man bygga en sådan här grej själv?

Absolut. Men det finns två problem som måste lösas först.

- 1 Tennisbollen är 2 ½ tum i diameter. Detta är ett mått som inte är standard på svenska avloppsrör.
- 2 Membranventilen (sprinklerventilen) är ombyggd för manuell öppning och luft.

Men i båda fallen finns det säkert varianter som är tillgängliga.

”The Antenna Launcher” kan beställas på:

www.antennalaunchers.com/csv19/

Beställningssidan är en av de sämsta jag någon-

sin sett. Efter mycket bladdrande visas summan USD 390 + frakt för CSV19 färdigmonterad. Räkna med att svenska Tullen lägger på 25 % moms på vara och frakt.

Tennisbollkanonen är den mest tokroligaste möjäng som jag äger. Den har hjälpt mig att få upp flera fina antenner. Jag har också haft förmånen att hjälpa många vänner med antennlinor till nya antenner högt upp träden, vilket annars inte skulle ha varit möjligt. □



Oscar Deimert hjälper farsan med temporär antenn vid sjön Borens strand.



Ingående delar och tillbehör för tennisbollkanonen



The Antenna Launcher redo.

En portabelantenn som fungerar

Av SE5X, Lennart Deimert

Det är söndag morgon. Det har varit en kall natt. Den vita frosten ligger som en matta på backen. Från en klarblå himmel bryter solen igenom dimmorna som lättar. Antennen har monterats på glasfibermasten som nu står på en stenhäll strax intill en skogssjö.

— *You are five and six in The Northern Territory.*

Termoskaffet smakar extra bra. Några enkla omkopplingar innan det är dags för Motalaringen på 3610 kHz och lite rundsnack. Det här är min grej. Oavsett om det blir två, tio eller hundra QSO:n så upplever jag en stor tillfredsställelse av att köra radio och mår bra. Det här är livskvalité.

Vi har alla våra specialintressen. Jag gillar antenner. Helst då trådanter och portabelantenn. SuperAntenna MP-1, Miracle Whip, Bug Catcher och Buddipole är namnen på några vanliga portabelantenn. De flesta är förkortade vertikalantenn med smal bandbredd. Jag har prövat flera olika fabrikat och modeller med blandat resultat. En gemensam nämnare för alla de här antennerna är att de måste justeras manuellt i samband med ändring av frekvens.

Alla antenner är kompromisser. Självklart gäller det att hitta sin egen antenn som passar de egna förutsättningarna och behoven bäst. Och det var i det här läget som jag av en tillfällighet ramlade över SM0JZT Tilmans Thulesius svenska beskrivning av en ”7-Band Fullsize



Lennart SE5X med sin stubbantenn monterad på en 10 m glasfibermast, Icom IC-703, Palm Radio Mini-Paddle och batteridrift.

Vertical Antenna”. Beskrivningen finns att ladda ner från Tilmans hemsida [1] och beskriver en mycket intressant stubb-antenn.

Den första mer seriösa testen gjordes i augusti på 14 och 7 MHz tillsammans med min radiokompis Sven från ett WFF-ställe [2] någon mil hemifrån. Redan efter någon minut blev det en kraftig pileup och fina rapporter. Svettdropparna kom fram på Svens panna. Inte en chans att hinna med att köra alla. Jätteroligt! Antennen fungerade över förväntan vilket även har bekräftats senare vid flera tillfällen. Att experimentera med antenner är en livsuppgift.

Under ett antal år har jag regelbundet använt mig av min Buddipole [3]. En antenn med stora konfigurationsmöjligheter och med en otrolig fin finish. Buddipolen består – förutom av masten och stativet – av teleskopantenn och förlängningsspoler som justeras in för den önskade frekvensen. På förlängningsspolarna sitter små anslutningskontakter som med en kabel kortsluter ett antal varv på spolen. Tillsammans blir det här många olika kombinationer. För att justera in antennen för en viss frekvens vill jag påstå att det är nödvändigt med ett SWR-instrument. Men framför allt är det tidsödande. Buddipolen ligger snyggt förpackad i en väska som väger ca 5 kg. De som brukar bära på radio och batteri lägger inte gärna till 5 kg extra ...

Stubb-antennen är som en frisk fläkt. Upp med tråden i ett träd eller på en mast. Anslut

de övriga koaxialkablarna för resp. band och kör. Att byta band tar ca 20 sekunder. En av de stora fördelarna med den här antennen är att den inte behöver stämmas av då SWR-värdena är utmärkta på alla band.

Med lite tråd och några meter koaxialkabel tillverkas enkelt den här antennen som inte bara är många gånger mera effektiv, utan även mycket billigare än alla andra alternativ. Har man inte ett lämpligt träd eller annan hög punkt minst 10 m ovan marken så rekommenderas en glasfibermast. WIMO [4] säljer två olika modeller av 10-meters glasfibermaster. Dels Walter Spieths förnämliga kvalitetsmast för EUR 88 och dels ett enklare alternativ för EUR 49. Jag betalade 613 kr inkl. frakt för den enklare modellen. Värt att notera är att glasfibermasterna endast väger 1,5 kg.

På min önskelista står ett gevärsfodral (!) där både mast och kablar får plats. Gevärsfodralet har handtag, axelrem och är utmärkt att använda som sittunderlag. □

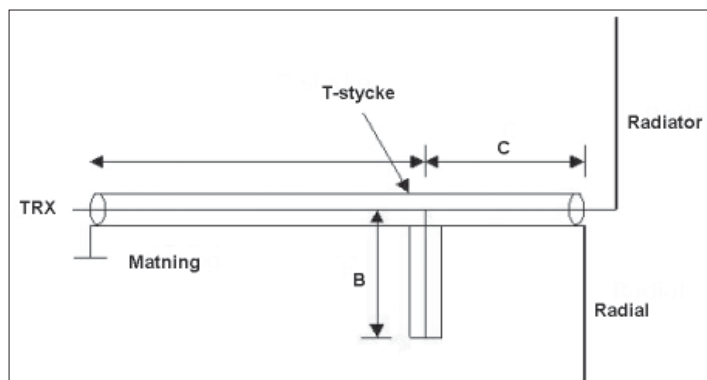
MAN MÅR BRA AV ATT KÖRA RADIO.

Referenser:

- [1] 7-band Fullsize vertical http://radio.thulesius.se/PDFs/7_Band_vertical.pdf
- [2] WFF – World Flora and Fauna www.wff44.com/en/
- [3] Buddipole www.buddipole.com
- [4] WIMO www.wimo.de/masts-glass-fiber_e.html



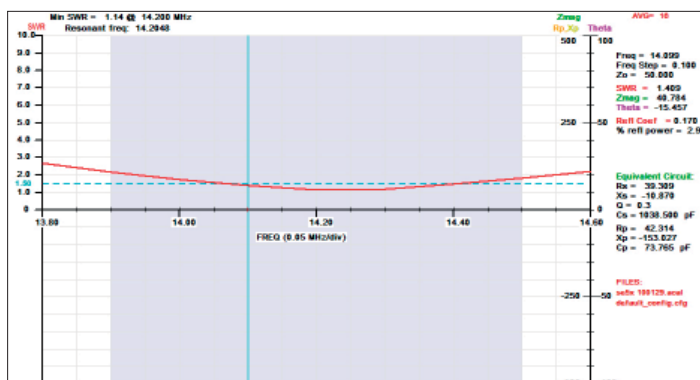
I butiker som säljer klättertillbehör finns en mängd olika sorters kilar för olika behov som passar utmärkt som stagpinnar. Även på kalaste berghällar finns det någon spricka där en stagpinne kan kilas in.



Schematisk ritning på stubbantennen.



Ingående delar till en stubbantenn för 7 och 14 MHz. Dosan är en enkel kopplingsdos.



Vertikal antenn för 14 MHz med stubbe, bred och fin SWR-kurva för 14 MHz.

Kortvågsmottagare under 75 år

Av K6FM, Jan Kuno Möller

Under 1930-talet använde radioamatörer mest hemgjorda raka mottagare, vanligen kallad TRF – en förkortning för trimmade radiofrekvenser. Vid en konferens 1931 presenterade jag en fransk mottagare för verksamhet på flygplatser – det var en TRF. Mottagaren var uppbyggd med ett RF-steg, en regenerativ detektor följt av en eller två audio-steg. Banden var inte helt utnyttjade vilket gjorde att bristen på selektivitet inte var besvärande och känsligheten dessutom tillräckligt bra för att kunna hantera blygsamma signaler från den tidens amatörradiosändare med låg effekt och osofistikerade antenner.

Tolv år gammal skaffade jag mig den första en-rörs mottagaren. Röret var en tysktillverkad triod med en katod som drog 1 ampere vid 4 volt. Varför 4 V? Kanske en kvarleva från den tid då batteridrivna mottagare hade ett 4 V-batteri för glödtråden. Några år senare kom de amerikanska rören på den svenska marknaden. Lyckligtvis för oss radioamatörer eftersom vår bibel redan då var ARRL:s Handbook. Nu användes 6 V till glöden, troligen inspirerad av det faktum att de flesta bilarna hade 6 V batterier. Min första riktiga amatörradio hade fyra av dessa rör i en koppling enligt ovan och jag använde plugin-spolar för att byta band. Den byggdes på ett gammal BC-chassie för att jag skulle kunna använda den befintliga strömförsörjningen.

De svenska radioamatörerna använde amerikanska mottagare, mest Hallicrafters och National. Jag har inget minne av att man använde europeiska mottagare trots att Eddystone och Marconi måste ha gjort mottagare som radioamatörerna skulle kunnat använda. Den kraftiga ökningen av antalet radioamatörer i USA krävde dock mer selektiva mottagare och 1930:s kommersiella produktion konverterades till superheterodyn mottagare. Det är intressant att konstatera att de tidigaste av dessa använde 2,5 V rör, då det fanns viss oro att AC-spänningen i rörens indirekt uppvärmda katoder skulle orsaka brum. Omkring 1935 var problemet löst och sedan dess användes det 6 V rör i de amerikanska mottagarna.

Bland amatörradiomottagare märktes särskilt Nationals HRO – amatörradios ”Cadillac”. Den hade hög känslighet, avstämbara kristallfilter i mellanfrekvens och en mycket stabil konstruktion. Otroligt nog användes rektangulära plug-in-enheter för att växla band. Varje enhet bestod av fyra spolar för två RF-steg, en mixer och en lokals oscillator. Allt trycktes in i ett rektangulärt hål i frontpanelen. På plug-in-enhetsens front fanns ett diagram för inställning av frekvens med den stora 0–500 ratten. Genom att flytta byglar på plug-in-enheten, ändrades inställningarna till amatörbanden. I ett annat diagram kunde man läsa av inställning och bandets spridning.



Nationals HRO-mottagare.

Företaget Hallicrafters producerade andra, billigare radioapparater för amatörradio som Sky Buddy och Sky Champion. Tidiga versioner hade en bandomkopplare på frontpanelen, en tämligen stor och något grovt kalibrerad inställningsratt. Precis som HRO-mottagaren hade dessa mottagare en justerbar beat-oscillator som gjorde det möjligt att ta emot CW-signaler i AM-mottagare. Senare versioner hade en andra avstämning för bandspridningen



Hallicrafters Sky Buddy, bild Rigpix.



Hallicrafters Sky Champion, bild SM00FV.>

1938 fick jag låna en Hallicrafters Sky Buddy av en av mina vänner. Jag minns att den var svår att stämma av, saknade bandspridning och var inte mer känslig än min hemgjorda regenerativa mottagare. Men det var skönt med en kalibrerad frekvensinställning och att kunna byta band genom att vrida en ratt!

För några år sedan fick jag i present en gammal Sky Buddy, men vilken besvikelse! Mottagaren hade antennen kopplad direkt in i blandaren utan bandpassfilter och dessutom en ganska bred MF på 465 kHz. Och etern som nu innehåller mycket mera RF-signaler än för 70 år sedan vilket medförde att jag kunde lyssna på olik slags ”fågelkvitter” både på CW och AM. Det fanns förstas inget SSB-läge. Inte undra på att Sky Champion med en trimmad



Kenwood TS-850S, bild Odinn.org

antennförstärkare före mixern var mer populär.

Några år senare fick jag tillfälle att byta min Omni V för ytterligare en transceiver. En Kenwood TS-850S som i test var bara marginellt bättre, men som hade inga övertoner och en inbyggd antenntuner. Den senare var av betydelse då jag experimenterade med nya antenner och inte alltid kunde hålla matningsimpedansen på 50 ohm som Omni V transceivern krävde. TS-850S har en dubbelsuper-mottagare, desamma som Omni, men täcker samtliga frekvenser. En bra digital display i kombination med en smart minnesfunktion som tillåter att man kan återvända till den tidigare inställningen på valfri band genom att man trycker på upp/ned knappen, gjord så att radion var mycket lätt att använda. Tillsammans med en andra 1800 Hz IF-filter för dämpningen av bullriga SSB-stationer hade jag all den selektivitet jag behövde. Sändaren täckte endast amatörbanden, kanske för att transceivern skulle klassas som amatörustrustning.

I slutet av 1990-talet då den allmänna ökningen av elektrisk alstrade bullernivåer från hemelektronik såsom ”Touch” on/off lampor och TV-skärmar med plasmateknik, utvecklades digital signalbehandling (DSP) som minskade störningarna vid kortvågs mottagning. En mikroprocessor mellan mottagarens AF utgång och högtalaren skulle kunna minska bakgrundsljud och vitt brus med upp till 10–15 dB, som gör ljudet begripligt. Sådana processorer var inbyggda i de senare transceivrar, en del försedda med algoritmer som fungerade som smala bandpass filter för ljudet. Det var alltid roligt att se besökarens ansikte när jag kopplade in min svarta låda och minskar högtalarens buller med 10 dB!

En annan stor utveckling är förbättringen av ”Roofing filters”. De flesta moderna transceivers använder dubbelt och tredubbelt blandarsteg för att uppnå en hög IF som ger bättre överton och harmonisk dämpning. IF-filter efter första blandarsteget kallas en roofing-filter vars funktion är att stänga ut oönskade signaler på högsta ingångsnivå. Före 2003 var mycket smala bandpass filter i IF frekvensområdet 40–70 MHz inte tillgängliga. De vanliga roofing-filter var 20 kHz breda för att kunna hantera både AM och FM signaler. Nödvändig selektivitet uppnåddes genom filter i de efterföljande IF steg eller DSP kretsar.

Vid denna tid hade jag ”höjt klassen” till en Yaesu FT-1000MP Mark V, en trippel su-



Yaesu FT-1000MP MarkV, bild Riggix.

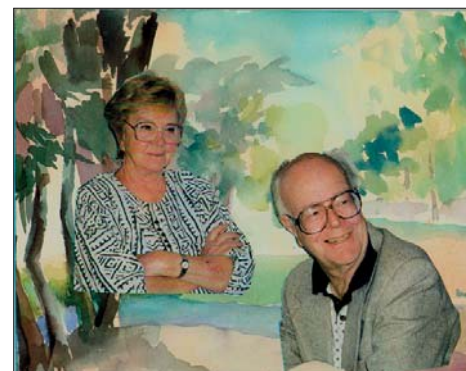
perhetrodyn med dubbla mottagare och något DSP. Första IF-steget var på 70,4 MHz med ett 20 kHz roofing-filter. Sedan en välkänd filtertillverkare saluförde en 4 kHz sats som kunde monteras i serie med mottagarens filter utan minskad signalnivå. Jag köpte en, och detta smalare roofing-filter blev en fantastisk förbättring. En tyst mottagare blev ännu tystare med mindre bakgrundsljud från de stora kanonerna i södra Kalifornien. Här i Oregon är vi på rätt avstånd från dem för att få in starka signaler på 20 m.

Vad kommer härnäst? De nya transceivarna är numera utrustade med ett flertal omkopplingsbara roofing-filter för att passa olika sätt att köra på banden. Mottagarnas ingångslinearitet måste bli bättre därför att produktanalys från ARRL aviserar förbättringar i att spärra dynamisk omfång och tredje stegs dataintrång. Som det sjöngs i Oklahoma musikalen "är det så långt vi kan gå?"

73's Jan Kuno K6FM

Översättning och bearbetning SM5AQI, Lennart och SM5RN, Derek.

Se även Jan Kunos artikel i QTC 2008, nr 5. /Redax.



K6FM, Jan Kuno tillsammans med XYL N7LQB, Ingrid.

När frestelsen blir för stark

Hittat av SM5-1252, Ullmar Qvick

I Radio World 3.1 2008 fanns en intressant artikel om VOA-sändaren i Delano, Californien, där följande avsnitt är ganska nöjsam läsning:

EN "NÅGOT ILLEGAL" HAMRIGG

Historiskt sett har många radioingenjörer och tekniker blivit licensierade som radioamatörer innan de börjat sin tekniska karriär. Så var också fallet med många av de anställda vid Delano.

De flesta i vårt broderskap är nöjda att få köra sina riggar med en begränsning till några hundra watt tillsammans med dipoler, beamar eller sloppers. Men när amatörerna i Delano fick tid att sitta och prata kunde det ibland bli ganska spekulativt. Hur skulle det låta om de kunde sända en signal till sina hambröder på andra sidan jordklotet om de hade en sändare som Delano-stationens och en antenn med minst 20 dB förstärkning som den väldiga Curtain-antennen gav?

En dag blev frestelsen att experimentera för stark. Jack Quinn som var anställd som engineering supervisor minns det mycket väl:

"Jag kommer aldrig att glömma när jag anslöt en av de där curtainantennerna till 200 kW-sändaren och kopplade in stationens RCA AR88-mottagare till en annan och sände ut ett CQ bara en gång" sa Quinn. Det var mitt på dan och det var absolut inga konditioner mot Japan när jag körde hemifrån förrän vid 5-tiden.

Det måste ha varit ett tusental JA som svarade och de hördes med S9+-signaler! Fantastiskt vad en bra antenn och en massa effekt kan göra.



En del av antennerna och masterna, flera av dem mer än 100 m höga, i Delano. På Internet finns det mycket att läsa om VOA och stationen i Delano.



← På bilden ser vi James O. Weldon och en av de lite lätt kraftigare trioderna som var goda för 500 000 kW. Dessa användes i Doherty-sändaren som var konstruerad av Dr. J. R. Brinkley. Foto; Jack Quinn.

SM5-1252, Ullmar

0,3 Hz med SK6IF och OTC Väst

Text och bild av SM6ZEM, Hans-Christian Grusell



Förre stationschefen SM6DBZ, Svenne t.v. i samtal med SM6OPW Anders.

Lysekils Sändareamatörer är en livaktig klubb med hög frekvens i aktiviteter. Den 2 oktober varvade vi dock ner till 0,3 Hz, den frekvens som används för avmagnetisering av fartyg. Tillsammans med medlemmar från inbjudna OTC Väst träffades vi för ett studiebesök på marinens avmagnetiseringsstation i Gullmarsfjordens mynning, på Grötö i Lysekil. Vi guidades av stationsföreståndaren Mats Brattberg och på plats fanns även Mats företrädare Svenne SM6DBZ.

Till havs består anläggningen av en mängd ledningar på olika djup och i luften samt sonder. Stationen är inrymd i en bunker och här finns maskinhallar med generatorer, transformatorer och reservkraft samt ett operatörsrum med en hel del elektronik.

Marinen strävar efter att hålla sin flotta neutral för påverkan av magnetminor. I alla fartyg finns det elslingar monterade, vilka är orienterade längsmed och tvärs skeppet. Dessa strömsätts automatiskt allt efter behov, för att eliminera magnetisk påverkan, i kombination med jordmagnetismen.

På avmagnetiseringsstationen fastställs fartygens signatur för magnetfält, tryck och ljud, med hjälp av mätslingor och andra sensorer. Vid behov avmagnetiseras sedan fartyget med lågfrekvent växelström i en skapad magnetisk nollfältmiljö.

Stationen har tre reservkraftaggregat. För den energikrävande avmagnetiseringen finns två dieselmotorer med tillhörande generatorer från den skrotade ubåten "Nordkaparen".

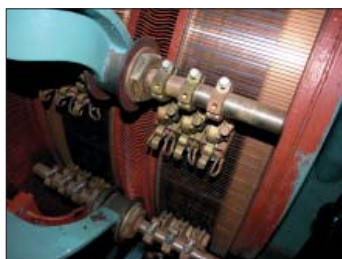
I maskinhallen finns en stor generator som har den imponerande åldern av ett hundra år. Från början tjänstgjorde den på Stockholms Spårvägar och kom med tiden till Lysekil i början av 1960-talet, då avmagnetiseringsstationen byggdes. Där emellan fanns generatören en tid på en likadan station i Göteborg, en station som sedan ersatts av anläggningen i Lysekil.

I Sverige finns det avmagnetiseringsstationer i Stockholm, Lysekil och Karlshamn. På sikt kommer Stockholm och Lysekil att finnas kvar. Danska marinen anlitar vår station regelbundet. Vi ligger mycket närmare till för flottbasen i Fredrikshamn, jämfört med det andra alternativet för danskarna, som är en station i nordtyska Kiel.

Efter det intressanta besöket, med stort tack till Svenne och Mats, beväg vi oss till SK6IF:s nya klubblokal på en förhandstitt. Mer om vårt nya QTH:t längre fram i QTC. □



SK6IF:s kraftkarl SM6OPW.



Gediget och handgjort. Kanske klarar maskinen 100 år till?



Mats berättar om magnetfälten och arbetsrutinerna på stationen.



Styraggregaten för magnetisering av stora generatorer med 0,3 Hz.



Stora generatorn för avmagnetisering. Installerades första gången för hundra år sedan på Stockholms Spårvägar.



Mats guidar i reservkraftshallen.



Här handlar det om kA!



LSG Communication AB
0660 293540

RADIKOMMUNIKATIONSÖSNINGAR FÖR PROFFS OCH AMATÖR



FT-2000 (100W)HF/50 MHz 100W ALL MODE TRANSCEIVER **PRIS 28500:-**



IC-718 100W ALL MODE HF TRANSCEIVER.LÄTTANVÄND STATION MED KOMPETENT MOTTAGARE.

PRIS 6900:-



TS-2000E HF/50/145/432 MHz (1296MHz) 100W ALL MODE TRANSCEIVER **PRIS 19700:-**



FT-950E HF/50 MHz 100W ALL MODE TRANSCEIVER **PRIS 16800:-**



IC-7200 HF/50 MHz 100W ALL MODE TRANSCEIVER **PRIS 9950:-**



TS-480SAT HF/50 MHz 100W ALL MODE TRANSCEIVER **PRIS 9900:-**



FT-897D HF/50/145/432 MHz 100W ALL MODE TRANSCEIVER **PRIS 10950:-**



IC-7000 HF/50/145/432 MHz 100W ALL MODE TRANSCEIVER **PRIS 13900:-**



TS-590S ALL MODE TRANSCEIVER 160-6M **PRIS 18000:- (EJ FASTSTÄLLT)**



FT-250E 145 MHz 5W FM HANSAPPARAT **PRIS 1495:-**



VX-8DE 50/145/432 MHz 5W FM/APRS VATTENTÄT HANDAPPARAT **PRIS 5558:-**



VX-6E 145/432 MHz 5W FM VATTENTÄT HANDAPPARAT **PRIS 3225:-**



EXPERT 1K-FA 1kW HELAUTOMATISKT TRANSISTORSTEG 1.8-50MHz **PRIS 36500:-**



EXPERT 2K-FA 2kW HELAUTOMATISKT TRANSISTORSTEG 1.8-50MHz **PRIS 62500:-**



IT-100 AUTOMATISK AT 125W FÖR ICOM STATIONER. **PRIS 2200:-**



KT-100 AUTOMATISK AT 125W FÖR KENWOOD STATIONER **PRIS 2595:-**



YT-100 AUTOMATISK AT 125W FÖR YAESU STATIONER **PRIS 2695:-**



FÖRETAGSUPPGIFTER: LSG COMMUNICATION AB. ORG:556648-1023. BESÖKS OCH LEVERANSADRESS: NORDANÅS 222 89192 ÖRNSKÖLDSVIK. TEL: 0660-293540 E-POST: INFO@LSG.SE WEBBSHOP WWW.LSG.SE ÖPPENTIDER MÅN-FRE 0900-1700 LÖR 1000-1400 SÖN STÄNGT. MED RESERVATION FÖR EVENTUELLTA PRISÄNDRINGAR.

Morse i tillämpning



Julius, som kallade på sakkunnig hjälp för att lösa koder med Morse. Här i Kenpokläder (Lila och gult bälte).

Det som tidigare var fyrpersonalens bostäder rustas upp och vid invigningen kommer den renoverade krinolinfyren Pater Noster att åter ställas på plats. Men under renoveringen gör man ett obehagligt fynd då det innanför en uppmurad vägg fanns en människokropp. Bland kvarlevorna så fanns en halsduk som betraktades som fläckig. En av utredarna, som tidigare varit te-

Bland sommarböckerna så hade jag med "Fyrmästarens dotter". Det är Ann Rosmans debutbok och handlingen utspelas i den bohuslänska skärgårdens vattenlandskap. På den lilla ön Ham-

neskär utanför Marstrand håller man på och ställer i ordning en

ny turist- och konferensanläggning. Det som tidigare var fyrpersonalens bostäder rustas upp och vid invigningen kommer den renoverade krinolinfyren Pater Noster att åter ställas på plats. Men under renoveringen gör man ett obehagligt fynd då det innanför en uppmurad vägg fanns en människokropp. Bland kvarlevorna så fanns en halsduk som betraktades som fläckig. En av utredarna, som tidigare varit te-

legrafist, såg på en tråd som slitits loss att fläckarna bestod av korta och långa tecken. Han repade upp halsduken och frigjorde på så sätt tråden där morsetecknen fanns inlagda. Via ett morsekodat meddelande på tråden i en halsduk överfördes budskapet som bidrog till en spännande upplösning av något som hände för nästan 50 år sedan.

"Fyrmästarens dotter" är en trevlig bok med en lättsmält mordgåta på Marstrand. Där fanns en Heidenstamfyr precis som på Häradsjär, där man förresten också har gjutit igen gamla rum som funnits insprängda i berget. Finns det också på Häradsjär tunga hemligheter som väntar på att avslöjas? Med eller utan morse?

"Fyrmästarens dotter" av Ann Rosman finns som Pocket och också på närmaste bibliotek. Om inte så tas den säkert hem.

Men sedan något helt annat och det gäller ett telefonsamtal från Julius som är det yngsta av mina barnbarn. Julius fyller snart 14 år och hans största fritidsintressen är Kenpo (självförsvar genom Karate) och Scouting. Vid ett scoutläger i augusti så fick hans patrull uppgiften att skriva ner ett meddelande kodat med morse. Julius handlade snabbt och greppade sin livlina. Han tog mobilen och ringde till farfar och informerade om vilken svår situation

han hamnat i. Kunde jag vara till hjälp?

Om! Vilket förtroende! Under ett fem minuter långt samtal lämnade jag ut de morsetecknen som behövdes för att patrullen skulle klara uppgiften. Efteråt när jag följde upp hur det hade gått så fick jag klart för mig att de hade klarat uppgiften och fått en topplacering, vilket var litet ovanligt för dem då deras patrull tidigare år parkerat sig långt ned. Sedan följde följande dialog.

— Vad tyckte du om Morse?

— Det var en rolig övning att koda ett meddelande med Morse.

— Men vad tycker du om Morse?

— Morse är ju sisådär, men hjälpen som vi fick, den var bra.

73 de SM5AQI, Lennart



Deckarförfattaren Ann Rosman som löser mordgåtor med Morse.

Rymdresan

Markus och Marianas äventyr med farbror Albert. Boken skriven av SAOAFS, Christer Fuglesang och ges ut av Fritanke www.fritanke.se

Om boken

De båda syskonen Markus och Mariana hälsar på sin farbror Albert en dag. Han har alltid något spännande på gång, men inte kunde de ana att han byggt en alldeles egen rymdraket. Plötsligt är alla tre på väg rätt ut i universum. Färden går mot Mars. Farbror Alberts rymdteleskop är till och med bättre än Hubbles – allt som de får se och uppleva överträffar deras vildaste fantasier.

Astronauten Christer Fuglesangs första barnbok Rymdresan är en spännande rymdberättelse med illustrationer av den väletablerade barnboksillustratören Alvaro Tapia.

Om författaren

Christer Fuglesang är docent i partikelfysik och den första svenska rymdfararen. Han har en mycket gedigen bakgrund som forskare och



har även varit verksam vid CERN under många år. Han har tidigare utkommit med böckerna Människan i rymden – från Sputnik till Mars och 13 dygn i rymden efter 14 år på jorden: Dagbok från rymden.

Om illustratören:

Alvaro Tapia har illustrerat omslagen till de svenska Harry Potter-böckerna och böckerna i serien Han som föddes att möta mörkret. Han har även gjort flera illustrationer till det svenska rollspelet Drakar och demoner. □



DXCC-nytt

The dissolution of the Netherland Antilles has caused changes to the DXCC List.

As per the DXCC rules, the two Netherland Antilles DXCC entities will be deleted and moved to the Deleted Entities List. Four new entities will be added to the DXCC List: (1) Curacao; (2) St. Maarten; (3) Saba and St. Eustatius; and (4) Bonaire. The event date and time for these changes will be 0400Z, 10 October, 2010. Confirmations for these new entities will be accepted for credit starting 1 January, 2011.

Other administrative changes and actions will be announced as they are finalized.

73 es DX!

Bill Moore NC1L
Awards Branch Manager
ARRL - The national association for Amateur Radio™

SM5DJZ
Jan Hallenberg



Radioscouter, blindbock och rävjakt – SCOUT på uppdrag!

Av SMOXPH, Johann Rampitsch



del på sig. Dessa tre personer blev utrustade med en PMR-radio i fickan och ett headset i öronen. Resterande del av laget fick också en PMR-radio att ansvara för. De personer som förblev utan ögonbindel fick sedan i uppdrag att vara de "blinda" scouternas ögon och guida dessa "blinda" scouter till att förflytta vatten från en hink till en annan med hjälp av en låsa. Denna övning var mycket uppskattad av scouterna som fick öva både simultanförståelse (då det var tre stycken personer i rörelse samtidigt) och hantering av radio (att tala i radio så mottagarna hör och förstår). Extra mycket nöje uppstod då hinken som vattnet skulle transporteras till ständigt förflyttade sig, och scouterna därmed ständigt fick nya instruktioner om var dem skulle gå. Även funktionärerna kan intyga att det var roande.

När dagskontrollerna var avklarade och scouterna lagade middag passade vi på att rigga nattkontrollen, som bestod av rävjakt på 3,5 MHz. Framåt kvällskvisten när mörkret hade lagt sig delades alla tävlande lag in i tre olika grupper, som sedan blev instruerade i hur rävsaxen fungerade. Efter instruktionen skickades lagen iväg med jämna mellanrum för att på egen hand orientera sig fram till räven. Vissa lyckades bättre än andra och medan många gick åt rätt håll och prickade räven på ganska kort tid, fick vissa börja om efter att ha traskat iväg åt helt fel håll. Summeringen av denna kontroll blev att dem som gick rätt direkt tyckte det var en rolig övning och många fick upp ögonen för rävjakten, medan de som gått åt fel håll hade en någon annan åsikt och mest ville tillbaka till tältet för en god natts sömn.

Under söndagen anordnade RSS en kontroll där scouterna fick stifta bekantskap med gamla teknikpionjärer i historien, då de tävlande lagen fick en uppsättning med bilder och foton som skulle paras ihop tre och tre. Som ett exempel kan nämnas att ett foto på Samuel Morse skulle paras ihop med en telegrafnyckel och en tabell över morse-signalerna. En kontroll som de flesta lagen lyckades mycket väl med.



Förutom dessa tre kontroller, där varje kontroll tog emot uppåt 150 stycken scouter, hade vi även vid nattplatsen på Djurgården satt upp ett radiotält där vi demonstrerade och aktivt körde kortvåg samt 2 m/70 cm med den allmer kända signalen SCOUT. Här kunde intresserade scouter som hade lite tid över komma förbi och stifta bekantskap med hobbyn.

Sammanfattningsvis var det, trots mycket regn, en lyckad helg där vi har visat scouterna en liten del av det som finns att göra inom amatörradio, och säkerligen väckt en gnista hos en del av scouterna och ungdomarna. För våran egen del var det en trevlig helgaktivitet med många glada miner, många trevliga QSO och stor uppskattning hos scouterna; vad mer kan man begära?

Väl mött

73 de SCOUT genom Johann, SMOXPH

www.radioscouter.se

Helgen den 11 – 12 september gick en historisk händelse av stapeln i Stockholm, då var det nämligen återigen dags för HHISS – Hajken Hajken i Staden Staden. För er som ännu är oinvidiga i scouternas hemliga värld kan nämnas att HHISS förr i tiden kallades stadshajken och är en tävling för de äldre scouterna (15 år och uppåt). Tävligen har arrangerats under många år och är mycket uppskattad bland scouterna. Tävligen är uppdelad på två dagar, med övernattnin ut på Kungliga Djurgården. På dagarna ska scouterna, sammansatta i lag, klara av ett bestämt antal kontroller genom att ta så många poäng som möjligt på varje. Kontrollplatserna ligger mitt inne i Stockholm, mestadels i olika parker och andra allmänna platser. Det lag som vid målgång på söndagen har skrapat ihop mest poäng är det lag som går segrande ut tävligen.

RSS – RadioScouter i Stockholm var under denna tävling ansvariga för tre olika kontroller. Den första, som hölls på lördagen, var en blindbockskontroll, där de tävlande lagen fick välja ut tre stycken som skulle få ögonbin-



ecotec-online.se

Titta in på vår hemsida

Kondensatorer, motstånd, transistorer, dioder
IC, reläer, lampor, transformatorer mm.

ECOTEC

Tel: 0141-582 60 efter 16.00

stig@ecotec-online.se

En lyckad och trivsamt SödRa-helg på Gålö 9–10 oktober

Vädret kunde inte ha varit bättre! Vi fick njuta av en strålande sol med höstens sköna färger runt om stugan.

Mastfundamentet blev gjutet och SAC-testen SSB kördes av många glada operatörer.

Drygt 500 kontakter avverkades med högefekt på fyra band. Antennerna var en GP för 20 samt en G5RV. Till nästa år är vi laddade med en helt annan antennpark och vältränade operatörer.

*Tack till er alla som ställde upp!
73 de SM5WX, Göran*



En glad SM0DWK, Ulf kör SAC-testen.



Gjutmästaren SA0BFI, Stefan ser nöjd ut.

Fårö fyr aktiveras

Under perioden 7–10 november kommer jag att aktivera Fårö fyr. Skall hyra en bostad precis bakom fyren genom min arbetsgivare och vara aktiv på alla HF band i mån av tid. (SSB+ Digimodes).

Tar med mig en G5RV antenn + kanske någon vertikal eller så, Stationen blir en IC-706 MK2G. Anropsignalen blir SM1YRA/L + QSL kort via min anropsignal SM5YRA. Byrån eller eQSL.

Fårö (Gotland Island) SWE 011
57° 57.0' N / 019° 21.0' E
JO97QW

73 de SM5YRA, Stephan



Kebnekajse – för 30 år sedan

SM4EPR, Mats skriver följande till SM0HPL, Anders:

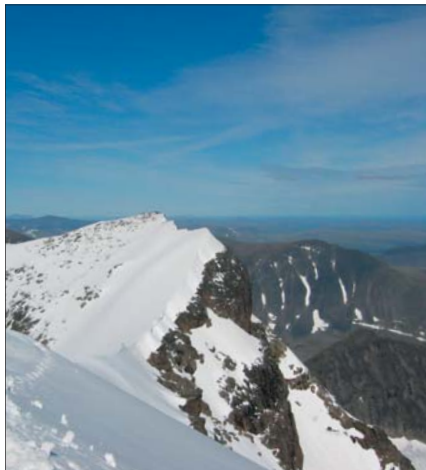
”Hej Anders!

Grattis i efterskott. Kul att läsa om er expedition till Kebnekajse!

För 30 år sedan var jag där tillsammans med SM4GZS, Håkan.

Jag körde några QSO på 2 meter, bland annat med nu framlidne LA0EE (även känd som SM-2KUZ) i Skibotn. Jag vill minnas att vi använde en repeater i Harstad för kontakten. Stationen var IC-2E med 5/8 tetskopspröt.

73 från Mats SM4EPR”



Världsomseglaren SA0BIW/MM, Per

Jag har i dag 20/9 på förmiddagen haft en fin kontakt på SSB med Per på 14 334 kHz med rprt 59 i båda riktningar.

I början hörde jag honom som en viskning utan utslag på S-metern, men helt plötsligt kom han upp på 5 8–9 och vi kunde genomföra ett fint QSO på 20 minuter, varefter han åter daldade till ohörbarhet. Han befann sig för ankar i Crinan som ligger väster om Glaskow. Jag själv körde med min FT-897 och TET-beam HB-35C på bara 10 m höjd.

Efter att ha fått sitt segel sönderblåst i en storm tillika med svåra tidvattenströmmar utanför Scapa Flow har han nu köpt ett helt nytt segel. Han far i dag vidare söderöver med ön Jura på styrbord sida med den lilla ön Islay och hamnen Port Ellen som mål och räknar med att vara där i morgon 21/9 tisdag.

Per har haft stora problem med störningar på kortvågen. Han har nu kommit fram till att dessa inte enbart kommit från omgivningen i de hamnar han legat utan också kommer från hans egen utrustning som kylskåp, värmepump, dator, djupvattenmätare, och inverter. Han försöker nu att vidta åtgärder med avstörning och är öppen för tips från andra som haft samma problem.

Passningstider är tills vidare följande i mån av möjlighet då han ligger still.

Alla dagar på 14 330 kHz, +4 kHz
vid upptagen frekvens. kl 10.00 SST
respektive 18.00 SST

73 de SM5XW, Göran

NU är vi igång!
Sveriges absolut billigaste Ham Radio Shop!
-Bra service!
-Stort urval!

Pris exempel:
Diamond X-50N 777Kr
Daiwa CN-101L 950Kr
25 amper nätaggreat från 700Kr

Titta in på www.hamradiosweden.com
Eller ring 0736-540974



DIGITAL REPEATERGRUPPEN SK7RNQ

Det växer så att det knakar...

Missa inte chansen att vara en av de första i ditt distrikt med den nya tekniken för oss sändaramatörer. Flera myndigheter, företag och jaktlag har redan valt att satsa på digital kommunikation likt vad som erbjuds oss.

D-Star är inte ett nytt begrepp, men har verkligen tagit Sveriges sändaramatörer med storm det sista året. *Enkelt handhavande och gränslös kommunikation.* De två ledorden är tanken bakom systemet som för snart fem år sedan presenterades av Icom i Japan.

Repeatergruppen SK7RNQ, vilken är en del av Föreningen Österlens Sändaramatörer är inte dem ända som satsat på D-Star. Redan sedan tidigare fanns det relästationer i både, Mora, Borlänge, Göteborg och Stockholm.

Vad vi gemensamt satsar på är att med er hjälp bygga upp ett nationellt nätverk inom ramen för digital amatörradio.

Enligt rapporter säljs det radiostationer för D-Star som aldrig förr. En ökning som glädjer, samtidigt som man missar en stor del av nöjet genom att inte erbjuds en gatewayansluten repeater.



När är det din tur?

Lösningen för både lokal, regional, nationell och internationell kommunikation är alls så avancerad som du kan tänka dig. Vi är i Sverige flera stycken med bred erfarenhet inom både digital kommunikation och nätverk.

Vad är det som är så unikt med det nya trafiksättet DV?

En fråga som vi ofta får, vilken har följande svar;

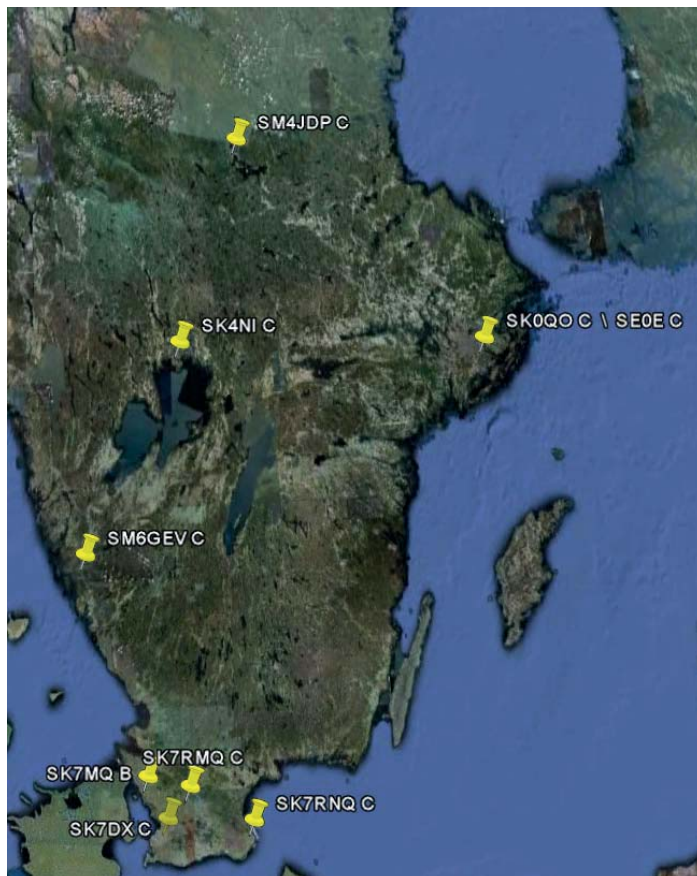
- Digital bärvåg, med inbäddad stationsdata
- Digital modulering, dvs. kristallklart ljud
- Stationsidentifiering i radions display
- GPS position och avstånd till motstation
- APRS genom D-PRS protokoll via gateway
- Gränslös kommunikation genom kanalval.

6 stycken punkter som beskriver ett fåtal av fördelarna med D-Star och vilket som påskyndar intresset inom hobbyen.

D-PRS är en inbäddad lösning för APRS positionering. Istället för att sända via noder på 144.800MHz, positioneras din station direkt via gateway på den talkanal ni väljer att använda.

Sök efter SA7AXO på <http://www.aprs.fi>

Svenska D-Star nätet med ortsindelning



Frekvens	Dup +/-	Ort	Rpt1	Rpt2
434.4500	+1,6MHz	Stockholm	SK0QO B	SK0QO G
145.3375		Stockholm	SE0E C	SE0E G
145.7500	-0,6MHz	Göteborg	SM6GEV C	SM6GEV G
145.3750		Malmö	SK7DX C	SK7DX G
145.7625	-0,6MHz	Karlstad	SK4NI C	SK4NI G
145.6625	-0,6MHz	Mora	SM4JDP C	SM4JDP G
145.5875	-0,6MHz	Simrishamn	SK7RNQ C	SK7RNQ G
434.6250	-2.0MHz	Landskrona	SK7MQ B	SK7MQ G
145.3750		Mellanskåne	SK7RMQ C	SK7RMQ G

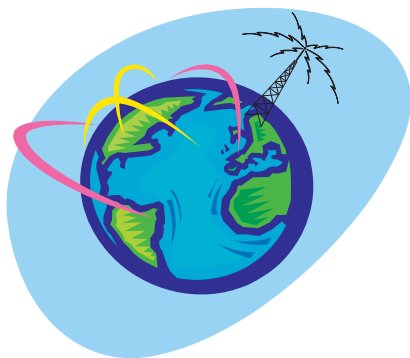
Kontakta oss för mer information

Christian Nilsson, SM7ZDV
0766-35 22 99

Patrik Olsson, SA7AXO
0768-33 20 10

Radioforum.nu
Diskussionsforum för D-Star





DX

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

DX-mötet i Karlsborg var precis så bra som jag väntat. Det var definitivt värt att köra 70 mil i en Suzuki Alto samt spendera totalt sex timmar på Oskarshamn färjan för att kunna bevista begivenheten. Det bjöds på många intressanta föredrag där givetvis HA7RY:s olika framträdanden om bland annat TX3A och VK9GMW utgjorde de absoluta höjdpunkterna. Sedan är inte heller samkvämet kring baren ihop med likasindade DX-intresserade inte att underskatta den heller. Jag hoppas verkligen att LWDXG med SM6CTQ i spetsen bjuder in oss om två år igen, ni kan betrakta SM1TDE som anmäld i så fall!

Hösten har DX-mässigt på radion inte direkt varit någon höjddare, ett antal IOTA-expeditioner har varit i farten och det är nog i stort sett allt. Det märks i alla fall lite grann att vi går mot mörkare tider, DX-konditionerna på i alla fall 15–10m har förbättrats avsevärt med många öppningar mot både USA och Japan.

När detta skrivs den 5 oktober är det mindre än en vecka kvar till för de Nederländska Antillerna att existera i sin nuvarande form. Vad som händer efter den 10/10 är väl ännu inte helt klart men i logikens namn blir det fyra nya DXCC-länder och två som upphör. Det borde också bli en helt ny IOTA-referens då Curacao och Bonaire som idag ingår i SA-006 skiljs åt administrativt. Vi får titta mer på saken i nästa DX-spalt då nog de flesta har alla fyra nya länder i loggen.

Vi håller oss kvar bland de Nederländska antillerna så länge det går. I förra spalten beklagade jag mig över uteblivet QSL från PJ5/UA1ACX och att hoppet om att åtta år efter QSO:t kunna få loss ett var litet. Operatören verkade inte ha alltför höga tankar om sin, för detta, QSL-

Sint Eustatius, Netherlands Antilles
WAZ 8, ITU11, WW loc FK980C, NA-148

PJ5/UA1ACX
Dmitry Tonkopi

Radio	Date	UTC	MHz	RST	Mode
SM1TDE	3 July 02	12:39	2.1	559	R17

via:

Equipment: Kenwood TS570S
Antenna: Cushcraft A3S

QSL via: VLADIMIR SIDOROV, P.O. Box 7, St. Petersburg, 191011, RUSSIA

73!

manager RV1CC men jag chansade ändå med ett direktkort till denne med en not om att ett QSL skulle vara uppskattat då landet snart är ett minne blott. Snart kom ett e-mail från sagde RV1CC om att han fått mitt brev samt att han visst hade tillgång till loggar och kort. Skönt.

Hur står det till med eder DX-redaktörs nerver egentligen? Härommorgonen vaknade jag vid tretiden och masade mig upp för att kolla över de lägre banden, säsongen borde ju vara på gång nu. I schacket har jag ett konvektorelement som, borde jag lärt mig vid det här laget, osar lite illa när det är nystartat. Samtidigt som jag drar igång elementet slår jag också på mitt PA. Jag undrar när jag skall lära mig att inte flyga i taket över att det osar bränt efter någon minut i tron av att det är steget som brinner. Puh, alltid lika illa för mina nerver, hur skulle livet vara utan QRO? Nå, nämnda morgon lukade det värre än vanligt och dessutom fylldes radiatorummet med stickande rök. Nej, det var inte PA:t utan som vanligt elementet som var skyldigt. Men, röken var något nytt!?! Elementet hade min yngsta dotter Hilda Aurora lyckats peta i en plastgaffel som nu smält. Det börjar bli dags att byta hobby tror jag...

ZS1HF har nu varit igång som ZS8M från Marion island sedan i somras och Pierre har loggat 4700 QSO på SSB. Han verkar vara igång varje morgon på 40 m SSB och flera SM-stationer rapporterar QSO. I ett informationsbrev berättar Pierre också om de byggnadsarbeten som pågår på ön (se bilden) och om sitt dagliga arbete, arbetsdagen börjar vid tretiden UTC och pågår till 21 så det är rätt fantastiskt att han hunnit med så pass många kontakter. Så fort den nya basen är färdig om någon månad kommer han få ett nytt radiatorum med tillhörande mast och då skall en SteppIR-vertikal upp. En annan sak som Pierre skriver om är uppförandet hos en del av våra DX-jagande kollegor. Jag väljer att citera rakt av vad Pierre skriver (jag är ju inte ansvarig utgivare för QTC...)

"I have now reached just more than 4700 contacts. Thanks to those who continue to request a QSO who also operate considerably.... BUT... The QRM makers out of Europe are still a massive problem. Italian, Spanish and Russian (including former East Block) being the ones that are the most inconsiderate, BUT the main culprits are

Italian operators who have NO respect and a bad operating etiquette. I must qualify this statement: NOT ALL. Thanks to those from these countries who operate considerately and who have emailed me to condemn their own countrymen for bad radio etiquette. In many cases the guilty cannot even hear ZS8M, but they jump on the frequency and add to the chaos. I have black listed I5REA for being inconsiderate and creating unnecessary QRM. I state again; it isn't just Italians (NOT ALL), but rouge operators from other European countries as well.

It still remains a pure pleasure to work South and North America, Far East (especially Japan), British, French, German, South Africa, etc to name a few. I will blacklist any operator from the ZS8M logbook who does not show consideration towards his fellow operator and follow good DX practice.

So, if you fall in this category and come from one of the mentioned countries, sort yourself out. You are a disgrace to yourself, your country and the DX community. Italian operators are synonymous as the worst operators for etiquette in the world. If you disapprove of what I say, DO NOT work me. Try listening to the HF bands and listen to the chaos you create.

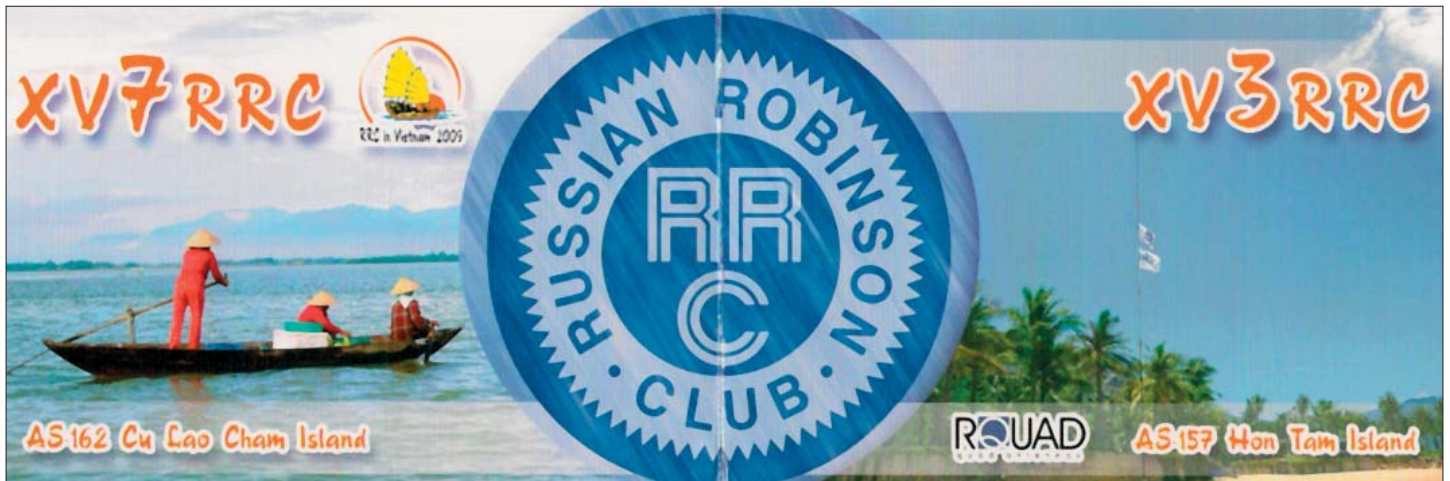
Maybe I should be calling: 'CQ Europe...No Italy' next time and then see what criticism I receive from Italy. Read www.dx-code.org.

It is high time the international DX community stand up and take action against these thugs, for the benefit of our hobby."



Vår vän Tony/LZ1JZ var nyligen en vecka på semester med sin familj på Kreta. Tony berättar i ett mail att det blev 1700 QSO som SV9/LZ1JZ/P och att han kan rekommendera hotellet Artemis som han körde från. Rummet kostade bara €150 för en vecka och det fanns gott om plats för antenner på et öppet fält bakom hotellet. Av bilderna att döma ser det mycket trevligt ut med pool och stor altan så det kan nog vara värt ett besök. På bilden är det Tonys dotter Christina som prövar på lite telegrafi.





I8LWL verkar vara lite på hugget när det gäller IOTA-expeditioner till Nordafrika. För något år sedan var han med en grupp andra i Marocko för att ta sig ut till en av landets öar men de stoppades av lokala militära myndigheter så det blev inget, dock hördes I8LWL själv som 5C2L från fastlandet. I april gjordes en framgångsrik expedition med samma personer till tunisiska Djerba AF-083 (TS8P, omnämnd i tidigare QTC) och de fick ihop omkring 18000 QSO, kontakterna bekräftas med ett fint dubbelvikt fyrfärgskort.

Nu i september gick resan åter till Tunisien med avsikten att lufta både **Plane island AF-091** och **Kuriat island AF-092** som TS7TI/P.

Riktigt hur det nu gick vet jag inte men det blev i alla fall aktivitet från båda öarna. Även fast det verkade ha varit i mindre omfattning än som först avsetts. Plane aktiverades under två och halvt dygn och Kuriat under ett och ett halvt.

Notera att callen TS7TI också användes från det tunisiska fastlandet före och efter IOTA-aktiviteterna och detta från klubbstationen 3V8SA.



Specialsignaler är alltid roliga, i en del fall verkar det som att ju fler man har sig tilldelade desto bättre är det. Vad men sedan skall ha, som i ett fall, nio stycken till kan jag inte förstå men visst, det är kul att locka fram lite pile-up och nog är det mer motiverat med ett specialcall om det används under en mycket begränsad tid i samband med ett jubileum eller dylikt? I år är det i alla fall tydligen 200 år sedan den polske kompositören **Fryderyk Chopin** föddes och detta uppmärksammas på banden. Ett antal olika polska stationer med prefix innehållande "200" och suffix anspelade på Chopins namn är igång, bland andra 3Z200CHOPIN, SQ200CY eller varför inte SP200FCM? Chopins musik är inget som direkt intresserar mig men det går ju bra att köra stationerna ändå. Däremot kom jag på en annan musikalisk händelse värd att fira, den 13 oktober är det tio år sedan Håkan Hellström släppte sin debut-LP, funderar på att ansöka om en signal i stil med SG10HELLSTRÖM för detta. SSA verkar köpa det mesta bara man betalar.

Märket (OJ0) är en lätt magisk plats för en del av oss radioamatörer, har man en gång varit på klippan vill man vanligtvis återvända. De senaste fyra åren har det varit hög aktivitet ute på fyren då det finska fyrsällskapet på frivillig basis har bemannat fyren mellan juni och oktober och samtidigt genomfört lätt imponerande renoveringsarbeten av byggnaderna. I stort sett all interiör verkar ha rivits ut allteftersom och även fasader har fått sig en ansiktslyftning. Nu kan det bli riktigt behagligt att sitta där ute och köra radio några dagar, de har till och med fått fason på fyrens alla kakelugnar installerat ett vindkraftverk, gasugn, byggt sängplatser och en dusch!

Det har inte varit så stor fart på radiokörandet från OJ0 denna säsong, under 10 dagar i september var OH3WS fyrvaktare och igång en del som OJ0W och i skrivande stund hörs OJ0B på de flesta band.

Ett besök på www.fyrsallskap.fi rekommenderas, där kan man följa arbetet i dagsboksform illustrerat med många fina bilder.

Snabba QSL är alltid trevligt. I mitten av september var Aki JA1NLX/VK4 aktiv från aus-

traliska Dunk island OC-171. QSL kom direkt på bara tre veckor vilket är rätt imponerande efter en DX-pedition. På kortet framgår det att man på det lilla flygplan som används på rutten Cairns-Dunk bara fick ta 3 kg som handbagage så Aki fick betala för en extra flygstol för att kunna få med sig sin K3:a och laptop!

Vidare förtäljs att Aki körde med en 5 meter lång Buddstick som antenn placerad mycket nära stranden. Antennen verkar vara mycket effektiv av de signaler Aki emanerade på 20/17m CW, kanske kan placeringen mycket nära havet ha inverkat eller varför inte de 80 (!) jordplan á 2,5 m som ackompanjerade det hela? Det gäller ju att kompensera åt endera hållet...



Spalten avslutas denna gång med ett påkostat QSL från **Russian Robinson Club, RRC**. Deras medlemmar bjuder ofta på mycket fina IOTA-expeditioner och ypperlig trafikteknik. Detta kort kom faktiskt via byrån (RZ3EC manager) för en expedition till Vietnam i september förra året.

XV7RRC körde under 17 timmar hela 2150 QSO från Cu Lao Cham island AS-162. Sedan fick man snabbt plocka ihop och fly undan en annalkande tyfon. Expeditionen fortsatte sedan som XV3RRC från Hon Tam island AS-157 där det blev över 10000 QSO på tre dygn!

Tack till SM5-1252, SM0DTK samt LZ1JZ för bidragen.

Nästa månad räknar jag med en betydligt fyligare spalt i med anledning av händelserna i Karibien!

73 de Eric – SM1TDE

2010 års RPO-VM i Kroatien

Av SMOBGU, PA Nordwaeger

Årets VM i ”rävjakt” (RadioPejlOrientering, RPO) avgjordes på bergen NO om Rijeka den 13–18 september. Rijeka är beläget i den nordvästra delen av Kroatien vid en vik till Adriatiska havet. På grund av det stora deltagarantalet, totalt över 500 personer fördelade på ett 30-tal länder, var lagen förlagda på olika hotell. Det svenska laget låg på hotell Istra under träningsdagarna men flyttades sedan till hotell Opatija, tillika HQ-hotell för tävlingarna. Domarna samt flera andra lag förlades till hotell Imperial, ett utmärkt 1800-talshotell med takhöjd på cirka 4 m i rummen!

Det svenska laget bestod av 10 man, nämligen Clas Thorén och Andras Paál i klass M21, Håkan Melin, Erik Agrell och Ingvar/SA0AMM i klass M40, Jan/SM5FUG, Hans/SM5SVM och Rolf/SM5DIY i klass M50 samt Gunnar Svensson, Bo/SM5CJW och Olle/SM0KON i klass M60. Deltagarna kom från Göteborg, Stockholm och Västerås. Till dessa kom dessutom två besökare.

Laget åkte ner ett par dagar i förväg och kunde delta i några träningsjakter för att bekanta sig med den kroatiska naturen; och den var inte alltid så lätt! Mycket upp och ner och dessutom stora, djupa gropar, på kartan markerade med minusmarkerade ringar.

Invigningsdagen

Dagen började med en ganska lång bussresa till ett område för test av jägarnas saxar och kontroll av sändarnas uppsättning och hörbarhet. Allt verkade OK. Efter lunch genomfördes det första VM-et för blinda rävjägare (!) med övervägande kroatiska pristagare. Varje tävlande får en mottagare och en följeslagare, som skall se till att den blinde inte krockar med till exempel en stolpe. Tävligen avgörs på en stor öppen yta.



Håkan Melin i regnet mot mål.

Efter middagen kom så invigningen i en stor konferenssal i ett av de finare hotellen. Två man per land, representerande laget med en skylt och en fana, marscherade in och ställde upp sig i salen. Det blev en föredömligt kort invigning blandad med musik och sång. Därefter gick var och en till sig för förberedelserna för morgondagens jakt, en 80m-jakt för klass M40 och alla damklasser och en 2m-jakt för övriga.

Första tävlingsdagen med bronsmedaljer

Som domare sparkades jag upp kl 04.45 (!) med frukost 05.00 och avresa kl 06.00 för en 90 minuter lång bilresa upp i bergen i riktning

mot Zagreb. Teknikerna på alla tio rävarna, vid start och mål var redan på plats. Jag hade utsetts till domare vid målet, släpptes av vid starten, försågs med en karta med målet markerat och hade sedan en cirka 3 km lång promenad dit. Det skulle finnas vildsvin, varg och björn i området, men ingen av dessa kom i min väg. Om någon tävlande stötte på något djur vet jag inte, ingenting framkom vid domarmötet efter tävlingen.

Målkorridoren var cirka 60 m lång och gick ganska brant nerför en kulle i en sväng mot det uppblåsta måltältet. Spurten mot målet var på vissa håll ganska häftig, andra tog det betydligt lugnare. Vid målet registrerades tiden och deltagarna fick en lapp med mellantider och sluttiden. Resultaten publicerades också på datorskärmar i ett annat tält. Lunch serverades vid ett lång bord.

Kartan var både längre och bredare än A4, med skala 1:10 000 och med 5 m ekvidistans. Det fanns många stigar i området, och vissa jägare ansåg att banan var väldigt lätt; men så tycker ju alla vinnare!

Det var lite svalt på morgonen, men det blev närmare 30 grader varmt senare på dagen.

Efter tävlingen samlades vi domare vid målet för att avge rapport och kommentarer samt slutligen godkänna resultaten. Inga skador rapporterades och inga diskvalifikationer utfärdades. Det visade sig då att Håkan Melin får en individuell bronsmedalj för sin tredjeplats och det svenska M40-laget kommer på lagbronsplats! M21-laget hamnade på 14:e plats, M50-laget på 9:e plats och M60-laget på 6:e plats.

Senare lämnades också en protest in mot att en viss del av området tidigare hade använts av den lokala orienteringsklubben för en öppen kroatisk orienteringstävling och att några länders rävjägare hade varit där på denna tävling och därför hade fått en orättfärdig fördel av detta. Protesten avslogs, eftersom orienteringstävlingen och detta VM hade organiserats helt ovetande om varandra. Normalt sett skall ju kartan vara hemliga fram till starttiden för deltagarna, nu anslogs den dock så att alla kunde se vad som väntade dem

Efter middagen kom så prisutdelningen och det var många gånger vi fick höra nationalsånger från de östeuropeiska länderna.

Lediga dagen

På lediga dagen bussades vi till två städer utmed adriatiska kusten, Porec och Pula med mellanliggande lunch ute på landet. I varje buss fanns det en kunnig guide, som berättade om de olika sevärdheterna vi passerade och de färgskiftande jordarna. Vi passerade i närheten av världens minsta stad, Hum, med bara cirka 20 st (!) innevånare men med allt som kännetecknar en stad.



Svenska RPO-laget.



SM5FUG, Janne spurtar mot målet.

Efter middagen gick var och en till sig för beredelserna för morgondagens jakt, en 2m-jakt för klass M40 och alla damklasser och en 80m-jakt för övriga.

Andra tävlingsdagen med nya medaljer (protest och diskvalifikation)

Upp kl 04.45, frukost kl. 05.00 och avresa kl. 06.00. Ett svagt regn föll men det tilltog i styrka alltefter-som vi körde mot startplatsen. Lika lång resa idag igen och åt samma håll. Temperaturen sjönk från 20 grader vid hotellet till cirka 10 grader uppe i bergen. Regnet tilltog i styrka. Detta såg ut att bli en tuff tävling!

Målkorridoren flankerades idag av en damm på ena sidan och en bred bäck på den andra. Det upp-blåsbara måltältet stod på plats liksom datortältet, men tältdukarna fladdrade oroväckande i de hårda vindbyarna som drog genom området. Regnet föll inte uppifrån utan kom nästa horisontellt och det fortsatte under hela tävlingen.

Busvädret i kombination med den mycket besvärliga terrängen gjorde att många kom i mål med endast ett par funna rävar, med övertid eller hade brutit pga av materialfel i regnet. Den inplastade kartan såg ut som pappersmassa vid målet. Vid ett tillfälle bröts strömmen till det uppblåsbara tältet, varvid detta kollapsade över manskap och måldator! Efter några minuter kom dock strömmen tillbaka, och tältet reste sig som en fågel Fenix igen. När tävlingen var över stod delar av målområdet under vatten.

Vid domarmötet i ett närbeläget hus tvingades vi diskvalificera en preliminär silvermedaljör i klass W21, eftersom hon hade frågat en rävteknikern var hon befann sig och han hade svarat. Lagledaren var mycket upprörd över diskvalifikationen och över juryns beslut, inte för att hon hade frågat utan ”teknikern hade ju

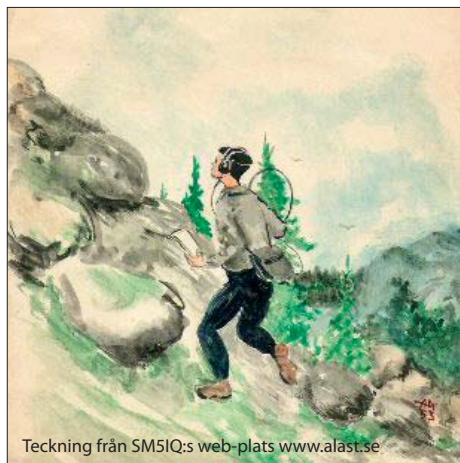
bara ritat en rund ring över området, inte exakt plats”. Det saknas uppenbarligen utbildning hos vissa lagledare!

Vi fick även behandla en protest, eftersom en räv hade varit tyst under 12 minuter på grund av ett fel innan reservsändaren kopplades in. Detta var väldigt olyckligt, men det fanns ingen möjlighet att avgöra vilka som drabbats av detta avbrott. Arrangörerna ombads framföra en ursäkt till alla deltagarna i samband med avskedsfesten.

När resultatlistan godkännts visade det sig att Håkan Melin återigen får en medalj, en silver dito, och att det svenska M40-laget får en guldmedalj! Stora applåder när de steg upp på pallen vid prisutdelning-en. M21-laget hamnade på 17:e plats, M50-laget på 11:e plats och M60-laget på 4:e plats.

Som vanligt dominerade öststaterna, men tre bronsmedaljer gick utanför dessa, nämligen i klass M50 till George/KF6YKN, i klass M70 till Arne/LA5OBA och i klass W60 till Karin/LA8UW.

Kvällen avslutades med det sedvanliga minglandet med dans efter middagen. Nästa års RPO-EM skall arrangeras någonstans i Rumänien. □



Teckning från SM5IQ:s web-plats www.alast.se



Vill du veta mer?

Det finns mycket om radiopejlorientering på sidan

www.pejla.se

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat



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

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

144MHZ

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m

6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålande

432MHZ

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålande

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



Tillverkas av:

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



Världsradiolyssnare

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

2300-0000 5040 kHz
0100-0500 5970 kHz
0500-0700 6010, 6060 kHz möjlig chans att
höras i Europa
2030-2130 11760 kHz

Radio Ukraine International

Även i Ukraina sparar man. Konstigt. Alla utlandsprogrammen har drabbats. Nya tider mot Europa enligt nedan.



0500-0600 9840 kHz
0900-1000 11620 kHz
1900-2000 7440 kHz
2100-2200 6145 kHz
0000-0100 7440 kHz
0100-0200 7440 kHz relä av Voice of Russia

Nu är det höst. Det blåser så pass hårt så att ett av ele-menten på TH3-an har lossnat och snurrar som en skit-husnärvel! Kräver en skylift för att ordna. Så går det när man inte kollar dragningen av alla skruvar och muttrar!

Konditionerna på rundradiobanden har varit lite upp och ner den senaste tiden. Inga ovanliga hörigheter har dykt upp i lurarna. Vilket det har gjort på fyrbanden! I skiftet sept/okt har det varit extremt bra mot öster och även lite grann mot Balkan. Många nya fyrar har hamnat i loggen! Se längst ner i spalten.

Månadens QSL



TM70TC kördes på 20 m den 30 juni i år. Vad sjutton firade de för 70 år? Tar med kortet för det är ännu ett exempel på QSL-layout. OBS att jag körde med min "jungfrusignal" SH1AAJ!!

Tack...

...Magnus SM5WET för tipset om hur jag skall komma tillrätta med det därfsäg-Xhgövl och bedrövliga Windows 7. Skall omgående omsätta Dina förslag i prak-tiken.

Årets mest onyttiga pryl

Hittade en notis i EterAktuellt om att rosta bröd i radion. Måste ju naturligtvis undersöka vad i her-rans namn detta är för påfund. Gogglade på "Radio Toast". Sanslöst under-bar, vansinnigt onödig – jag måste bara ha den! XYL garvar rätt åt mig men godkänner ett köp! Kostar "bara" 895 SEK. Den kommer att få ta över platsen där min Sangean ATS 909 nu står. 909-an får XYL ta över (när inte jag behöver den för fältbruk!). Radion finns på Åhléns, Elkedjan m fl affärer.



Pinell Supersound II



Detta är en webradio med både DAB, DAB+ och FM. I en del nätreklam sägs den ha mer än 20 000 stationer, i en del andra handlar det om ca 13 000! Jag ställer samma fråga som man gör i EterAktuellt: är detta framtiden för världsradiolyssnare? Ja, kanske, eftersom den traditionella DX-ingen sedan många år på tillbakagång. MEN OBSERVERA: ATT ANVÄNDA DG AV EN SÅDAN HÄR MANICK ÄR INTE DX-ING! Det är bara en god variant på programlyssning. Och därför ett gott alter-nativ! Pris strax över tusenlappen men spannet sträcker sig ända upp till ca 2 000!!! Kolla nätet, där finns en hel del om radion. Kan nog vara värt att ta hem en burk.

Lite tips

Polen

Faktum är att det startas en och annan ny radio-station här och där. Läser i EA att Twoje Radio (en kedja?) startat flera nya stationer på mellan-våg och har några till på gång. Månnro de är en form av lokalradio eller närradio? Se här:

1602 kHz Twoje Radio AM i Krakow är tydligen huvudsta-tionen. Sänder med 0,8 kW. Tveksamt om den hörs här.

1584 kHz Twoje Radio i Slupsk. Även denna med 0,8 kW. Borde kunna höras i syd- och mellansverige. Reläer Krakow? I varje fall inga lokala program ännu.

1584 kHz Twoje Radio Chelm inga uppgifter föreligger ännu

På gång: 1413 kHz Torun, 1485 Zakopane. Twoje Radio har en (massor) hemsida som är totalt oläslig på gr av maximal rörlighet. Jag hittade dock en uppgift om någon mer station i kedjan på 963 kHz – men då var det inget roligt att söka vidare.

Radio Habana Cuba



My nträknare går i vanliga fall i högervarv men på Kuba tycks de gå åt andra hållet. Radio Habana Cuba har dragit in en hel del sändningstid för sina engelskspråkiga program. Raul Castro har det inte lätt. Enligt uppgifter från USA sänds nu engelska program enligt följande.

Saint Helena

11092,5 USB. R St. Helena sincerely regrets to have to inform radio listeners everywhere that Radio St. Helena Day 2010 has been cancelled. This very difficult decision was necessary, due to severe technical problems with the shortwave antenna tower. RSH is quite confident that RSD will be able to continue in 2011.

With best greetings, Gary Walters Station Manager, Radio St. Helena

Robert Kipp Radio St. Helena Day Revival Project. (Kipp Sep 10).

Tråkigt, men det blir nog sändning nästa år!

Papua New Guinea

Här några udda förslag till hörigheter. OBS att rapporterna kom-mer från USA så tiderna får Du transponera till sen eftermiddag

3315 kHz R Manus, Lorengau, 0940-1130
3335 kHz R East Sepik, Wewak, 1000-1130
3365 kHz R Milne Bay, Alotau, 1248
3385 kHz R East New Britain, Rabaul, 1007-1226. Nyheter på engelska
3915 kHz R Fly, Tabubil sen eftermiddag

Australien

En lista på australiska stationer som faktiskt ibland är hörbara hos oss.

2310 kHz, VL8A, Alice Springs
2368,5 kHz R Symban, Marrickville
4835 kHz VL8A, Alice Springs
4910 kHz VL8T, Tennant Creek
5995 kHz R Australia, Brandon
6020 kHz R Australia, Shepparton
9475 kHz R Australia, Shepparton
9500 kHz R Australia, Shepparton
9580 kHz R Australia, Shepparton
9590 kHz R Australia, Shepparton
11945 kHz R Australia, Shepparton
15340 kHz HCJB, Kununurra

Indonesien

Indonesien är ett intressant radioland med mångfald i utbudet. Lätta och svåra stationer och ibland totalt obegripliga lokala språk. En lista nedan på några av alla stationerna. Prova en aning mot eftermiddagen.



3325 kHz RRI Palangkaraya
4750 kHz RRI Makassa
9680 kHz RRI 4, Cimanggis, Jakarta

Singapore

3915 kHz BBC WS från Kranji 21-tiden

New Zealand

6170 kHz R New Zealand International (RNZI), Rangitaiki, 0857-0902
11725 kHz RNZI, Rangitaiki, 2025-

Guam

5755 kHz USB, AFRTS med ekonominyheter kl 1253
5765 kHz USB, AFN.

AFN hamnade ett dygn tidigare en halv kHz från AFRTS och förklarade det som ett "miss-tag": Kan det handla om konkurrens mäntro?

OK, man rättade till misstaget. Efterspel i Pentagon.

NDB

Sista NDB-listan? Tja, ni får väl se framöver. Sist på en del rader finns en frekvensangivelse. Det är, som jag tidigare beskrivit, den frekvens där Du får det optimala ID:t (offset). Ibland, ja t o m oftast, hörs fyren betydligt bredare. Ibland kan det vara mycket svårt att skilja de olika fyrarna från varandra, särskilt när kanske tre eller fyra stycken ligger och rullar ut och in i öronen. Då är offset, antal ID och tiden mellan ID en god hjälp för att bestämma frekvensen och ID.

Fet stil är nya höriheter. Den här månads highlights är MV Mesters Vig på Grönland och NED Deblin POL. Båda markerade med kursiv stil.

1936 732,0 AO Aksinyino RUS 1234
2010 795,0 UH Bukhara UZB 3805
1904 493,0 KR Krasnodar RUS 1967
2109 1049,0 LP Shafanovo RUS 1048,976
2124 1150,0 BN Bolshaya-Nikolayevka RUS 2695
1821 635,0 LV Izhevsk RUS 2077
1657 672,0 KT Kukushtan RUS 2237 673,017
2001 454,0 U Moscow-Bykovo RUS 1201 455,025
2041 465,0 SIN Sinop TUR 2063
1839 425,0 BQ Malino RUS 1225 425,104
1932 428,0 BU Barnaul RUS 3975 426,485

2004 430,0 LU Batumi GEO 2391
2102 435,0 ER Yegorlykskaya RUS 1912 436,045
1856 255,0 NS Nis SRB 1578 259,990
2009 284,0 FSB Fassberg DEU 734 282,945
2115 597,5 OPR UNID IW? 596,952
2135 396,0 MV Mesters Vig GRL 2525 396,403
1736 475,5 CL Kotelnikovo RUS 1961
2040 493,0 KR Krasnodar RUS 1967
1708 445,0 RD Bazarnye-Matakij RUS 1943
2110 715,0 C Caslav CZE 855
2142 328,0 VRI Vrchlabi CZE 776
1949 493,0 LD Krasnodar-Pashkkovskiy RUS 1968
2009 432,0 IZD Ohrid-Izdeglavlje MKD 1787
2019 444,0 E UNID
1730 735,0 DW Vyazama RUS 999
1808 485,0 NO Nadym RUS 2915
1845 445,0 RD Bazarnye-Matakij RUS 1943
1848 445,0 RF Pribylovo RUS 679
1440 745,0 YM Astrakhan RUS 3170
1542 694,0 AL Algasovo RUS 1496 694.400
1643 282,0 OA Szolude-Opera HNG 1139 283,020
1544 465,0 NED Deblin POL 916
1739 505,0 SI Saransk RUS 1692
1751 512,0 NA Narimanovka KAZ 2837
1754 510,0 NK Novokazalinsk KAZ 3203
1805 513,0 SL Shukhodol RUS 2061
1808 513,0 ND UNID RUS? 514.021
Därmed slut på näst sista världsradiolyssnar-spalten.

God Jagdt på banden.
73 de SM1WXC Christer



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

Radioprognos: november 2010 SSN = 23

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	341:..22o11	332:..22333	664211245555	425522454334	..3655541.o	..155552:..	..4444o:..	..2332:..	..o11:..
A4	o:.....	o:.....oo	32:..o23223	131:..1221112	..o32122:..	..22231:..	..1222:..	..1oo:..	.....
DU	.....	o:.....	11o:.....o	11o111o:..1	21:..1.11oo1	1:..11:oo	.....	.....	.....
EAB	1oo:.....11	121:.....o11	443o:..12333	1.131o1221o1	..33223o:..	..12222:..	..:222o:..	..:oo:..	.....
EL	.....	.....	11o:.....oo1o	321o:..oo1o1	..2o:..1:..	..11o1o:..	..:1oo:..	.....	.....
F	4341:..o24554	655211225666	435532545334	..255543111	..45552:..	..1343:..	.....	.....	.....
FG	oo:.....	o:.....	11oo:.....o11	..o:..oo:oo	..:11oo:..	..:111:..	..:11:..	.....	.....
JA	.....o:..	.....	o:..oo11111	..oo1o1o:..	..11:.....	..1:.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	111oo1o:..	111111111o:..	111o.o.o11o1	o:.....oo	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	o:.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....oo:	o:.....1111	1:..o2222	o:..o11o111	1oo11:..	..11111:..	..o111o:..	..ooo:..
OA	.....	o:.....	111o:.....o1	1:..oo:..o1	.....	.....11o:..	.....11o:..	.....11:..	.....
OD	o2:..o12oo1	22:..o11222	233o.o232445	4.3222324334	..123222.1o11	..222o2:..	..oo:..o:	.....	.....
PY	.....	.....	11o:.....11	11oo:.....111	..o:..oo:..	.....11oo:..	.....:111o:..	.....:111:..	.....:o:..
T2	.....	.....	.....oo:..	..oo1111oo	..o111:..	.....o1:..	.....	.....	.....
UA1	554212354666	555323356666	226555444332	335554311o	..4442o:..	..132:..	.....:1o:..	.....	.....
UA9	2:.....1o111	2o:..o22222	231o12333331	..222232o242	.....	..o22:..	.....oo:..	.....	.....
VK2	.....	.....	.....oo:..	.....oo1111	..:o11:..	.....oo1:..	..oo21:..	.....11:..	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....oo:..	.....o:..	.....	.....
VK6	.....	.....	.....o11o	.....11111o	.....111oo	oo111:..	o111:..	.....111:..	.....oo:..
VU	o:.....111	.....oo	31:..122223	o21:oo2221121	..122232:..	..2222:..	..1222:..	.....11:..	.....
W2	11:.....	o11:.....o	2211o:..o111	1:..o1111.o1	.....121:..	.....1:..	.....	.....	.....
W4	o:.....	o:.....	11:oo:..oo	o:..oo:oo:oo	.....111:..	.....11:..	.....o:..	.....	.....
W6	o:.....	o:.....	oo:oo:..o	o:..o1oo11	.....111o:oo	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	11oo:.....o	.....oo1o:..	.....1o:..	.....o:..	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....oo1oo	o:..o11111	.....oo1oo:..	oo11o:..	o112:..	o111:..	oo:..
ZL	.....	.....	.....oo:..	.....o111oo	.....111:..	o12o:..	.....11:..	o:..	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....oo:..	.....1:..	.....o:..	.....	.....
ZS	.....	.....	1:.....oo1o	2o:..oo112	1:..o1:..	o:..1:..	o:oo:..	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11:.....1	211:.....11	o.11o:.....o	o.1oo1o:..	11oo:..	o11o:..	.....
AntarktE	.....	.....	.....	o:..o11o	o.1111oo	oo111:..	o111:..	.....111:..	.....
SM 250 N	544455554445	434455554434	1oo3554211o1	11o12211oo1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11o1111111o1
SM 250 S	655656655565	435656665445	oo456531oo1	11o1342oo1oo1	111o11111111	111o11111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	444344554434	434455554434	oo45553211	oo.1442oo	oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo	1o:oo:oo:oo
SM 500 S	55654555455	535556655445	oo1556642oo1	oo.3454oo:oo	oo:oo1.oo:oo	oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo	1oo:oo:oo:oo1	1oo:oo:oo:oo1
SM 750	555434554455	545545655455	212556653333	..34441:oo	.....11o:..	o:.....	o:.....	o:.....	o:.....
SM 1000	555323445444	545433555565	333545653333	..o445522221	.....1331:..	.....oo:..	.....	.....	.....



Det gick bra i SAC CW!

Av allt att döma så gick det riktigt bra i SAC CW! Snyggt jobbat alla som var med och kämpade. Inför SSB-delen dök det upp en del orosmoln i form av den nystartade South America WW DX Contest på SSB. Vi får se hur allvarlig krocken blev. Att det överhuvudtaget blev en krock, får man nog skylla på den dåliga koordineringen av olika tester. Dessutom var testledarna för SAC sena med att annonsera att vi flyttat SSB-delen. I och med det allt ökande intresset för radiotävlingar, ställs också allt större krav på att organisationen fungerar. Testerna har helt enkelt fått allt fler deltagare och då behövs det en bra organisation. Många testarrangörer har tagit fasta på det här och några bra exempel är Russian Dx Contest, CQ WW och WPX-testen. Webben har gett förutspåningarna för att lättare kommunicerar med deltagarna, presentera resultat, regler etc.

När det gäller CQ WW-testerna, så har man ändrat sista inlämningsdag för loggarna. För SSB-delen gäller den 21:a november och för CW den 21:a december. Jag tror alla är överens om att det behövs kortare ledtider, för att man skall slippa att vänta onödigt länge på det slutgiltiga resultatet.

73 & Kör hårt!

Ingemar SM5AJV / SE5E

Contest

Redaktör

SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.qrq.se/contestspalten/

WRTC 2014

Nästa World Radio Team Championship kommer att arrangeras i New England, USA, 2014. Det är YCCC, Yankee Clipper Contest Club, som kommer att stå för värdskapet. Reglerna för att kvalificera sig som 'Team Leader' har publicerats och redan i år är både CQ WW SSB och CW med på listan över de tester som gäller. Totalt finns det 55 tester på listan och de 12 bästa resultaten summeras för varje deltagare. Sverige tillhör samma region som länderna ES-JW-JX-LA-LY-OH-OH0-OJ0-OY-OZ-R1FJ-SM-TF-YL. Tre team är vikta för denna region, så det kommer att bli tufft både före OH och SM att kvalificera sig, eftersom konkurrens är stenhård från de baltiska länderna. Det är ju rätt troligt att det Estländska teamet, med ES5TV som lagledare, vill ha en revansch efter 2010 års mästerskap, där de var snubblade nära en första plats. Men visst vore det skoj om några svenskar återigen försökte sig på att vara med i WRTC? Mer om WRTC 2014 kan man läsa på wrtc2014.com.



SSA HF Contest Cup 2011

Vi fortsätter med en ny omgång av SSA HF Contest Cup även under 2011. Reglerna kommer att ses över och det kommer säkert att bli

en del justeringar. Några intressanta förslag har kommit in och vi får ta ställning till hur mycket som är genomförbart. Eftersom HF-cupen sköts av en robot så kan regeländringar kräva en del ny programvara bakom "kulisserna". Men målsättningen står fast: "Att uppmuntra svenska radioamatörers deltagande i internationella och nationella kortvågstester" och vi vill att cupen även i fortsättningen skall vara lätt att delta i.

SSA HF Contest Cup 2010

SSA HF Contest Cup har blivit en succé. Aldrig har så många varit aktiva i olika tester och när vi startade cupen kunde vi inte föreställa oss att enskilda deltagare skulle kunna köra närmare 200 tester under ett år. Imponerande!

Förutom att man tävlar om äran och att komma på prisballen finns det chans för alla deltagare att vinna något från prisbordet. Än är det inte för sent att hänga med. De tre deltagare som kommit på "prisballen" får välja först från prisbordet. Övriga priser lottas ut bland de deltagare som kvalificerat sig för lotter. Varje deltagare, som kör minst 1200 QSO och i minst 5 olika tester, får 1 lott. Körde man dessutom SAC så får man ytterligare lotter för var 500:e QSO i respektive del.

Utän ett antal sponsorer skulle det blivit tämligen tomt på prisbordet och vi vill passa på att tacka för deras generösa bidrag. TACK!

www.remoterig.com

WEB-Switch 1216E

Mobinet

FT-7900E, Mobilstation 144/430 MHz, 50/45 W

Stööks Skoaffär

Presentkort a' 1200:-

Scandic Radio

Ljudkortsinterface Tigertronics SignaLink USB

Dannex

Komplett dipol för 80 meter

VKC Hamshop

Nätaggregat 25A reglerbart, med instrument för spänning och ström

LZ1JZ

Tryckning av 1000 QSL-kort

SSA

Fyra stycken presentkort á 500:- i SSA Hamshop

SK6AW, Hisingens Radioklubb

Domänen hfcup.se och serverutrymme



SSA MånadsTest nr 9 CW - 12/9 2010

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SE5E	19	27	46	37	54	91	12	12	24	2184	SM5AJV	SK0HB
2 SE2I*	28	20	48	56	40	96	12	10	22	2112	SA2BRN	SK2AU
3 SG4G*	21	24	45	40	48	88	11	11	22	1936	SM4JST	SLOCB
4 SK6AW#	20	25	45	37	48	85	10	11	21	1785	SM6V	SK6AW
5 SM4EPR	16	22	38	31	44	75	10	13	23	1725		SK4EA
6 SC3N	15	19	34	29	38	67	12	12	24	1608	EA8CN	SK3GK
7 SA4A*	17	25	42	29	50	79	10	10	20	1580	SM4PBT	SK4SQ
8 SM5DXR	17	27	44	27	50	77	9	11	20	1540		SK5AA
9 SM7ATL*	16	22	38	32	42	74	9	11	20	1480		SK7CA
10 SM0A*	12	23	35	23	46	69	9	11	20	1380	SM0AIG	SK0QO
11 SM6IQD	15	26	41	24	52	76	6	11	17	1292		SK6AW
12 SM7EH	12	18	30	23	34	57	9	11	20	1140		SK7AX
13 SM5CSS	7	25	32	14	46	60	5	10	15	900		SK5AA
14 SM5AHD	9	20	29	17	38	55	7	9	16	880		SK0HB
15 SM5QU	7	22	29	12	40	52	4	12	16	832		INGEN
16 7S3J	11	14	25	19	26	45	9	9	18	810	SM0DZH	SK3LH
17 SM6NJK	1	28	29	2	52	54	1	13	14	756		SK6QW
18 SM6BGG	9	21	30	13	34	47	6	9	15	705		SK6GX
19 SM5DQE	9	16	25	15	30	45	7	8	15	675		SK5DB
20 8S4S*	6	15	21	12	30	42	5	11	16	672	SM6U	SK6AW
21 SM0OY	8	19	27	14	36	50	5	8	13	650		SLOZS
22 SA6AXR	5	14	19	10	28	38	4	8	12	456		SK6QA
23 SE7A	13	6	19	26	12	38	6	5	11	418	SM7YII	SK7OA
24 SM6Q	0	19	19	0	38	38	0	8	8	304	SM6UJQ	SK6AW
25 SF5D	7	12	19	14	22	36	3	5	8	288	SM0DSF	SK0QO
26 SI5Y	0	15	15	0	30	30	0	8	8	240	SM5BKK	SK5DB
27 SA6W	1	12	13	1	22	23	1	8	9	207	SM6PVB	SK6GX
28 SK6HD	2	8	10	3	16	19	1	6	7	133	SA6AQP	SK6HD
29 SM5BJT	5	10	15	6	14	20	2	4	6	120	SM5BJT	
30 SA5BJM	7	4	11	10	8	18	2	3	5	90		SK5DB
31 SM6MIS	0	7	7	0	12	12	0	4	4	48		SK6AW
32 SA6AIN/6	0	4	4	0	8	8	0	4	4	32		SK6HD
33 SM6LTO	3	3	6	6	4	10	2	1	3	30		SK6AW
34 SI7T	4	0	4	7	0	7	3	0	3	21	SM7LZQ	SK7AX
35 SM5AZS	2	1	3	4	2	6	2	1	3	18		SK5BN
36 SM5LSM	2	7	9	0	8	8	0	1	1	8	SM5LSM	SK5AA

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SF5X	6	16	22	10	28	38	2	8	10	380	SM5EFX	SK5AA
2 SE6U	7	13	20	11	22	33	5	6	11	363		SK6NL
3 SM6EAK	0	3	3	0	6	6	0	3	3	18		SK6BH

SSA MånadsTest nr 9 SSB - 12/9 2010

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	12	61	73	22	117	139	6	20	26	3614		SK6AW
2 SK6AW*	12	58	70	24	113	137	5	20	25	3425	SM6V	SK6AW
3 8S4S*	9	47	56	18	93	111	8	20	28	3108	SM6U	SK6AW
4 SM7ATL*	10	48	58	20	96	116	7	17	24	2784		SK7CA
5 SG4G*	3	57	60	6	112	118	3	20	23	2714	SM4JST	SLOCB
6 SM6XMY*	10	55	65	20	106	126	4	17	21	2646		SK6AW
7 SM6UQL*	10	50	60	20	98	118	5	17	22	2596		SK6AW
8 SM6VKC*	1	59	60	2	112	114	1	20	21	2394		SK6AW
9 SM5CSS	0	56	56	0	112	112	0	20	20	2240		SK5AA
10 SA5ACR*	8	44	52	16	82	98	8	14	22	2156		SK5BN
11 SM3R*	7	48	55	14	92	106	5	15	20	2120	SM3CBR	SK3GK
12 SK5DB	4	47	51	8	88	96	3	18	21	2016	SE5S	SK5DB
13 SM5DXR	2	50	52	4	96	100	2	18	20	2000		SK5AA
14 8S0C	3	45	48	6	88	94	3	17	20	1880	SM0MPV	SK0MT
15 SM5AHD	2	50	52	4	98	102	2	16	18	1836		SK0HB
16 SM0OY	1	44	45	2	85	87	1	19	20	1740		SLOZS
17 SM6GKF	0	49	49	0	98	98	0	17	17	1666		SK6HD
18 SM5ISM	3	40	43	6	78	84	3	16	19	1596		SK5LW
19 SM6NJK	0	51	51	0	98	98	0	16	16	1568		SK6QW
20 SM5DQE	5	43	48	10	76	86	3	15	18	1548		SK5DB
21 SA5BJM	3	48	51	6	84	90	2	15	17	1530		SK5DB
22 SM1CIO	7	42	49	10	72	82	4	14	18	1476		SK1BL
23 SA2Z	21	11	32	42	22	64	11	8	19	1216	SM2YPZ	SK2TP
24 SF5D	0	36	36	0	70	70	0	17	17	1190	SM0DSF	SK0QO
25 SA6AIN/6	0	43	43	0	84	84	0	14	14	1176		SK6HD
26 SM6FXW*	4	37	41	8	70	78	3	12	15	1170		SK6KY
27 7S3J	13	21	34	26	42	68	7	9	16	1088	SM0DZH	SK3LH
28 SM6BGG	1	32	33	2	62	64	1	15	16	1024		SK6GX
29 SM6OPW	0	30	30	0	60	60	0	15	15	900		SK6GX
30 SK6HD	0	33	33	0	64	64	0	14	14	896	SA6AQP	SK6HD
31 SA7B*	0	40	40	0	68	68	0	13	13	884	SA7BII	SK7CE
32 SK4UW	5	24	29	8	48	56	4	10	14	784	SM4JHK	SK4UW
33 SA7AOI	3	26	29	6	50	56	3	11	14	784		SK7BQ
34 SM6GT	0	31	31	0	60	60	0	12	12	720		SK6GX
35 SM6MGZ	5	25	30	10	50	60	4	8	12	720		SK6AW
36 SA0BJF	0	32	32	0	60	60	0	12	12	720		SK5DB
37 SM6EAT	0	33	33	0	64	64	0	11	11	704		SK6LK
38 SC0UT	0	31	31	0	54	54	0	13	13	702	SA0AEK	SC0UT
39 SM5NQB	3	24	27	6	46	52	3	10	13	676		SK5DB
40 SM6YED	7	18	25	14	34	48	4	10	14	672		SK6JX
41 SA6AVB	1	25	26	2	50	52	1	11	12	624		SK6QW
42 SI5Y	0	30	30	0	60	60	0	10	10	600	SM5BKK	SK5DB
43 SA4AZC*	0	27	27	0	54	54	0	11	11	594		SK4IL
44 SA6AXR	4	19	23	8	36	44	3	9	12	528	SA6AXR	SK6QA
45 SM6MVE	1	24	25	2	44	46	1	10	11	506		SK6NP
46 SM5BXC	0	23	23	0	44	44	0	11	11	486		INGEN
47 SA3AZK	0	25	25	0	50	50	0	9	9	450		SK3JR
48 SA0BIY	0	26	26	0	44	44	0	9	9	396		SK0MG
49 SA6AFQ/P*	0	22	22	0	37	37	0	10	10	370		SK6AW
50 SM5LSM	0	20	20	0	40	40	0	9	9	360	SM5LSM	SK5AA
51 SM6WZW	0	21	21	0	40	40	0	9	9	360		SK6GX
52 SA7P	0	20	20	0	36	36	0	10	10	360	SA7BBF	SK7JD
53 SE0L	0	22	22	0	40	40	0	8	8	320	SM0LIU	SLOZS
54 SM7UFR	0	17	17	0	34	34	0	9	9	306		SK7CA
55 SE7A	5	9	14	10	18	28	3	6	9	252	SM7YII	SK7OA
56 SA6AWR	0	20	20	0	34	34	0	7	7	238		SK6WW
57 SM6SCM/6	1	14	15	2	26	28	1	7	8	224		SK6AW
58 SM5BJT	0	13	13	0	26	26	0	8	8	208		INGEN
59 SM6LTO	2	12	14	4	22	26	1	7	8	208		SK6AW
60 SM6JUL	0	16	16	0	28	28	0	7	7	196		SK6GX
61 SM2YIP	3	11	14	4	20	24	2	6	8	192		SK2HG
62 SA6BAW	3	9	12	6	18	24	1	5	6	144		SK6AW
63 SA0AND*	0	10	10	0	20	20	0	7	7	140		SK0MT
64 SM6CYJ	0	11	11	0	20	20	0	6	6	120		SK6QW
65 SA6AVA	0	9	9	0	14	14	0	4	4	56		INGEN
66 SM3SQJ	2	7	9	0	10	10	0	4	4	40		SK3VJ

Rookies: SA0BIY, SA7P

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Klubb	
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SI5S	0	40	40	0	80	80	0	15	15	1200	SM5NVF	SK5WB
2 SE6U	4	26	30	8	50	58	3	10	13	754	SM6KNL	SK6NL
3 SA3BGM	9	19	28	18	38	56	6	7	13	728		SK3GK
4 SA3ARL	7	22	29	14	40	54	4	8	12	648		SK3GK
5 SM7ABL	0	16	16	0	32	32	0	10	10	320		SK7HW

Rookies: SA3BGM

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s Contest-sidor

www.sk3bg.se/contest/

November UTC

- Test**
- 4 1800 - 2200 10 meter NAC - CW/

SSA MånadsTest nr 9 CW - 12/9 2010 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	4131
2	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	3064
3	SK5AA	Västerås Radioklubb	2828
4	SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	2112
5	SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	1936
6	SK4EA	Lindesbergs Radioklubb	1725
7	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1668
8	SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1608
9	SK4SQ	Leksands Amatörradioklubb	1580
10	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1480
11	SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1161
12	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1005
13	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	912
14	SK3LH	Gullängets Radioklubb	810
15	SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	756
16	SLOZS	FRO Stockholms	650
17	SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	456
18	SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	418
19	SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	363
20	SK6HD	Falköpings Radioklubb	165
21	SK6BH	Strömstads Amatörradioklubb	18
22	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	18

SSA MånadsTest nr 9 SSB - 12/9 2010 Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	19449
2	SK5DB	Uppsala Radioklubb	7090
3	SK5AA	Västerås Radioklubb	4600
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	3738
5	SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	3496
6	SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	3200
7	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	3090
8	SLOCB	Försvarets Radioanstalt FRA	2714
9	SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	2312
10	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2156
11	SLOZS	FRO Stockholms	2060
12	SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	2020
13	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1836
14	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1596
15	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1476
16	SK2TP	GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	1216
17	SK5WB	Enköpings Radioklubb	1200
18	SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1190
19	SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1170
20	SK3LH	Gullängets Radioklubb	1088
21	SK7CE	Ham-Club Lundensis	884
22	SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	784

23	SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	784
24	SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	754
25	SK6LK	Borås Radioamatörer	704
26	SC0UT	RadioScouter i Stockholm	702
27	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	672
28	SK4IL	SK4IL Radioklubben	594
29	SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	528
30	SK6NP	Herljunga Radioklubb	506
31	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	450
32	SK0MG	Amatör & Privatradi föreningen Pristo	396
33	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	360
34	SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	320
35	SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	252
36	SK6WW	Lake Wettern DX Group	238
37	SK2HG	Kalix Radioklubb	192
38	SK3VJ	Bollnäs Radio Club	40

SSA Portabeltest höstomgången 2010

Single Operator - CW

PI Call	QSO	Points		Total		Power	
		80m	40m	Points	Locat		
1 SM5HPL/P	22	20	42	2685	2633	5318 JO89NN	05
2 SM3BEE/P	18	18	36	2392	2756	5148 JP82JC	04
3 SM5LBR/P	23	17	40	2480	2653	5133 JO89LX	05
4 OH0/SM5FUG/P	18	15	33	2633	2377	5010 JP90XI	05
5 SM7SPG/P	11	17	28	1616	3294	4910 JO66MC	04
6 LA4RI/P	0	11	11	0	4724	4724 KP19RW	04
7 SF2X/P	13	11	24	2046	2440	4486 JP93QK	04
8 SM5AKU/P	21	15	36	2200	2182	4382 JO78VX	05
9 SM3GQP/P	13	18	31	1120	3200	4320 JP82PR	04
10 LA2WRA/P	3	16	19	534	3506	4040 JP32PR	04
11 SM3MEH/P	13	14	27	1430	2346	3776 JP82RG	04
12 SM6BFE/P	16	9	25	1845	1353	3198 JO68DQ	05
13 SM6NET/P	12	11	23	1103	1783	2886 JO68WQ	05
14 OH3KAV/P	6	9	15	1161	1639	2800 KP41NS	03
15 SM5AZS/P	13	11	24	1025	1377	2402 JO88BO	05
16 SM6CDN/P	14	8	22	1386	1011	2397 JO67CH	03
17 SM4BGV/P	12	5	17	1216	512	1728 JO69GT	04
18 SM3EAA/P	14	5	19	1042	592	1634 JP81OV	04
19 SM3FQK/P	6	1	7	560	180	740 JP71VU	05

Single Operator - SSB

PI Call	QSO	Points		Total		Power	
		80m	40m	Points	Locat		
1 SA5ACR/P	32	14	46	3611	2471	6082 JO88FR	04 05
2 SA3AZK/P	29	12	41	3244	2180	5424 JP73IE	04
3 SM5NVF/P	34	10	44	2128	1516	3644 JO89OS	04
4 LA3RLA/P	15	9	24	1911	1329	3240 JP53CP	03
5 SA3BGM/P	32	5	37	2175	684	2859 JP80KQ	04 05
6 SA2Z/P	1	13	14	156	2356	2512 KP07HC	03
7 SA0BJL/4/P	33	0	33	2414	0	2414 JP70VF	04
8 SM5MEK/P	28	9	37	1293	1099	2392 JO89UT	03 04
9 SE55/P	22	4	26	1593	475	2068 JO89US	03 05
10 SM3KDR/P	16	4	20	1424	531	1955 JP73GI	02 03
11 SD3A/P	12	13	25	533	1388	1921 JP82MN	03 05
12 SI3A/P	13	13	26	540	1341	1881 JP82MN	03 05
13 SA5BDS/P	27	0	27	1833	0	1833 JO89VX	04 05
14 SE5Z/O/P	23	3	26	1243	354	1597 JO99CT	03 04
15 LA1TPA/P	9	2	11	1136	328	1464 JO49SI	04
16 SA5ATL/P	20	0	20	1402	0	1402 JO88BQ	04
17 SM3YRC/P	18	0	18	1287	0	1287 JP82OT	03

PI Call	QSO	Points		Total		Power	
		80m	40m	Points	Locat		
18 SA0BJF/P	15	4	19	596	676	1272 JO89WP	04
19 SM3UQO/P	10	2	12	880	336	1216 JP82QI	04
20 SM3ANM/P	17	0	17	1212	0	1212 JP80PR	04
21 SM3EXM/P	16	0	16	1128	0	1128 JP81PX	04
22 SA3AWT/P	13	0	13	992	0	992 JP82QA	04
23 SE3K/P	21	0	21	912	0	912 JP80PS	03
24 SM4DFH/P	15	0	15	901	0	901 JP71LD	03 04
25 SM0IF/P	9	0	9	722	0	722 JO99CC	04
26 SA3ARO/P	12	0	12	447	0	447 JP80KI	03
27 SM0ONU/4/P	8	0	8	380	0	380 JO79QB	03 04
28 SM5VIH/P	7	1	8	286	80	366 JO88CM	03
29 SM3WZT/P	7	0	7	332	0	332 JP82LH	04
30 SM5YSO/P	3	0	3	152	0	152 JO88LD	04
31 SM5YLR/P	1	0	1	76	0	76 JO88LD	04
32 LB6WE/P	1	0	1	8	0	8 JO59FJ	03

Single Operator - Mixed

PI Call	QSO	Points		Total		Power	
		80CW/PH	40CW/PH	80m	40m		
1 SM5DXR/P	20/26	20/4	70	3562	2688	6250 JO89CS	04
2 SA5BJM/P	10/22	15/2	49	2225	2251	4476 JO89OU	04 05
3 SM0FAG/1/P	3/1	0/0	4	211	0	211 JO97NW	02

Multi Operator - CW

PI Call	QSO	Points		Total		Power	
		80m	40m	Points	Locat		
1 SK5EW/P	26	22	48	2985	3555	6540 JO79XC	05
2 SLOCB/4/P	19	15	34	1940	2920	4860 JO79KR	05
3 OZ8MW/P	0	2	2	0	363	363 JO46QE	03

Multi Operator - SSB

PI Call	QSO	Points		Total		Power	
		80m	40m	Points	Locat		
1 SM6TPJ/P	20	0	20	1804	0	1804 JO68UI	04
2 SK4IL/P	15	4	19	1010	381	1391 JO69QJ	01 02 03
3 SL3ZZW/P	14	3	17	798	378	1176 JP80UE	04
4 SK6JX/P	4	0	4	329	0	329 JO66GV	03
5 SM4XFT/P	2	0	2	132	0	132 JO69QJ	03

Multi Operator - Mixed

PI Call	QSO	Points		Total		Power	
		80CW/PH	40CW/PH	80m	40m		
1 SK6HD/P	16/11	18/8	53	2620	4562	7182 JO68SD	04
2 SK7AF/P	17/10	11/0	38	3625	2230	5855 JO77JO	05
3 SM3WEH/P	13/31	8/7	59	3796	1964	5760 JP81CE	04
4 SK3BG/P	5/14	10/7	36	1870	3060	4930 JP82SF	05
5 7S5LH/P	14/8	4/4	30	1819	1492	3311 JO88LD	04 05

IPARC contest

The 35. IPARC contest is coming up on first weekend in november this year. It would be appreciated if you give a corresponding reference to this contest on your homepage and/or your magazine.

For your information please find the rules in the attachment. The German IPARC homepage (www.iparc.de) is offline until further notice, informations around the IPARC are available on www.mydar.de/dk3eu --> IPARC. If you are the wrong addressee please forward this information to the right person and/or let me know.

By the name of the IPARC I hope to have many radio amateurs of your country in our contest.

Thank you very much for your support!
Vy 73, Uwe Greggersen, DJ6QQ

PileUP!

Volume 14(3-4) 2010



Bygone Days of Radio Contesting

Nytt nummer av PileUp

Denna gång 68 sidor med många fina artiklar. Vi hittar bland annat en om 5R8FU, Åke som var aktiv under SAC-testen och vilken jag även fick ett QSO med på 10 m från SA8C.

Du hittar detta och tidiagre nummer på www.contestclubfinland.com

SM5HJZ, Jonas

KENWOOD

HF / 50 MHz All-Mode Transceiver



TS-590S Pris: 17.490kr

- ◆ 100W RF Uteffekt
- ◆ Dubbla roofing filter - 500Hz & 2,7kHz
- ◆ 32-bitars DSP
- ◆ RX & TZ DSP Equaliser
- ◆ 110 minnen, med Namn funktion
- ◆ PC styrning möjlig
- ◆ Inbyggd antennavstämning
- ◆ Extra ingång för mottagarantenn
- ◆ CW nyckel med lambic-system
- ◆ USB & Serie Com portar

Specifikationer	TS-590S
Frequency Range TX RX	180,80,60 ¹ ,40,30,20,17,15,12,10, 6 meter bands 0.13 ~ 30 MHz, 50 ~ 54 MHz (VFO: Continuous 30 kHz ~ 60 MHz)
Mode	J3E(SSB), A1A(CW), A3E(AM), F3E(FM), F1B(FSK)
Frequency Stability	±5 ppm (±0.5 ppm with SO-3), -10°C ~ +50°C
Antenna Impedance	50 Ω
Antenna Tunable Range	16.7 ~ 150Ω
Supply Voltage	13.8 V DC ±15 %
Current Drain TX RX (No signal)	20.5A or less 1.5A or less
Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Dimensions (W x H x D)	Without projections 270 x 96 x 291 mm With projections 280 x 107 x 335 mm
Weight (Net)	7.4 kg

Tillbehör

MC-90 Deluxe Desktop Microphone 	MC-43 Hand Microphone 	PG-20 DC Cable (7 metres) 	MB-430 Mobile Bracket 	SP-23 External Speaker 	ARCP-590 Radio Control Program  (available free for downloading from the Kenwood website)
MC-60A Desktop Microphone 	HS-6 Headphones 	SO-3 TCXO 	PS-60 Heavy-duty Power Supply (22.5A) 		
MC-47 Hand Microphone 	HS-5 Headphones 	LF-30A Low-pass Filter (50 MHz band is not supported) 	SP-50B Mobile Speaker 	VGS-1 Voice Guide & Storage Unit 	ARHP-590 Radio Host Program  (available free for downloading from the Kenwood website)

Svebry Electronics AB
Box 120
Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

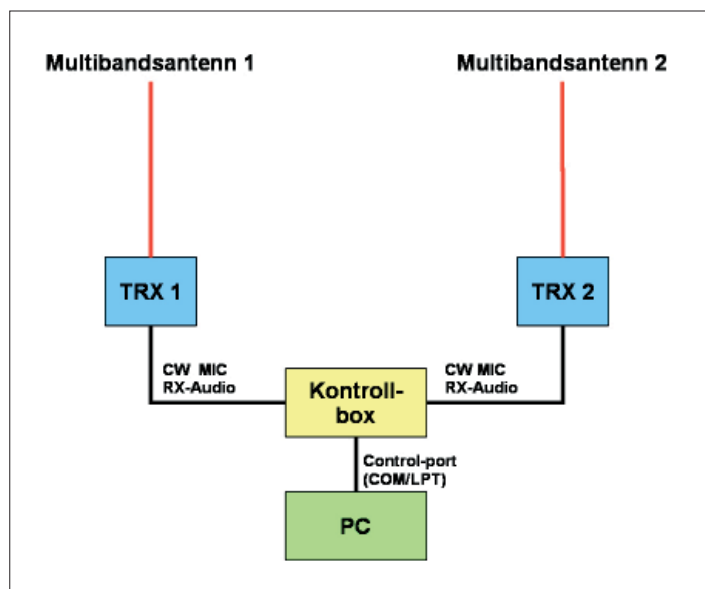
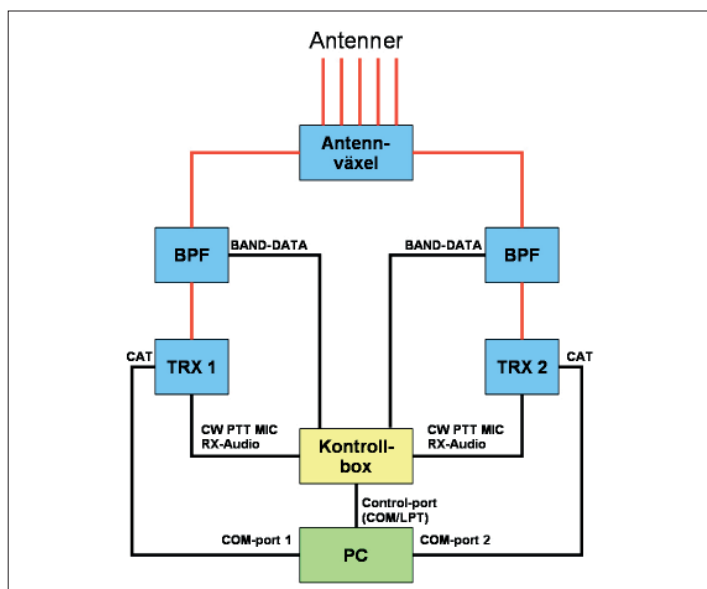
Telefon: 0500-48 00 40
Fax: 0500-47 16 17
E-post: svebry@svebry.se
www.svebry.se

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Vi tittar på SO2R och kontrollboxar

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg



Blockskeman över två alternativ av SO2R-stationer. Till vänster en komplett uppsättning med filtrering (BPF) och antennväxel samt datorstyrning av radiostationerna (CAT). Till höger en mer minimalistisk uppkoppling, utan antennväxel och datorstyrning och helt utan filtrering. För att detta skall fungera måste man ha tillräckligt långt mellan antennerna för att undvika för höga störnivåer mellan radiostationerna.

SO2R – Single Operator 2 Radios har funnits i flera decennier men det är först de senaste tio åren det har tagit riktigt fart. Tillgången på bra datorprogram och transceivrar har gjort att allt fler börjat satsa på SO2R. Vad innebär SO2R? Vi skall titta på några systemkomponenter som är viktiga i en SO2R-station. Men först lite om vad som är grundidén med SO2R.

Grundtanken med SO2R är att man som ensam operatör skall kunna utnyttja två radiostationer samtidigt, utan att för den skull bryta mot de grundläggande reglerna i klasserna för Single Operator. I motsats till vad en del tror, så är SO2R inte en ny tävlingsklass. Som Single Operator får man aldrig sända på mer än ETT band i taget. Men att lyssna går utmärkt. Ett vanligt sätt att använda en SO2R-station är att lyssna på ett band, samtidigt som man sänder på ett annat, till exempel för att söka upp nya okörda stationer eller ännu bättre, hitta nya multipliers.

För att detta skall vara möjligt måste man kunna sända utan att störa ut

de andra banden man samtidigt vill lyssna på. För att klara detta är det viktigt att ha separation mellan de olika antennerna och en mycket god filtrering. Man får oftast komplettera med externa bandpassfilter eller koppla in notchar i form transmissionsledningsstubbar.

En annan viktig komponent är någon typ av kontrollbox för att koppla om ljud till och från respektive transceiver. Man vill också kunna styra vilken sändare som skall nycklas på CW eller RTTY.

I mitt tycke är kontrollboxen en nyckelkomponent i en SO2R-station. För att vara lyckosam med SO2R behöver växlingarna mellan de två radiostationerna gå så smidigt som möjligt och helst styras av loggprogrammet i PC:n.

Det finns mängder av olika lösningar för att ordna detta. Det enklaste sättet är att använda några enkla omkopplare för att koppla om till exempel ljudet till hörtelefonerna. Men i längden blir det både krångligt och opraktiskt.

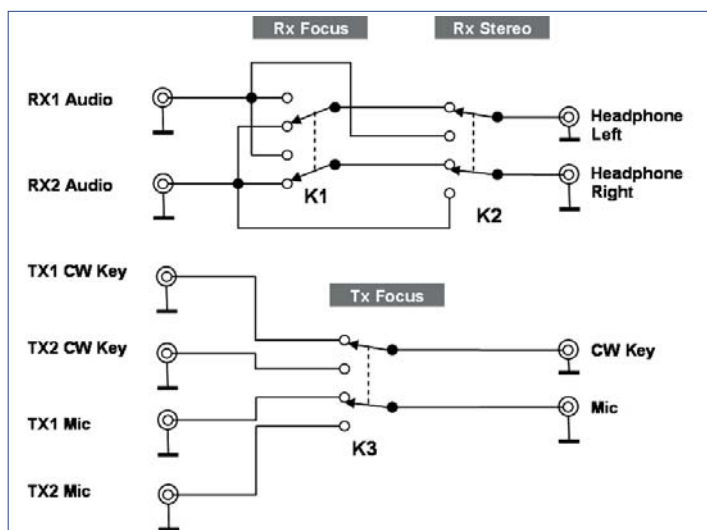
Från moderna loggprogram för contest kan man idag styra den här typen av kontrollboxar. Oftast finns det signaler från COM- eller LPT-port som styr:

- TX-fokus – styr fokus mellan A- eller B-sändaren.
- RX-fokus – signal som kopplar bestämmer om ljudet skall komma från mottagare A eller B.
- RX-stereo – signal som kopplar in både A och B-mottagaren till vänster respektive höger kanal i hörlurarna.

Till detta kommer styrsignaler för PTT- och CW-nyckling. De tidiga programmen styrde ut dessa signaler via datorns parallellport (LPT). Men i och med att parallellportarna försvunnit från moderna datorer så använder man sig av DTR- och RTS-signalerna i RS-232-gränssnitten (COM) och man behöver ha en USB/RS232-omvandlare för att komma åt dessa signaler. För den som är lite fiffig kan man ordna en enkel kontrollbox med hjälp av några reläer och transistorer. Här finns stort utrymme för den som vill göra något eget bygge med enkla medel.

Vill man däremot vara lite mer avancerad kan man t.ex. bygga den Arduino-baserade SO2R-box som varit beskriven i National Contest Journal, se vidare [1].

På den kommersiella marknaden finns det flera olika boxar att tillgå. En klassiker är DxDoublers från TopTen. DxDoublers är tänkt att styras från datorns parallellport men det går också att anpassa inkopplingen till de loggprogram som kan styra kontrollboxen via serieportar.



En enkel kontrollbox för SO2R. Omkopplarna K1, K2 och K3 kan ersättas av reläer för att styra omkopplingen från loggprogrammet. Man behöver då lägga till en transistorkoppling mellan reläet och RS-232-signalen.



micro2R från microHam. En enklare variant av SO2R-box som innehåller all omkoppling, men inget ljudkort eller CAT-styrning.

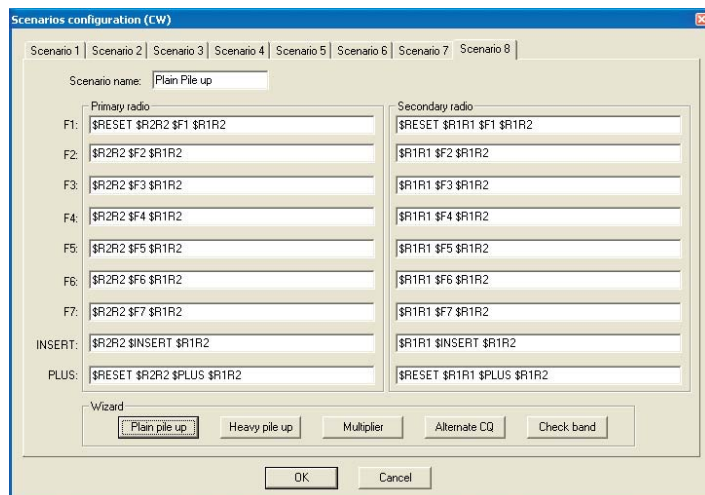
Den ledande tillverkaren av kontrollboxar för SO2R är den slovakiska firman microHam med OM7ZZ i spetsen. Sedan flera år har man erbjudit olika boxar för SO2R. Det stora flagskeppet är microHam MKR2+ som innehåller i princip allt som man kan tänka sig behöva kontrollera i en SO2R-station. Boxen styrs via USB-gränssnittet och innehåller dessutom två ljudkort för maximal flexibilitet. För den som nöjer sig med något enklare box så kan microHam micro2R vara ett bra alternativ. Boxen innehåller alla omkopplingsmöjligheter som man kan tänka sig men saknar ljudkort och har inte heller någon inbyggd CAT-styrning till radiostationerna. Något som inte brukar vara något större problem eftersom de flesta redan har en fungerande koppling mellan datorn och radions CAT-anslutning. Däremot innehåller micro2R ett WinKeyer-chip som underlättar CW-nyckling.

Den stora fördelen med att styra alla kontrollsignaler från datorn är att det gör SO2R-körandet mycket flexibelt. Ett av de loggprogram som utnyttjar detta fullt ut är det franska programmet WinTest, där man kan definiera så kallade "scenarier" för att ytterligare effektivisera SO2R-körandet. Upp till åtta olika scenarier går att definiera. Till exempel Plain Pile-Up, Heavy Pile-up, Multiplier, Dualling CQ m.fl.

Förhoppningen är att fler upptäcker hur kul det är att köra SO2R och att det inte behöver vara så svårt att i varje fall prova genom att bygga en enkel liten box för att styra ljud till och från de två radiostationerna. Till en början kan det te sig fullständigt vansinnigt att köra SO2R, men efter ett tag så upptäcker man att det faktiskt går riktigt bra. Det går att lära sig nya saker, jag lovar!

Referenser:

- [1] SO2Rduino - a USB SO2R Box, Paul Young KX1M, www.ncjweb.com
- [2] WinTest, www.win-test.com
- [3] WinKeyer, k1el.tripod.com
- [4] microHam, www.microham.com
- [5] DxDoublers, www.qth.com/topten/



I WinTest kan man definiera ett antal så kallade scenarier för att styra hur signalerna Tx-fokus, Rx-fokus och Rx-stereo skall bete sig beroende i vilken fas man är i ett QSO. Några fördefinierade scenarier är Plain Pile Up, Heavy Pile, Alternate CQ. Upp till åtta olika scenarier går att definiera.

Kort om Single Operator 2 Radio

Varför använda 2 radio?

- Förbättrat resultat
- Roligare att köra – utnyttja tiden då du ropar CQ
- Bli en skickligare operatör
- Tekniskt utmanande

Operatörstekniker

- Lyssna på två mottagare samtidigt. Svårt och kan vara tröttnande i längden
- Lyssna på EN mottagare närhelst du sänder med den andra radion. Detta är lättare och mindre tröttnande.
- Ropa omväxlande CQ på två band tills du får svar.

Utmaningar

- Att totalt eliminera alla störningar mellan de två radiostationerna genom att öka avståndet mellan antennerna, använda koaxialstubbar och/eller bandpassfilter.
- Synkronisera alla omkopplingar så som:
 - CW-nyckling och mikrofonsignal (Tx Focus)
 - Audio från mottagaren (Rx Focus)
 - PTT och nyckling av slutsteg
 - Automatisk omkoppling av antenner beroende på band

Styrning

- Använd loggprogrammet i PC
- Styrning av radio via COM-portarna
- CW-nyckling via COM- eller LPT-port alternativt med WinKeyer
- PTT-nyckling via COM- eller LPT-port
- Tx-Focus för val av Radio 1 eller Radio 2
- Band-data från parallellport till antennstyrning och val av bandpassfilter

Hur går det till?

- Ropa CQ på den ena radion
- Med den andra radion kan du:
 - Leta multipliers
 - Leta okörda stationer
 - Hålla koll på när bandet öppnar

Hur börjar man? Förslag till en minimalistisk start

- Skaffa en andra radio! Du kanske redan har en mobilrig eller kan låna en radio av någon kompis?
- Två multibandsentenner., t.ex. två multibandsvetikaler.
- Koppla om manuellt för att välja Tx Fokus och Rx Fokus.
- Se till att det aldrig går att sända på båda sändarna samtidigt
- Börja köra! Att köra SO2R kräver träning och åter träning, men ger väldigt mycket i slutänden.



VUSHF

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

ARRL EME-Contest del 1, 2 – 3 oktober

Jag har alltid varit förtjust i att köra EME-test och då speciellt ARRL EME Contest.

Den här gången blev det premiär på 1296. Jag har tidigare år 1988–1996 deltagit i 432 MHz- delen, vilken jag för övrigt vann nio år i rad. World-Wide aktivitetstoppen var 1994, då jag körde flest olika stationer och det resultatet har ännu inte slagits.

Förväntningarna var nu stora inför detta års test, som skulle bli på högre frekvens för min del. Det såg dock ut som att det skulle bli problem in i det sista med att få till slutsteget, som inte ville fungera. Det blev några resor till SM4DHN, som har tillgång till det mesta i mätinstrument och mekaniska maskiner. Tack för din outtröttliga hjälp Lars-Bertil!

Problemet som vi fann, var att röret som jag skaffat, fungerade i DHN:s kavitet (mycket bra dessutom), men i min kavitet gick det inte alls. Det blev mycket fundrande innan vi provade ett annat rör och vips så blev det uteffekt. Troligen är de inre kapacitanserna lite olika från rör till rör och min kavitet är inte lika tolerant som DHN:s Thomson. Så det blev som sagt en sista resa (denna gången) till DHN på torsdagen innan testen. Torsdagen är normalt vår veckohandlardag, så jag fick snällt be om tillåtelse att åka till DHN.



sedan in igen och ropar CQ. Då börjar larmet tjuta igen, vad göra? Jo, på med pannlampa och öppna kofferten klockan 3 på natten för att skruva bort batterikabeln. Nu är det tyst!

Aktiviteten är ganska låg så här dags på dygnet, ett fåtal JA, några UA samt VK3UM, men längre fram på morgonen så dyker fler européer upp. Månen går ner ca 16.00 lokal tid så det

Nu är vi inne i höstsäsongen och det brukar ju inte vara ovanligt med goda tropoöppningar då. Jag hoppas du i så fall sänder mig en liten rapport om vad du kört eller hört. Bilder är också trevligt att få.

Månadens bidrag utgör bra exempel på vad VUSHF-aktivitet har att bjuda på. Det finns mycket att sysselsätta sig med och nu börjar ju även antennuppsättningsäsongen...

73 de CKU

blir tid för lite socialt med mat och lite gott rött. Därefter somnar man lättvaggad för att igen vakna runt 00.00z. Det rullar på, men framåt morgonkvisten så går det trögt igen och huvudet slår i bordskanten några gånger – av trötthet. Det märks att man inte är 25 år längre. Jag beslutar att gå och sova en timme, eftersom det är långt kvar av testen och det är dålig aktivitet just nu.

Totalt i första delen så blev det 91 QSO:n med 38 multiplar. Dock hela 43 initials, dvs nya stationer för mig, som jag inte kört tidigare. Följande svenska stationer kördes: SM2CEW, SD3E, SM3JQU, SM4DHN, SM6CSO, SM6FHZ och SM0ERR.

Nästa del av ARRL testen går av stapeln den 30–31 oktober och då ger jag järnet igen.

Utrustning här: Kenwood TS-2000X till ett slutsteg (modifierad Plish-sändare) på 1 kW. Antennen är en 13,2 meters hembyggd parabol med N2UO septumfeed och F1EHN autotracking. LNA:n är en hembyggd G4DDK preamp.

Jag har en del ljudfiler på min hemsida och fler läggs upp efterhand. www.sm4ive.com

73 de Lasse, SM4IVE

Antennarbete

Så här glada ser avtalspensionärer ut när de fått följa med ut i naturen och demontera en mast med amatörradioantenn (som syns till höger).

Perfekt väder för antennarbete igår 101005 +18 lite vind solsken och kaffet smakade fint. Mitt test-QTH i JO57TX är numera avvecklat och Rakel har tagit över. Henne kan man inte bo i närheten av om man gillar störningsfritt på 432 MHz.

(Hunden heter Bolou och trivdes fint...)

73 Håkan, SM6CEN i mitten



NAC - september 28 MHz

Nr Call	Loc	QSO (A,B,C,D)	Poäng
1 SMSINC	JP80	28 (28,-,-,-)	24436
2 SMSZBJ	J089	29 (-,24,5,-)	18931
3 SA6A	J078	37 (20,17,-,-)	16723
4 SK2AT	KP03	25 (10,10,5,-)	16561
5 SE6P	J068	39 (11,19,9,-)	13602
6 SM5CSS	J089	43 (14,19,9,1)	12699
7 SM6UQL	J057	22 (-,14,4,4)	11508
8 SA6AVB	J078	23 (12,11,-,-)	10007
9 SK3MF	JP92	16 (10,6,-,-)	9039
10 SM7ATL	J086	11 (5,6,-,-)	8158
11 SA6AVB	J068	26 (-,13,7,6)	7743
12 SM6TPJ	J068	22 (4,8,4,6)	7695
13 SISY	JP80	25 (11,7,7,-)	7377
14 SA5ACR	J088	16 (-,10,2,4)	7101
15 SM6WET	J068	21 (4,9,3,5)	6154
16 SK6HD	J068	28 (6,13,7,2)	6118
17 SA0BJF	J089	21 (-,13,8,-)	5838
18 SM40Y	JP70	12 (8,4,-,-)	5679
19 SE5S	J089	22 (-,15,7,-)	5371
20 SM6DBZ	J058	10 (3,5,-,2)	5232
21 SM5DXR	J089	20 (8,8,4,-)	5163
22 SMSISM	J089	19 (5,6,7,1)	5101
23 SM5DQE	J089	14 (6,7,1,-)	4799
24 SM4YMP	JP70	10 (3,5,-,2)	4795
25 SA6AIN/6	J067	15 (-,11,4,-)	4645
26 SAZK	KP07	3 (-,3,-,-)	4451
27 SMSNQB	JP80	13 (-,8,5,-)	3721
28 SM4L	JP70	7 (-,6,1,-)	3164
29 SA6BET	J068	16 (2,5,6,3)	2965
30 SM1CIO	J097	4 (-,4,-,-)	2964
31 SE5Z	J089	11 (-,7,4,-)	2940
32 SA5ACL	J088	5 (-,3,1,1)	2819
33 SM6LTO	J057	6 (1,1,2,2)	2627
34 SA6BJM/5	J099	11 (-,11,-,2)	2619
35 SM6VKC	J068	5 (3,2,-,-)	2617
36 SM0IFP	J099	6 (-,5,1,-)	2368
37 SMSLSM	J089	12 (5,3,4,-)	2304
38 SM2P	KP05	3 (3,-,-,-)	2252
39 SA1A	J097	3 (3,-,-,-)	2188
40 SA0AND	J099	8 (-,8,-,-)	1917
41 SA0BJL	J089	5 (-,5,-,-)	1816
42 SK6DW	J068	9 (-,5,4,-)	1526
43 SF3A	JP82	2 (2,-,-,-)	1347
44 SK4UW	J069	4 (2,2,-,-)	1064
45 SM6IQD	J057	3 (1,-,-,2)	1037
46 SM6AHU	J067	1 (1,-,-,-)	561
47 SM5AQI	J088	1 (-,1,-,-)	553
48 SA0BIY	J099	4 (-,4,-,-)	552

50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK3MF	JP92	75	40716	SK3MF
2 SM3BEI	JP81	66	39038	SK3BP
3 SM6NOC/6	J068	72	36077	SK6HD
4 SLOW	J099	79	30212	SLOW
5 SK6DG	J068	74	28438	SK6DG
6 SK2AT	KP03	27	26122	SK2AT
7 SM6WET	J068	43	24709	SK6HD
8 SA6AFQ	J068	45	21055	SK6AW
9 SM4BQD	JP80	60	20066	SK4A0
10 SM6DM	J068	41	18487	SK6GW
11 SA1A	J097	30	18373	SK1BL
12 SK7XWI	J086	34	17752	SK7CA
13 SK4VW	JP70	44	17239	SK4VW
14 SE5S	J089	59	17078	SK5DB
15 SMSRN	J088	39	16903	SK5BN
16 SM4TUR	JP71	41	16273	SK4A0
17 SM6CCO	J078	33	16248	SK6DJ
18 SM6UQL	J057	35	16226	SK6AW
19 SA5BJM/P	J089	56	15299	SK5DB
20 SA5ACR	J088	41	15258	SK5BN
21 SMOKRN	J099	41	14988	SLOWZ
22 SMSEPO	JP80	34	14518	SK0CT
23 SM6VKC	J068	24	13734	SK6AW
24 SM5FUG	J089	41	13611	SK5AA
25 SM4L	JP70	42	13001	SK4A0
26 SM4IED	JP71	33	12795	SK4K0
27 SM5FND	J079	28	12641	SK5BN
28 SK4K0	JP70	32	12638	SK4K0
29 SM3LWP	JP81	32	12441	SK3BP
30 SA6AVB	J068	28	12298	SK6GW
31 SA5A	JP80	38	11857	SK3GK
32 SM7ATL	J086	20	11645	SK7CA
33 SM5YMS	J078	31	11632	SK5LF
34 SA0BJF	J089	36	11249	SK5DB
35 SM4HEJ	J069	21	11240	SK4IL
36 SM5CSS	J089	32	10834	SK5AA
37 SMSISM	J089	29	10813	SK5LW
38 SM0BS0	J099	30	10675	SK0CT

39 SK4A0	JP70	25	9662	SK4A0
40 SM3XZF	JP81	27	9566	SK3BP
41 SMSNQB	JP80	26	9551	SK5DB
42 SM5FQD	J089	26	9184	SK5AA
43 SA6BET	J068	21	9035	SK6HD
44 SM6MVE	J067	22	8936	SK6NP
45 SE5Z	J089	36	8283	SK5DB
46 SM4YMP	JP70	22	7998	SK4A0
47 SA6N	J078	18	7952	SK6VW
48 SM5QU	J099	19	7903	52 SM4L
49 SM7BKZ	J086	11	7892	SK7CA
50 SM0EZZ	J089	20	7687	SLOWZ
51 SM5DXR	J089	21	7041	SK5AA
52 SM6DBZ	J058	18	6941	SK6IF
53 SMOGWX	J089	14	6866	SK0CT
54 SM4JHK	J069	18	6840	SK4UW
55 SM0OY	J089	19	6604	SLOWZ
56 SM3EQY	JP81	18	6584	SK3BP
57 SMORPT	JP90	16	6538	SK5RO
58 SA5AHX	J078	14	6414	SK5LF
59 SG30	JP81	16	6060	SK3BP
60 SM3HG	JP81	17	5890	SK3BP
61 SM5DQE	J089	24	5637	SK5DB
62 SK3BP	JP81	15	5522	SK3BP
63 SA4AZC	J069	12	5228	SK4IL
64 SK2AU	KP04	10	5181	SK2AU
65 SM1CXE	J097	9	4946	SK1BL
66 SM2P	KP05	9	4836	SK2AT
67 SA5AEL	J078	10	4795	SK5LF
68 SM4RPQ	J079	12	4614	SK4IL
69 SM3FKL	JP80	9	4609	73 SKOMG
70 SM2OKD	KP03	8	4401	SK2AT
71 SM5CUR	J089	9	4301	SK5AA
72 SMSUCY	J089	16	4064	SK5DB
73 SA5BBE	J089	16	3949	SK5DB
74 SA7AKE	J087	5	3549	
75 SMSNVP	J089	11	3388	
76 SMSAKS	J089	6	3333	SK5AA
77 SA5ACN	J088	5	2395	SK5BN
78 SK6HD	J068	8	1853	SK6HD
79 SK6QA	J058	4	1752	SK6QA
80 SM6LTO	J057	6	1575	SK6AW
81 SM6NJK	J068	6	1276	SK6QW
82 753J	JP93	3	1229	SK3LH
83 SMSDGA/	J089	7	1112	SK5DB
ORP				

Bästa DX: SK2AT - OE5MPL/JN78CJ, 1755 km

144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	236	143334	SK7MW
2 SM7IA	J097	179	110115	SK7MW
3 SK3MF	JP92	176	101149	SK3MF
4 SK7CY	J065	161	98734	SK7CY
5 SK0CT	J099	129	67705	SK0CT
6 SK4K0	JP70	121	66801	SK4K0
7 SM7NR	J076	110	59036	
8 SL4AQ	J079	127	55810	SL4AQ
9 SM3BEI	JP81	98	51044	SK3BP
10 SM4BQD	JP80	108	48239	SK4A0
11 SK6W	J078	111	47979	SK6VW
12 854A	JP71	88	44706	SK4K0
13 SLOW	J089	99	44588	SLOWZ
14 SM3LWP	JP81	89	43895	SK3BP
15 SK7J	J077	84	42251	SK7J
16 SK6AW	J067	79	39498	SK6AW
17 SMORPT	JP90	77	39141	SK5RO
18 SE6P	J068	71	36688	SK6HD
19 SM7XWI	J086	65	36571	SK7CA
20 SM7DTE	J075	47	34224	SK7MW
21 SM6MVE	J067	73	33903	SK6NP
22 SM7ATL	J086	54	33757	SK7CA
23 SK4A0	JP70	71	32990	SK4A0
24 SM4DXO	JP71	65	30343	SK4A0
25 SMSKQS	J088	58	29526	SK5BE
26 SK6EI	J068	59	29047	SK6EI
27 854S	JP80	61	28755	SK6AW
28 SA6AFQ	J068	64	28721	SK6AW
29 SK5CN	J077	62	28612	SK7CN
30 SM1CIO	J097	52	27642	SK1BL
31 SM6FOV	J078	55	26817	SK6QW
32 SK2AT	KP03	46	26375	SK2AT
33 SA6AVB	J068	56	26201	SK6QW
34 SKOMM	J099	64	25870	SKOMM
35 SM6BFE	J068	50	25550	SK6QA
36 SM6VKC	J068	58	24639	SK6AW
37 SMSXJO	J078	50	24320	SK5BN
38 SK7JD	J087	44	24303	SK7JD
39 SMONUE	J099	44	23963	SK0QO
40 SM0UUM	J099	52	23733	SK0QO
41 SM7YUS	J065	44	23174	SK7BV
42 SA5ACR	J088	50	23152	

Bästa DX: SK7MW - SM2CEW/KP15CR, 1250 km

432 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	67	51421	SK7MW
2 SM0FZH	J099	70	43393	SK0CT
3 SM7DTE	J075	51	34023	SK7MW
4 SK4K0	JP70	58	32823	SK4K0
5 SM7NR	J076	49	32157	
6 SK6AW	J067	46	27158	SK6AW
7 SM3BEI	JP81	43	24598	SK3BP
8 SMONZY	J089	30	19508	SLOWZ
9 SF6X	J067	32	19233	SK6YH
10 SM4BQD	JP80	34	18181	SK4A0
11 SM4DXO	JP70	32	17026	SK4A0
12 SK6QA	J058	29	16325	SK6QA
13 SA6AFQ	J068	27	15052	SK6AW
14 SM7FMX	J065	27	14984	SK7MW
15 SM3LWP	JP81	35	14784	SK3BP

43 SM6UQL	J057	61	22883	SK6AW
44 SM4YMP	JP70	48	22715	SK4A0
45 SM7XWM	J086	35	22453	SK7CA
46 SK6IF	J058	48	22027	SK6IF
47 SM5FND	J079	47	22014	SK5BN
48 SM3HG	JP81	51	21998	SK3BP
49 SK5DB	J089	51	21118	SK5DB
50 SM4RPP	J079	49	21037	SK4IL
51 SM6CCO	J078	33	20558	SK6DJ
52 SM4L	JP70	48	20160	SK4A0
53 SM5YJM	JP90	48	20148	SK5RO
54 SM5DXR	J089	40	18963	SK5AA
55 SM6DBZ	J058	46	17995	SK6IF
56 SM3UFF	JP80	37	17264	SK3GW
57 SK6QA	J058	37	17182	SK6QA
58 SM5SHQ	J088	35	16723	SK5BN
59 SM5ANN	J099	37	16559	
60 SK6DW	J068	36	15887	SK6DW
61 SM0OY	J089	34	15825	SLOWZ
62 SM3FKL	JP80	41	15405	
63 SM2OKD	KP03	30	15243	SK2AT
64 SM0EZZ	J089	26	14281	SLOWZ
65 SM000M	J089	37	14194	SLOWZ
66 SA7AKE	J087	22	13959	
67 SM3EQY	JP81	35	13757	SK3BP
68 SK3BP	JP81	27	13657	SK3BP
69 SA0AND	J099	25	13378	SK0MT
70 SM2A	KP04	21	13313	SK2AU
71 SA4AZC	J069	25	13007	SK4IL
72 SM6CYJ	J068	33	13004	SK6QW
73 SKOMG	J099	29	12731	SK0QO
74 SA0AZT	J099	34	12548	
75 SA6AYN	J078	19	12270	SK6VW
76 SM5ISM	J089	24	11848	SK5LW
77 SK7A	J076	20	11168	SK7BQ
78 SM2VTS	KP03	22	10733	SK2AT
79 SA6N	J078	20	9485	SK6VW
80 SA0BJF	J089	19	9402	SK5DB
81 SM2JEB	KP05	13	8446	SK2AZ
82 SM6BCD	J058	21	8355	
83 SM35JN/3	JP82	16	8289	SK3BG
84 SM6SCM	J067	26	8256	SK6AW
85 SM7BHM	J076	13	7849	
86 SA6AHL	J058	14	7256	SK6IF
87 SMONZY	J089	9	7238	SLOWZ
88 SA5ACL	J088	10	6907	SK5BN
89 SM5DYC	J089	16	6732	SK5AA
90 SM4DDY	J069	14	6645	SK4IL
91 SM6MGZ	J067	15	6547	SK6AW
92 SM6LTO	J057	24	6343	SK6QW
93 SEOL	J089	14	6230	SLOWZ
94 SLSZL	J089	12	6146	SLSZL
95 SM7I	J065	17	6114	SK7MW
96 SM2P	KP05	13	5947	SK2AT

Friedrichshafen 2010

Den 25 juni åkte Kjell SM7GVF och undertecknad till den stora HAM-radiomässan i Friedrichshafen. Vi träffades på Skavsta flygplats för att flyga till Memingen, som ligger cirka 90 km norr om Friedrichshafen. På ankomstkvällen gick vi ner på byn där vi träffade F5VHX Graham, DL1YMK Michael, G4FUF och PA6NL. Vi bestämde med DL1YMK att vi skulle träffas vid QSL-väggen 13.00 för att möta OE9ERC Erich. Tyvärr blev Erich förhindrad, men han inviterade oss att besöka honom för att titta på hans station och nya QTH.

Erich kör idag med en 8m-parabol på sitt gamla QTH, men kommer att bygga en större på sitt nya QTH, som för övrigt har ett mycket bättre läge. På kvällen bjöd Erich & Regina på grillat med gott tilltugg och dricka och naturligtvis så gick ju diskussionerna till 100 % ut på EME.

Tiden rusar på när man har trevligt så vid 00.30 styrde vi vår resa åter mot Friedrichshafen.

Vid tangentbordet Lasse SM4IVE

SM6VTZ Remote

Efter en hel del jobb och med hjälp från kunniga MW-amatörer är jag nu QRV på 13 cm & 3 cm. Jag har varit QRV från början av augusti och efter en del justeringar fungerar allt bra. En del QSO:n har ramlat in i loggen, men ännu inga riktigt långväga. De kommer. Mitt QTH är bra för höga frekvenser men är lite skärmat åt SW på 3 cm, annars helt OK. Några rader ur loggen:

2010-08-08 1900z DC6UW både på 23, 13 & 3cm med 59-sigaler 458km
 2010-08-11 1945z SM7ECM på 3cm 306km
 2010-09-28 1828z SM3BEI på 13cm via flygplan 437km
 2010-09-28 2055z OZ1FF på 13cm 381km
 Bilden visar uppifrån & ner: 23 el för 70cm, 1,2m parabol med matare för 23 cm & 13 cm, 48 cm parabol för 3 cm. Senden PA, transverters, PSU & bandomkopplare etc.

Vi hörs på banden!

73 de SM6VTZ, Christian



Från vänster, SM4IVE, ON7UN, DL1YMK, OE9ERC och SM7GVF.

Sporadiska E-säsongen 2010

Årets sporadiska E-säsong var i många avseende smått fantastisk och väl i klass med de bästa åren i mitten av 80-talet. Kjell/SM7GVF:s artikel i Dubus-tidningen (3/2010) ger belägg för en koppling till vulkanisk aktivitet varvid årets utbrott på Island kan ha bidragit till de fina öppningarna speciellt i början av säsongen.

På 6 meter blev det inte mindre än 6 nya DXCC-länder (A9, ST2, E4, JT, BA och FS) till en total av 191 och på 2 meter också ett nytt land (Z3) till en total av 73 DXCC-länder.

På både 6 och 2 meter var vi i norra Europa klart gynnade med tidvis bättre resultat ju längre upp i landet man befann sig vilket ju är mycket ovanligt. Öppningar till Asien och inte minst västra USA förekom medan t ex öppningar till Väst Indien nästan uteblev eller var mycket marginella.

Några av de bättre öppningarna på 6 Meter med följande QSO:n:

14/5 A92IO
 23/5 ZC4LI ST2AR (som hördes åtskilliga dagar under maj-juni)
 24/5 TR8CA
 27/5 A71CV A92GR NP2X FY1FL
 30/5 OX3KQ
 2/6 9Y4VU PZ5RA
 5/6 E4X UK8OM
 6/6 JT0YAB 9Y4D
 7/6 W0 i Colorado
 11/6 Ett 50-tal QSO:n med W1-4, 8-9 samt VE1-3
 13/6 OX3KQ
 14/6 BA7IO samt några W4:or
 19/6 SU1SK
 20/6 BA8AG samt en mycket ovanlig öppning till W7/W0 (Arizona Colorado)
 23/6 W1-2, VE3
 24/6 XV9DT BA7MG (DU1ZV och DU1EV hördes fint! Men körda tidigare)
 EX8MLE A71EM samt W1-2 (XV9DT:s beacon hördes ett flertal dagar)
 30/6 FS/W6JKV
 3/7 C56E
 4/7 ett par JA6
 19/7 JA3, 8, 9, 0 (bästa Japan-öppningen i år i västra Sverige)
 7/8 sista Transatlantiska öppning med VY2 och VE1.

Öppningar på 2 meter (utrustning 100 watt och 4x7 el DK7ZB):

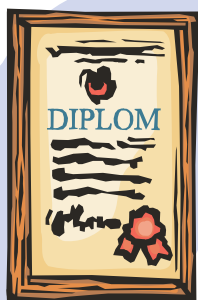
1/6 11 QSO med UT UA3 UA6 17;17-18.12 ut ODX RZ6MB LN17CM 2300 km (TA7D hördes)
 2/6 16 QSO med UA3 UA4 UT 08.06-10.51 ut ODX RU4AN LO20QG 2304 km
 7/6 8 QSO med Z35Z SV2 LZ1-3 YO7 10.30-12.03 ut ODX SW2HXX 2035 km och en andra öppning 15.09-15.35 ut med 14 st UT
 29/6 2 st UT 10.44-11.08 ut

25/7 - 5/8 var jag norröver och körde följande:

Portabelt från JP79we i norra delen av Lofoten (LA/SM6CMU) 27/7 60-tal QSO och 29/7 ett 100-tal QSO med CT1 IT9 och EA1,7 och 8 som bäst men också många SM-stationer i södra Sverige.

MOBILT med 70 watt och en kvartsvågspinne på taket den 1/8 som SM6CMU/2/M i KP08 KP07 JP97 och JP96 cirka 200 QSO alla på CW (varvid hustrun fick ta över ratten) under en 3,5 timmars öppning så många fick en eller flera nya rutor.

SM6CMU Ingemar



Diplom

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

Från LA7TO i vårt grannland i väster har jag fått en adressändring för diplommet 100LA. Jag passar därför på att presentera reglerna i sin helhet,

100 LA

Diplomet utges av Jærgruppen av NRRL till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1984-01-01 med 100 olika norska stationer (LA/LB/LC). Prefixen LF, LH och LJ räknas inte för diplommet.

Alla band får användas. Banden 10, 18 och 24 MHz räknas från 1989-01-01. Diplomet utges för CW, Phone, Digital eller Mixed modes.

Avgiften är 100 NOK (12 Euro, 15 USD). Ansök med verifierat loggutdrag, med stationerna i bokstavsordning, till Award Manager, Jærgruppen av NRRL, P.O.Box 88, N-4302 Sandnes, Norge.



Diploma Comuni Del Veneto

Sezione A.R.I. Mestre utger det här diplommet till lic radioamatörer för kontakter från 2000-01-01 med olika kommuner i regionen Veneto.

Regionen består av provinserna: Belluno (ZIP 32xxx), Padova (ZIP 35xxx), Rovigo (ZIP 45xxx), Treviso (ZIP 31xxx), Venezia (ZIP 30xxx), Verona (ZIP 37xxx) och Vicenza (ZIP 36xxx).

Klasser

- Class 1 80 Comuni (CW 60) inklusive alla 7 provinser.
- Class 2 40 Comuni (CW 30) inklusive minst 6 provinser.
- Class 3 15 Comuni (CW) inklusive minst 3 provinser.

Ansökningsblankett kan laddas ner från: www.arimstre.it Diplomet är gratis och levereras som en jpg- eller pdf-fil. Skicka din ansökan med email till corsetti.paolo@libero.it



Stalker Award

Diplomet har inspirerats av den ryska boken om bröderna Strugatskikh, som rör sig i den mystiska Zonen, en plats där många underliga företeelser sker och ett felsteg kan betyda döden. I en bunker i Zonen sägs det finnas ett rum där alla ens önskningar går i uppfyllelse.

Diplomet gäller för kontakter från 2010-01-01 med stationer opererande från olika ryska okulta platser.

Det krävs 38 poäng ansökningsår 2010. Därefter ökar poängkravet med ett för varje år som går. Alla band och trafiksätt får användas.

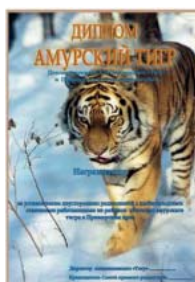
Avgiften är 10 USD. Några okulta zoner, har oberoende av deras geografiska läge, liknande lokala namn.

Varje plats räknas en gång per band. Varje plats räknas också flera gånger vid olika expeditioner dit. Station som kör QRP räknas femdubbel.

Amur Tiger Diplom

Diplomet utges av Primorye Radio Club för kontakter från 2009-01-01 med 8 olika områden i Primorje kraj. Områdena är:

Anuchinsky	PK-17
Lazo	PK-1922
Nadezhdinskaya	PK-25
Olginskaya	PK-27
Gerillans	PK-8
Chasan	PK-35
Chuguiv'skiy	PK-38
Shkotovsky	PK-39



Ansök med loggutdrag och 2 USD till Award Manager, Primorye Club, PostBox 13, 690.024 Vladivostok, Ryssland.

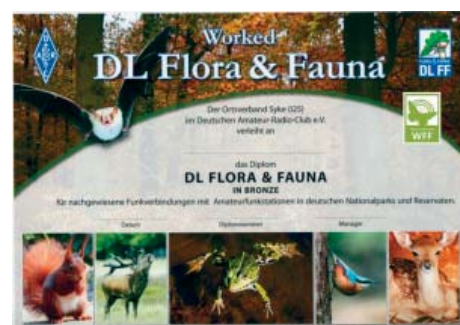
DL Flora & Fauna Award

Diplomet utges av DARC Ortsverband Syke (DOK I25) för verifierade kontakter från 2009-01-01 med olika tyska nationalparker och naturreservat. Alla band och trafiksätt får användas.

Klasser

- Bronze 8 st DL FF
- Silver 14 st DL FF
- Gold 20 st DL FF

DF0WFF räknas som joker och må ersätta saknad nationalpark. Ansök med GCR-lista och 7 Euro till E. Stumpf-Siering, DL2VFR, Hinter den Höfen 4, D-27305 Süstedt, Tyskland.



The Three Emperors Battle Award

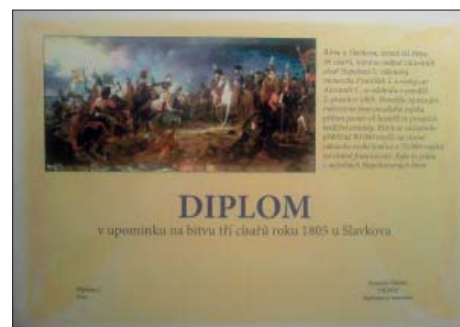
Diplomet utges för verifierade kontakter från 2005-07-01 till 200-årsminnet av "Battle of the Three Emperors" nära Austerlitz år 1805.

200 poäng krävs. OL200BA, OL3EB, OL5AUS och OL5NAP ger vardera 50 poäng. OL40SW ger 40 poäng.

Stationer från Brno-venkov (GBV) och Vyškov (GVY) eller stationerna OL5AFN, OL0-9BA (Battle at Austerlitz) eller stationer med suffixen AB (Austerlitz Battle), AU (Austerlitz), CP (The Caim of Peace), TP (The Tumulus of peace) ger 10 poäng. Två sådana kontakter är obligatoriska.

Distrikten Blansko (GBL), Brno-misto (GBM), Bøeclav (GBR), Hodonín (GHO), Kromiř (GKR), Prostijov (GPR), Tøebìe (GTR), Znojmo (GZN) och Ždár nad Sázavou (GZS) ger 5 poäng Övriga tjeckiska stationer ger 2 poäng

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till Jaromír Kláška OK2SW, Pratecká 186, 664 51 Kobylnice, Tjeckien.



Glöm inte att ansöka för A-2010

Traditionsenliga ETA-auktionen i Göteborg

Alla radioamatörer och elektronik-tokar bjuds högtidligt in till den traditionsenliga auktionen på ETA Chalmers, Göteborg **lördagen 27:e november.**

Mycket grunk och många gerät kommer att auktioneras ut.

Utöver detta kommer en komponentbar finnas för att fylla fickorna. Kaffe, dricka och mackor m.m. kommer att säljas för att fylla magarna ETA-auktionen är således en utmärkt plats för att fynda av mycket inom radio och elektronik. Så nu är det bara att rensa garaget, fixa en skåpbil, och ha en trevlig auktionsdag.

Mer praktisk information samt en lista med mycket av det som kommer att säljas finns på hemsidan:

auktion.eta.chalmers.se

Ett hedersamt välkomnande önskar SK6AB / ETA Chalmers.

Tekniska Högskolans Radioklubb-juloppmarknad

Då var det snart jul igen.

Tisdagen den 7 december från kl 17.15 anordnar THR sin traditionella juloppmarknad i klubbens lokaler i Klocktornet på KTH.

Försäljning av elektronik, mätinstrument och annat surplus. THR bjuder på glögg och pepparkakor.

*Hjärtligt välkomna!
Tekniska Högskolans Radioklubb – SK0BU*

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat Bli sändaramatör

För Dig som vill bli sändaramatör. Lärare är Raymund Band/ SM5XLP som har blivit väldigt populär bland eleverna. Totalt fem dagar fördelade på tre helger.

Del 1	Lördag - söndag 23-24 okt kl. 08.30 - 17.00
Del 2	Lördag den 13 nov kl. 09.00 - 17.00
Del 3	Lördag - söndag 4-5 dec kl. 09.00 - 17.00

Avgift: 400:- plus medlemsavgift för Dig som ej är medlem i SödRa tidigare. Ungdom t o m 20 år; halva avgiften. Avgiften är inkl fika. Kurslitteratur 350:- tillkommer. Provtagning för certifikat sker sista söndagen kl 13.00.

Upplysningar genom: Gun /SM0YDQ 08-745 06 46 eller Lasse/ SM0FDO 08-500 102 60, mail: kurs@sk0qo.se
Anmälningar via: www.sk0qo.se "vad gör vi" och "Kurser"

Välkommen till våra kurser och intressanta veckoslut!
Våra kurser bedrivs i samarbete med ABF - Södertörn



Södertörns Radioamatörer – SK0QQO

Söd Ra



European Grid Square Map

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



World Prefix Map

Även denna världskarta har döpts om och fräschats upp av italienarna. Levereras inplastad för 125 kr + porto 48 kr = totalt 173 kronor som sätts in på plusgiro 52277-1 (SSA).

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

Insändare

Av SM5KI, Hans Goldschmidt

Förslag 1 till kommande styrelsemöte:

Här ett par gamla förslag för att göra QTC mera intressant:

- gör en utredning vad våra medlemmar vill ha i QTC och vilka artiklar är populära.
- publicera inscannat material ur andra hammpublikationer. Så gjorde den Schweiziska OLD MAN för c:a 20 år sedan.
- Talade med QTC-redaktören häromdagen och han trodde att det finns möjlighet att öka, vid behov, antalet sidor, varför det då finns plats för både tävlingsresultat och ett antal inscannade artiklar.

Ovanstående förslag skickade jag till SSA för cirka 20 år sedan som tyvärr avslogs av Verkställande Utskottet. Man motiverade detta med att QTC var en svensk publikation och där skulle svenska vara språket. Men nu, 20 år senare, kan förslagen diskuteras på nytt. Nu, när internet är allmänt utbredd och Engelska är vanligare bland hams.

Det finns mycket nyttigt bland gammalt publicerat som är oätkomliga för nyare hams och som det är värt att lyfta ut ur glömskan. Jag har själv väldigt mycket historiskt material från radions barndom kring 1920 t.ex. av Hartley, Armstrong, Yagi, Marconi... och en väldigt massa matnyttigt som nyare hams har stor nytta av. Som jag gärna ställer till förfogande för inscanning. Har många kataloger och rördatabaser också. Många gamla fina QTC-artiklar kunde även tryckas på nytt.

En guldgruva är Pat Hawkers samlade verk som finns att köpa hos SSA. Man kunde tänka sig en stående spalt varje månad i QTC med utvalda artiklar ur dom här böckerna. Han är fantastisk. Ta med ett par av dom till styrelsemötet vet jag. Speciellt hans antennbok är ju en formidabel guldgruva.

Man måste förstås undersöka först undersöka copyrighfrågorna. Det kan redan finnas avtal mellan amatörföreningarna världen över att gratis kopiera material sinsemellan. Om inte – se till att det blir det. Det gamla materialet är troligtvis fri från copyright?

Förslag 2

Ser på SSA:S hemsida att man skall behandla ett "Förslag om att väcka passiva radioamatörer till aktiva sådana" behandlas vid styrelsemöte i SSA. Jag har länge funderat på det här och här är mina förslag:

På VHF/UHF; Sprid information om att vi alltid en viss dag och ett visst klockslag är igång på någon lokal repeater med god täckning. Säg, söndagar 0900–1100. Sprid kunskap om detta via lokala nät och QTC. Naturligtvis skulle lokala klubbar först få föreslå lämplig repeater. Använd en repeater som dom äldre riggar kan förväntas ha och som dom inaktiva hamsen är vana vid från sina tidigare aktiva år.

På 80; Motsvarande på 80 där man rekommenderar frekvens/tidpunkt där man där man kan hitta varandra. Gärna en anropsfrekvens också.

Dom gamla rörriggarna kunde dammas av. Old Timers Club kunde väl aktiveras också så dom nyare amatörerna fick en inblick i hamradio som den var förr. Gärna en regelbunden teknikhörna där dom gamla hamsen kunde stötta dom nya i teknikfrågor och delge sina gedigna kunskaper om dom gamla riggar, som ju fortfarande används.

Min tanke är också, att man kunde skicka ut ett QTC om det här till samtliga Sveriges Hams – alltså inte endast till SSA-medlemmar – brevlades. Inkluderande även en folder om SSA och en uppmaning att gå med i föreningen – om man inte är det redan.

Det blir, förhoppningsvis, en lavinverkan och det hela rullar igång. Många gamla kontakter kunde återknytas och vi kunde få mera aktivitet på banden. Vilket är nödvändigt om vi ska få behålla dom.

Bakgrunden till det här – som jag ser det

Det ofta helt tyst på 432/145 FM i Stockholm och kanske även i övriga landet? Du ropar och får inget svar – ger upp. Händer detta ett par gånger tappar Du intresset och kommer kanske igen ett annat år. I bästa fall.

En av anledningarna kan vara, att många tidigare mycket aktiva hams faktiskt har avlidit och repeatersituationen t.ex. i Stockholm: att vi har för många repeater. Vi har svårt att hitta varandra då vi inte vet vilken eller vilka repeater/direktfrekvenser som bevakas. Förr hade vi kanske 3 repeater och man häckade egentligen endast på det som blev R1. Ropade man, fick man oftast svar. Sjukpensionärer och vanliga pensionärer var mycket aktiva och pratade hela dygnet. Vilket skapade aktivitet. För att inte tala om Limerickarna på Västeråsrepeater och allmänbildningstävlingarna nattetid på Stockholmsrepeater. Ledd av den fantastiske synskadade SM0TN.

Vi har en liknande situation på 80 där det också ofta är helt omöjligt få ett QSO dagtid utom på morgnarna eller veckoslut. Många som förr var mycket aktiva har avlidit där också.

Som parentes kan konstateras, att på 40–50 talet var samlingsplatsen och skvallerhörnan 40 meter AM som den stora allmänheten kunde följa på dåtidens rundradiomottagare som ofta hade kortvåg. Hamsen kallade varandra "Mister" och många lyssnare lockades av det här och blev hams. Ävenså jag. Tack vare SM5IQ som drev mig till att ta ett amatörcertifikat. "Vilket jag ofta ångrat" har han sagt efteråt med den speciella glimt i ögonen som är hans egen. Hi!

73s de Hans SM5KI

QTC-redaktionens kommentar, förslag 1

En utredning gjordes för ett antal år sedan. Ambitionsnivån var god och många svarade. När väl sammanställningen presenterats i QTC uppstod ett visst vakuum. Situationen är den, QTC-redaktionen har ingen redaktörsgrupp för exempelvis tekniska artiklar. Vi kan skatta oss lyckliga att vi har ett antal spaltredaktörer som troget återkommer med sina alster och att så många enskilda skribenter bidrar med artiklar till vår tidning. Ingen mer än undertecknad skulle välkomna ett person som exempelvis åtar sig att regelbundet ha en tekniskspalt.

Publicering av material ur andra hammpublikationer är en mycket god idé. QTC-redaktionen välkomnar alla bidrag som kan vara av glädje och intresse för läsarna.

Dagens QTC återspeglar vad vi medlemmar anser värt att publicera. Saknas något, bidrag med detta.

SM5HJZ, Jonas



M38W
lätt och stark
antennmast

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

Tillverkas av:

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



Förslag från SSA valberedning inför årsmöte 2011

Enligt § 13:5 i SSA stadgar skall valberedningen presentera sitt förslag senast den 15 november.

Valberedningen har under det gångna året aktivt följt styrelsens arbete och under hösten 2010 intervjuat alla styrelseledamöter samt några DL. Även kanslichefen har intervjuats.

Vi har också genom klubbarna lyssnat till medlemmars synpunkter angående styrelsens insatser.

Vi kan med glädje konstatera att vi enbart fått lovord för styrelsens arbete under året.

Då inga förslag hittills har kommit till valberedningen, och om så ej sker före den 1 januari 2011, föreslår vi att poströstningen avlyses och att omval sker på aktuella poster, d.v.s.:

Styrelse:

Ordförande	Tore Andersson, SM0DZB	Omval
Vice ordförande	Anders Larsson, SM6CNN	Kvarstår ett år
Kassaförvaltare	Lennart Pålryd, SM5AOG	Omval
Ledamot	Tomas Vikman, SM3WMU	Omval
Ledamot	Dick Stenholm, SM6HNS	Kvarstår ett år



SM0DZB



SM6CNN



SM5AOG



SM6HNS



SM3WMU

SSA Föreningen Sveriges Sändare amatörer Protokoll fört vid styrelsemöte i Jönköping 12-13 juni 2010

Deltagare:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande
SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
SM3WMU Tomas Vikman, ledamot
SM6JSM Eric Lund, adjungerad

- §1 Mötets öppnande.
Mötet öppnades kl 11.15 på lördagen av ordförande Tore SM0DZB.
- §2 Mötets behöriga utlysande.
Mötet befanns vara behörigen utlyst.
- §3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet.
SM6CNN valdes till justeringsman.
- §4 Dagordning för mötet.
Dagordningen godkändes efter tillägg.
- §5 Föregående mötes protokoll.
Föregående mötesprotokoll är underskrivet och kommer att publiceras i QTC och på hemsidan.
- §6 Ekonomifrågor.
SM5AOG presenterade den ekonomiska ställningen t.o.m. maj månad som visar på en positiv utveckling.
- §7 BVQ-registret.
Jonas SM5HJZ har inkommit med ett förslag som ska säkerställa BVQ-registrets tillgänglighet. En uppgradering till version 11 av programmet 4th Dimension ingår. Styrelsen beslutade godkänna förslaget.
- §8 Avgift till Internationella Amatörradiounionen.
Beslutades att SM6JSM räknar ut antalet fullt betalande medlemmar i SSA. Årsavgiften till Internationella Amatörradiounionen baseras på medlemsantalet.
- §9 Rekryteringsaktiviteter.

Revisorer:

Revisor	Esko Antikainen, SM5AKP	Omval på ett år
Revisor	Peter Rosenthal, SM0BSO	Omval på ett år
Ersättare till revisor	Dennis Becker, SM0ATC	Omval på ett år

Valberedningens förslag är enhälligt.

Valberedningen består av:

Sammanställande	Göran Eriksson, SM5XW
	Hans Löf, SM0BYD
	Bengt Falkenberg, SM7EQL
	Bo Nilsson, SM2PYN

Bengt -EQL och Bo -PYN kvarstår till kommande valberedning som kompletteras med två nya ledamöter vid årsmötet 2011.

Haninge 2010-10-12

*Med vänlig hälsning
För SSA valberedning
/Göran Eriksson SM5XW
Sammanställande*

Distrikt 5 har presenterat ett utkast till rekryteringskampanj. Styrelsen kommer att vid konferensen i Alvik presentera ett inriktningsbeslut som ska diskuteras tillsammans med distrikts- och sektionsledarna.

§10 SAC/Contestkommittén.

Beslut togs om bildandet av en contestkommitté bestående av Mats SM6LRR, Ingemar SM5AJV, Kjell SM6CTQ och vår contest manager SM3CER. Kommittén utser själva en sammankallande. Första mötet sker i samband med DX-mötet i Karlsborg i september. Styrelsen ser positivt på att det bildas en nordisk SAC-kommitté och ger contestkommittén i uppdrag att arbeta i den riktningen.

§11 SK9HQ.

Planerna för SSA:s satsning i årets IARU World Championship Contest presenterades av Tomas SM3WMU. Stationer kommer att vara aktiva på samtliga band och moder med signalen SK9HQ.

§12 Provförrättarfrågor.

En provförrättarsökna har inkommit och en annan provförrättare har ansökt om förlängning.

§13 QTC taltidning.

Styrelsen ber att få framföra ett stort tack till Claes SM5FAN som arbetat med den numera datorbaserade inläsningen av QTC som taltidning januari-juni. Från och med dubbelnumret 7/8 är det meningen att kansliet i Karlsborg tar över inläsningen.

§14 Informationsmaterial.

Jonas SM5HJZ hade inkommit med en rapport om status för redigering av nya versionen av Trafikhandboken. Den beräknas vara klar för tryckning i september/oktober. Nytt informationsmaterial skall tas fram. Jonas har en del idéer som han kommer att förelägga styrelsen senare.

§15 Arbetsfördelning i styrelsen.

Styrelsen beslutade fördela ansvarsområdena för ledamöterna enligt följande: Tore SM0DZB: Ordförande, myndighetskontakter, övergripande ansvar. Dick SM6HNS: Distrikten. Tomas SM3WMU: QTC, PR, HF och Contest. Lennart SM5AOG: Ekonomi/medlemsservice. Anders SM6CNN: Radioteknik, VHF och Utbildning.

- §16 **Distrikt/distriktsledare.**
Dick SM6HNS hade inför styrelsemötet sammanställt en skrivelse betr. distrikten och sektionerna. Distrikten och sektionerna skall i fortsättningen ha var sin punkt på dagordningen inför kommande styrelsemöten.
- §17 **Sektioner/sektionsledare.**
Sektion Radioteknik vill ha bättre återkoppling mellan sektion och styrelse. Styrelsen vill uttrycka sin uppskattning till Tilman SMOJZT för hans utmärkta teknikartiklar i QTC. Utbildningssektionen uppmanas diskutera hur man ska återuppväcka intresset hos före detta aktiva amatörer. Dessa frågor kommer att tas upp på möte i Stockholm i september (se paragraf 25).
- §18 **Utbildningsfrågor.**
Styrelsen diskuterade aktiviteter inom utbildningsområdet. Vi har tillgång till "Bli Sändaramatör", Trafikhandboken" och "Koncept" för fördjupade studier. SSA har planer på fortbildningshjälpmedel. Närmast liggande behov är att stötta klubbarnas utbildningsmöjligheter. Anders SM6CNN fick i uppdrag att samtala med Göran SA6AHL om eventuellt engagemang i sektion Utbildning.
- §19 **QTC/bullen/HQ-nät.**
Beträffande QTC efterlyses ständigt artiklar. Bulletinen skall läggas ut på hemsidan på torsdagarna. Tore SM0DZB vill ha tips om informationspunkter på HQ-nätet.
- §20 **Hur stimulera till ökat intresse för radioteknik?**
Sektion Radioteknik och Anders SM6CNN kommer att ta upp denna fråga. Subventionerade byggsatser som ställs till klubbarnas (och eventuellt enskildas) förfogande diskuterades.
- §21 **HamShop/webbshop.**
Under hösten är det meningen att en fungerande webbshop ska introduceras på hemsidan. Eric SM6JSM fick i uppdrag att kontakta PayPal för att underlätta småbetalningar.
- §22 **Möte med PTS nya handläggare.**
PTS har nya handläggare för amatörradiofrågor och SSA kommer snarast möjligt att begära möte med dem.
- §23 **Kansliernas öppethållande under sommaren.**
Kanslierna kommer att fungera under hela sommaren med begränsade öppettider. Viktiga ärenden behandlas med förtur. Utdelning av nya anropssignaler sker varje vecka.
- §24 **HamRadio Friedrichshafen – lägesrapport.**
Eric SM6JSM åker till mässan; sätter upp montern och ser till att den är bemannad under mässans tre dagar.
- §25 **Planering DL/SL-möte hösten 2010.**
Styrelsen beslutade att kalla alla distrikts- och sektionsledare till möte i Stockholm helgen 25-26 september. Bland frågorna kan nämnas utbildning, rekrytering, radioteknik. Utbyte av erfarenheter mellan distrikts- och sektionsledarna kommer även att ges utrymme i tidsschemat. Styrelsen kommer att vara närvarande.
- §26 **Årsmötesfrågor.**
Det beslutades att genomföra årsmötet 2011 i Växjö den 15-17 april. Styrelsen framför sin tacksamhet till den anordnande klubben, SK7HW (Kronobergs Sändareamatörer). Ordförande är Kjell SM7GVF som har mångårig erfarenhet av arbetet inom SSA som tidigare styrelseledamot.
- §27 **IARU-frågor.**
Aktuella frågor inför den kommande världsradiokonferensen gicks igenom. SSA deltar på alla plan i förberedelserna, dels inom IARU och dels genom att närvara vid de möten som PTS är sammankallade för. Vi får även alla skrivelser genom PTS sändlista.
- §28 **160 meter – status.**
SSA arbetar för att "luckan" på 160 meter (1850-1930 kHz) skall upphöra.
- §29 **SAC-roboten.**
Den nytillsatta contestkommittén får i uppdrag att säkerställa att en fungerande resultatrobot finns tillgänglig inför SAC 2010. Till detta hör även rättningsprogram.
- §30 **FRO-möte.**
FRO önskar diskussioner med SSA beträffande sambandsfrågor och ett lämpligt datum kommer att bestämmas.
- §31 **Utländska deltagare i NAC-testerna.**
Anders SM6CNN har fått förfrågan varför SSA inte tar emot utländska deltagares loggar i NAC-testerna. Anders följer upp.
- §32 **Inkomna skrivelser.**
a) Begäran om medel från WL-fonden för inläsning av Bli Sändaramatör.

b) Begäran om bidrag från WL-fonden för inköp av sändare från en av våra blinda medlemmar.
Båda skrivelserna gicks igenom och beslut kommer att meddelas senare.

§33 **Mötet avslutas/nästa möte.**
Styrelsemötet avslutades kl 13 på söndagen. Styrelsen kallas till ett telefonmöte den 23 augusti kl 19.

Vid protokollet
SM6JSM Eric Lund

SM0DZB Tore Andersson, ordförande /
SM6CNN, Anders Larsson, justeringsman

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/



Distrikt 7 möte i Växjö

KSA/ SK7HW och DL7 inbjuder till distriktsmöte lördagen den 13:e november i KSA:s klubbstuga.

Vi är tacksamma om de som vill komma gör en föransmälan (ej bindande eller obligatorisk) till undertecknad per telefon eller e-post senast 6 november

Mötet börjar kl 11.00, men vi mjukstartar med fika från kl 10.

Inlotsning på växjörepeatern 145,675.

Kordinater: 56.85773 – 14.76519.

Besök även SK7HW:s hemsida www.sk7hw.org/aktuellt/

För vägbeskrivning och senaste uppdateringar.

Program

- ★ DL7 har ordet
- ★ Information om det planerade SSA årsmötet i Växjö
- ★ Genomgång av SK7HW:s nyligen utökade antennfarm
- ★ Övriga frågor och rundsnack.

Välkomna

KSA gm SM7DBD, Nisse Karlberg / DL7/SM7DXQ, Mats

Tel: 0470-91718 eller 0706-211275

e-post: sm7dbd@ssa.se

SM4BOI, Olle Sundin

23 september avled en av vår klubbs grundare, SM4BOI, Olle Sundin. Vi har alla hört att vår klubb bildades just i Olles kök i feb 1975 och att Olle varit mycket aktiv på banden, där kortvågen var hans främsta jaktmark. Många QSO:n har lämnat antennfarmen i Edsvalla under årens lopp och callen SM4BOI står i många loggar världen över.

Olle var alltså, som en av fabrikscheferna vid dåvarande Svenska Rayon AB i Älvenäs utanför Karlstad, en av initiativtagarna till vad som idag är Radioklubben SK4IL, en klubb som startades som en fritidssektion inom företaget, och som länge stöddes av Svenska Rayon. Förutom amatörradion var Olle en flitig friluftsmänniska, skidor på snö liksom på hjul var några av hans kommunikationssätt, liksom segling. Som hantverkare i form av knivmakare har vi också sett honom, men radion var förstås det som mest kopplade oss samman. Ålderskrämpor gjorde sig så småningom gällande och villan i Edsvalla tvingades han lämna för mer anpassat äldreboende i Karlstad. Vi får med så gott som varje QSL-laddning kort till Olle, och måste nu dessvärre använda "SK-stämpeln" även för honom.

Vila nu i frid Olle.

Radiovännerna i SK4IL

SM5BMJ, Rune Åstrand.

En god vän har lämnat oss efter en längre tids sjukdom. Född i Västergötland 1933. Efter en tid i Arboga kom han till Nyköping som 29-åring. Tandläkare till yrket.

Rune var något av en elmer, han hjälpte nybörjare inom radiohobbyn. Han deltog ofta i olika aktiviteter, som rävjakter, JOTA, utställningar och fielddays.

Mobilkörning på kortvåg, CW på VHF och fixa med gamla saker var intressant. Många fynd gjordes på olika auktioner.

Flera gånger ordnades fielddays vid hans sommarstuga, och många VHF-tester kördes därifrån.

Rune blev 77 år.

För Nyköpings Sändareamatörer, SK5BE

SM5KQS, Sören Eklund.

SM6ZN, Per Elfving

Per Elfving, SM6ZN, är inte längre med i kamratgänget i Kungsbacka RadioAmatörer! Per, eller Zäta Niklas, som han ofta kallades, fick det kämpigt med sin kropp för några år sedan och nu gick det inte längre, men sinnet och det goda humöret var igång in i det sista.

Per var en härlig OM i klubben. Själv hade jag förmånen för en hel del år sedan, att träffa honom på en hobby-utställning, där han satt och körde telegrafi.

Jag blev intresserad eftersom jag har en radiobroder västerut, och snart satte Per igång mig – även om jag aldrig blev någon vidare telegrafist. Tack Per för det!

Tillsammans med sin kära hustru Anita, SM6FXW, hördes han ofta i etern, och deltog även i klubbens aktiviteter.

Sent skall vi glömma vännen Per i klubben!

För Kungsbacka Radioamatörer

Erlend SM6CIS

SM7BDU, Sten Persson

En veteran i etern har tystnat. Vår käre far SM7BDU Sten Persson har avlidit den 5/10. Han har varit radioamatör i drygt 60 år, men verksam som telegrafist var han redan under

värnplikt och beredskap i början av 1940-talet. Sten var med och grundade Radioklubben Snapphanen SK7BK 1948 och var dess ordförande under flera år. Fram till ca 1960 var det mest CW som gällde för Sten med bl.a. ombyggd surplus från andra världskriget. När familjen i början av 60-talet hyrde en sommarstuga vid västkusten där det fanns 220 V el (vilket inte var helt självklart då) fick naturligtvis den nya trancievern följa med och åtskilliga QSO kördes med antennen G5RW liggande i en granhäck. Genom åren har det varit aktiviteter såsom rävjakt, field days, JOTA, jakt på licenser, m.m. Mobil på två meter har Sten varit sedan 60-talet, då med ombyggda AGA taxistationer och senare med mer smidig utrustning på två meter och 70 cm och har inte missat möjligheten att köra mobila QSO:n på turistresor hemma i Sverige, Europa och USA. Sten har även provat på packet-radio, men tyckte att den traditionella QSO-verksamheten var roligast.

Sten har de senaste två åren varit passiv p.g.a. afasi efter en stroke, men loggboken visar att han varit aktiv fram till dess. Sten SM7BDU blev 91 år gammal.

Rolf SM5LWZ

SM0XNM	Lennart Backing	Järfälla
SM4BOI	Olof Sundin	Karlstad
SM5BMJ	Rune Åstrand	Nyköping
SM7BDU	Sten Persson	Tyringe
SM7DCV	Göran Theodorsson	Holmsjö
SM7HDU	Gunnar Albertsson	Höganäs



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

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

Ölands Radioamatörer vid Ölands Skördefest

Ölands Radioamatörer SK7 RN, visade upp sin hobby vid invigningen av Ölands Skördefest i Gärdslösa, 15 km sydost om Borgholm. Cirka 2000 personer besökte invigningen, där f.d meteorologen John Pohlman var invigare. Vid skördefesten som varade under ytterligare tre dagar besöktes Öland av cirka 250.000 personer. Radioamatörerna fick en hel del besök både fysiskt och via radion. Kommunikationerna sköttes av fr.v Jonny, SA7ALR, Åke, SM7NJD, ordförande i föreningen och längst till höger Paul, KD1TH, amerikan från staten New Hamshire med sommarställe i Bredsätra på Öland (bilden). Under helgen sände Erik SM7DZV, i Böda, på norra Öland från en antenn uppbyggen av en drake, tillsammans med Rickard SM1CQA och Paul KD1TH. Foto: Maria Nilsson, SM7NJD/YL

SM7NJD, Åke



Säljes

Vridtrafo, ISKRA HSN 0303, U-sek 0-270 V, 13 A. 1500 Kr

Slutsteg 2 m, 4CX250B exkl. högsp. 600 Kr.

Vertikal, GPM-1500. 750 Kr.

Hämtpriser Halmstad

SM6AID, Tord

035-220205

Säljes

HF Hor Ant (80 - 10 m) - 1000 Kr

Iwatsu SS-4500 50 Mhz osciloscope. 2 channels and 3 Textronic probes - 500 Kr

See www.attlee.se to get more info.

SM6FZD, John

031-563022

sm6fzd@gmail.com

Säljes

Tribander yagi med 3-4-4-el 7,5 m boom, 7000:-

4 st 7-el DK7ZB för 144,3 MHz, 3,3 m lång boom, 2500:-

4 st 6-el YU7EF för 144,3 MHz, 2,5 m lång boom med "stackning kablage", N-hane i den andra änden, 2800:-

1/2 λ power divider för 144 MHz för 4 antenner, 550:-

144 MHz PA med GS31B, 650 W keydown, 8000:-

SM7VZX, Samir

0709-253651

www.qsl.net/7s7v/sale

Köpes

Rörhållare och ev. skorsten till 4CX250.

SM6BQL, Folke

0510-80468

Köpes

Bugnyckel typ Bencher eller liknande köpes.

SM7RPU, Robert

Tel dag: 070-3448871

Tel kväll: 036-714045

robert.fredriksson@fastighetsbyran.se

Amatörradiomässa i Eskilstuna



2011



Boka redan nu upp denna helg för årets Ham-fest.

Vi vill redan nu informera om datumet för vår Radiomässa/loppis som går av stapeln **lördagen den 26 mars** mellan kl. 10 och kl. 15 i Munktellarenan.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan

Du har väl inte glömt?

Sveriges nya Ham Radio Shop!

Vi har de flesta fabrikaten. Så om du söker efter en ny Tuner, ett nytt nätaggregat eller varför inte en ny antenn från PKW.

www.hamradiosweden.com

Eller ring 0736-540974

Välkommen!



Rapport från Höst-ARS 10

Av SM5TRT, Gunnar Persson

Höstövningen genomfördes den 3 oktober med deltagare från Gällivare i norr till Skurup i söder. Under de tre timmar övningen pågick genomfördes över 500 QSO:n, innehållande meddelanden, mellan sändaramatörer och ARS-nätets 8 ledningscentraler (LC).

Totalt har nu 243 av Sveriges 290 kommuner deltagit under någon eller några av ARS-övningarna. Dessa operatörer har naturligtvis inte på något vis bundit sig för att delta i ARS-nätet men kan alltså tänkas ställa upp om samhället hamnar i ett extraordinärt krisläge och deras hjälp behövs. En komplett lista över kommunerna på ARS hemsida www.sra.se/ars/

Ett stort antal 5-ställiga kryptotelegram sändes även till samtliga LC med hjälp av ett tiotal nätstationer (NS), placerade runt om i Sverige. Några av våra LC övade även lokalsamband inom sina distrikt eller kommuner.

Cirka hälften av NS drevs med reservkraft (batteri, solcell eller elverk). Flera av de övriga uppgav att man lätt kunde gå över till reservkraft men av olika skäl inte gjorde det.

Nu fortsätter vi med lokala övningar och kursverksamhet. Bli medlem i ARS så får du utbildning i nödsamband och är försäkrad under våra aktiviteter.

ETT STORT TACK TILL ALLA DELTAGARE I
HÖST-ARS 10 FRÅN

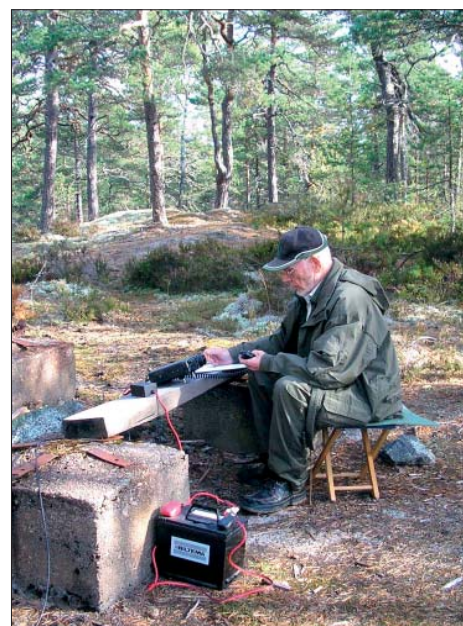
ARS AmatörRadio för Samhällsskydd



LC 2, 8S2LC använde två ledningscentraler. Huvudstationen låg i Åmsele, Västerbotten och kördes av Mats SA2AWO. Foto: Maria SA2YLM.



LC 7. 2 m-stationen på 8S7LC kördes av Bengt SM7FFI och Johanna SA7AUQ. Foto: Olle SM7LNT



Jag fick kontakt med samtliga 9 stationer i dag med mycket bra signalrapporter i båda riktningarna. Lägsta rapporten var från 8S4LC med 58 annars var det + hela raden. Jag satt på mitt favoritställe /JO89nx/ med antennhöjden +115m /högsta position i Uppland/ Körde med IC7000 50w och blyack 60 Ah Antenn: tråddipol med resonans 3.650 utan balun, utan choke och utan tuner, även koaxen är avstämd. Bifogar en bild från dagens ARS-körning från QTH Hjortmossberget

Hälsningar – SA5BBE, Anders

Medlemsmöte på Radiomuseet

Radiohistoriska Föreningen i Västverige har haft sitt septembermöte för medlemmarna på Radiomuseet i Göteborg. Mötet denna gång startade med ett extra årsmöte för att välja in två ledamöter till styrelsen, i stället för de två som valt att lämna sina uppdrag under pågående valperiod. Mats Brunnegård och Bertil Bengtsson valdes nu in i styrelsen.

Ordföranden Kent Ahlqvist fortsatte sedan att redovisa föreningens aktiviteter. Närmast blir det ett områdesmöte i oktober och ett möte med värdar och guider i november. Ekonomin är relativt stabil, men där antalet nya medlemmar och uthyrningen av samlingsalen ligger långt under budget. Projektet 2010, för att få ett levande museum, fortsätter med ombyggnad av TV-avdelningen. Tema utställningen om Mobiltelefonen 50 år kommer att pågå året ut.

Efter en kort fikarast var det tid för dagens gästtalare Göran Björving, SA6AHL, som varit anställd på ASEA/ABB i Ludvika i 40 år. Han redogjorde för hur företaget gör det möjligt att överföra elektrisk energi långa vägar med hjälp av HVDC-tekniken (High Voltage Direct Current = högspänd likström) genom att omvandla



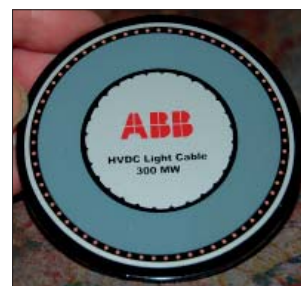
Hans Röcklinger och Lars Lindskog avtackades av ordföranden Kent Ahlqvist. Foto: Sven Persson.



Göran Björving talade om högspänd likström för att överföra elektrisk energi. Foto: Sven Persson.

växelspänning till likström och isf tre kablar i luften använda en kabel som kan grävas ner i marken. Solen är källan för vattenkraft, vindkraft och solenergi. Solenergi finns det mycket av i Sahara men behovet finns i Europa och då kan denna teknik vara till stor hjälp. Ett mycket tankvärt, aktuellt och uppskattat föredrag nu när alla talar om miljö och förnybar energi.

SM6AHU, Sven Persson



Tvårsnitt från en kabel för överföring av HVDC. Foto: Sven Persson.

Nyinkomna produkter från Nissei

- bra kvalitet till bra priser

Nättaggregat / switchade



NS-1245A

Reglerbart 9 - 15 V
40/45 A
2 instrument
1 995:-



NS-1228A

Reglerbart 9 - 15 V
25/28 A
2 instrument
1 150:-



P-A05SW

Fast 13,8 V
3/5 A
290:-



PS30SW II

Reglerbart 9 - 15 V
28/30 A
1 instrument
1 220:-

Nättaggregat / transformator



CSI-1830

Stort område!

Reglerbart 1,5 - 15 V
15/30 A
2 instrument
Vikt 9 kg
1 465:-



CSI-1840

Reglerbart 1,5 - 15 V
20/40 A
2 instrument
Vikt 14 kg
1 995:-

SWR & Effekt-meter

RX-103

1,6 - 60 MHz
10 / 100 / 1 kW
821:-



RX-203

1,8 - 200 MHz
20 / 200 / 2 kW
821:-



RX-503

1,8 - 525 MHz
20 / 200 / 2 kW
1 220:-



Korsvåg +
VHF / UHF

Samtliga modeller

- Korsvisande instrument
- Fram & back-mätning
- PEP & SWR



Dannex HF-Equipment

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

DX Supply

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

Ecotec

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

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

Fa 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

Ham Radio Sweden

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

Hams4hams

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

Josef Johanssons Radio TV-Service

Bengt Karlsson
info@jjrtvs.se
www.jjrtvs.se

KUHNE electronic GmbH

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

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

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

Microbit 2.0 AB

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

SANCO

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

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

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

Swedish Radio Supply AB

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

VKC Hamshop

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

Vårgårda Radio AB

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

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