

QTC *Amatörradio* Nr 4

RADIO FRÅN NORDKALOTTEN

SDR-MOTTAGARE MED RASPBERRY PI

SK7DX 10-ÅRSJUBILEUM

UNGDOMSLÄGRET SKØYT PÅ SK3BG

SSA PÅ ELEKTRONIKMÄSSAN I KISTA





Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode



ICOM - KENWOOD - YAESU



Yaesu FT-1900
1144Mhz, 50w, DTMF

1 295 KR



Yaesu FTM-400DE
144/430 Mhz, Digital & analog

6 495 KR



Intek KT-980
144/430Mhz Högeffekt 8/7W

795 KR



Yaesu FT-7900
144/430Mhz, 50/35W

2 695 KR



Yaesu FT-8800
144/430Mhz, Crossband, 50/35W

3 495 KR



Icom ID-51E
144/430Mhz med D-star

4 495 KR

QTC Amatörradio

Årgång 88, nr 4 2014

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

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

Teknisk konsult

Tilman D Thulesius, SM0JZT
070 – 009 75 01
sm0jzt@ssa.se

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslagsbilden

QTC-redaktören & Co kör radio från
Nordkalotten, läs mer om detta på sidan 32.



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

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

Amatörradio en hobby värd att visa upp!

Först vill jag ge en eloge till SM3 gruppen som målmedvetet jobbar med att träna de unga sändareamatörerna i distriktet. Längre fram i tidningen kan du ta del av Jörgens SM3FJF reportage och bilder från den händelserika helgen i Utanede (sidan 38).

När det här numret av QTC kommer ut har årsmötet i Eskilstuna klarats av. I QTC nummer tre finns alla årsmöteshandlingar som speglar verksamheten för förra året. Vi publicerar också en sammanfattning av den verksamhetsplan vi jobbar med under kommande år. Detta dokument är ett "levande" dokument vilket innebär att aktiviteter dras ifrån och läggs till vid behov som uppkommer under året. Sådana ändringar tar vi beslut om på styrelsemöten.

Ett exempel på sådan aktivitet är att SSA har erbjudits en gratis monter på den stora skandinaviska elektronikmässan i Kista den 8–10 april. När det här skrivs pågår planering av innehåll och medverkan i vår monter. Vi kommer att försöka lyfta fram ungdomar och amatörradion. Det gör vi med medverkan från några av de ungdomar som deltagit i våra träningsläger. Några av dem tar med aktuella hembyggen som de har på gång. Det som är klart är att vi kommer att köra två HF-radiostationer remote live. Vi kommer också att köra ett bildspel med bilder och korta texter från amatörradioverksamheten. Micke SM0EPX har lovat att hålla föredrag om hur man kan förebygga och minimera störningar från bristfälliga elprylar. Våra duktiga amatörer som kör riktigt höga frekvenser har lovat visa utrustning för 24 GHz och 48 GHz. Genom vårt deltagande kan alla medlemmar erhålla biljetter till mässan. Se särskild text på annan plats i tidningen. Jag hoppas att detta ger PR för vår fina och unika hobby!

Under våren och sommaren brukar många klubbar anordna feldays. En del klubbar väljer att köra radioaktiviteter på öppna offentliga platser i syfte att även nå ut till personer som inte är sändareamatörer. Det första mötet med amatörradion har många gånger skett via sådana öppna arrangemang.

Stötta dem som tar på sig jobbet att sprida kunskap om vår hobby!

SA5BJM Johan och SA0AZT Matias är nu i full gång med planering av årets europeiska träningsläger för unga sändareamatörer. Det genomförs på SK3W i Färnebo den 24–31 mars. Det kommer 16 deltagare hälften från Sverige. Stort tack till alla som ställer upp och gör denna helg till en livsupplevelse för ungdomarna!

Jag är nyss hemkommen från drygt två veckors vistelse på Dominica, J7 i Karibien. En kombinerad semester och radioresa. Mycket bra service från deras telecom myndighet. De t.o.m. erbjöds sig att möta upp vid färjan och överlämna call och tillstånd! De är mycket positiva till att det kommer över radioamatörer till deras land och kör radio. Chefen för deras "PTS" sa till mig att han hoppas att det ska ge ungdomarna i landet stimulans att köra mer kortväg. Chefen för deras kriscenter anser också att amatörerna är en resurs vid allvarliga händelser typ hårda stormar som drabbar den här regionen.

Min erfarenhet är att det är mycket stor skillnad att köra radio i närheten av ekvatorn. Banden öppnar och stänger på helt andra tider än hos oss. Trots störande inslag av bad och bilturer runt ön blev det 1 700 QSO med signalen J79TA. Landet är en ren naturupplevelse – inte så mycket turist-hotell. Dessutom är det fortfarande ständig pile up när du ropar CQ! Tack alla SM hams för fina QSO:n!

73 de Tore SM0DZB ordförande i SSA

INNEHÅLL

Amatörradio en hobby värd att visa upp!	3	Feldday på Missveden vid Hjo	30
Billig SDR-mottagare styrd av Raspberry Pi	4	Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	30
Kenwood TS-820S modifieringar	6	Loppis i Nykvarn	30
Contest	10	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	30
Att köra Multi-Op fjärrstyrt	10	Nordkalotten	32
Diplom	13	Grattis till SK6JX	36
Korttidsdiplom blir det bara fler och fler av	13	Scouter och Radioamatörer i samarbete på	
Förhaxade QSO i påsktider	14	Öland	36
Conteststationen SK7DX 10-årsjubileum	16	Årsmöte med Ölands Radioamatörer SK7RN	37
VUSHF	18	Ungdomslägret SKØYT på SK3BG i Sundsvall	38
Flygplan för att reflektera 144-signaler	18	Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF	39
Årsresultat	20	Etik på repeater	40
SSA ställer ut på elektronikmässan	21	Skilj mellan radio och Elektriska störningar	40
Köttbullsnätet	21	Elektriska störningar Radio- och TV-störningar	40
Kurs på Gotland gav nya radioamatörer	22	Amatörtidskrifter skänkes	42
QRP	22	SSA:s årsmöte 2014 och Amatörradiomässa	43
Världsradiolyssnare	24	ESR, genmäle	44
Posten i Luxemburg firade sändareamatörer	24	Poströstningen 2014 - resultat	45
Kortvägsstation i Salzburg	25	In memoriam	46
Världsloppis i Halmstad	28	QTC Amatörradio 2014 – tidplan	46
Besök SI9AM	28	Ham-annonser m.m.	47
Besök SK0TM	28	Kansli och QTC	48
Bockebodaträffen	29	Tidsåtgång för att erhålla signal	48
Vårauktion i Växjö	29	Leverans av provfrågor	48
Årsmöte i distrikt 3	29	HQ-nätet	49
Radioaktivitet på Vaxholms Kastell	29	QSL-information	49
SK6LR Lidköpings radioamatörer	29	DX-möte i Karlsborg	50

Billig SDR-mottagare styrd av Raspberry Pi

Av SMOULC, David Lundberg & SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Det har inte skrivits så mycket om SDR-undret RTL2832U i QTC.

Så här är en beskrivning om vad det är samt hur man kan komma igång att köra SDR på sin Raspberry Pi. Tanken är att kombinera användning av Raspberry Pi och en DVB-pinne med lite enkla övningar för att komma igång. Planen är att installera drivrutiner, testa mottagning av flygplansidentifikation samt koppla samman med SDR# över nätet.

Introduktion

Allt började med Eric Fry som 2010 upptäckte att man kunde läsa ut I/Q data över ett stort spektrum när han försökte avkoda trafiken till DVB-pinne. A/D omvandlaren klarar av att sampla uppåt 3.2 MS med 8-bitars upplösning och det finns ett antal tuner-kretsar som sedan valts att sitta framför till exempel E4000 och R820T för att nämna två. Användningen exploderade under 2012 då drivrutiner släpptes och utvecklingen tog fart. Mycket mottagare för de 50 kr det kostar att beställa en på nätet.

När du är på jakt efter en lämplig DVB-pinne med USB-snitt. Se då till att du får krets-uppsättningen med RTL2832 (se fig 1 och 2). Kjell & Company har en typ som har beställningsnummer 93480 och kostar SEK 249. Söker du på ebay så sök på just "RTL2832". Det kommer en uppsjö svar. Köp från ebay-butiker som ger ett fast pris (du behöver inte delta i någon budgivning).

Vad är då RTL2832U för något?

Jo, en mottagare som spottar ut sig I/Q-data med 8-bitars upplösning i en hastighet av max 3.2 MS/s och som återfinns i många av de DVB-pinnar som idag säljs för så lite som 50 kr på eBay! Det fantastiska är alltså att detta data går att läsa ut "för eget bruk" och behandla precis hur man vill i sin dator. Framför chipet sitter det en tuner-krets av något slag till exempel E4000 eller R820T för att nämna två.

Den senare har ett mottagningsområde på 24–1766 MHz. Användningen exploderade under 2012 när användbara drivrutiner blev klara och sen dess har det sprutat ut applikationer och stöd har byggts in i HDSDR, SDR# och inte minst gnu-radio.

Få fart på din Raspberry

Lite bakgrundsinfo om Raspberry kan du läsa om i QTC 9/2013. Instruktion för installation av LINUX (Rasbian) får du från Raspberrys hemsida (rasbian.org). Se till så att allt detta grundjobb är klart innan du drar vidare.



Figur 1 och 2. Exempel på DVB-pinnar. Den svarta från ebay och den vita från Kjell.com. Båda innehåller kretsen RTL2832. Den svarta innehåller tuner-kretsen R820T och den vita E4000.

Hello (rf) World!

Att komma igång med en DVB-pinne under Linux är nog faktiskt lättare än under Windows.

Först, uppdatera operativsystemet med:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Sen behöver vi lite extra saker för att kunna kompilera drivrutinen:

```
sudo apt-get install git cmake
libusb-1.0-0.dev build-essen-
tial
```

Sedan själva installationen:

```
git clone git://git.osmocom.
org/rtl-sdr.git
cd rtl-sdr/
mkdir build
cd build
cmake ../
make
sudo make install
sudo ldconfig
```

Innan du sätter i DVB-pinnen, stäng gärna av din rPi, med:

```
shutdown -h now
```

När du startat så kör:

```
sudo ldconfig
```

Nu några regler för hur enheten får användas som installeras med följande:

```
cd ~
sudo cp ./rtl-sdr/rtl-sdr.
rules /etc/udev/rules.d/
sudo reboot
```

"Reboot" startar inte helt oväntat om din rPi och nu är det dags för ett första test!

```
rtl_test -t
```

Du kan råka ut för följande feltext i "output" på skärmen:

```
"Failed to open rtl_sdr device #0"
```

Detta fel beror på att kärnan redan laddat en modul som den tycker passar bra med DVB-

pinnen, men vi vill ju ha vår egen. Så, ladda ur modulen med:

```
sudo rmmod dvb_usb_rtl28xxu
och prova igen!
```

Har du en DVB-pinne med en E4000 tuner-krets kommer den att testa igenom vilka frekvenser som den kan läsa mottagningen på. Om inte, som detta fall så får man i alla fall en liten verifikation på att drivrutinen hittat DVB-pinnen och kan komma åt den.

```
"Found Rafael Micro R820T tuner
No E4000 tuner found, aborting."
```

Exempel på tillämpningar med din Raspberry/DVB-pinne:

Exempel 1. Lyssna efter flygplanspositioner

Alla större flygplan sänder idag sin position, fart, position m.m. med någon sekunds mellanrum på 1090 MHz. De hörs långt och kan tas emot bra med den antenn som följer med DVB-pinnen.

Har man en E4000-tuner i sin DVB-pinne kan man höra flyg som är en 50 km bort, men har en med en R820T-tuner i sig så kan man höra flyg uppåt en 350 km bort under bra förutsättningar.

Det är faktiskt så att det följer med en enkel mottagare för ADS-B-signaler i paketet med drivrutinen och den kan enkelt provas med att skriva:

```
rtl_adsb
```

Hör du nu några sändningar från flygplan kommer de att dyka upp som strängar med hexadecimala tal. Ett för varje paket.

Inte så jättespännande i längden kanske, så vi adderar en annan variant som heter dump1090. Ladda ner och kompilera med följande:

```
git clone git://github.com/Malcolm-
Robb/dump1090.git
cd dump1090
make
```

Starta med:

```
./dump1090 --interactive -net
```

Du ska nu strax kunna se en lista med de flygplan som hörs för tillfället och lite extra data om dem. Du kan sedan pröva att surfa till:

```
http://[1.2.3.4]:8080
```

där 1.2.3.4 är adressen på din rPi.

Exempel 2. Fjärrlyssna med SDR# (SDR-SHARP)

Programmet SDR# installeras på en Windows-PC. Som i sin tur kommunicerar med din Raspberry Pi/DVB-pinne. Det här är en utmärkt tillämpning om du vill köra i Windows miljö för användargränssnittet och använda det lokala nätet hemma. Då bandbreddskravet är up-

pemot 30 Mbit/s så kan det vara svårt över en vanlig ADSL-förbindelse hemma om man vill använda Internet.

Installera först SRD# via detta paket. Packa upp paketet och klicka på "install" som finns i katalogen "sdr-install".

<http://sdrsharp.com/downloads/sdr-install.zip>

Starta sedan mottagarens del på din rPi med:

```
rtl_tcp -a 0.0.0.0
```

Välj sen "RTL-SDR / TCP" i dropplistan uppe till vänster. Knappa sedan in IP-adressen till din rPi (se figur 3) och stäng sen fönstret. En liten klurighet är att det inte går att ändra gain förrän man startat förbindelsen så tryck "Play". Nu ska vattenfallet börja rulla, men eftersom gain nu är satt till noll så är DVB-pinnen nära nog död. Välj konfigurationsrutan (se fig 4.) igen och öka gain via reglaget. Ändringen slår igenom direkt så resultat ska synas omgående på vattenfallet.

Kalibrering

Alla DVB-pinnar har inbyggda frekvensfel och är dessutom en del temperaturkänsliga. Således måste man kalibrera dem, helst efter de kört ett tag. En enkel metod är att använda sig av sändarna för personsökare som hörs rätt bra över hela landet och är smalbandiga. Frekvenserna som används är 161,4375 och 169,800 MHz. Knappa in på VFO:n och klicka fram konfigurationsrutan igen.

Pröva sedan att ändra ppm tills du har signalen mitt för markeringen. Normalt fel är ± 100 . Tips: Skriv ner felet på DVB-pinnen.

Summering

Vi radioamatörer har med Raspberry:n och dom billiga (men imponerande bra) DVB-pinnarna en fantastisk möjlighet att få till intressanta experiment med tekniken. Många har Raspberry Pi:s hemma som dom inte hittat någon riktigt bra "radiotillämpning" med. Vi hoppas att denna artikel skall ge en knuff att komma igång.

I sitt grundutförande klarar DVB-pinnarna att operera på VHF/UHF-frekvenser. Men med lite pyssel både med hårdvaran (radion) och mjukvaran kan man få till en möjlighet att lyssna på kortvåg. Man brukar kalla den för "direct sampling mode". Målsättningen är att följa upp denna artikel med tips om hur detta går att tillämpa.

Är du sugen på att förkovra dig vidare så finns det förstås som vanligt massor att finna på nätet. En sida som du INTE får missa är: www.rtl-sdr.com



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-0975 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

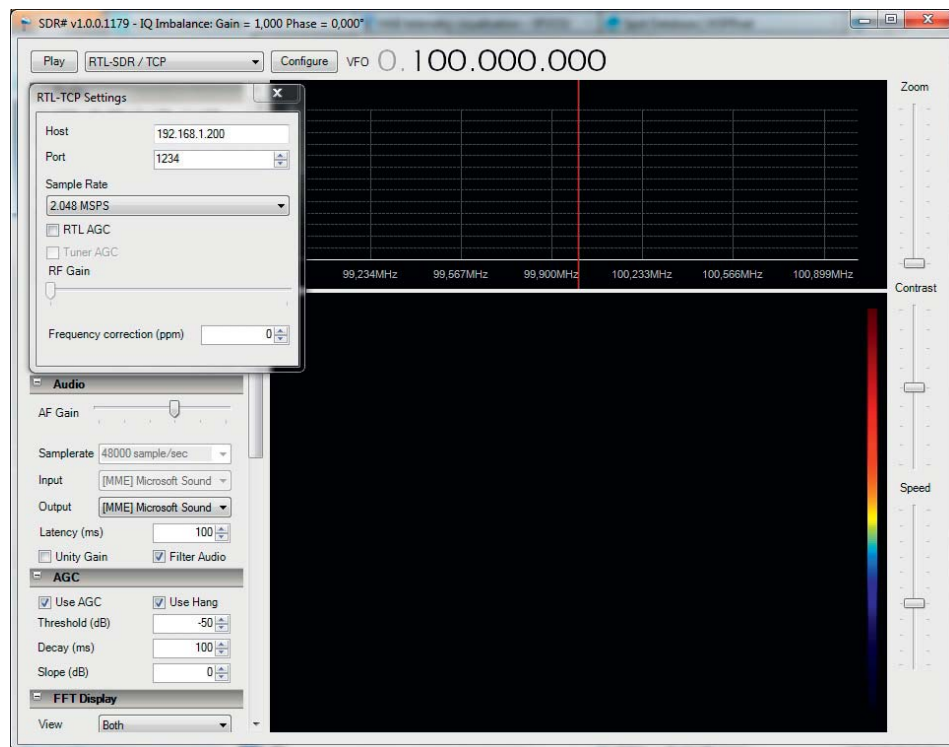


Fig 3: TCP/IP-inställningar i programmet SDR#.

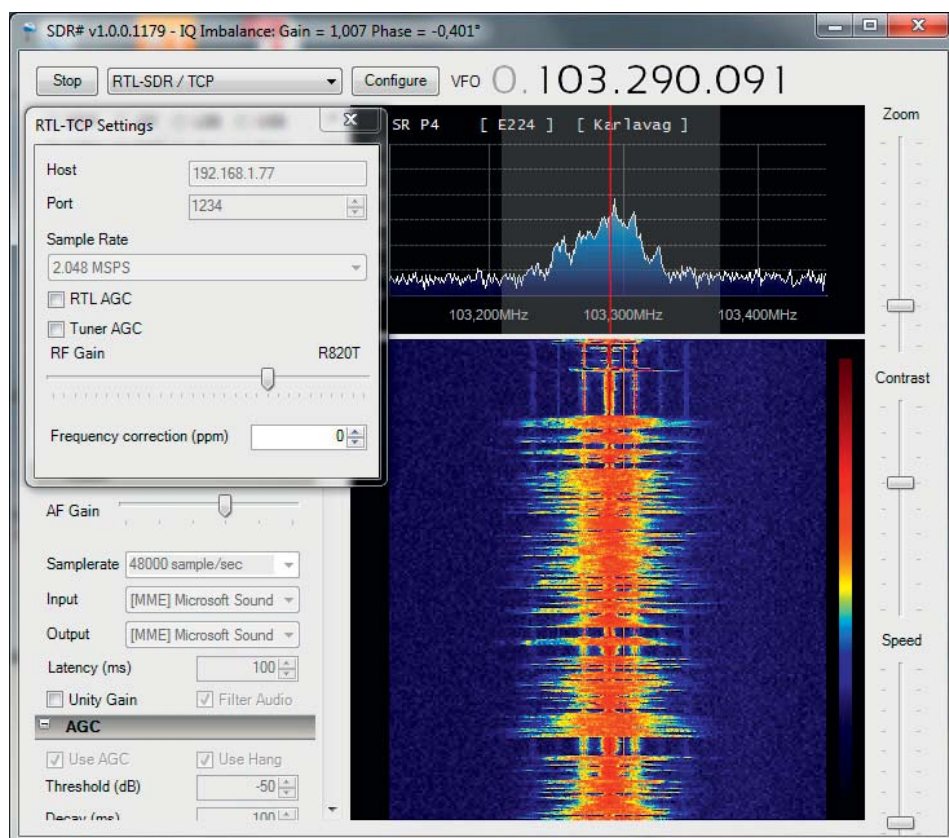


Fig 4: Reglering av förstärkning (gain).

Kenwood TS-820S modifieringar

Av Timo Kiiski, OH1TH/OH5TA, oh1th@sral.fi

Översättning: Thomas Anderssen, OH6NT, oh6nt@sral.fi

Hybridkonstruktionerna hos transceivrar hör till den tekniska tids-epoken runt 1970–1980-talen. Konstruktionen är bekant även från andra radioapparater från samma era. Slutstegskonstruktioner med effekttransistorer var vid den tiden dyra och opålitliga. En transistoriserad hybridmottagare fungerar ungefär som nutida supermottagare, och åtminstone undertecknad finner trevliga bekantskaper bland dessa apparater vid lyssnarbruk. Möjligen uppnår man inte motsvarande nivå på egenskaperna som hos dagens riggar, men användarvänligheten och ergonomin är helt rätt – liksom ljudkvaliteten. Ofta har mottagaren och sändaren ett gemensamt bandspecifikt avstämningssteg vilket definitivt förbättrar signalegenskaperna. Funktionellt sett är enheterna i radion i allmänhet delade på sina egna kretskort. Så är det bland annat i TS-820, vilket underlättar reparation och modifiering.

RF-slutsteget som hybrid

Grundeffekten hos hybridslutsteg standardiserades till 100–200 watt. Parallellkopplade slutrör, i detta fall versioner av 6146, eller ibland TV-linjeslutstegrör, användes i rutinemässiga kopplingar. Som drivrör användes oftast ett brant TV-förstärkarrör av amerikansk typ 12BY7(A). Trio-Kenwood använde hybridkonstruktioner i modellerna TS-515, TS-520, TS-820, TS-830 och TS-530. I modellen TS-820 används ursprungligen rören 12BY7A + 2xS2001A (S2001A kan ersättas med 6146B). Man använde senare rörtyper med förbättrade egenskaper som 6146 (A,B,W) med olika glödspänningar och effekter.

I Kenwoods konstruktion tog man även hänsyn till kylning av slutstegrörerna med hjälp av en fläkt, vilket saknas i många motsvarande amerikanska apparater. TS-apparatens konstruktion kan i allmänhet beskrivas som "kvalitativ", men vid noggrann granskning hittar man detaljer att anmärka på. I detta fall gäller det slutstegets spänningar och kvaliteten på CW:n. Reklamakarna har troligen krävt "mera effekt" – det rädde

någon slags effekttävling mellan fabrikanterna. Man försökte pressa allt mer effekt ur nya modeller. När det gäller radiorör lyckas sådant, men på bekostnad av rörens hållbarhet.

Förbättringsplaner

Mitt intresse för Kenwood-apparaterna började när jag ibland besökte OT Erkki, ex. OH1NU för att reparera hans TS-820S-transceiver. Erkki hade så gott som daglig kontakt med finska radioamatörer bosatta i Amerika, och då vreds effektrattarna ibland för mycket mot sydost. Resultatet blev att katodmotstånd, som skyddar slutrören, brändes. Ibland fanns det även annat i radion som behövde fixas till, fast inget nämnvärt. Erkki hade även en annan rigg, men han favoriserade TS:n. Då jag undersökte och använde radion, märkte jag att den har "potential". Den är bekväm och ergonomisk att använda. Det gäller bara att lära sig slutstegets inställningar för de olika banden. En av fördelarna med hybridkonstruktionen är, att man har en rigg som innehåller allt nödvändigt, inklusive nätaggregat. Även antennavstämning, såvida man inte behöver omfattande anpassning av matningarna. Paketet väger trots allt rejält.

När jag senare skaffade en egen TS-820, mest för mitt tekniska intresse och för de tilläggsdelar som följde med radion, blev den i alla fall liggande i förrådet i garaget. Av ren tillfällighet följde den med mig till ett nytt QTH, och räddade mig i sinom tid från en QRT-period. Jag kunde återigen konstatera att TS-820 är en trevlig rigg att använda. Den har känslig mottagare som innehåller ungefär alla funktioner och inställningsmöjligheter som en vanlig operatör behöver. Saknaden av WARC-banderna är förstås en nackdel, men en liten sådan, då man inte ens hinner operera på mer än en liten del av de "gamla" banden.

Det som redan av tidigare erfarenhet krävde åtgärder i radion, som har RF-rörslutsteg, var nätaggregatet. Redan när jag hade öppnat OH1NU:s rigg hade jag konstaterat att den innehöll ganska höga spänningar som inte följde rekommendationerna i rörtabellerna.



Utrustad med multimeter och antenntuner innehållande effektmätare, samt konstlast, skred jag till verket, och började öppna TS820:ns interna delar. Jag var lite tveksam på grund av min klena mätutrustning, men som tur var hade jag tidigare erfarenhet av mätningar på motsvarande apparater med hjälp av mätinstrument i labbklass. Jag beslöt att se hur långt faciliteterna räcker. Vi löder, men utan att förstöra!

ANMÄRKNING: I nätaggregatet och i radions kretsar finns höga spänningar som måste hanteras sakligt och med försiktighet!

Skede 1: HV-nätdelen

Alla modifieringar som nämns här görs från radions botten. Vi vänder den alltså upp och ned och tar lös bottensidans hölje. Där finns kretskorten "Rectifier" (X43-1090-02) och "HV" (X43-1110-00). I detta skede ändrade jag allra först nätslutningen från 220 V till 240 V (2 x 120V i serie). Hur man gör omkopplingen nämns inte i bruksanvisningen/manualen så den måste man utföra på egen hand. Sedan är det skäl att mäta HV-spänningarna och med min digitala multimeter fick jag följande värden.

Sändarläge	"210" (V)	"300" (V)	"800" (V)	Po (W)
STAND-BY	243	321	919	
TUNE+SEND	230	293	842	18

Tabell 1. TS-820S uppmätta "Rectifier" DC-utgångsspänningar och uteffekt (Po) (nätslutningen 240 V) innan modifieringarna. Frekvens 14,2 MHz, stand-by läge med "HEATER OFF", Tune+Send -läge med "HEATER ON" och TX avstämd till 50 ohms konstbelastning.

Uteffekten med inställningen CW CAR POS 5 (position 5) på 14 MHz uppmättes till 110 W. Den höga "800"-spänningen väckte min uppmärksamhet. De gamla elektrolyterna (2 x 500 V) påfrestas hårt eftersom spänningen ligger på också vid mottagning. Rören, speciellt 12BY7A, är förstås också hårt belastade. Enligt ICAS-rörtabellen (amatörradiobruk) är den högsta anodspänningen för 6146-rören i allmänhet 750V. Det tänkte jag ändå inte göra något åt i detta skede. Motsvarande uppmätta AC-värde för transformatorns "800"-spänning var 318 VAC. Anodspänningen åstadkoms med en fördubblingskoppling, och för den funderade jag redan på vissa förändringar, men mera om detta senare. I det följande finns rörtabellens värden för RF-slutstegets rör (källor: GE Electronics och RCA, Radio Corporation of America). MAX=maximum och TYP=typiska värden.

HEATER	6,3 V	1,125 A
HEATING TIME		60 s.
GRID NO 1 TO PLATE		0,22 pF
GRID NO 1 TO CATHODE (Cin)		13 pF
PLATE TO CATHODE (Cout)		8,5 pF
GRID NO1 TO PLATE (Cgp)		0,22 pF (max.)
MAX. FREQUENCY		60 MHz
ICAS CLASS AB1 (30 MHz)		MAX. VALUES
MAX. PLATE VOLTAGE		750 V
PLATE CURRENT (PEAK ENVELOPE)		220 mA
MAX. PLATE DISSIPATION		35 W
MAX. SCREEN VOLTAGE		250 V
SCREEN CURRENT		10 mA
MAX. SCREEN DISSIPATION		3 W
ICAS CLASS AB1		TYP. VALUES
PLATE VOLTAGE		750 V
PLATE CURRENT (PEAK ENVELOPE)		125 mA
PLATE CURRENT (AVERAGE)		86 mA
GRID NO2/SCREEN VOLTAGE		200 V
SCREEN CURRENT		6,3 mA
TYPICAL GRID NO1 VOLTAGE		-48 V (Ip 25 mA)
EFFECTIVE RF LOAD RESISTANCE		3600 ohm
POWER IN		0,5 W
POWER OUT		61 W

Tabell 2. 6146B/8298A Beam Power Tube, General and Class AB1 data.

HEATER	12,6 V	0,3 A
6,3 V	0,6 A	
WARM UP TIME		11 s.
GRID NO 1 TO PLATE		0,063 pF
Cin		10,2 pF
Cout		3,5 pF
MAX. RATINGS		
PLATE VOLTAGE		300 V
PLATE DISSIPATION		6,5 W
SCREEN VOLTAGE		180 V
SCREEN DISSIPATION		1,1 W
POSITIVE DC GRID NO1 VOLTAGE		0 V
NEGATIVE DC GRID NO1 VOLTAGE		50 V
TYPICAL OPERATION CLASS A		
PLATE VOLTAGE		250 V
PLATE CURRENT		26 mA
SCREEN VOLTAGE		180 V
SCREEN CURRENT		5,75 mA
CATHODE BIAS RESISTOR		100 ohms
GRID NO1 VOLTAGE (IG=20µA)		-11,6 V
TRIODE AMPLIFICATION FACTOR		28,5
PLATE RESISTANCE		0,093 MO
TRANSCONDUCTANCE		11000 µmhos

Tabell 3. TV Video amplifier pentode 12BY7A.

Avsikten var att få "210"- och "300"-spänningarna att sakligt följa tabellvärdena ovan. "300"-spänningen matar anoden på röret 12BY7, och "210" matar skyddsgallren på rören 12BY7 och 6146. Vid inställning av spänningarna bör man observera motståndsblocket på 12BY7:s skyddsgaller.

HV-kopplingslösningen i praktiken

Sänkning av spänningarna kan ske med hjälp av zenerdioder, och en normal koppling vore att parallellkoppla zenerdioden med belastningen med hjälp av ett seriemotstånd. Då skulle man åstadkomma stabila spänningar med önskade värden, men man skulle vara tvungen att göra kopplingen på ett separat kretskort. Det finns knappt något överflödigt utrymme på "Rectifier"-kortet, men ett tilläggskort skulle få plats. Jag beställde effektzener (5W) med olika zenerspänningar, eftersom jag ganska snabbt kom på att kopplingen skall göras med seriekopplad zenerdiod. Seriekopplingen "skär bort" överspänning, men det räcker i radions rörkopplingar. På detta sätt ryms alla behövliga komponenter på samma kort med små modifieringar.

För modifieringen demonteras "Rectifier"-kortet och "HV"-kortet, så att ledningsdragningen blir lösare. "Rectifier"-kortet vänds försiktigt i upprätt läge så att man kan komma åt det från båda sidorna.

Efter modifieringen är det skäl att mäta de utgående spänningarna från "Rectifier"-kortet i HEATER OFF-läge. Då "800"-/"400"-spänningsmodifieringen ännu var ogjord, erhöles följande värden.

Sändarläge	"210" (V)	"300" (V)	"800" (V)	Po (W)
STAND-BY	194	265	928	
TUNE + SEND	183	237	856	14
CW CAR POS 2	171	233	846	40
CW CAR POS 5	169	231	841	95

Tabell 4. TS-820S uppmätta "Rectifier" DC-utgångsspänningar och uteffekt (Po) efter modifiering. Frekvens 14,2 MHz, stand-by läge med "HEATER OFF", tune+send läge med "HEATER ON" och TX avstämd till 50 ohms konstlast. CW CAR-rattens inställning = POS.

Om radiator kunde prata kunde man säkert ha hört nöjda suckar åtminstone från 12BY7A:s håll! Zenerströmmarna är funktionsmässigt lämpliga, i området 15–30 mA, och zenerdioderna värms mycket lite.

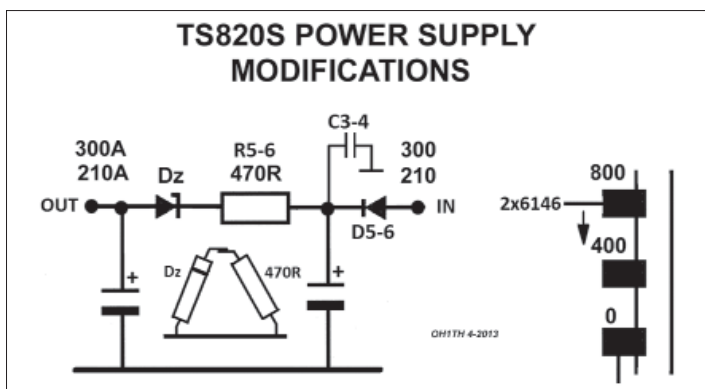


Bild 1. "210" och "300"-spänningarnas modifieringskopplingar är likadana. Zenerdioden Dz för "210"-spänningen är 51V/5W och för "300"-spänningen 60V/5W. Motståndet R5-6 löskopplas på utgångssidan och lyfts försiktigt upprätt. Zenerdioden inkopplas på den frigjorda platsen. Zenerdiодerna böjs sneda lika som 470R motståndet, så man får dem separerade från "wirewrap"-stiften och ledarna. Hålet i kretskortet måste förstöras till 1,5 mm för zenern. Ledarna för de vertikala zenerdiодerna och motståndet löds ihop. Kontrollera komponenterna och kopplingen så att du inte har några kortslutningar. Det är trångt om saligheten. Samma modifiering görs för båda spänningarna. På bilden syns också modifieringen för "800"/"400" V. Matningen flyttas till "400" kopplingen.

Anodspänningen till 6146-rören

Nu återstod bara problemet med anodspänningen till slutrören. Att använda de till buds stående zenerdiодerna i serie för att sänka spänningen var uteslutet på grund av strömmens storlek. Det fanns även skäl att mäta "400"-spänningen – vad kunde den erbjuda? Jag är tvungen att medge att jag släppte ur mig en rejäl serie svordomar efter den mätningen!

När det gäller en nättransformator och dess spänningar, borde användaren informeras grundligt. Om märkningarna hänför sig till användning av DC, borde även detta noggrant framgå. Åtminstone vid nätmätning har den verkliga spänningen inget att göra med talet "400". Å andra sidan säger inte heller talet "800" sanningen. Egentligen är inte märkningarna "210" eller "300" tillräckligt noggranna de heller, då man beaktar nätspänningens inställning på 240 V (ingående ganska noggrant 230 V). "400" visade sig vid mätning vara 290 V AC-spänning! Återstod bara att byta matningen till ifrågakvarande spänningsanslutning till inställningen "400". De slutgiltiga mätvärdena för de inställda spänningarna och RF-slutsteget kom att bli följande.

Sändarläge	"400" (V)	Po (W)	Ip (mA)
STAND-BY	805		
TUNE + SEND	767	11	
CW CAR POS 2	739	30	
CW CAR POS 5	715	80	170

Tabell 5. TS-820S uppmätt "400" DC-utgångsspänning, uteffekt (Po), och 2x6146 anodström (Ip) (nätspänningsanslutning 240V) efter modifiering av "400"-spänning. Frekvens 14,2 MHz, stand-by betyder "HEATER OFF", tune+send läget "HEATER ON" och TX avstämmd till 50 ohms konstbelastning.

Det lyckades...

Under modifieringarna är det skäl att ha koll på vilostrommen i slutrören, och till sist måste den ändå justeras. Enligt tabellvärdena inställdes vilostrommen till 50 mA (-47V).

CW/SSB-signalen vid sändningen har varit bra. TS-820S har efter modifieringarna använts flera månader. Man kan förmoda att det antagligen blir färre problem med de (gamla) rören och nätaggregatet i fortsättningen. Trimning och användning av slutsteget är numera "sorglöst". I början av modifieringen drog jag slutsatsen att om jag får ut 50–60 W ur de begagnade slutrören så är det bra. Nu får jag ut 80 W utan att krama ut det sista, eller bara 30 W mindre än med de ursprungliga inställningarna. Slutsats när det gäller rörteknik: Det lönar sig inte att överskrida typiska tabellvärden, och sådant borde man inte praktisera.

Skede 2: CW-filtret

RF-slutsteget orsakar inga speciella problem i ursprungsutförandet, om man inte räknar med tätare rörbyten än "normalt". Den uppnådda verkliga effektfördelen hjälper knappast på avgörande sätt – men den kan ha positiv inverkan på operatörens självkänsla... När det gällde att lyssna på CW gällde andra bullar. Kvaliteten var inte acceptabel enligt skribenten, men någon annan CW-lirare kan tycka att den smala CW som TS-820 ger kan vara superbra. Ljudnivån var dämpad i CW-läge jämfört med SSB-läget, och tecknen lät unkna, till och med distorderade. Lyssningsproblemet på CW accentueras speciellt därför att man inte kan välja bandbredd skilt för CW/SSB.

CW-signalen filtreras i TS-820 förutom med hjälp av ett IF-CW-kristallfilter även i AF-linjen. En blick på kopplingsschemat visar att det finns en separat diodkopplad förstärkare med transistorn Q1 i AF-AVR-enheten, i vars utgång det finns ett enkelt RC-filter med flera steg. Ett sådant AF-filter dämpar avsevärt. Utan tillgång till lämpliga mätinstrument fick jag låta bli att granska kopplingens dämpning och egenskaperna hos AF-filtret noggrannare. Man kan konstatera att TS-520 saknar detta AF-filter, men till exempel TS-830 är utrustad med en likadan "märkvärdighet". Filtret i fråga skulle vara i helt annan klass om det vore utfört till exempel som ett LC-filter, men jag skulle tro att många återkopplade system skulle fungera bättre.

Den bästa lösningen vore att konstruera om AF-filtret – eventuellt med lämplig modifiering av återgivningskurvan och med lite förstärkning. Eftersom mätutrustningen inte medgav detta, valde jag den näst bästa lösningen, eliminering av CW-kopplingen. Signalen leds alltså direkt till SSB-rutten, och bara de högsta tonerna begränsas (om man vill) på önskat sätt.

Först lossas de tre anslutningarna på AF-AVR-kortet och sedan själva kortet. Kortet är rätt tätt "befolkat" så man får vara noggrann när man lösgör komponenterna. Följande komponenter tas lös (kontrollera på kopplingsschemat) men man kan klara sig med mindre. Här görs Q1 och de onödiga komponenterna runt den strömlösa.

Ta bort R1=10k; R4=220R; R8=10k; R9=3,3k; R10=1,8k ja R11=10k. D1 tas bort och ersätts med trådlänk. Återstår C7=0,027 och C9=0,047, som kan vara kvar i serie, eller av vilka den ena eller andra kan väljas för att filtrera bort de högsta frekvenserna om man så vill. När dessa kondensatorer tas bort, är det bra att också koppla lös D2. Om man vill kunna återställa kopplingarna, kan man lossa bara det ena benet hos resp. komponent.

Det var inte möjligt att konstatera ändringens inverkan enbart genom att lyssna på SSB, men det var väntat. Nu var CW:n resonant som den skall, även om grundtonen fortfarande är på gällare sidan. Styrkan på CW:n är ungefär i nivå med SSB:n, bara något mer dämpad. Undertecknad tror att även andra, utom kanske någon "contester" eller DX-man, anser den modifierade CW-signalen vara bättre. Bandbredden blir större men väl användbar, så det blir märkbart lättare att söka efter CW-stationerna och ställa in dem.

Skede 3: Modifiering av 9 V regulatort

Ibland har man dålig tur. För mig gick det så att den diskreta 9 V regulatort slutade fungera i samband med AF-CW-modifieringarna. Enligt min ringa mening rörde jag den inte vid modifieringarna, och kretskortet behandlades inte illa. Efter några snabba mätningar – säkert för snabba – beslöt jag att kasta smörgås med "9 V"-kopplingen. Jag upptäckte nämligen att en del av "14 V"-spänningen gick oreglerad ut från strömkällan via R38 (68R). En liknande koppling finns i bland annat TS-520. Denna genväg avlägsnas vid modifiering.

Transistorerna Q4, Q5, Q6 och Q7 och de anslutande komponenterna kopplas lös mitt på kretskortet. Filtreringen och spänningsmatningarna rörs inte. Om VR4 tas lös, är det skäl att ta lös den i bitar, en lödpunkt åt gången. Då blir det rätt gott om utrymme på kortet, vilket är en god sak. Kopplingen ersätts med en 7809-regulator (+9 V), men den kan inte monteras direkt på kylflänsen i stället för den mindre transistorn Q7 (2SA496Y). 7809 fästs på aluminiumplattans andra sida upp och

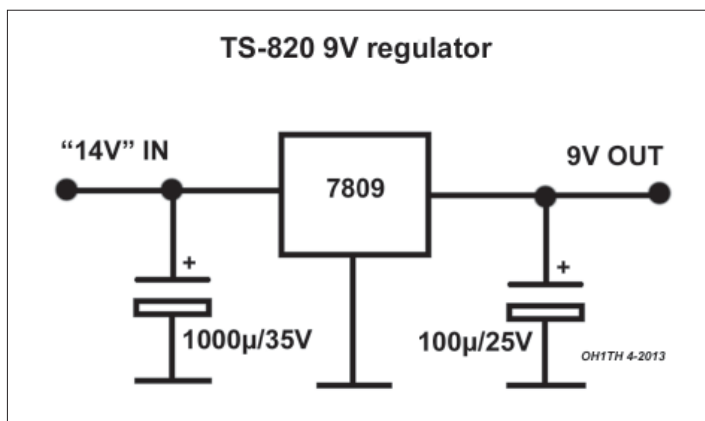


Bild 2. Den ursprungliga diskreta regleringskopplingen ersätts med en LM7809 regulator (eller liknande). När de ursprungliga komponenterna avlägsnas, blir det rum för elektrolyterna. Uppmätt utgångsspänning är 8,92 VDC, och den hålls relativt stabil. Kylflänsen blir varm, men måttligt.

ner, och regulatorns ben böjs neråt i U-form. Regulatorns koppling till kretskortet görs med korta ledningsbitar från Q7:s anslutningspunkter, som modifieras så de passar för 7809:an. Montering kan underlättas genom att snedda kylplattans sidor genom att klippa bort bitar från de övre hörnen.

Jag lade till en 1000 µF/35V elektrolyt till ”14 V”-spänningens ingång på ”AF-AVR”-kortet så att DC-spänningen steg till 13,27 VDC. En likadan elektrolyt kan också kopplas till ”14V”-utgången på nätdelen, vilket jag gjorde. Till kortets ”9 V”-utgång kopplade jag dessutom en 100 µF elektrolyt. 9 V-matningen har avsevärd påverkan på frekvensstabiliteten, så denna modifiering kan vara berättigad. Eftersom jag saknade utrustning för frekvensmätning, kunde jag inte verifiera detta mer noggrant. Frekvensstabiliteten visade sig vara följande konstaterat med ”hemmedel”.

Frekvensdriften hos TS-820S efter modifieringarna enligt riggens egen frekvensdisplay, kristallkalibrator och kända signaler på banden visade följande. Från ”ON” kallstart (15 MHz, tid 2 h) var driften totalt < 400 Hz. Ritningen är neråt i frekvens. Tiden för frekvensdriften är typiskt lång. Frekvensstabiliteten (närmast hos VFO:n) är i praktiken inget stort problem, även om man kan behöva göra små korrigeringar vartefter radion blir varm.

Förutom Kenwoods hybridriggar finns det troligen även andra radioapparater man kan applicera dessa modifieringsprinciper på. □

Fjärrstyr din station över Internet



- Fristående system
- Inga PC-datorer krävs
- 2-vägs högkvalitetsljud
- Extremt liten fördröjning
- Unik CW-support
- Inbyggd CW-keyer
- Serieportar för PA/Rotor
- Enkel konfig via WEB och USB

NEW!

**Vi träffas
i Eskilstuna
5 April**

**Hör av dig om du
vill att jag tar med
nått för leverans i E-tuna**

Antennswitch 5 port

- Fjärrstyrd via WEB (manuellt)
- IP-styrd från RRC-1258 (auto)
- SO-239 kontakter
- Mycket bra prestanda
- SWR < 1.17:1 (1.8-50 MHz)
- Dämpning < 0,07 dB (1.8-50 MHz)
- Effekttålighet 2kW vid SWR <1.3:1 (1.8-30 Mhz)
- För inomhusbruk, håll för väggmont.



Antennswitch 10 Ports se hemsidan



Stödjer: ICOM, Kenwood, YAESU, Elecraft, Alinco mfl.

www.remoterig.com
email: info@remoterig.com
Micke / sm2o 070-3369625

www.remoterig.com

Remote control by

microbit

Att köra Multi-Op fjärrstyrt

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Lugnet före stormen?

Tar man en titt i kalendern för tester i april, så är det rätt lugn, inga stora tester går den här månaden. Däremot finns en del mindre regionala tester man kan vara med i. Lite ”payback time” för vår egen regionala tester? Vi uppskattar ju när omvärlden jagar oss, så det kan vara på sin plats att själv delta i SP DX Contest, ES Open eller YU DX Contest som alla går under april. Man kan också passa på att kombinera lugnet med lite antennarbeten, nu när förhoppningsvis vintern släppt sitt tag över nästan hela landet. Man kan aldrig få för många antenner! Ibland kan en extra ynka dipol vara nyttigt, även om man har en fin DX-antenn sen tidigare. Ett bra komplement när du skall svara den där tysken som ropar in mitt i pilen från USA. Nästa månad hettar det till, då är det framför allt CQ WPX Contest på CW som lockar.

Slutresultatet från SSA Jultest blev precis klara till detta nummer. Tack Janne SM3CER! Tråkigt nog är det fortfarande väldigt få som kör jultesten. Deltagarantalet ligger runt 35 stycken de senaste 10 åren. Är det alla ”mästen” kring jul som gör att det är svårt att få tid över för att köra?

Är det någon som kan tänka sig att skriva om contest här i QTC? Jag vill bli avlöst som spaltredaktör, jag har skrivit i spalten sedan januari 2006 och är alltså inne på det nionde året. Så jag tycker det är dags att förnya spalten med en ny redaktör. Hör av dig!

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

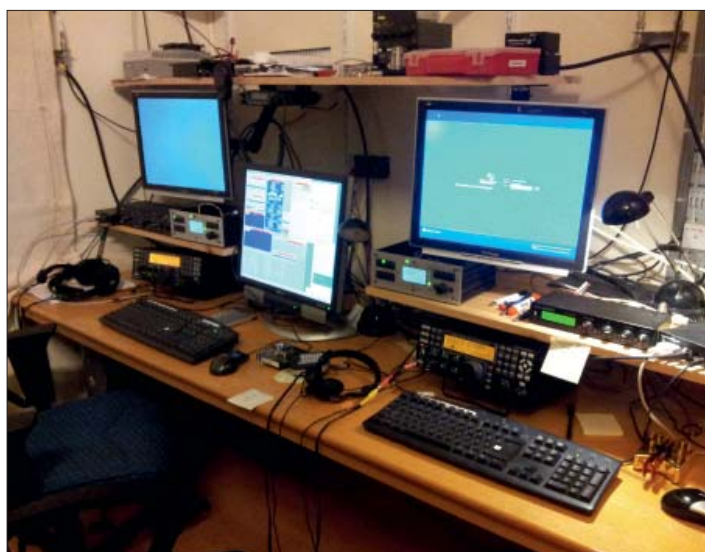
Att köra Multi-Op fjärrstyrt

Under tävlingen ARRL DX Contest på CW kördes Multi Operator Two Transmitters från SK3W. Normalt sett är ju alla operatörer på plats och man kör tillsammans. Men den här gången provade man att låta några av operatörerna köra hemifrån. Merparten av alla QSO kördes med folk på stationen, men ett stort antal timmar kördes av SM5TXT hemifrån via fjärrstyrningen. Det var klart annorlunda och sitta bredvid en operatörsplats som körde för fullt, men som saknade en operatör i stolen. Med dagens goda Internet-förbindelser så går det alldeles utmärkt att köra contest fjärrstyrt. Konceptet på SK3W är att använda sig av fjärrskrivbordet i Windows, vilket innebär att man från sin dator hemma kopplar upp sig mot fjärrdatorn och får full tillgång till allt. I SK3W:s fall körs alltså loggning i loggprogrammet (WinTest) på radiodatorn. Det har stora fördelar när man är flera operatörer. Man behöver inte flytta över någon logg när man byter operatör. För att detta skall fungera på en så stor och komplex contest-station som SK3W, så krävs det förstås en massa säkerhetsåtgärder. Hela stationen är automatiserad och hjärtat i automatiseringen är systemet openAsc – Open Source Antenna Controller, som Micke SM2WMV har utvecklat. OpenAsc garanterar att inte man inte kan köra flera radiostationer på samma band, något som skulle kunna leda till katastrof, med ”uppeldade” mottagare. Allt underlättas förstås av att varje band har egna antensystem och egna slutsteg, så kallade monobandslutsteg. För att inte störa varandra på de olika banden används speciella bandpassfilter med hög dämpning i spärribanden. Dessa filter kopplas också in automatiskt när man byter band. Vid bandbytet får man automatiskt tillgång till det aktuella bandets antensystem inklusive styrningen av alla masterna rotering. På söndagskvällen under ARRL-testen beslöt vi oss för att prova MULTI-2 fjärrstyrt fullt ut. Några operatörer åkte hem i förväg för att kunna ta över ”operatörsstolen” hemifrån under tiden vi andra också lämnade stationen. Det såg lite magiskt ut, att se de två operatörsplatserna blinka helt för sig själva och loggen fyllas på med QSO i hög fart. När vi andra kommit hem sent på kvällen, kunde vi ta de sista timmarna fram till midnatt. Konceptet att köra contest remote fungerar alltså utmärkt även när man kör i MULTI-klasser. Kanske något att tänka på i klubbarna ute i landet inför nästa

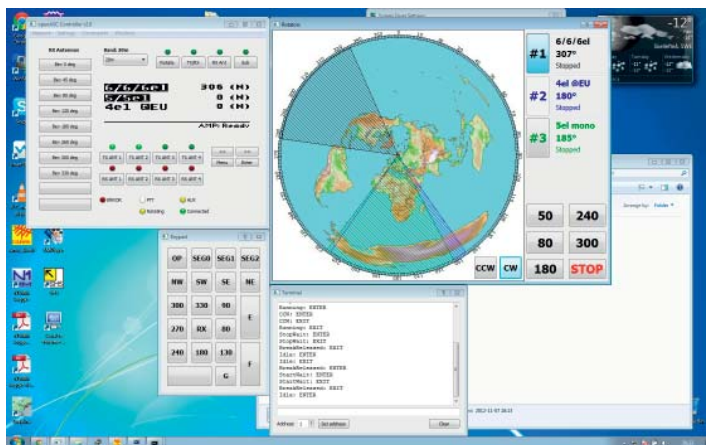
test. Det är ju inte alltid det finns möjlighet att reservera en hel helg till att köra test från klubben, men att klämma in några timmar hemifrån brukar inte kunna vara några problem. Det finns säkert flera klubbar ute i landet som hoppat på detta med att kunna köra remote. Nästa steg kanske kan vara att prova att även köra test tillsammans med hjälp av remote-utrustningen? Givetvis är det ett antal tekniska utmaningar som måste lösas, men beroende på ambitionsnivå så går det att göra en sådan här satsning ganska enkelt med hjälp av fri mjukvara som finns ute på nätet. Om man till exempel inte har möjlighet att köra fjärrskrivbord i Windows, så kan man använda programmet TeamViewer, som är gratis. Ljudöverföringen måste givetvis lösas och det i särklass bästa konceptet på marknaden är utrustningen från RemoteRig. SK3W har valt att köra RemoteRigs burkar och som transceiver används Elecraft K3. Andra transceivrar som Kenwood TS-480 med flera funkar också utmärkt. Det viktiga är att man använder en transceiver där så mycket som möjligt i radion går att styra via CAT-gränssnittet (RS-232).



SM5EPO sitter och kör bredvid fjärroperatören SM5TXT. Foto: SM5AJV.



Det är dags att lämna stationen. Det var lite spöklikt att se hur loggen fylldes med QSO från de två fjärroperatörerna SM5TXT och SM5IMO. Foto: SM5AJV



Så här kan det se ut på skrivbordet när man loggar in på radiodatorn. Bilden visar styrningen av antennerna via OpenAsc-boxen. Bild: SJ2W.

Hur gick det i ARRL-testen? Jodå, konditionerna var väldigt fina och vi lyckades slå vårt tidigare Sverige-rekord. Tyvärr hade vi lite problem första natten med antensystemet för 160 meter och vi missade ett antal multipliers där. Den andra natten var det urusla konditioner just på 160 och några stationer ute i Europa slank före upp på prispallen.

Referenser:

OpenAsc: <https://code.google.com/p/openasc/>

Teamviewer: <http://www.teamviewer.com/>

Remoterig: <http://www.remoterig.com/>



SAC Resultatbok

Snart kommer en sammanställning av resultaten från SAC 2013 i form av en resultatbok. Det är Kim OH6KZP som är redaktör. Förutom resultaten kommer det att finnas artiklar och bilder från flera deltagare. Boken kommer endast att distribueras som via webben i form av en PDF-fil. Håll utkik på sactest.net!

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/, www.hornucopia.com

April UTC	Test
3 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
5-6 1500 – 1500	SP DX Contest – CW/SSB
12 1600 – 1959	EU Spring Sprint – CW
13 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 4 – SSB
13 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 4 – CW
19 0500 – 0859	ES Open Championship – CW/SSB
19 1600 – 1959	EU Spring Sprint – SSB
19-20 2100 – 1700	YU Dx Contest – CW
26-27 1200 – 1200	SP DX RTTY contest – RTTY
Maj UTC	Test
1 1700 – 2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
3-4 1200 – 1159	ARI International DX Contest – CW/SSB RTTY
10-11 1200 – 1159	CQ-M International DX Contest – CW/SSB
10-11 1200 – 1200	Volta WW RTTY Contest – RTTY
13 1400 – 1500	SSA Månadstest nr 5 – CW
13 1515 – 1615	SSA Månadstest nr 5 – SSB
17-18 1200 – 1200	His Maj. of Spain Contest – CW
17-18 2100 – 0200	Baltic Contest – CW/SSB
18 0700 – 1100	SSA Portabeltest – CW/SSB
24-25 0000 – 2400	CQ WPX Contest – CW

SNR-beräkningen i CW Skimmer

En av de vanligaste frågorna om Reverse Beacon Net och CW Skimmer är: Vad innebär SNR-värdet egentligen? För varje spot som RBN skickar följer det med ett SNR-värde. SNR står för Signal-to-Noise-Ratio, d.v.s. kvoten mellan signalens effekt och brusets effekt i en viss bandbredd. VE3NEA som står bakom algoritmerna i CW-Skimmer förklarar hur SNR-beräkningen går till: Signalen tas ut från mottagarens I/Q-ström med filterbandbredden 50 Hz. Först så beräknas om signalen är TILL eller FRÅN, för varje sampel. De sampel som bedöms vara TILL används i beräkningen av signalens styrka. Signalstyrkan beräknas genom att anta signalen är Rayleigh-fäddad. Detta är en statistisk modell som används just för kommunikation via jonosfären, där signalen sprids och når mottagaren via många individuella vägar. Bruset däremot beräknas genom att titta på den "platta" delen i spektrat, det vill säga brusgolvet. Brusfeften beräknas därefter genom att multiplicera nivån på brusgolvet med 500 Hz bandbredd (en typisk bandbredd för CW-filter). Därefter bildas SNR genom att dividera signaleffekten (S) med brusfeften (N), $SNR = S/N$.

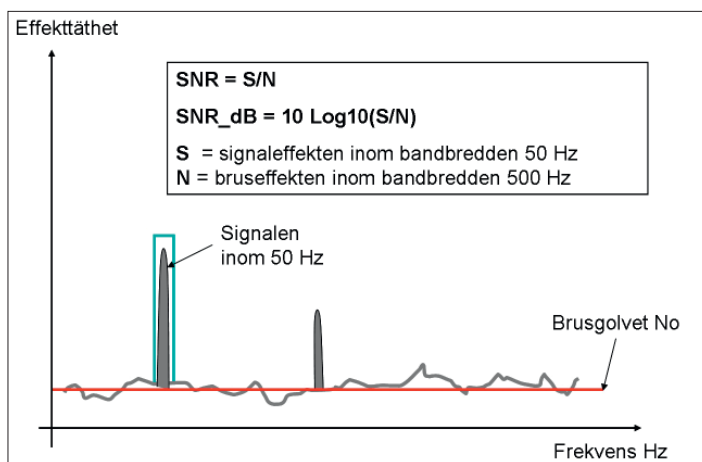


Illustration av hur SNR beräknas i CW-Skimmer.

En annan fråga som brukar uppkomma i sammanhanget är om SNR blir sämre bara för att det är trångt på bandet, det vill säga att närliggande stationer stör SNR-beräkningen? Alex har givetvis tittat även på detta och gjort simuleringar där stationerna ligger så tätt som 10 stycken per kHz, och där varje station har i genomsnitt ett SNR-värde på 60 dB. Det visar sig att algoritmen klarar detta, vilket beror på att beräkningen av brusgolvet görs under en relativt lång tid, cirka 45 sekunder och över hela mottagarens bandbredd (48, 96 eller 192 kHz) och att beräkningen av signalstyrkan i sin tur bara använder 50 Hz bandbredd, det vill säga störningarna från andra stationer ger en försumbar inverkan i beräkningarna. Givetvis kommer SNR kunna skilja sig avsevärt från olika tidpunkter och från olika Skimmer-mottagare. Detta beror på en rad olika faktorer, som lokalt brusgolv, antenn, mottagarprestanda etc. Det är därför svårt att jämföra SNR-värden mellan olika stationer, främst på grund av att CW-Skimmer bara spottar en och samma station var 5:e minut och att utbredningsförhållandena lätt kan ändras inom en så lång tidsperiod. Om CW-Skimmer utförde mätningarna kontinuerligt, skulle man bättre kunna jämföra olika stationers SNR. Så gjorde man under förberedelserna inför världsmästerskapen WRTC-2014 i USA, där man ville se om de tilltänkta sändarplatserna är någorlunda lika som radio-QTH. Man använde då en specialversion av CW-Skimmer som skickade ut mätresultaten kontinuerligt. Resultaten kunde sedan bearbeta statistiskt för att se hur de olika platserna stod sig i förhållande till varandra.

Källor:

<http://reversebeacon.blogspot.se/>

<http://ncjweb.com/features/novdec13feat.pdf>

SSA MånadsTest nr 2 CW - 16/2 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7C*	27	23	50	53	46	99	12	12	24	2376	SM7CFZ	SK7AX
2 SM6FKF	31	21	52	60	41	101	12	11	23	2323		SK6HD
3 SM5DRW*	25	25	50	50	49	99	11	10	21	2079		SL5ZXR
4 SM2T	27	23	50	49	45	94	11	11	22	2068	SM2EZT	INGEN
5 SM5ALJ*	26	22	48	47	41	88	11	12	23	2024		SK4DM
6 753A	28	17	45	55	33	88	12	11	23	2024	SM3CER	SK3BG
7 SM6V*	25	25	50	45	46	91	10	12	22	2002		SK6AW
8 SM6IQD*	26	22	48	51	44	95	10	11	21	1995		SK6AW
9 SM6Q	24	21	45	46	42	88	11	11	22	1936	SM6UQJ	SK6AW
10 SM5AHD	24	21	45	45	39	84	11	11	22	1848		SK0HB
11 SM2BJ	20	24	44	38	47	85	10	11	21	1785		SK2AT
12 SK5LW*	23	23	46	46	45	91	10	9	19	1729	SM5PBT	SK5LW
13 SM6BSK	23	21	44	44	42	86	9	11	20	1720		SK6SP
14 SM5DXR	24	21	45	45	41	86	11	9	20	1720		SK5AA
15 SE4E	23	20	43	46	41	86	11	9	20	1720	SM4DQE	SK4DM
16 SD6T	23	23	46	45	44	89	9	10	19	1691	SA6BNV	INGEN
17 SM6EWB	21	21	42	42	42	84	9	11	20	1680		INGEN
18 SM5FUG	24	20	44	47	40	87	11	8	19	1653		SK5AA
19 SM5CSS	23	21	44	46	40	86	9	10	19	1634		SK5AA
20 SA6W	23	19	42	44	37	81	11	9	20	1620	SM6PVB	SK6IF
21 SM5ACQ	19	22	41	36	44	80	9	10	19	1520		SK5AA
22 SD6M	20	16	36	39	32	71	10	8	18	1278	SA6BGR	SK6AW
23 SM6Z	20	22	42	33	42	75	9	8	17	1275	SM6BZE	SK6DW
24 SM6MIS	22	12	34	43	23	66	11	6	17	1122		SK6AW
25 SK3PH	13	15	28	22	28	50	6	8	14	700	SM3OMO	SK3PH
26 SM6EHL	18	11	29	30	17	47	9	5	14	658		SK6AG
27 SM5AQJ	10	17	27	18	32	50	5	7	12	600		SK5BN
28 SM5LSM	6	4	10	12	3	15	3	1	4	60		SK5AA
29 SI6W	7	0	7	12	0	12	3	0	3	36	SA6AQP	SK6HD
30 SM7DDR	6	2	8	10	0	10	2	0	2	20		SK7CN
31 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1		SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SE7Q	19	19	38	38	36	74	8	10	18	1332	SM7HVQ	SK7YX
2 SM5DFM	18	13	31	36	25	61	9	5	14	854		SK5DB
3 SM6PPS	19	10	29	38	20	58	9	5	14	812		SK6AW
4 SA5ACN	6	0	6	10	0	10	5	0	5	50		SK5BN



Redaktör, Contest-spalten

SM5AJV

Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.ssa.se/contestspalten/

SSA JULTEST 2013

25/26 december

Klass A: Single Operator, * = High Power (> 100 W)

Call	Antal QSO		Godk. QSO		QSO-poäng		Op.
	80/40	Tot	80/40	Tot	80/40	Tot	
1 SE5E	51/48	99	51/48	99	99/93	192	SM5AJV
2 SA1A*	49/47	96	49/47	96	95/92	187	SM1TDE
3 755Q	48/46	94	48/46	94	93/89	182	SM5COP
4 SM6FKF	48/47	95	48/46	94	93/88	181	
5 SE4E*	46/47	93	46/47	93	88/89	177	SM4DQE
6 SM6BSK	43/45	88	43/45	88	83/88	171	
7 SK5A*	41/45	86	40/45	85	78/88	166	SM5GMZ
8 SM6EWB	41/45	86	41/45	86	80/85	165	
9 753A	38/43	81	38/43	81	75/84	159	SM3CER
9 SM5BRG*	40/41	81	40/41	81	79/80	159	
9 SM5FUG	40/43	83	40/42	82	79/80	159	
12 SM6NT*	44/39	83	44/38	82	83/74	157	
13 SM2T	36/41	77	35/41	76	69/81	150	SM2EZT
14 SM5ALJ*	39/45	84	38/41	79	70/76	146	
15 SM5EFX	35/40	75	35/40	75	68/76	144	
16 SM7ATL	31/42	73	31/42	73	57/80	137	
17 SM5AHD	34/41	75	34/40	74	64/70	134	
18 SA0BJL/4	39/38	77	35/37	72	65/68	133	
19 SA6AXR	29/22	51	29/22	51	57/41	98	
20 SGOM	24/22	46	24/21	45	48/40	88	SA0AQT
21 SG5G	23/26	49	23/25	48	42/43	85	SM5ILE
22 SM7CIL	0/41	41	0/41	41	0/80	80	
23 SM0OY	18/21	39	17/21	38	34/40	74	
23 SM6Q	24/13	37	24/13	37	48/26	74	SM6UQJ
25 SM5BJT	14/12	26	13/12	25	24/22	46	
26 SM5EOS*	7/6	13	6/6	12	11/11	22	

Klass B: Single Operator/QRP

Call	Antal QSO		Godk. QSO		QSO-poäng	
	80/40	Tot	80/40	Tot	80/40	Tot
1 SM6PPS	8/1	9	8/1	9	16/2	18
2 SM5IMO	1/5	6	1/5	6	1/5	6

SSA MånadsTest nr 2 SSB - 16/2 2014

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 8S4S*	40	38	78	80	76	156	18	15	33	5148	SM6U	SK6AW
2 SM6UQL*	39	36	75	78	72	150	17	17	34	5100		SK6AW
3 SM5ALJ*	37	34	71	72	66	138	18	17	35	4830		SK4DM
4 SM3MTR	38	28	66	76	56	132	20	16	36	4752		SK3PH
5 SM5ACQ	29	31	60	54	62	116	17	18	35	4060		SK5AA
6 SF3A	42	21	63	82	42	124	19	13	32	3968	SM3CER	SK3BG
7 SM7ATL*	36	31	67	70	60	130	16	14	30	3900		SK7CA
8 SM7XWJ*	40	24	64	78	46	124	18	13	31	3844		SK7CA
9 SM7DQV*	34	25	59	68	50	118	18	13	31	3658		SK7JD
10 SE4E	22	36	58	42	70	112	12	20	32	3584	SM4DQE	SK4DM
11 SM6NT	31	27	58	60	54	114	14	16	30	3420		SK6LK
12 SK6JX	37	26	63	74	48	122	16	12	28	3416	SM6YED	SK6JX
13 SM6V*	34	24	58	68	48	116	17	12	29	3364		SK6AW
14 SA2D	31	28	59	58	54	112	14	16	30	3360	SA2AWO	INGEN
15 SK5WB	30	25	55	56	44	104	15	16	31	3224	SM5NUZ	SK5WB
16 SK6IF	30	23	53	60	46	106	17	13	30	3180	SM6OPW	SK6IF
17 SM5FUG	27	24	51	54	48	102	17	14	31	3162		SK5AA
18 SM5AHD	27	28	55	54	54	108	16	13	29	3132		SK0HB
19 SE5N	24	25	49	48	50	98	17	14	31	3038	SM5ISM	SK5LW
20 SM5DXR	25	29	54	44	56	100	13	17	30	3000		SK5AA
21 SM6MVE	34	22	56	66	42	108	16	9	25	2700		SK6HD
22 SK5LW*	17	28	45	32	56	88	10	15	25	2200	SM5PBT	SK5LW
23 SM2T	30	17	47	58	30	88	16	9	25	2200	SM2EZT	INGEN
24 SK4UW	24	13	37	48	26	74	14	8	22	1628	SM4JHK	SK4UW
25 SC4U	18	16	34	36	32	68	13	10	23	1564	SM6MGZ	SK6AW
26 SM3SIC	18	18	36	34	36	70	11	11	22	1540	SM5SIC	SK5LW
27 SA4AZC*	17	19	36	32	36	68	11	11	22	1496		SK4IL
28 SI6W	20	11	31	40	22	62	13	8	21	1302	SA6AQP	SK6HD
29 SD6M	15	17	32	30	34	64	11	9	20	1280	SA6BGR	SK6AW
30 SM6EHL	21	12	33	40	24	64	13	6	19	1216		SK6AG
31 SM3NFB	21	11	32	38	22	60	13	7	20	1200		SK3JR
32 SA5X	16	25	41	28	40	68	8	9	17	1156	SM5TJH	SK5BN
33 SM5NQB	18	12	30	36	24	60	12	6	18	1080		SK5DB
34 SA5CFD	17	11	28	32	22	54	11	8	19	1026		SK5LW
35 SM6P	15	12	27	30	24	54	9	9	18	972	SM6SCM	SK6AW
36 SM5LSM	14	13	27	28	26	54	10	7	17	918		SK5AA
37 SM6NZB	13	12	25	24	24	48	10	8	18	864		SK6AW
38 SM5CSS	0	28	28	0	56	56	0	15	15	840		SK5AA
39 SM5MCZ	16	12	28	26	20	46	10	8	18	828		SK5BN
40 SM5AQJ	14	10	24	26	20	46	11	7	18	828		SK5BN
41 SM6LTO	14	9	23	28	18	46	9	7	16	736		SK6AW
42 SA4BYH	16	8	24	30	14	44	10	5	15	660		SK4IL
43 SA5BBE	9	11	20	18	22	40	6	8	14	560		SK5DB
44 SM6USS	1	16	17	2	32	34	1	12	13	442		SK6AW
45 SM3KDR	8	9	17	14	16	30	7	7	14	420		SK3JR
46 SM6RSE	9	6	15	16	12	28	8	6	14	392		SK6IF
47 SA4ATZ*	10	13	23	12	18	30	4	7	11	330		SK4WV
48 SM6MIS	13	0	13	26	0	26	10	0	10	260		SK6AW
49 SM6FKF	0	14	14	0	28	28	0	9	9	252		SK6HD
5												

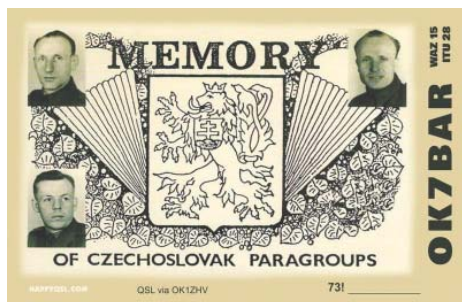
Korttidsdiplom blir det bara fler och fler av

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Redan inne i april. Förmodligen har jag redan flyttat ut till sommar-QTH när detta läses. Ett trögt mobilt bredband väntar där, men då hinner jag ju med bättre!

Korttidsdiplom blir det bara fler och fler av. Här kommer några nya.

Barium 70 Award



Tidsgräns: 2014-03-01--2019-12-31.

Diplomet utges till 70-årsminnet av luft-land-sättningen av Barium paragrup i det ockuperade Tjeckoslovakien under WW2. 70 poäng krävs.

Station från Storbritannien ger 2 poäng. Station från Tjeckien (OK) ger 2 poäng, OK7O-BA, -BAR och OK6BAR ger 3 poäng. Kontakter på 2xCW ger dubbel poäng. Varje station räknas en gång per band och trafiksätt. Ansök med loggutdrag och 10 Euro till V. Horak, Rautenkrancova 1241, 500 03, Hradec Kralove, Tjeckien.

80th Anniversary of the Vostok-1 Spacecraft



Tidsgräns; 2014-03-01--04-30.

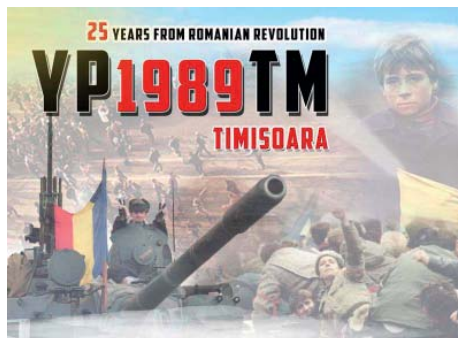
Det här diplommet utges till minne av Yuri Gagarins 80:nde födelsedag och hans första rymdfärd den 30 April 1961.

RP61PP, R80KEDR, UE80G, UE80YG ger vardera 10 poäng, R1961G ger 20 poäng,

Varje stn räknas en gång per band/trafiksätt.
a. R1961G ("Man in space", 1 - 30 April 2014)
b. RG1961PP ("Planet Pioneer"),
c. UE80G ("The first astronaut Gagarin"),
d. UE80YG ("Yuri Gagarin 80 years"),
e. UE80V ("The Vostok-1 spacecraft").

Första kontakten med RG1961PP ger 10 poäng extra. När kraven är uppfyllda kan man ladda ner ett certifikat från hemsidan: www.12april1961.ru

25th Anniversary of the Romanian Revolution of 1989 Award



Tidsgräns: kalenderåret 2014.

Utges till 25-årsminnet av den rumänska revolutionen. Prefixet YP25 kommer att användas. Kontakta YP1989TM plus två YP25.

Ansök med logg och 5 Euro till YO2KQT. Radioclub QSO Banat Timisoara, PO BOX 1-100, Timisoara 300790, Rumänien.

Italian Lakes 2014 Diplom



Tidsgräns: kalenderåret 2014.

Stationer, som befinner sig på eller vid minst fem italienska sjöar, skall kontaktas.

Giltiga sjöar är förtecknade på hemsidan: www.dlit.it Ansök med loggutdrag till email bgiacometti@alice.it

SF3HF diplom

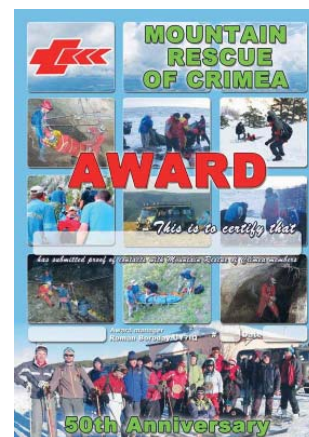


SK3BG ger ut ett korttidsdiplom med anledning av vårens SF3HF:s radioläger i Hemsö fästning 14-05-02 - 14-05-04.

Kontakt med SF3HF, SI9AM och SK3BG, vilka är aktiva under helgen 2-4/5, ger 10 p. En av stationerna kan ersättas med 10 SM3-stationer, vilka ger 1 p vardera och skall vara kontaktade under maj 2014. Kontakter skall

ske på 80 m, 3530 och 3775 och / eller 40 m 7030 och 7140. Ansök med loggutdrag och 50 SEK till: Erik Edblad Bragegatan 4, 856 41 Sundsvall eller erik.sundsvall@telia.com

50 years of Mountain Rescue of Crimea Diplom



Tidsgräns: 1964-03-18 -- 2014-12-31

50 poäng krävs.

EO50J ger 10 poäng.

EM50JA, EO50JA, EO5JFF ger 5 p.

UU3JZA, UU4JZA, UU5JZA ger 4 p.

UU2JO, UU5JA, UU5JIP, UU5JDX, UU5JMW, UU5JMK, UU5JRD, UU5JKP, UU8JA ger 3 p.

DD4IL, DJ4IL, DL3FCU, DJ6EB, DO1IM, RZ3CC, UR5FIR, UR6LED, UU0JU, UU1JJ, UU2JC, UU2JI, UU3JS, UU4JLZ, UU4JDZ, UU4JAR, UU5JAR, UU5JC, UU5JJ, UU5JRV, UU5JSA, UU5JSS, UU5JTT ger 2 p.

Station från Crimea (Krim) ger 1 p

En av stationerna EM50JA, EO50JA, EO50J, UU5JZA, UU4JZA, UU3JZA, ex UK5JFA, ex RB8JZA, ex EO5JFF är obligatorisk.

Ansök med loggutdrag och 5 USD till Zalatov AV, P.O.B 88, Simferopol, 95000, Ukraina

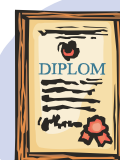
Worked all States with W1AW Award

ARRL klubbstation W1AW kommer att köra portabelt från alla 50 stater under 2014.

T ex: W1AW/2, W1AW/6, etc.

Kontakta W1AW i varje stat.

Detaljer för ansökan kommer på hemsidan: www.arrl.org vad det lider.



Redaktör, Diplom-spalten
SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping
sm6dec@ssa.se

Förhäxade QSO i påsktider

Var Fulda en häxa eller en pirat- eller båda?

Av SM6RXZ, Erik Sandwall
Starkt influerad av Guy, K9AZG

Kör aldrig en häxa. Om du hör en på frekvensen, QSY:a fort. Om hon anropar dej, gå QRT. Snabbt!

Jag önskar att nån hade talat om det för mej innan jag kom i kontakt med Fulda. Det skulle ha besparat mej en hel räcka elände.

Hur kan man avgöra om det är en häxa och QSY:a eller gå QRT, frågar du dej kanske? Med en enkel tumregel: Undvik alla fasettkraxande operatörer med AC-brum på foni, och alla felstavande operatörer med underliga uttryck på datamoderna, samt alla på CW med tjippiga toner med dålig tajming i nycklingen.

Nu är det ju förstås inte bara häxor som låter så där, men avhållsamhet från kontakter med alla sådana operatörer är det enda säkra. Dessutom gör det våra band bättre, eftersom en bojkott mot dessa operatörer får dom att fixa sin utrustning, träna rösten och sin stavning och öva upp sin CW. På så sätt kan vi få dom att uppgradera till icke-lids.

Häxor, däremot, kan inget göra. Deras stämband är för spända för att kunna vibrera i normalt tonläge, och fingrarna är för krokiga för att kunna skriva bra eller använda morsenckeln. Deras kraftiga aura påverkar också riggen och modulerar RF:en med brum.

Vad dom rackarna KAN göra, är att orsaka problem. Låt mej få berätta för dej om mina.

Jag var på CW på 20 meter när jag hörde en rå och knackig signal som ropade på mej när jag precis hade avslutat ett QSO med en W9:a. Prefixet var EI. Jag var frestad att strunta i det, för egentligen behövde jag ta en sväng till badrummet. Istället svarade jag, tackade för anropet och gav en 597C rapport, på grund av tjippet. Det var ett tragiskt misstag.

"R R Erik = ur 589 589 = QTH Dublin namnet är Fulda Fulda= varför T7C? BK" frågade EI-stationen, framhackat i 80-takt med en riktigt krattig nyckling och ett fruktansvärt AC-brum och tjipp.

"BK sri för rapporten Fulda" sände jag. "Jag trodde du ville veta att du har en stark signal men att den är lite tjippig BK"

"Blockerar din RX alltid på starka signaler?" frågade den irländska stationen.

"No no = aldrig blockering = andra S9 signaler låter FB BK" sände jag.

"Må din näsa förbaskat fräsa AR SK" avslutade EI-stationen och försvann.

Jag gjorde en mental anteckning om en vresig operatör, skrev i loggboken, slog av strömmen i schacket och gick mot badrummet samtidigt som jag undrade varför jag plötsligt nös så hårt att näsan började blöda.

Två timmar senare, när näsblodet äntligen slutat, hörde jag EI-callet igen. Nu var tonen ren och fin. Jag ropade och gav 589X och adderade "Tonen fin nu Fulda BK".

"TU för rapporten = namnet är Eileen Eileen in Dublin = varför rapport om tonen? BK" frågade EI-stationen. Jag svarade "Trodde du var Fulda = kör du från en klubbstation?".

"No no = egen station hemma = Namnet är Eileen = pse vem är Fulda? BK" frågade irländskan.

"Det vete tusan" svarade jag. "Körde ditt call tidigare = nå tjippig ton = operatör med dålig fist = sa namnet var Fulda".

"Inte jag" kom svaret. "Har fått QSL som inte finns i min logg = står Fulda på dem = tror du jag har en pirat? BK"

"Säkert" svarade jag. "Tråkigt = lycka till = good DX 73 73 AR SK"

Var det här slutet på historien, tror ni? Då tror ni fel.

Nästa dag, just som jag avslutade med en HB9:a på 15 meter SSB, hörde jag en fasettröst med tjock irländsk brytning som anropade mej. Det var EI-callet igen. Brummet på signalen gjorde det dubbelt så svårt att höra.

"Hi Eileen" sa jag när jag svarade. "Kul att höras igen så snart. Du är 59 59 fast med mycket AC-brum. Namnet är Erik, Echo Radio India Kilo. Vi har kört förut på CW. Har du hittat din pirat ännu? Over"

"Mitt namn är Fulda" skrek EI-stationen med ett röstläge en bra bit ovanför höga C. "Pirat, pirat- verkligen. Säger du att jag har en pirat som heter Eileen som kör från min station, när jag inte är här?"

"Kanske, kanske inte" svarade jag. "En operatör vid namn Eileen med samma call som du säger att hon har en pirat vid namn Fulda. Kan det vara du?"

"Ditt öga tyng med en monsterstyng" sa min motstation i fallet med brummet surrande. "Over and out, min kvicka viktigpetter."

Medan jag höll på god sed och mumlade bästa 73 och önskade Fulda en trevlig helg ändå, började min syn att grumlas, mitt vänstra ögonlock svällde upp och smärtan kom. Jag har aldrig stött på styng förut, men nu fick jag en riktig skönhet. På några minuter hade mitt vänstra öga och kind svullnat upp så mycket att jag behövde stå på tå för att se över den.

Kuren kostade mej 600 spänn och ett par sömlösa nätter. Doktorn sa att det var en infektion i Sebaceous-körteln, inte ovanlig i den förenade, moderna världen. Han verkade förvånad över mina frågor, och ville inte koppla ihop min infektion med nåt fuffens, som voodoo, trolldom eller nån självinducerad psykosomatisk stresshypnos.

En månad senare, på långfredagen, stötte jag på EI-stationen på 15 meter SSB igen. Hon var i kontakt med en UA9:a. Röstent var en behaglig sopran, modulation tydlig och fin. Jag väntade tills QSO:t var slut och ropade till. Det var Eileen. Hon mindes mej inte förrän jag frågade om hon fortfarande trodde att hon hade en pirat.

"Inte bara tror" sa hon. "Jag vet att jag hade. Fångade henne, rätt här i schacket. Over"

"I schacket?" frågade jag. "Körde alltså inte bara med ditt call, utan använde din station också?"

"Exakt" svarade Eileen. "Flera gånger då jag kom hem från jobbet, hittade jag henne här".

"Det är helt otroligt" sa jag.

"Så sant som det är sagt" sa Eileen. "Men jag är ganska säker på att jag har blivit av med henne".

"Fick du henne arresterad?" frågade jag.

"Vem vågar arrestera en sän?" undrade Eileen.

Jag frågade "En sän vadå? Var hon inte en brottsling, en som brutit sig in?"

"Negativt" sa Eileen. "En häxa."



"Menar du en trollpacka? En trollkunnig?" utbrast jag.

"Japp" sa Eileen. "En livs levande förbannad häxa med kvast. Kul att pratat vid, tack för kontakten. 73" avslutade hon.

Det var, som jag tidigare nämnt, långfredagens eftermiddag, alltså dagen före påskafton. Jag skrev in QSO-detaljerna i loggboken och gjorde en sidoteckning om klen mental hälsa hos Eileen som trodde att hon hade haft en häxa i schacket, och gick sen upp för att äta middag.

När jag kom hem från en långpromenad nästa dag, noterade jag att beamen pekade söderut. Jag brukar ju alltid lämna den pekandes västerut så att den ska vara rakt mot den vanligaste vinden. Jag funderade på om jag hade råkat glömma det. Frugan dukade bordet i köket och blev förvånad över att se mej.

"Jag trodde du var i källaren" sa hon.

"Nix" sa jag glatt. "Jag är här."



"Men jag tyckte jag hörde dej där nere."

"Förtida dejå vu" sa jag till henne. "Du kommer snart höra mej där. Jag måste svänga runt beamen."

Schacket ligger i bortre ändan av källaren. Jag brukar lämna dörren öppen för att cirkulera in värme. Nu var den stängd. I springan längst ner kunde jag se en strimma ljus och jag kunde höra medhörningstonen från min transceiver, märkligt skorrig och tjippig. Nyfikenhet och ilska sköljde över mej. Inte kunde väl Eileens pirat ...

Jag slängde upp dörren. Sidtonen tystnade mitt i ett kvittrande. Jag hann se en skymt av en svartklädd figur i min stol, böjd över nyckeln. Sen var uppenbarheten borta. För ett ögonblick tvivlade jag på mina egna sinnen. Stationshögtalaren sprakade till med ett "QRZ?" på CW, följt av ett "sri OM 73 SK".

"För fasen" utbrast jag och stängde av strömmen till stationen och kikade runt i rummet. "Vart tog du vägen?"

"Jag är här minsann" kom en bekant falsettröst bakom mej. Jag snodde runt och fick se en mager, krok näst kvinna som satt uppe på byrån. Svartklädd som spader dam, med en brandgul schallett över det tovigga håret. Hennes ögon glödde och ansiktet såg elakt ut. En kvast med långa borst stod lutad mot väggen.

"Du skrämd mej nästan ur skorna" sa kvinnan. "Du måste vara Erik, va?"

"Och du måste vara Fulda" bekräftade jag, och sände en ursäktande tanke till Eileen för att jag hade trott att hon var galen. "Vad sjutton gör du här?"

"Utövar min hobby" sa Fulda. "Kör med min radio."

"Din radio?"

"Vår radio, om du föredrar" sa kvinnan vasst. "Jag är villig att dela."

Jag sträckte mej efter hennes arm, men hon försvann plötsligt. Jag vände mej och kollade runt i schacket, under bordet, bakom dörren. Hon var borta.

"Jag skulle inte göra så igen" sa en falsettröst bakom mej. "Nästa gång du försöker fånga mej, blir det graven för dej, grabben." Stationsuret lättade från skrivbordet, flög mot mitt huvud men missade med en centimeter och kraschade i väggen bakom mej.

"Lägg av!" ropade jag. "Du kan inte komma in här och ta över mitt schack och förstöra mina grejer!"

"Säger vem då?"

"Aargh, vänta tills jag får tag på dej..." morrade jag.

"Du skulle inte kunna hänga fast vid mej, även om du lyckades få tag på mej"

hördes rösten, nu från ett annat ställe i rummet. Mitt DXCC-diplom flög loss från väggen bredvid dörren och seglade mot mej. Glaset och ramen splittrades när det träffade golvet.

"Nej!" sa jag plågat. "Snälla, förstör inte mer av mitt schack"

"Låt oss göra en överenskommelse" sa rösten nånstans bakom mej. Jag vände mej och fick syn på häxan i operatörsstolen. "Lämna mej ifred vid riggen tills midnatt, ensam och ostörd, så försvinner jag sen." Jag suckade. "Jag måste vara knäpp som förhandlar om MIN utrustning med en HÄXA!"

"Nej då!" skrockade häxan. "Hur blir det? Har vi en uppgörelse, vännen min?"

Jag suckade igen. "Överenskommet. Jag går nu, och du försvinner vid midnatt. Och du kommer inte tillbaka, OK?"

"Japp. Inte förrän nästa påsk i alla fall" lovade Fulda.

Jag lämnade henne där, stängde dörren bakom mej och gick uppför trappan. Hon var puts väck när jag kollade nästa morgon. Efter ett par dagar började jag tro att jag hade drömt alltihop. Sen kom klago-mailet från alla möjliga amatörer, jorden runt. De hade alla synpunkter på det obscena språkbruket, modulationen från min undermåliga utrustning, trafiketiketten och det dåliga uppträdandet i största allmänhet!

"Åh, herregud" stönade jag för mej själv. "Fulda har verkligen vänt världen emot mej."

Lyckligtvis var situationen inte helt hopplös, visade det sig. Jag svarade artigt till alla och envar som hade synpunkter, och skylldes på den onda, radiokörande häxan som invaderade mitt schack och tog över min utrustning, och min anropssignal. Jag har faktiskt inte hört av nån efter att jag skickade ut det svaret som ursäkt, nu när jag tänker på det.

Näväl, jag trodde verkligen att allt var över. Men så kom nästa påsk, och med den kom Fulda. Jag visste att hon hade återvänt då jag kom hem efter en shoppingrunda och såg att beamen pekade söderut. Jag väsnades ordentligt när jag gick ner i källaren så att jag inte skulle skrämma henne igen.

"Hallå där" sa jag. "Jag trodde vi hade en deal."

Den svartklädda häxan höll upp en hand och tystade mej. Hon satt i stolen, böjd fram över bordet. När högtalaren tystnade tryckte hon ner PTT-knappen och lutade sig fram över micken.

"En glad påsk till dej med, vännen" kraxade hon in i micken, avslutade med mitt call och vände sitt flinande ansikte mot mej.

"Hur kommer det sig att du är tillbaka?" frågade jag upprört.

"Jag gillar stationen din" sa hon. "Ett av få schack som är så ostädad och rörigt att till och med en häxa kan känna sig hemma."

"Tycker du inte om Eileens schack längre? Är du aldrig där?"

"Inte efter att hon började elda ris och skjuta smållare" fräste Fulda. "Kan du tänka dej en respektabel radioamatör som bränner stora rishögar i trädgården?"

"Jajamen" sa jag och mindes Eileens kommentar om att hon hade blivit av med piraten för gott. "Faktum är att jag själv har en hel ris att elda upp. Jag ska strax gå ut och börja!"

"Neej!" skrek Fulda och försvann i ett rökmoln.

Jag har inte sett henne sen dess. Jag ljög, så klart. Jag gillar inte röken och det hårda slitet med eldingen men jag ville gärna låta Fulda tro det. Få se nästa påsk om hon gick på det.

Fram till dess, om du hör en falsettröst, knackig CW eller egendomliga uttryck på PSK31, svara inte. Det kan vara en av alla lids, men det kan också vara en häxa!

Conteststationen SK7DX 10-årsjubileum

Varför ska man ägna mycket tid på att köra radio på 160 m? Ja, det är egentligen SM7CQY, Kenneths fel. Vi pratade ofta på telefon gällande DXCC-jagande. Han låg betydligt före mig i alla listor. Detta gällde även 160 m men här hade han kört cirka 30 DXCC-enteties. Min tanke blev att det skulle bli lättast att komma ifatt Kenneth på detta bandet. Året är 1996 och jag bor i centrala Malmö. Familjen hade vid den tidpunkten en vindslägenhet vilket innebär att det är enkelt att komma ut på taket och här sätter jag upp min 2 x 39 meters dipol. Min första CQ 160 m CW contest genomförs och jag lyckades köra ihop cirka 25 DXCC-enteties med 100 W. 1998 flyttar familjen utanför Malmö till orten Bara. Här blir resultaten betydligt bättre men möjligheten att sätta upp lyssningsantennerna är begränsade i ett radhusområde.

SK7DX QRV någon mil norr om Ystad

1998 lärde jag känna SM7BCX, Yngve i samband med Sydvästra Skånes Radioamatörers DX-pedition till Santorini. Yngve bor ute i den Skånska landsbyggen, Stenhejdan i Ystads kommun. Han har tillgång till mark och dessutom bor inte grannarna lika nära som i vårt radhusområde. Hösten 2004 frågade jag Yngve om vi inte skulle försöka med att köra CQ 160 m CW från hans QTH och han tänkte på idén. SM7JNT, Henrik och undertecknad jobbade med att hjälpa Yngve med förberedelserna. Här börjar vår tio års resa till att försöka utveckla en station till att bli bättre tekniskt men även att själv få större kunskaper i att köra lågband utifrån vågutbredning, lyssningsantennerna och tekniken kring stationen.

Contest-stationen börjar byggas

De första åren användes en FT-1000 Field tranceiver med ett slutsteg med 2 x 813. Steget gav cirka 600 W ut. Datorprogrammet var TR-log. Här gjordes alla nätverkskablar av oss själva. Vi hade inte tillgång till Internet. För att få tillgång till DX Cluster använde vi oss av 144 MHz och digipeater för att hämta informationen från Sjöbo. Som lyssningsantenn användes en bäverantenn i 305 grader.

År 2007 användes samma L-antenn som sändningsantenn, samma tranceiver, den var dock modifierad enligt W8JL:s instruktioner för mindre key clicks och bättre noise blanker. Slutsteget var ett Kenwood TL 922. Vi hade jobbat vidare med lyssningsantennerna och detta året användes fem bäverantennerna samt en K9AY lyssningsloop. Detta året sätter vi vårt första svenska rekord, operatörer är SM7JNT, SM7GIB och SM7BCX.

Efterhand byggde Yngve vidare med att konstruera en fullsize vertikal för 160, nytt

slutsteg, antennväxlare, dubbelbäverssystem och längre bäverantennerna. Vi bytte även log-program från TR-log till N1MM. Internet blir lättare att få med 3G-/4G-modem som implementeras i datornätverket. Vi utvecklar även en möjlighet till att "spana" samtidigt som runner kör med hjälp av magnetiska loopantennerna. Dessa är placerade cirka 500 meter från sändningsantennerna.

Enormt tekniksprång under dessa 10 år

Vi kan konstatera att den tekniska utvecklingen går framåt även för oss radioamatörer. Från att ha kört med äldre riggar går det mer mot mjukvarudefinierad radio. Vi har gått över till att använda K3-stationer som har en mycket god filterförmåga. Vi använder SDR-mottagare för att använda oss av CW-skimmer. Datorerna utvecklas till att använda K1EL:s nyckel med USB utgång/ingång. Det har varit 10 roliga år där vi varit nyfikna på nya tekniska utmaningar kring antenner, riggar, datorer, SDR-teknik och programvara. Sist och inte minst är det mycket viktigt för operatörerna att ha kunskap om möjligheterna kring antenner, riggar och datorer. Här följer lite statistik från 2005 och fram till 2014.

År	Poäng	Not
2005	392.760	
2006	644.448	
2007	766.486	
2008	1.100.962	
2009	1.184.375	
2010	1.166.468	
2011	1.000.845	
2012	562.035	
2013	542.997	
2014	760.000	Claimed

Det finns mycket material att studera för att komma vidare. AG6K och W8JL:s hemsidor är ett måste. ON4UN:s böcker om lågband är en guldgruva även om man bor i ett radhusområde. Botanisera även på våra svenska sidor, exempelvis SJ2W och SK3W. Det ger mycket inspiration till att bygga vidare till att få teknisk kunskap till att exempelvis bygga antenner eller att göra nya lösningar tekniskt genom att använda mjukvara.

Jag vill tacka SM7TE för att vi fått låna signalen SK7DX. Tack till SM7DXQ som sköter loggar och QSL hanteringen på ett bra sätt och tack till SSA för att föreningen jobbat för att vi fått ett större frekvensomfång på 1,8 MHz.

SM7GIB/Mats

Ordförande i SSRA



Även om vi har flera bra antenner för att lyssna med, kan det krävas djup koncentration för att gräva fram signalerna ur bruset, här gör SMOGNS, Peder en insatts.

757V, Samir avverkar en pail under den senaste testen. Operatörer som deltagit under åren har varit SM7BCX, SM7JNT, SM7GUY, SM7TGA, SM7GIB, 757V, SM7DLK, SM7YEA SK, SK7KJH SK, SM5HJZ och SMOGNS.

Det är inte alltid lätt att ta sig fram vintertid. I år hade vi stora problem med att ta oss hem efter tävlingen och detta på grund av en snöstorm.

Bilderna överst på sidan visar arbetet med vertikalen för 160 m. Stort, tungt och högt blir resultatet. Jordplanet består av ett 100-tal trådar. Det är tungt att regelbundet klättra i masten. För att underlätta har SM7BCX, Yngve konstruerat en hissanordning för att underlätta arbetet i masten.



Vissa arbetsmoment kan utföras under såväl bekvämt som i angenämt väder. Nedan ser vi Yngve då han monterar kontakter på inkommande kablage.

Magnetisk loop som används till lyssning.



Använd flygplan för att reflektera 144-signaler

Det har senaste tiden varit lite diskussioner om när radioamatörerna medvetet började använda flygplan för att reflektera sina signaler. Det har helt klart blivit populärare de senaste åren med alla dom verktyg och förutsägelse-program som finns, men även tidigare förekom det planerade försök.

Så lång tid som 20 år tillbaka har det förekommit mer eller mindre frekvent, och då studerade man avgångstabeller och rutter för att försöka planera när flygplanet var i bästa position för möjlig kontakt.

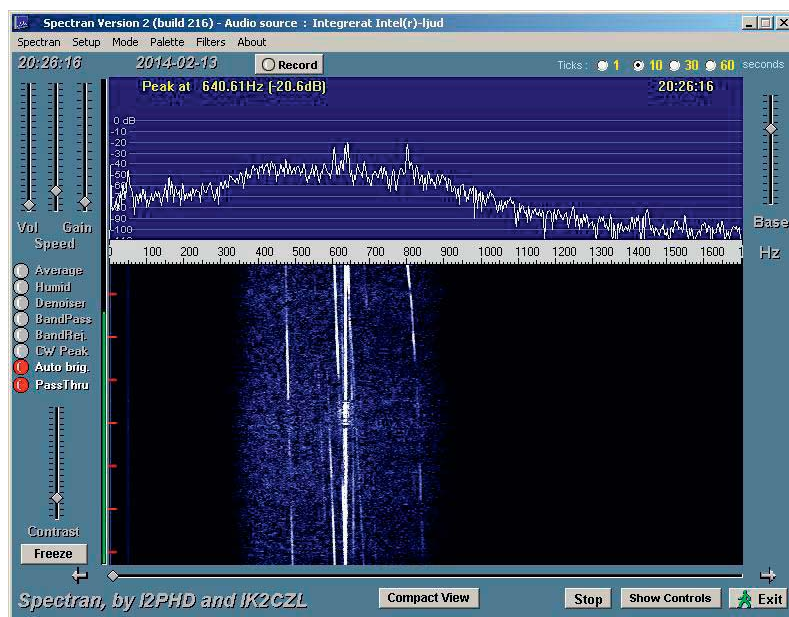
Det har även kommit rapporter om CW-försök på 144 MHz så långt tillbaka som början av 70 talet när dom första pionjerna började experimentera.

Idag finns det många lätt tillgängliga sätt att få lite känsla för reflektionerna och ett tips är att lyssna på någon avlägsen fyr samtidigt som man har koll på:

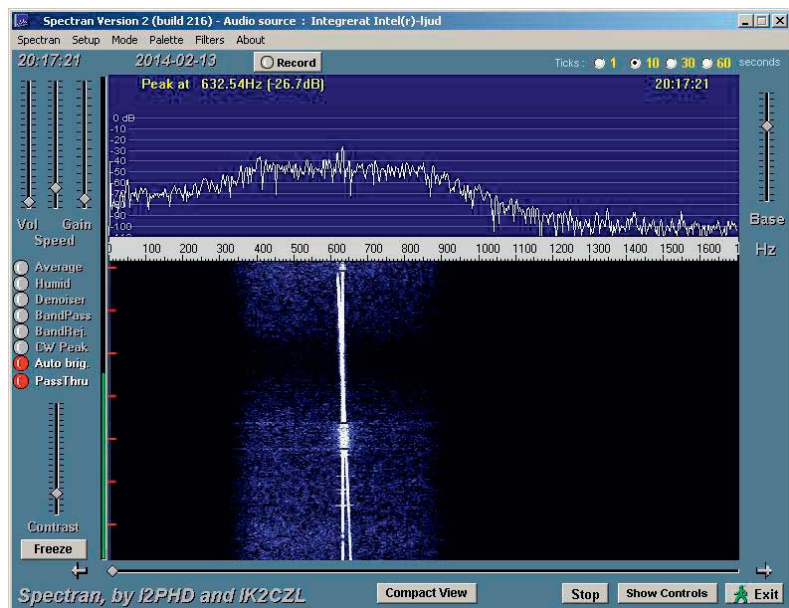
flygradar.se för att se hur signalerna påverkas av flygplanen (man känner igen det välbekanta fluttret...), se kartbilden längst ned på denna sida.

Om man installerar något så kallat vattenfallprogram där man kan se signalen så får man en bra känsla för vad som händer.

Hoppas att någon får lite nyväckt intresse att experimentera med flygreflektioner även på 144 MHz.



På bilden kan man se ett stort antal flygreflektioner på SK6VHF som jag lyssnar på för tillfället.



På den här bilden ser man dopplereffekten när planet passerar och precis när det ligger i fas så stiger signalstyrkan med ett par S-enheter (man kan se på bilden att det blir lite mörkare).



Redaktör, VUSHF-spalten
SM7WSJ
Håkan Harrysson
Marsås Norregård 12
330 33 Hillerstorp
sm7wsj@telia.com



NAC 28 MHz - February 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK5A	28	J089	71 831	
2 SM5EPO	49	JP80	37 736	
3 SK90ZK	36	JP70	22 304	
4 SMSALJ	19	JP70	15 011	
5 SM6NET	11	J068	14 880	
6 SM7ATL	12	J086	8 832	
7 SE5N	26	J089	8 810	
8 SK0CC	20	J099	8 740	
9 SA5ACR	16	J088	8 468	
10 SE4E	20	JP70	7 638	
11 SM7XWI	10	J086	7 223	
12 SM6UQL	16	J057	5 875	
13 SM5FND	11	J079	5 417	
14 SMSACQ	21	J089	5 188	
15 S15Y	10	JP80	4 923	
16 SM6IQD	12	J057	4 751	
17 SM6LTO	14	J057	4 750	
18 SM0EZZ	13	J089	4 558	
19 SM0OY	14	J089	4 367	
20 SG0W	10	J089	4 121	
21 SMSDXR	15	J089	4 039	
22 SM4L	10	JP70	3 946	
23 SM4YMP	11	JP70	3 893	
24 SM6DBZ	8	J058	3 873	
25 SD6M	9	J067	3 703	
26 SM5NOB	11	JP80	3 353	
27 SMTAZN	7	J087	3 301	
28 SMSLSM	12	J089	3 289	
29 SM0NUE	9	J099	2 760	
30 SM6YZC	11	J067	2 657	
31 SM6MVE	3	J067	1 712	
32 SM6PPS	2	J067	1 015	
33 SM2P	1	KP15	580	

NAC 50 MHz - February 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM3BEI	35	JP81	36 009	SK3BP
2 SK0EN	45	J099	31 100	SK0EN
3 SM5EPO	35	JP80	19 061	SK0CT
4 SM6UQL	27	J057	13 733	SK6AW
5 SM6MVE	15	J067	11 352	SK6NP
6 SM4R	13	J079	10 600	SK4TL
7 SM7XWI	17	J086	10 569	SK7CA
8 SK90ZK	25	JP70	9 117	SK4A0
9 SA5ACR	16	J088	7 969	SK5BN
10 SM5FND	17	J079	7 789	SK5BN
11 SM6LJP	11	J068	6 741	SK6EI
12 SM5SRN	14	J088	6 709	SK5BN
13 SK4VV	11	JP70	6 039	SK4VV
14 SA0BJF	17	J089	5 871	SK5DB
15 SE5N	12	J089	4 907	SK5LW
16 SM4DXO	9	JP70	4 793	SK4A0
17 SA5X	10	J078	4 543	SK5BN
18 SMSAQI	7	J088	3 966	SK5BN
19 SMSAZN	9	J078	3 954	SK5BN
20 SM0NUE	10	J099	3 595	SK0OQ
21 SM6DBZ	8	J058	3 234	SK6IF
22 SMORCL	4	J089	3 221	SL5BN
23 SA5BBE	12	J089	2 836	SK5DB
24 SM4ONW	7	JP70	2 814	SK4A0
25 SM5NOB	11	JP80	2 804	SK5DB
26 SA0AND	7	J099	2 541	SK0MT
27 SM4YMP	7	JP70	2 484	SK4A0
28 SE5Z	9	J089	2 478	SK5DB
29 SG0W	8	J089	1 876	SK0CT
30 SM2OKD	6	KP03	1 830	SK2AT
31 SA6AIN	3	J068	1 660	SK6HD
32 SA5ACN	4	J088	1 615	SK5BN
33 SM6UZ	4	J058	1 193	SK6IF
34 SM0GWX	2	J089	1 170	SK0CT
35 SM6IQD	5	J057	1 164	SK6AW
36 SM6NET	3	J068	1 149	SK6HD
37 SE4E	2	JP70	635	SK4DM
38 SM4FYX	3	JP70	587	SK4A0
39 SM0EZZ	1	J089	545	SL0ZS
40 SM6LTO	3	J057	536	SK6AW
41 SM7ATL	1	J086	533	SK7CA
42 SK6RM	3	J057	530	SK6RM
43 SM2P	1	KP15	529	SK2AT
44 SM3LWP	1	JP81	505	SK3BP

NAC 144 MHz - February 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MMW	195	J065	117 956	SK7MMW
2 SK7CY	149	J065	94 211	SK7CY
3 SK0EN	129	J099	73 870	SK0EN
4 SK4KO	108	JP70	61 004	SK4KO
5 SK0CT	92	J099	54 640	SK0CT
6 SA6AIN	106	J068	51 183	SK6HD
7 SK6EI	92	J068	42 459	SK6EI
8 SK6QA	93	J058	40 726	SK6QA

9 SM3BEI	72	JP81	40 671	SK3BP
10 SM4BDQ	79	JP80	37 759	SK4A0
11 SM4GGC	73	J069	37 735	SK4IL
12 SM4VQP	87	J079	36 565	SK6WW
13 SM7DTE	43	JP75	34 236	SK7MMW
14 SM5KWU	60	J089	29 159	SK5AA
15 SM4DXO	47	JP71	26 648	SK4A0
16 SK0MM	53	J099	26 157	SK0MM
17 SK0CC	53	J099	25 666	SK0CC
18 SM6MVE	56	J067	25 055	SK6NP
19 SK90ZK	51	JP70	24 643	SK4A0
20 SM7SJR	48	J087	24 534	SK7DI
21 SA6AFQ	51	J068	23 607	SK6AW
22 SM6VKC	51	J068	22 689	SK6AW
23 SM5AQI	39	J088	20 877	SK5BN
24 SE6P	47	J068	20 737	SK6HD
25 SA5X	48	J078	20 655	SK5BN
26 SM0NUE	32	J099	19 074	SK0OQ
27 SM2A	29	KP04	18 416	SK2AU
28 SM5FND	44	J079	18 224	SK5BN
29 SM7ATL	28	J086	17 367	SK7CA
30 SM4YMP	35	JP70	16 296	SK4A0
31 SM6PL	42	J078	16 104	SK6WW
32 SM4VLG	35	JP70	15 847	SK4A0
33 SM7XWI	23	J086	15 064	SK7CA
34 SK4TL	27	J079	14 831	SK4TL
35 SM0UMU	25	J099	14 644	SK0NN
36 SM6LJP	27	J068	14 629	SK6EI
37 SK6IF	32	J058	14 592	SK6IF
38 SM5AZN	31	J078	14 300	SK5BN
39 SM4ONW	31	JP70	13 297	SK4A0
40 SM1CIO	26	J097	13 009	SK1BL
41 SK5BN	31	J088	12 541	SK5BN
42 SM5YJM	24	JP90	12 474	SK5RO
43 SM6DBZ	31	J058	12 096	SK6IF
44 SM5RN	26	J088	11 724	SK5BN
45 SK6W	31	J078	11 507	SK6W
46 BS4S	34	JP80	11 327	SK6AW
47 SM0GWX	26	J089	11 253	SK0CT
48 SM7XWM	17	J086	10 829	SK7CA
49 SM6BFE	20	J058	9 841	SK6QA
50 SM6NT	19	J067	9 416	SK6LK
51 SM5SHQ	24	J088	9 143	SK5BN
52 SK6RM	30	J057	8 765	SK6RM
53 SM6EHL	30	J057	8 639	SK6AG
54 SM2OKD	17	KP03	8 487	SK2AT
55 SM0NCL	19	J099	7 952	SK0CT
56 SM5MVC	22	J088	7 753	SK5BN
57 SMORCL	17	J089	7 741	SL5BN
58 SA5ACR	21	J088	7 631	SK5BN
59 SM3UFF	16	JP80	7 509	SK3GW
60 SM7DYD	16	J077	7 306	SK7AX
61 SM4FPX	13	J079	7 276	SK4BX
62 SG0W	18	J089	7 201	SK0CT
63 SM0EZZ	14	J089	6 695	SL0ZS
64 SM5CUR	13	J089	6 522	SK5AA
65 SA6BWA	24	J057	6 316	SK6AW
66 SA4AVS	9	J069	6 020	SK4IL
67 SM2P	10	KP15	5 461	SK2AT
68 SM4VLH	13	JP70	5 216	SK4A0
69 SA6CBY	19	J057	5 051	SK6AW
70 SA4AZC	9	J069	4 922	SK4IL
71 SK0MT	12	J079	4 914	SK5EW
72 SM3GDT	8	JP71	4 913	SK3BP
73 SM3SPD	11	JP81	4 847	SK3BP
74 SM6LTO	20	J057	4 839	SK6AW
75 SM6IQD	17	J057	4 519	SK6AW
76 SM6L	15	J057	4 324	SK6AW
77 SM4SEF	9	J069	4 152	SK4IL
78 SM4L	5	JP70	3 479	SK4A0
79 SM7CXI	8	J076	3 422	SK7RA
80 SA0BJF	9	J089	3 338	SK5DB
81 SA6BGR	13	J067	3 213	SK6AW
82 SM0FZH	7	J099	3 161	SK0CT
83 SM6SCM	17	J067	3 140	SK6AW
84 SM6DOK	8	J067	3 013	SK6AW
85 SA6BWW	10	J057	3 005	SK6LK
86 SA6AHL	8	J057	2 203	SK6IF
87 SA6CJN	6	J067	2 185	SK6GO
88 SM6USS	4	J058	2 029	SK6AW
89 SM6OER	3	J057	1 875	SK6GB
90 SA6AXY	6	J078	1 768	SK6WW
91 SA6CCZ	3	J057	1 725	SK6AW
92 SM6MIS	11	J057	1 679	SK6AW
93 SM7MXP	4	J076	1 263	
94 SM6IWT	5	J078	1 241	SK6WW
95 SM5YLG-5	5	J088	1 211	SK5BN
96 SM6PVU	2	J058	1 182	SK6QA
97 SA5ACN	2	J088	1 072	SK5BN
98 SK6HD	2	J068	1 056	SK6HD
99 SM6N	2	J057	1 045	SK6FH

NAC 432 MHz - February 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MMW	96	J065	64 721	SK7MMW
2 SM7DTE	48	J075	35 889	SK7MMW
3 SM0FZH	50	J099	33 553	SK0CT
4 SF6X	47	J067	31 239	SK6YH
5 SM3BEI	47	JP81	29 867	SK3BP
6 SK4KO	41	JP70	27 846	SK4KO
7 SM6BFE	34	J068	22 251	SK6QA
8 SM5EPO	33	JP80	21 218	SK0CT
9 SA6AIN	25	J068	16 764	SK6HD
10 SK0EN	26	J099	15 707	SK0EN
11 SK6QA	35	J058	15 388	SK6QA
12 SM7ATL	15	J086	10 196	SK7CA
13 SM4DXO	17	JP70	9 842	SK4A0
14 SM4BDQ	22	JP80	9 748	SK4A0
15 SM5AZN	12	J078	8 453	SK5BN
16 SM6DBZ	13	J058	7 983	SK6IF
10 JP70	6	3 811	SK4A0	
18 SK0CC	12	J099	4 574	SK0CC
19 SM0GWX	10	J089	4 425	SK0CT
20 SM5FND	7	J079	3 142	SK5BN
21 SM6VYP	8	J067	3 140	SA6AR
22 SM0NUE	7	J099	2 868	SK0OQ
23 SM6UQL	13	J057	2 861	SK6AW
24 SM0BHN	11	J089	2 655	
25 SM6UZ	6	J058	2 553	SK6IF
26 SM6LPL	4	J078	2 436	SK6WW
27 SA6BAW	7	J057	2 363	SK6AW
28 SA5X	5	J078	2 344	SK5BN
29 SM6L	7	J057	2 234	SK6AW
30 SK5EW	4	J079	2 227	SK5EW
31 SM7THS	5	J076	2 198	SK0CT
32 SM5SHQ	4	J088	2 077	SK5BN
33 SM7XWI	4	J086	1 944	SK7CA
34 SM2OKD	5	KP03	1 901	SK2AT
35 SM5CUR	4	J089	1 874	SK5AA
36 SM1CIO	2	J097	1 830	SK1BL
37 SM6IQD	9	J057	1 698	SK6AW
38 SM6SCM	8	J067	1 684	SK6AW
39 SA6CBY	9	J057	1 638	SK6AW
40 SM6LTO	6	J057	1 585	SK6AW
41 SM6MIS	4	J057	1 572	SK6AW
42 SM3GDT	2	JP71	1 222	SK3BP
43 SM5YLG-5	2	J088	1 117	SK5BN
44 SM0EPM	3	J089	1 072	
45 SM7HYG	3	J086	1 065	SK7CA
46 SA6CJN	7	J067	590	SK6GO
47 SM3LWP	2	JP81	568	SK3BP
48 SM6PVU	1	J058	510	SK6QA

NAC 1296 MHz - February 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MMW	48	J065	39 388	SK7MMW
2 SM6QA	28	J078	20 004	SK0CT
3 SM7DTE	25	J075	19 776	SK7MMW
4 SK0CT	27	J099	18 817	SK0CT
5 SM3BEI	23	JP81	16 254	SK3BP
6 SM5AZN	12	J078	7 808	SK5BN
7 SK90ZK	10	JP70	6 881	SK4A0
8 SM4RPP	7	J079	5 873	SK4KR
9 SM4DXO	7	JP70	3 785	SK4A0
10 SM6BFE	4	J058	2 911	SK6QA
11 SM5EPC	5	JP90	2 742	SK5RO
12 SM0NUE	7	J099	2 721	SK0OQ
13 SM4L	5	JP70	2 581	SK4A0
14 SM6DBZ	4	J058	2 041	SK6IF
15 SM0BHN	4	J089	1 779	
16 SM6EYH	2	J067	1 260	SK6AW
17 SM5YJM	2	JP90	1 135	

Årsresultat

SK7MW #1 och Distrikt 7 NAC 144, #1 och Distrikt 7 NAC 432, #1 och Distrikt 7 NAC 1296, #1 och Distrikt 7 Klubb.	SM3BEI #2 och Distrikt 3 NAC 50, Distrikt 3 NAC 144, Distrikt 3 NAC 432, Distrikt 3 NAC 1296.	SM0FZH #2 och Distrikt 0 NAC 432, Distrikt 0 NAC 1296	SK4KO Distrikt 4 NAC 144 och Distrikt 4 NAC 432
SK2AT #2 28 CW, #2 28 SSB, #2 28 FM, #2 28 totalt, Distrikt 2 NAC 50, Distrikt 2 NAC 144, Distrikt 2 NAC 432, Distrikt 2 NAC 1296, Distrikt 2 klubb	SM5EPO #1 28 Digi, #3 28 totalt, #3 och Distrikt 5 NAC 50, Distrikt 5 NAC 432.	SE5S Martin SM5XSH #1 28 FM	SK7CY #2 NAC 144
SJ6A Eric SM6JSM #1 28 CW, #1 28 SSB, #1 28 totalt.	SK0EN #1 och Distrikt 0 NAC 50, #3 och Distrikt 0 NAC 144	SM6QA #2 och Distrikt 6 NAC 1296	SM0DFP #3 och Distrikt 0 NAC Mikro
	SM7ECM #1 och Distrikt 7 NAC Mikro, #3 NAC 1296	SM7DTE #2 NAC Mikro, #3 NAC 432	SM6UQL #2 28 Digi
		SK3BP #3 och Distrikt 3 klubb	SM7XWI #3 28 SSB, Distrikt 7 NAC 50
		SK4AO Distrikt 4 NAC 1296 och Distrikt 4 klubb	

28 CW		
Callsign	Totalt	Antal
SJ6A	192806	9
SK2AT	123175	8
SI5Y	85916	9
28 SSB		
Callsign	Totalt	Antal
SJ6A	232687	9
SK2AT	229640	8
SM7XWI	170263	11
28 FM		
Callsign	Totalt	Antal
SE5S	57612	5
SK2AT	56538	8
SM5CSS	39372	7
28 Digi		
Callsign	Totalt	Antal
SM5EPO	65897	10
SM6UQL	52978	7
SA5ACR	37417	8
28 Totalt		
Callsign	Totalt	Antal
SJ6A	440554	9
SK2AT	413267	8
SM5EPO	337988	10

	50 MHz	144 MHz	432 MHz	1296 Mhz	Mikro	Klubb
Totalt #1	SK0EN	SK7MW	SK7MW	SK7MW	SM7ECM	SK7MW
Totalt #2	SM3BEI	SK7CY	SM0FZH	SM6QA	SM7DTE	SK0CT
Totalt #3	SM5EPO	SK0EN	SM7DTE	SM7ECM	SM0DFP	SK3BP
SM0	SK0EN	SK0EN	SM0FZH	SM0FZH	SM0DFP	SK0CT
SM1	SA1A	SM1IRS	SM1CJV	SM1MUT	-	SK1BL
SM2	SK2AT	SK2AT	SK2AT	SK2AT	-	SK2AT
SM3	SM3BEI	SM3BEI	SM3BEI	SM3BEI	SM3BEI	SK3BP
SM4	SM4BDQ	SK4KO	SK4KO	SK4AO	SA4Z	SK4AO
SM5	SM5EPO	SM5KWU	SM5EPO	SM5AZN	SM5DWF	SK5BN
SM6	SM6LJP	SK6W	SF6X	SM6QA	SM6AFV	SK6AW
SM7	SM7XWI	SK7MW	SK7MW	SK7MW	SM7ECM	SK7MW

Detaljerat årsresultat finns på www.ssa.se/contest.
Välj 2013 innan du klickar på VHF Club Competition
eller VHF Best of 9 för att se förra årets resultat.

Ytterligare årsresultat kommer i QTC nr 5.

Comments - February NAC 28 MHz - February 2014	
SM6LTO	Avstämd dipole matad med stege.
SM6YZC	Första 28 NAC:en!
NAC 50 MHz - February 2014	
SM0RCL	Bara ambitionen att testa prylarna idag. Mycket datorkrångel.
SK4WV	Svaga conds.
SM6LTO	Dipol matad med stege.
SK90ZK	Endast svenskar i loggen för oss. Får nog snickra ihop en kabel mellan riggen o datorn, så det blir lite MS även för oss. Vi fortsätter fira 90 år hela året. /Falu radioklubb testgång
NAC 144 MHz - February 2014	
SM4BDQ	Hög aktivitet i mellan Sverige, stopp mot SM2 och norra OH Få stationer hördes från SM3 hos mig Tack för pängen // Thord
SM5KWU	Tnx för en trevlig test! Halvdåliga konditioner, halvdan operator denna gång. 73 och vi hör! Hannu.
SA6AFQ	QRV 2,5 tim.
SK6QA	Jätte kul test! Rekord i antal qso! 73 de sm6hdy, sm6xtv
SK6W	TX problem så vi lade av efter 90 minuter. Måste fixas till nästa månad!
SM6LTO	Duopinne horisontalt med magnetfot. 100 Watt.
SM6OER	RX/TX: YAESU FT897D P=50Watt Antenn: 2 xVRAD 6EL2M/6EL2M 10,5dBd Matning: 5 m RG58 Tack för QSO:n 73 de Gunnar sm6oer
SM6SCM	Ännu en test i en obruten svit ö-) ! Tyvärr lite sen p.g.a. arbetet blev ,som vanligt, vertikaldämpat på en duobandsantenn ! TX all! 73s de Göran
SM6VKC	QRV 2,5 tim.
SK7CY	Första gången vi kör med KX3 och transverter. Finns mycket kvar att justera i hårdvaran jag byggt och ännu mer i radions mjukvara, Resultatet blev riktigt bra för att vara så här års.
SM7SJR	Kuligt att vara med. Trist att PAt trippar nittielva gånger, men det är bara att kuta! PAt är 50m från shacket, hihi. Inte tyckte jag att det va några särskilt bra conds. Ingen OH i logen! Men sköj ändå!

NAC 432 MHz - February 2014	
SM4BDQ	Sämsta konditioner hitills som jag kan minnas! Tack för de poäng jag lyckades skrapa ihop. Större delen av kvällen kraftigt blött snöfall. Bättre tur nästa gång. Hälsningar // Thord
SK6QA	Dåliga condx.Norge? 73 de sk6qa/Leif, Henrik
SM6BFE	Svaga signaler med QSB men inget regn/ Jan
SM6L	premiär med Logger (by_LCB) i ett fönster på MacBook Pro. /73 Tommy NZB
SM6LTO	Loopantenn.
SM6SCM	Kort test med vertikal duobandsantenn, inte SÅ kul ! TX all 73s de Göran
NAC 1296 MHz - February 2014	
SK0CT	Inga conds att hurra för. Till och med ap-reflektionerna var svaga.
SM6BFE	Urslua signaler i regnet/ Jan
SM6EHY	No chat. Regn hela tiden. Inte tillräckligt för regnscatter...
SM6SCM	Vertikal duobandspinne dämpar alltid lika bra eller denna gång ännu bättre med dåliga conds ...
SK90ZK	Provade AirScout, verktyg för att hitta flygplan som funkar att studsas på, och det funkade fint! Fast missade visst några som borde gått att köra trots det. Tack för tipset SK7MW! /90-åringen
NAC Micro - February 2014	
SM7ECM	Mikrovägsaktiviteten i SM närmar sig noll. Det är tur att det finns andra länder att köra.

SSA är en av utställarna på årets stora elektronikmessa



SSA deltar som utställare i årets Elektronikmessa i Kista. Messan pågår den 8 – 10 april och du hittar SSA:s monter på platsen C11:59. Temat för SSA är ungdomar och amatörradio.

— Vi kör aktivt radio från mässan och kommer att ha två kortvågsstationer igång, säger Tore, SM0DZB, SSA:s ordförande. Vi visar:

- upp utrustning för 24 och för 48 GHZ och SDR radio
- instrument för störningsjakt.

— Under mässan kan du bland annat möta SM0EPX Micke, som kommer att visa effekter av olika filter för avstörning.

Gratis biljetter till SSA-medlemmar – Gör så här

Genom SSA kan föreningens medlemmar gratis få biljetter till mässan. Gör så här: Gå in på mässans hemsida: www.see-event.se

Klicka därefter på knappen Biljettregistrering, som du hittar en liten bit ned i den högra spalten på första sidan. Du kommer då till en sida där du kan registrera dej för fri Entré. Klicka på Boka. Fyll i dina uppgifter. Uppgifterna om namn, epostadress, mobiltelefonnummer och företagsnamn är obligatoriska. Ange SSA eller Sveriges Sändare Amatörer under företagsnamn. Printa själv ut biljetten.

— Välkomna att besöka vår monter, hälsar Tore.

Köttbullsnätet – Svenska radioamatörer i förskingringen



Bo, N7BK, har gjort ett trevligt bildspel med fotografier på amatörer från Köttbullsnätet, som är en samlingspunkt för en grupp svensktalande sändaramatörer bosatta utanför Sverige. De flesta är utvandrare och många har inget annat utlopp för sitt modersmål än nätet. Sammanslutningen är informell utan stadgar och styrelse.

Huvuduppgiften för Köttbullsnätet är enligt deras hemsida att samla så många som möjligt på en och samma tid och frekvens för att där kunna använda "Årans och Hjältarnas Språk".

Nätets popularitet har varit så stor att det ursprungliga skedet på söndagar har utvidgats till lördagar, då deltagarna samlas till Surströmmingsnätet. Dessutom förekommer lokala aktiviteter på vardagarna med andra maträttsnamn.

Länk till bildspelet: <http://tinyurl.se/u5e9yns>

Länk till Köttbullsnätets hemsida: www.meatballnet.com



Bo N7BK och hans hustru Ulla K7AFB. Bilden från Bos presentation på www.qrz.com

Bo och hans fru Ulla flyttade 1964 till USA från Eskilstuna och Sverige. De var då strax över 20 och hade tänkt sig att pröva och ge USA ett år. Men paret blev kvar för gott. Länk till presentation av Bo N7BK på QRZ: <http://tinyurl.se/mht6uz>

Tack till Jan SM5FQQ för tipset – text från ssa.se

Kurs på Gotland gav nya radioamatörer

SM1CQA, Rikard har till redaktionen bland annat skickat några bilder på från den kurs som hölls under hösten 2013.

Vi vill speciellt uppmärksamma den yngsta kursdeltagaren – Johan, som vid kurstillfället var 12 år gammal. Johan klarade provet och har fått signalen SA1CKT och är nu QRV på såväl HF som VHF från Slite. Även hans föräldrar är radioamatörer och med signalerna SA1CKQ, Elisé och SA1BYQ, Morgan.



Radiofamiljen i Slite.



Johan i djup koncentration under kursen och till höger ser vi honom med det erhållna certifikatet.



Sittande från vänster Uno Mårtenssen SA1CKU, provföreläsare Göran Ekström SM1YCE, Melker SA1CKJ, John Petersson SA1CKT, Kursledare Rikard Wärf SM1CQA, Lars Thilmark SA1CKI. Stående från vänster Roger Bäckman SA1CKR, Morgan Lawesson SA1BYQ samt xyl Lisen SA1CKQ. Rikard Thunberg SA1CKP. Ej närvarande Andreas Andersson SA1CKS samt SA6CKT/1 Nils Hammar.

Rikard skriver vidare att SK1BL-R har fått en ordentlig renovering med nya kaviteter och antenner. GRK-Nytt samt FRO:s 42-bladet har slagits samman och ges ut i en digital version av vår suveräne redaktör Christer SM1WXC. Klubben i Ala (GRK) har haft möten andra söndagen i månaden med filmföreläsningar från olika DX-peditioner runt om i världen. Ett par SM1:or har fått speciallicens för 5 MHz bandet. En del har deltagit i olika tester under året med goda resultat.

QRP



CQ-DX marathon

Skriften CQ håller ju som ni vet flera tester under året. Men den här håller hela året. Varför inte delta i en test på 365 dagar, den ultimata testen kanske. Börjar den 1/1 och slutar 31/12. Den har numera även en QRP avdelning, där 10 W är max effekt.

Du ska kontakta så många entites och cq zoner som möjligt under året. Har du kört en entite eller zon är den klar oavsett band eller mode. Då kan du koncentrera dig på nästa. Se mer på deras hemsida: www.dxmarathon.com

QRP Club



Det händer en del i qrp världen just nu. Ett forum som verkar vara efterlängtat såg för en tid sedan dagens ljus. Efter

några veckor hade den 500 medlemmar och räknar nog men att ha passerat 1000 efter Januari. Sist jag tittade var det 8 Svenska signaler i medlemslistan, det finns plats för många fler. Adressen är: www.qrpclub.org

NAQCC-EU



En bra sammanslutning på nätet som har en del aktiviteter är Nort American QRP CW Club, NAQCC. De har sedan några år en Europaavdelning. Här har man en månatlig Challenge som är relativt enkel men kul att delta i.

Webbadressen dit för mer information om Callen är:

www.naqcc-eu.org/eu-challenges

medlemskap sökes enkelt på: www.naqcc.info

SM5MEK Jenny Östlund

Hållare av QRP-DXCC, QRP WAC, 1000 MILES/WATT MM.

SJR Service har blivit exklusiv generalagent för ApacheLabs SDR radio



www.apache-labs.co.uk

Det finns 3 modeller att välja mellan, (här visas 2 modeller) samtliga har nätverksanslutning vilket innebär att de kan köras via internet eller direkt från din dator.

ANAN 10E, 15W HF SDR Tranceiver. 160 - 6m

Pris: 15.989 SEK



ANAN-10E är en 15W All-Mode SDR Transceiver som täcker alla amatörband från 160 - 6m Heltäckande mottagning mellan 10KHz - 55MHz. Upp till 7 mottagarefönster kan visas från samma antenn och samtidigt.

ANAN 100E, 100W HF SDR Tranceiver. 160 - 6m

Pris: 27.719 SEK



ANAN-100E är en 100W HF & 6m 15W all mode SDR transceiver. Upp till 7 mottagarefönster kan visas från samma antenn och samtidigt.

Den använder senaste Direct Down Conversion (DDC) teknik. Mottagarens mjukvara har utvecklats för att du skall få en så ren och fin signal som möjligt så mottagargenererade 'spurs' och 'birdies' är ett minne från gångna tider.

Lågförlust koaxkabel (Bra ersättare till RG213)



LMR 400 lågförlust koaxkabel från Times Microwave
Dämpning db/100m vid 30MHz = 2,2

Pris: 34 SEK/m



RFC 400 lågförlust koaxkabel

Dämpning db/100m vid 30MHz = 2,23

Pris: 22 SEK/m

The Force12 XR6 / InnovAntennas Multibands Antenn (6 Band)



20m Band, Gain: 6.05 dBi, F/B: 10.71dB
17m Band, Gain: 6.33 dBi, F/B: 13.23dB
15m Band, Gain: 6.33 dBi, F/B: 13.23dB
12m Band, Gain: 5.52 dBi, F/B: 10dB
10m Band, Gain: 6.78 dBi, F/B: 22.27dB
6m Band, Gain: 7.55 dBi, F/B: 25.27dB
Power, klarar upp till: 5kw
Bomlängd: 3.6 Meter
Vikt: 28.7Kg

Pris: 12 379 SEK/st

Posten i Luxemburg firade sändareamatörer

Av Christer Brunström

Det pågår ständiga förändringar i kortvågsvärlden. Nya stationer startar men tyvärr är det betydligt fler som lägger ner sina sändningar. I många fall söker man nya vägar för att nå ut med sina budskap. Här är det oftast Internet, satellitsändningar eller lokal FM-radio som gäller.

HCJB "Andernas röst" etablerades på sin tid i Quito, Ecuador, för att nå hela världen med det kristna budskapet. Sändningarna på svenska blev enormt populära i vårt land och vi är säkert många som kommer ihåg Ellen Campaña, Sonja Persson och många andra radioröster.

Svenska försvann från schemat vid mitten av 1990-talet. Efter ytterligare ett antal år stängdes kortvågssändningarna från Quito och några av sändarna flyttades till Australien. HCJB Australia sänder på engelska och olika asiatiska språk till Stilla Havet och Asien.

I Quito fortsatte verksamheten på mellanvåg och FM. Förra året meddelades att HCJB:s sjukhus i Quito hade sålts och nyligen kom meddelandet att djungelsjukhuset i Shell hade lagts ned. Det hade en gång byggts med ekonomiska bidrag från Sverige. Jag besökte sjukhuset sommaren 1995 och kunde konstatera att det var en väl fungerande verksamhet. Patienter från avlägsna byar i Amazonas transporterades med små flygplan till Shell där de behandlades för bl a ormbett och de sprängskador som kunde uppstå i samband med fiske där man använde dynamit i stället för nät.

Nu meddelas att missionsorganisationen HCJB Global bytt namn till *Reach Beyond*. Kanske naturligt med tanke på att den starka

kopplingen till Ecuador i stor utsträckning har upphört.

I sina pressmeddelanden säger Reach Beyond att man nu har bättre och mera effektiva möjligheter att nå nya grupper. Sanningen är kanske snarare att man kraftigt påverkats av den ekonomiska krisen med betydligt mindre inkomster från givare i främst USA och att man därför tvingats dra ner på olika kostsamma verksamheter.

Förlorarna är naturligtvis alla de som har förlitat sig på att kunna lyssna på HCJB:s program på kortvåg.

Firade sändareamatörer

Det är extremt ovanligt att DX-are eller kortvågsslyssnare hedras med frimärken men det händer relativt ofta i samband med att motsvarigheter till SSA firar olika jubileer. År 2012 kunde exempelvis *Radioamateurs du Luxembourg* fira sitt 75-årsjubileum. Det firade posten i Luxemburg med ett frimärke med valören 60 centimes.

Som motiv har man valt de luxemburgska radioamatörernas logga samt radiovågor. Kanske inte speciellt originellt som motiv betraktat men hobbyn fick därmed en hel del uppmärksamhet.

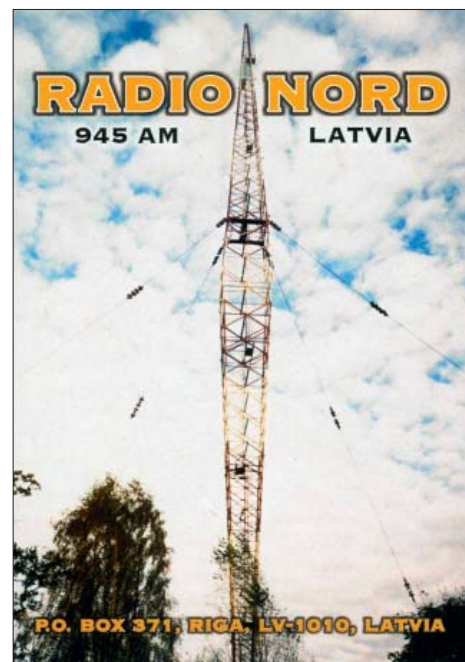
Jag har ett par extra exemplar om någon läsare skulle vara intresserad av detta frimärke från Luxemburg.



Specialprogrammen från SDXF

Jag hoppas att många av spaltens läsare tog tillfället i akt att lyssna på de tre specialprogram på svenska som Sveriges DX Förbund producerade från januari till mars i år. En av de stationer som sände programmen var Radio Merkurs i Lettland på 1485 kHz.

Denna station har en mycket intressant historia med anknytning till Sverige. När jag hörde den år 2005 använde man frekvensen 945 kHz med 2.7 kW. Stationen hette då Radio Nord, ett namn man övertagit från den berömda piratradiostationen som var igång



för mer än 50 år sedan.

Senare beslöt stationens ägare Raimonds Kreicbergs att ändra frekvensen till 1485 kHz. Dessutom ändrades namnet till nuvarande Radio Merkurs. Hela tiden har stationen erbjudit oss lyssnare ett mycket ovanligt programformat med tysk schlagermusik blandad med äldre internationell musik. Då och då dyker det även upp en sång på svenska.

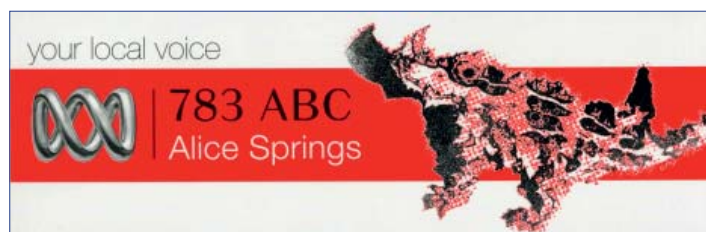
År 2005 svarade man med ett trevligt QSL-kort. Idag får man nog nöja sig med ett kort e-postsvar.

Vildmarksradio

Australien tillhör de länder som fortfarande använder kortvåg för att distribuera radioprogram till inhemska lyssnare. Det gäller dock enbart Northern Territory. Man har tre sändarstationer placerade i Alice Springs (VL8A), Tennant Creek (VL8T) och Katherine (VL8K). Samtliga stationer använder 50 kW på 120 och 60 meter.

Från 08.30 till 21.30 sänder VL8A på 2310 kHz, VL8T på 2325 kHz och VL8K på 2385 kHz. Perioden 21.30 till 08.30 sänder VL8A på 4835 kHz, VL8T på 4910 kHz och VL8K på 5025 kHz. Enklast hörs stationerna efter 21.30 på 60 meter.

Programmen kommer i allmänhet från





ABC:s lokala mellanvägs- och FM stationer i Northern Territory. Här visas en dekal från ABC Alice Springs 783 kHz som ofta reläas av VL8A.

Rádio Trans Mundial

Brasilien har fortfarande många stationer på kortvåg. Flertalet används numera för att sända religiösa program och då huvudsakligen av evangelisk karaktär.

Nu under våren kan det vara lämpligt att försöka höra Rádio Trans Mundial. Programmen produceras i São Paulo men sändarstationen finns i Santa María i delstaten Río Grande do Sul. Stationen finns på 49, 31 och 25 meter men enklast att höra är sändaren på 11735 kHz. Den används under brasiliansk dagtid och stänger redan klockan 18.00. Mottagningen brukar vara som bäst under sista timmen.

I allmänhet erbjuds vid denna tid kristen musik och korta talade inslag. Allt är naturligtvis på portugisiska.

Stationen brukar besvara rapporter med ett trevligt QSL-kort och ofta bifogas ytterligare några informativa trycksaker.

Nya program från Kina

China Radio International (CRI) inledde det nya året med en hel del förändringar i sitt programschema. Numera kallar man sig ofta News Plus Radio.

Många av programmen är exakt desamma som tidigare. Det gäller bland annat Frontline på måndagar och kulturprogrammet *In the spotlight* på onsdagar. Fredagsprogrammet *Life in China* har ändrat namn till *Life Upclose* och *Voices from other lands* på torsdagarna är numera bara *Voices*.

Det populära brevlådeprogrammet *Listeners' Garden* har upphört och ersatts med *Postcards* med korta inslag från hela världen.

Aktualitetsprogrammet *People in the know* (måndag till fredag) fortsätter som tidigare liksom *Heartbeat* under veckosluten.

CRI har naturligtvis många andra program. Nyheter sänds varje hel timma.



Redaktör, Världsradiolyssnare
SM6-8300
Christer Brunström
Kungsgatan 23
302 46 Halmstad
christer.brunstrom@telia.com

Kortvågsstation i Salzburg



QTC:s utsände i Österrike, SA0AGA, Bengt-Åke har besökt en radiostation i närheten av Salzburg. Stationen är av det mindre slaget och sänder en blandning av kommersiell trafik och amatörradio. Amatörradiodelen av sändningarna riktar sig i huvudsak till de från Österrike utvandrade radioamatörerna.

Stationsbyggnaden kan ses bakom antennmasterna, vilka i god Rothammel-anda är utförda i icke ledande material, i detta fall trä.

Vid besökstillfället var dessvärre stationen stängd, varför Bengt-Åke inte gavs möjlighet att intervjua personalen och fotografera interiören.

QTC-redaktionen har försökt få tillstånd en intervju med någon representant för stationen utan att lyckas.

**Super-
mässpriser**

Superpris på
massor av varor!

Passa på att fynda! Fyndbord med
oslagbara priser kommer att finnas hos
oss på Eskilstunamässan, lördagen den
5 april. Erbjudandet gäller bara under
mässan, så kom och besök oss.
Först till kvarn...

Vi ses på mässan.

Välkomna!

YAESU
The radio

REA

Superpris på
massor av antenner
på Eskilstunamässan.

Kortvåg/50 MHz

KX-520B

3,5-57 MHz, Längd 7,1m

GH-50

144/430 MHz, Längd 1,7m

GP-15

50/144/430 MHz, Längd 2,42m

GP-95

144/430/1200 MHz, Längd 2,42m

VHF/UHF

GP-15

50/144/430 MHz, Längd 2,42m

GP-21

1200 MHz, Längd 2,42m

GP-95

144/430/1200 MHz, Längd 2,42m

X-50

144/430 MHz, Längd 1,7m

CYA 25711

144/430 MHz 16-Element Yagi 10.8/12.0 dB

CYA 2375

144/430 MHz 8-Element Yagi 7.6/9.5 dB

Vårloppis i Halmstad

Halmstad Sändar Amatörer - SK6SP



Loppis



Lördagen den 3 maj 2014 anordnar
HSA en Vårloppis i Halmstad

Gör ett besök hos oss mellan kl 10.00 – 15.00

Platsen blir Hemvärnets lokal Skedalshed.

Se karta på vår hemsida sk6sp.se
Andra klubbar och radioamatörer är välkomna.

Det finns bord att hyra:
Inne i klubblokalen pris 50 :-
Utanför klubblokalen (vid bra väder) pris 25 :-
Boka bord:
sm6yee@telia.com eller via sk6sp.se hemsida.
OBS! Bokningar kan ej göras efter den 27 april.

Vi säljer fika
Korv med bröd 10 :-
Kaffe med vettebröd 10 :-

Ordförande SM6YEE / Kjelle

Besök SI9AM



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

För frågor, ring
SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45
SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

Information finns på www.si9am.se

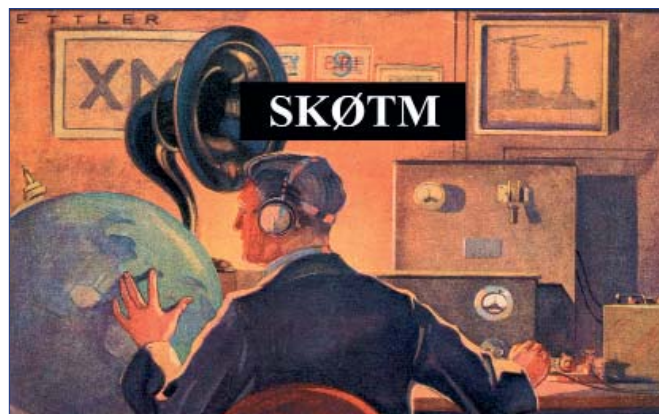
Besök SK0TM

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/



Bockebodaträffen



Lördagen den 14 juni 2014

2014 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne

Föredrag - Utställare – Loppis – m.m.

Kristianstad Soldathemmet
Elmetorpsvägen 12

För info och bokning, kontakta:
Ewe SM7BHM

sm7bhm@telia.com eller 070-529 2441

Årsmöte i distrikt 3

Lördagen den 12 april 2014



Bollnäs Radioamatörer SK3BR och DL3
inbjuder till ordinarie årsmöte i distrikt 3

Plats Lenninge Herrgård efter väg 83
strax utanför Bollnäs
www.leningeherrgard.se

Mjukstart kl. 09.30 med en macka och fika
Beräknad sluttid för mötet är ca kl.14
SK3BR håller årsmöte direkt
efter distrikt 3 mötet

Har du något du vill ta upp?
Kontakta sm3gdt@ssa.se

Mer info finns på SSA:s hemsida distrikt 3.

Välkomna de DL3 och SK3BR

Radioaktivitet på Vaxholms Kastell



TSA – Täby Sändareamatörer – SK0MT
kommer att tillsammans med
andra klubbar i SM0 ordna
en stor radioaktivitet på
Vaxholms Kastell **23 augusti 2014.**

Vi söker stöd av andra klubbar.

73 Dag SM0KDG
kdg@sk0mt.net
Kassör TSA

Vårauktion i Växjö



Välkommen till Växjö och Kronobergs Sändareamatörers vårauktion
lördagen den 26 april.

Våren är snart här och med den kommer SK7HW:s årliga vårauktion.
I år inträffar detta lördagen den 26 april.
Som vanligt håller Sven-Åke, SM7EKU, i klubban och utbudet består av
instrument, kablar, riggar, antenner, komponenter m.m.

Auktion hålls som brukligt på samma plats, i Östregårdsskolans gymnastiksal.
Visning av sortimentet börjar klockan 10.00.

Själva auktionen startar klockan 12.00 och håller på till ca 18.00
Efter auktionen inbjuds gästerna till klubbstugan för fika och snack.

För mera information se på www.sk7hw.org där bilder och lista på
delar av auktionsgodset visas efter hand som sorteringen fortgår.

Välkomna
Kronobergs Sändareamatörer SK7HW, genom SM7YLU/Uffe

SK6LR Lidköpings radioamatörer

Håller Bakluckeloppis
den 3 maj 2014
kl 0900-1500

Ingen föranmälan, bara att komma.
Sälj och köp allt som hör hobbyn till.

Lättare förtäring kommer att finnas
(kaffe, macka, korv & bröd).

Vi kommer att hålla till mellan
Lidköping och Skara.

Väg nr 184, sväng Ardalavägen- skyltat
från 184:an och fram till platsen.
Gul skylt med texten SKLR i svart.

Information SK6ROY 145,600
eller
telefon SM6YRB, Bosse - 070-3137806

Se även: sk6lr.macmathan.net

Fieldday på Missveden vid Hjo

Helgen den 23-24-25/5 2014 är det fieldday på Missveden vid Hjo.

På lördagen mellan 10.00-14.00 är det loppis.

Borden är gratis i år, så boka i tid! varför inte bak lucke loppis ute i det fria.

Det finns goda mackor, kaffe, dricka och varmkorv att köpa.

Grillning på Fredag och lördag kväll, med egen mat.

För er som vill sova över, finns det gott om plats för husvagnar 125 kr/dygn med el.

sängplatser finns några kvar 20 kr/dygn och bädd.

Toaletter och dusch finns.

Vi finns på 145.525

N 58 18 128
E 14 13 270

Kjell-Åke
0703-595984
sm6vag@ssa.se



Loppis i Nykvarn

Lördagen den 31 maj har Mälardalens Radioamatörer SK0MK loppmarknad i Nykvarn. Vi startar kl 10.00, och håller på till ca 14.00, försäljare är välkomna från 9.00. Inträdeslotteri med fina priser.

Nytt för i år, efter önskemål från flera håll, är att vi öppnar upp för försäljning direkt från "bakluckan" på bilar. Om vädret tillåter.

Det finns ca 10 platser framför ingången som vi reserverar för detta ändamål.

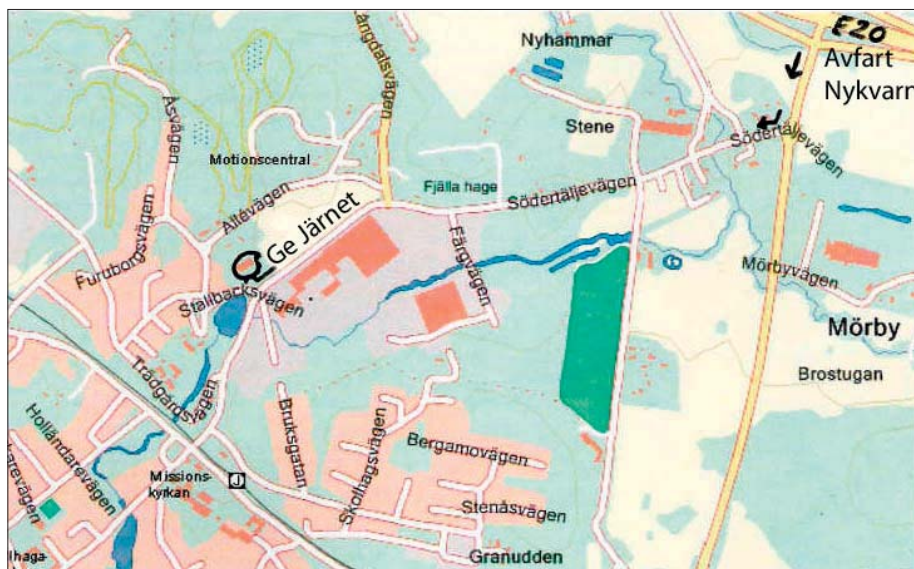
Vi håller till i samma lokal som förra året "Qulturmagasinet Ge Järnet" ca 700m från Nykvarns centrum och järnvägsstationen, karta finns på klubbens hemsida www.sk0mk.se Enklast är det att åka med bil och det finns gott om parkeringsplatser. Det går även att åka med buss 780 från Södertälje, pendeltåg eller X2000 till Nykvarn och ta en promenad i det förhoppningsvis vackra försommarvädret. Inlotsning på 145.325.

GPS-kordinater: Lat N 59° 11' 1" Lon E 17° 25' 55" (decimalt 59.1837, 17.4322)

I vår cafeteria finns det kaffe, te, läsk, saft, mackor, bullar och kakor. Allt till humana priser.

Bokning av bord sker via Anders SM0ORB på tel 070-595 75 16 mail sm0orb@ssa.se. Ha gärna ett par veckors framförhållning.

Kom, träffas och trivs!
Mälardalens Radioamatörer gm
Anders SM0ORB



Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat i Västerås

Du som vill bli sändaramatör, Västerås Radioklubb anordnar för 3:e året i följd en veckoslutskurs som avslutas med provtagning för amatörradiolicens. Vi träffas totalt sex dagar fördelade på följande helger:

Del 1: Lördag 12 april – Söndag 13 april kl 08.30 – 17.00

Del 2: Lördag 3 maj – Söndag 4 maj kl 08.30 – 17.00

Del 3: Lördag 17 maj – Söndag 18 maj kl 08.30 – 17.00

Mer info och anmälan via vår hemsida: www.sk5aa.se

73 de SM5ACO Donald
021- 14 99 75, 0703 99 81 07

SK6KY Kungsbacka Radioamatörer



Kungsbacka Radioamatörer - KRA anordnar sedvanlig vårloppis lördagen den 3 maj 2014.

Plats: Klubblokalen, Vässingsövägen 66, Onsala. Insläpp från kl 10.00. Vägbeskrivning mm finns på vår hemsida: www.sk6ky.se

Välkomna!
SM6PID, Bosse



Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode

Vi kommer att finnas med på Radiomässan SSA's årsmöte i Eskilstuna lördagen 5 april.
Vi hoppas kunna visa bla Icom's senaste nyhet, ID-5100, vi har givetvis ett stort sortiment av saker med oss. Vill du vara helt säker på att just det du söker är med, maila eller ring oss innan.



ICOM - KENWOOD - YAESU



SARK-110
Antennanalysator 100Khz-230Mhz
med bla Smithdiagram **3 595 KR**



Icom ID-5100E
144/430Mhz, D-star, GPS, **? ??? KR**



Icom IC-7410
HF/50Mhz, 100w **14 495 KR**



TactiCom DR7100
430Mhz Analog/DMR radio **2 995 KR**



Maas SPS-250
Litet & smidigt 13.8/25A nättagg. **595 KR**



Kenwood TM-D710GE
144/430Mhz, APRS, GPS **5 995 KR**



Äntligen blev den av, radioresan med husbil på Nordkallotten. Planerna på en sådan resa började ta form för många år sedan utan att det blivit verklighet av planerna. Men 2013 skulle det bli ändring på det, genom en vän fick jag möjlighet att låna en mindre husbil och planerna fick fastare former. Gode vännen Peder, SM0GNS tillfrågades och snart var planeringen klar och i början av juni startade vi färden mot Luleå där husbilen väntade.

Peder skulle satsa på SMFF och om tillfälle skulle ges, även SOTA. För egen del tänkte jag koncentrera mig på att aktivera ett antal rutor på 50 MHz.

Efter drygt 900 km kunde vi byta vår personbil mot husbilen som skulle bli vårt hem under den kommande veckan.

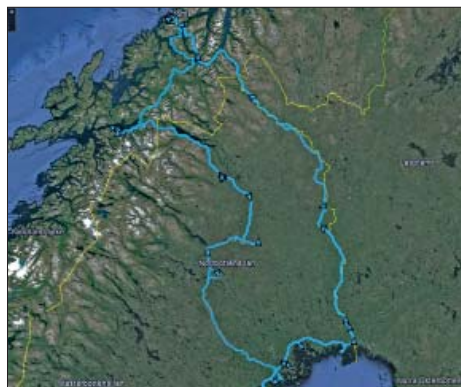
Vi var ganska möra efter den första etappen från Stockholm, så vi körde mot efter kusten mot Haparanda och stannade första natten ett par mil öster om Kalix. Någon radio blev det inte denna första kväll, utan vi ville vara utvilade inför morgondagens etapp som skulle gå via Seskarö, Haparanda, Pajala och Kaunisvaara till en plats vid Torne älv helt nära Aarevaara. På vägen dit stannade vi till vid Kukkola och åt resans i särklass bästa lunch med utsikt över älven (www.kukkolaforsen.se). Vi rullade även igenom Karungi där Peder slog upp sina blå för ett antal år sedan.



Andra nattens QTH vid Torne älv helt nära Aarevaara. Mängden mygg och knott var mellan varven tämligen påtaglig och gav en pikant skorpa på det grillade köttet. På övre bilden har vi SM till vänster och OH till höger, på den undre bilden ser vi SM5HJZ/2 i samarbete med de lokala husdjuren.

Vi stannade inte allt för länge i Tornedalen utan fortsatte raskt vidare norr ut, vi ville komma till mer fjällnära natur. Färden gick utmed älven för att senare vika av mot Karesuando för bunkring. Enligt vår karta skulle det finnas en bro över älven i närheten Maunu vilken på ett smidigt sätt skulle ta oss in i Finland. Vi skall ha en bättre karta med oss nästa gång... Någon bro hittade vi inte, utan gränsövergången blev den vid Karesuando.

Efter ett antal mil kom vi till sist fram till Kilpisjärvi där vi stannade till för att äta och tanka bilen. I vår strävan att komma norrut befinner vi oss nu något norr om 69 breddgraden. Vi stannar för natten ett par mil från Kilpisjärvi



Övre bilden visar vår färdväg under dagarna i norr. Vi hann med att aktivera ett antal SMFF på HF under dessa dagar, se vidare i texten. Konditioerna på 50 MHz var inte alltid med oss, men vi var i alla fall QRV från de rutor som visas i den undrebilden. Flest QSO blev det från KP05 och KP07. Tack SM0LCB för kartfunktionen.



Utmed vägen under vår färd norrut träffade vi på denna skapelse som bjöd på gott källvatten.

och sätter upp antennerna i lätt snöfall, vilket ger en god känsla av att vara en bit norr över. Under natten kyler det på och termometern kryper ner ett antal grader under noll. Det är då skönt med husbilens uppvärmningsanordning och flygtrafiken, det vill säga mygg och knott, upphör helt.

Efter dessa första dagar har endast ett begränsat antal QSO körts på HF och inga QSO på 50 MHz.

Ny dag, nya äventyr. Upp med stöden och iväg på E8 i nordvästlig riktning mot Skibotn Norge där vi ställs inför ett vägval. I den tidigare planeringen ingick ingen tydlig färdplan. Vägvalen i dessa delar av LA, OH och LA underlättas av att vägnätet inte direkt kan sägas vara finmaskit. Hur skall vi göra i Skibotn, åt höger Nordkap, till vänster Tromsø? Vi konstaterade att tiden inte skulle räcka till för Nordkap denna gång, enbart sträckan utgjordes av ungefär 1000 km ToR, det fick bli vänster och mot Tromsø. Vilket vi inte på något sätt skulle ångra, Nordnorge och speciellt den kustnära delen är otroligt vacker.

Några mil väster om Tromsø hittar vi efter en del letande en hyfsat bra plats på en platå nära den lilla byn Rekvik med en bra "take off" mot

gg, midnattssol och radio



Här sitter LA/SMOGNS med sin QRP-station. Enligt kartan är det 500 meter ned till vattenytan. Tilläggs kan att klippväggen i det närmaste var vertikalt huggen. Till höger i bild ligger Sessøya.

söder. Vi hade förhoppningen att kunna köra lite 50 MHz från denna kanske inte helt vanliga rutan JP99. Dessvärre blev det inga QSO på 50 MHz, men vi hörde i alla fall en del trafik. På HF fick vi emellertid ett antal QSO.

Nåväl, färden gick vidare mot Narvik där vi efter en del letande hittade en plats att ställa upp husbilen på. Det blev en kort vistelse i Narvik och det bar av mot Kiruna. Vägen mellan Narvik och Kiruna bjöd på många vackra vyer. Vi stannade till vid Riksgränsen för att äta lunch, men det var tämligen öde och inget matställe var öppet vid denna tid på året. Under färden mot Kiruna följde vi med på DX Clustret att se om någon 50 MHz-öppning var på gång och det var gott om rapporter och vi påskyndade på färden



Det går att köra upp till Luossavaaras topp, väl på plats sitter antennen drygt 700 meter över havet. Vi lyckades köra några QSO på 50 MHz och stationen i Ukraina blev extra glad över den nya rutan.

för att hinna upp på Luossavaara under tiden den förmodade öppningen varade, vi fick lön för mödan, se ovanstående bild.

Någon SOTA-aktivitet blev det inte, men Peder aktiverade ett antal SMFF under dessa dagar.

SMFF-2871 Ligga Domänreservat; myggen var inte fullt så aggressiva på denna plats, dessvärre gällde detta även svarsbenägenheten på våra CQ vid pass 18.30z. CQ på såväl 80 som 40 gav inget QSO trots att vi blivit spottade från både G och DL. Till sist dök SM2EKA, Rune och det blev i alla fall ett QSO där vi fick 599+20 i rapport.

Därefter dök SM5DXR, Christer upp och det blev ytterligare ett QSO. Söndagsmorgonen gav lite bättre utdelning. Efter det att checkat in på

bulletinen gick vi över till 7023 och det blev många QSO:n körda. 17 QSO, 16 med SM och 1 SP (som också kör SMFF), 4 QSO på 80 m och 13 på 40 m.

SMFF-2888 Jerttalompolo; 28 st på 40 m. Av dessa var 17 SM, de övriga från Europa. Av de 11 EU-stationerna så var det minst 2 som kör SMFF. Detta reservat hade inte varit aktiverat tidigare varför intresset var stort. Det var dock lite svårt att köra CW med den mängd aggressiva mygg som uppskattade vår närvaro.

SMFF-2889 Dundret; 25 QSO, alla med SM och på 40 m.

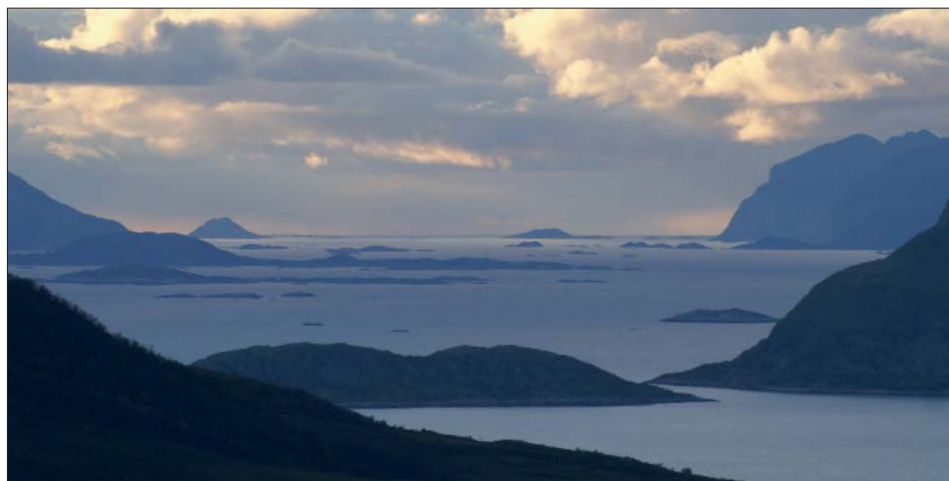
När husbilen var återlämnad och det var dags att styra tillbaka mot Stockholm stannade vi till i Utanede (S19AM) för övernattnin, tack till SM3FJE, Jörgen som ordande detta.

Husbilen vi fick låna är ett relativt nytt koncept för följebilar och den vi körde är byggd på chassiet till en Citroën Berlingo och hade en pigg turbo-diesel på 90 hk. Kör- och åkkomfort superb, vilket vi uppskattade då det blev många mil under den vecka vi var ute. Vi tackar Multi Purpose Campers för lånet av husbil.

SM5HJZ, Jonas



www.mpcampers.com



Midnattssolens land några mil väster om Tromsø.



Sista kvällen några mil söder om Luleå, pile på 50 MHz.

Våra kunder vill ha service/kunnande!

Jämför oss gärna med våra konkurrenter -några kundomdömen:

"Jag är väldigt nöjd med din service. Kommer att rekommendera dig.." "Mycket bra och kunnig hjälp...." "Mycket fantastiskt bemötande. Mer än nöjd. Toppservice. Jag är helnöjd!" "Det har varit ett mycket bra bemötande och jättefin service. Jag körde VK0TH och HK0NA på RTTY direkt med ACOM:et." Välkommen Du också!

DXSupply

dxsupply.com

Fullständiga garantier. Egen Service.

Transceiverar



FTDX-3000. Toppklass med 106 dB dynamik, +33 dBm IP3 (2 kHz). En mottagare. Digitala filter. Pris: se web.



Heil headset & adapters

Stort sortiment. För ICOM & Yaesu. Pris: Proset 6 - 2.110 kr. Adapters för 270 kr. Fotswitch - 550 kr.



Slutsteg. Automatiska eller manuella. Effekt 2 500 W SSB/CW. Pris: från 40.000 kr.



SMOHRP och vårt nyhetsbrev (500 ex.)



ACOM 1500 gör succe! 1500 W. 6-160 m. Full QSK. Väldigt tyst.



Klarar 3:1 SWR, 3 antenners utgång, Snabb avstämning < 10 s, med TRI-visning. Pris: 34.600 kr.



ATR-30 1,5 kW + Antenntuner
Av många testad till marknadens bästa tuner. Klarar även 160 m. Pris: se webb!



Våra kunder vill ha bästa produkterna!

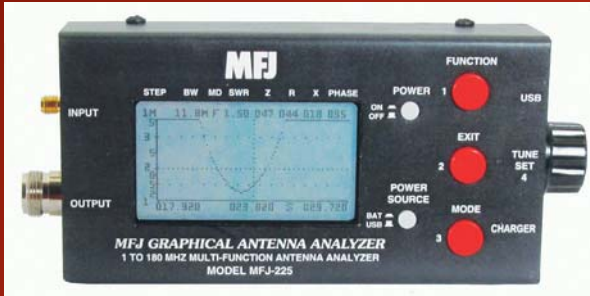
DXSupply

dxsupply.com

MFJ-225 Grafisk SWR-mätare

Två portar, vectorbaserad, LCD display, PC-utskrift och mycket mer. Pris: se webb!

NYHET!



Vi kör DX och vet vad som krävs

log to search: VP8ORK
show contacts: SM-land

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

MFJ Automatiska Antenntuners 200 W & 1500 W

QSY:a med 1 kW utan att behöva stämma om antenntunern.

NYHET!



MFJ-998. 1 kW 10-160 m. LCD display, 2 antenner, uppgradering via internet. Pris: 7.850 kr.



RATPAK

6 antenner x 1-2 stationer
• 5 kW, låg överhörning
• Helt i aluminium
Pris: från 3.650 kr.

Robusta amerikanska antenväxlar!



BALUN | DESIGNS

Unika baluner med tekniska data. Bästa på marknaden!!!

Många modeller 1:1, 4:1

- både för yagi eller vertikal
- klarar > 3kW i bästa ferrit material
- utmärkt för RFI undertryckning

Pris: från 900 kr



hy-gain.

Välbeprövade antenner & antennerotorer. Håller livet ut! Reservdelar.



CD-45, Ham IV & T2X. Bromskrets, lampor, startkond.
Pris: från 6.195 kr.

VERTIKAL AV-620
6,10, 12, 15, 17 & 20 m
Lätt att sätt up. 6,9 m hög.
1500 W PEP effekttålighet.
Pris: se web.



ALPHA DELTA

Kompakta trådentenner. Inbyggt gnistskydd och detaljer i rostfritt.



160-30 Multiband

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

Grattis till SK6JX

Längtan till sommarens begivenheter och GRATTIS till SK6JX – 80 år!

Vid ett trevligt besök på Morups Tänge togs bifogade bilder under fyrtesten i augusti 2013. Det passar väl bra att när vi nu kommer in i april månad påminna om den kommande sommaren. Många fyrrar får då besök av oss sändaramatörer och det har blivit en fin tradition för SK6JX att köra fyrtesten med signalen 8S6MT. Ordförande SM6YED Reinos husvagn finns parkerad vid foten av den mäktiga fyren och här kunde deltagare och besökare njuta av härligt väder och en fantastisk utsikt över havet och de fina stränderna.

Utrustningen bestod av en Kenwood TS 570D och en 83 m deltalooop med ena hörnet i fyrtornet 28 m över marken. Bland många andra DX kördes Puerto Rico på 21 MHz.



För min egen del blev det ett bra QSO från 8S6MT med kompisarna i hemmaklubben SödRa, Ordförande Reino SM6YED kör med 7S0SFJ, som aktiverade fyrskep-pet Finngrundet 7S0SFJ vid Vasavarvet i Stockholm. För mer information om fyren och SK6JX se gärna: www.morupstangefyr.weebly.com och www.sk6jx.org

Ett lite senkommet, men välmenande GRATTIS till Falkenbergs Sändaramatörer SK6JX.

från Södertörns Radioamatörer SK0QO genom Göran SM5XW



Från vänster Britta XYL/SB6CD med vackra vovven Sara och Jorunn XYL/SM5XW tillsammans med besökare.

Scouter och Radioamatörer i samarbete på Öland

Vid julslyktningen i Borgholm på Öland, visade Ölands Radioamatörer upp sin hobby på Storgatan i staden. Detta skedde i samarbete med Borgholms Scoutkår. Samarbetet har skett under flera års tid vid Jamborre on the Air, JOTA:n. På bilden fick SK7RN besök av SM5DXR, Christer Lindberg, Västerås, i mitten Erik Nyberg, SM7DZV, ordförande i Ölands Radioamatörer och till höger scouten och blivande radioamatörer Filip Karlsson.

Text och foto: SM7NJD, Åke Johansson



Årsmöte med Ölands Radioamatörer SK7RN

Samuel Morses minne lever. Detta tack vare Ölands Radioamatörer. SK7RN. Samuel Morse, som var en amerikansk vetenskapsman, levde mellan åren 1791 och 1872 och uppfann morsealfabetet. Det består av långa och korta tecken, som i sin tur bildar ord och meningar, till ett språk, som än i dag används av radioamatörer världen över.

Ölands Radioamatörer startade 2012 en så kallad avrostning av telegrafkunskaperna, med en kurs via amatörradion. Det utmynnade sedan i en aktivitet kallad SOCWA, Scandinavian Open CW Award. Det satts upp priser, som de som hade flest kontakter kunde vinna. Totalt anslöt sig 527 radioamatörer varav 477 skandinaver. Det utförde nästan 36 000 QSO via "korta och långa" tecken. Totalt 11 000 timmar, medellängden på ett QSO var 18 minuter.

Detta var en del av det som Ölands Radioamatörer, har hållit på med under 2013. Under lördagen den 8 mars samlades medlemmarna till årsmöte i Scoutstugan i Borgholm. Ordföranden Erik Nyberg, Böda, ledde mötet.

Ur verksamhetsberättelsen framgår att föreningen har 56 medlemmar, fastboende och sommarvärdar på Öland och fastlämningar.

Föreningen har i juli månad ordnat med radiodagar vid fyren Långe Erik på Ölands Norra Udde, i samarbete med Fyrvaktarna Dotter Kristina Österberg. Där hölls föreläsningar, förevisades amatörradio och de som vill fick prova att telegrafera och klubbstationen SK7RN aktiverades.

Vid den Internationella fyrhelgen i augusti aktiverades SK7RN under lördagen fyren Långe Erik. Skälet till den avkortade aktiviteten var det stora arbete vi lagt ned på radiohelgen i juli. Totalt aktiverades tre öländska fyrar under fyrhelgen: Långe Erik – Norra Udden, Segerstads fyr och Långe Jan – Södra Udden.

När scouterna i Borgholm deltog vid julmarknaden på Storgatan i Borgholm, deltog också radioamatörerna och visade sin verksamhet (se artikeln på föregående sida /Redax).

Under året har det varit samarbete med scouterna inom Nykterhetsrörelsens Scoutförbund i Färjestaden under Jamborre On The Air i oktober.

Ölands Radioamatörer har också stått som värd för ett distriktsmöte för föreningen Sveriges Sändaramatörer med klubbar från Småland, Skåne, Blekinge och Öland. Då föreläste Tore Andersson, SM0DZB, Stockholm, ordförande för SSA. Där hölls också en auktion med begagnade radioprylar.

Föreningen förfogar över två stycken repeaterstationer i Borgholm, på frekvenserna R2X och RU3.

I olika medier som lokaltidningar och Sveriges Radio Kalmar, har ordföranden Erik Nyberg och sekreteraren Åke Johansson medverkat inför olika evenemang och gjort reklam för den gränslösa hobbyen.

Under 2014, kommer Ölands Radioamatör, ordnade med radiodagar med fördjupning inom specialämnen inom hobbyen. Det blir också aktiviteter vid Ölands norra udde och tillsammans med scouterna. Besök vid andra föreningsaktiviteter bland annat till en stor

radioloppis och föreningen Sveriges Sändaramatörers årsmöte i Eskilstuna, och en radioauktion i Växjö.

Vid årsmötet, som besöktes av 15 medlemmar underhöll medlemmen Olle Alåsen, SM7VPE, med sång till eget gitarrackompanjering.

Följande styrelse valdes: Ordförande Erik Nyberg, SM7DZV, Böda, vice ordförande Tommy Abrahamsson, SM7VVY, Borgholm, sekreterare Birger Eriksson, SM7RWX, Skruv, kassör Jonas Agerhed, SM7UHX, Borgholm, ledamöter Tommy Strand, SM7WVG, Algutsrum, Johnny Eskilsson, SA7ALR, Tvärskog, Christian Kemna, SM7YTC, Kalmar, Olle Alåsen, SM7VPE, Köpingsvik och informationsansvarig Åke Johansson, SM7NJD, Borgholm.

SM7NJD, Åke



Här är radioamatörerna samlade till årsmöte sittande från vänster: Tommy Strand, SM7WVG, Algutsrum, ordförande Erik Nyberg, SM7DZV, Böda, Tommy Abrahamsson, SM7VVY, Borgholm och stående, Bo Olsson, SM7BIG, Borgholm. Bakre raden Olle Alåsen, SM7VPE, Köpingsvik, Kjell Israelsson, SM7WUT, Nybro, Björn Demant, SM7HDZ, Löttorp, Johnny Eskilsson, SA7ALR, Tvärskog, Rolf Lindström, SA7BMX, Färjestaden och Birger Eriksson, SM7RWX, Skruv. Foto: Åke Johansson, SM7NJD



Ungdomslägret SKØYT på SK3BG i Sundsvall

Uppföljningsdag för framtidens radioungdomar!

Av SM3FJF, Jörgen Normmén

Sex härliga ungdomar

Lördagen den 1 mars samlades sex härliga ungdomar, i åldern 14–25 år, från 3:e distriktet på SK3BG i Sundsvall. Ett uppföljningsmöte för de ungdomar som i höstas var med på radioweekendläggret på S19AM i Utanede. Syftet var nu att följa upp höstens utbildningssatsning och att sprida ungdomarna till vidare fortsatt radiokörande. Följande ungdomar deltog:

- Fredrik Westin, Helgum, går amatörradioutbildning på SL3ZYE, FRO Sollefteå
- Magnus Gärdin, SA3BXA, Aspås
- Anders Olofsson, SA3CEW, Alnö
- Michael Öberg, SA3CFO, Hudiksvall
- Markus Lundin, SA3BPG, Sundsvall
- Joel Tjernström, SA3BRX, Alnö

Förberedelser

I början av januari påbörjade SM3ESX Christer, SM3GDT Hans och SM3FJF Jörgen planeringen för vårens ungdomsträff och datum bestämdes till lördagen den 1 mars. SM3PXO Petter erbjöd sig att ansvara för servicen i köket bland annat med fika och lunch. Alla ungdomar kontaktades och därefter fick de fortlöpande ett veckomail med de senaste uppdateringarna och händelserna inför träffen i Sundsvall på SK3BG.

Fredagen den 28 februari monterades en extra vertikalantenn på SK3BG för radiostationen för digitala moder av SM3EFS Lennart och SA3BPG Markus. SM3FJF Jörgen passade samtidigt på att möblera om och göra i ordning lokalen för "TEAM SKØYT EDUCATION".

Programmet den 1 mars för "TEAM SKØYT EDUCATION"

- Välkommen
- Syfte och mål med SSA:s Ungdomssatsning
- Pedagogiskt beskriven bandplan, designad av SK2AT
- DXCC-listan
- Föredrag av SM3TLG Hans
Tjusningen, Pile-Up, Jagandet, Drivandet, Mystiken med att köra DX-QSO, Att själv vara ett DX, Split etc.
- Föredrag av SM3GDT Hans
Repetition digitala moder PSK31, RTTY
- Föredrag av SM3MEH Tomas
Radiosamband = Samhällsnyttan
- Radiokörning del 1, 2 och 3
- Avslutning



Från vänster SA3BRX Joel, SM3TLG Hans, SM3ESX Christer, Fredrik, SA3BPG Markus, SA3CFO Michael, SA3CEW Anders, SM3GHE Nils, SM3PXO Petter, SA3BXA Magnus, SM3GDT Hans och SM3FJF Jörgen. På bilden saknas SM3MEH Tomas.

Amatörradio från tre radioplatser

I radiatorummet på SK3BG körde ungdomarna SSB under ledning av SM3FJF Jörgen.

I möteslokalen, som denna dag kallades "TEAM SKØYT EDUCATION ROOM" kördes PSK31, PSK63, PSK125 samt RTTY. Läromästare var distriktsledaren SM3GDT Hans och i en annan del av EDUCATION ROOM kördes SSB via klubbens Remoteanläggning, under ledning av SM3ESX Christer.

Under dagen fick vi besök av SM3GHE Nils från FRO i Sollefteå.

DXCC-listan

Vid höstmötet fick alla ungdomarna en egen DXCC-lista, för att i den markera de radioländer som de körde med sin egen anropssignal. Denna lördag gick SM3FJF Jörgen igenom DXCC-listan och frågade hur det hade gått med det egna radiokörandet sedan i höstas. Några hade kommit igång väldigt bra. Målsättningen denna lördag var att ungdomarna fortsatte att fylla i sina egna körda QSO:n i DXCC-listan, allt eftersom de körde nya radioländer.

Lunch

För att utnyttja dagen effektivt intogs lunchen på plats i SK3BGs lokal. SM3PXO Petter värmdde de inköpta portionsförpackade matlådorna.

Grattis Magnus

Denna dag fyllde SA3BXA Magnus 14 år och dagen till ära bjöds det på tårtkalas vid eftermiddagsfikat.

Uttalande från ungdomarna

Åter igen – Ett stort TACK till SSA! Vi är väldigt nöjda. Ledarna har igen gjort ett toppenjobb för oss. Fint planerat och väl genomförd SKØYT uppföljningsdag.



SM3ESX Christer och SM3FJF Jörgen har allt under kontroll minuterna innan uppföljningsdagen med ungdomarna startar.



SA3BRX Joel, Fredrik, SA3BPG Markus, SA3CFO Michael, SA3CEW Anders och SA3BXA Magnus.



SA3CFO Michael och Fredrik har mycket kul vid radio-stationen där de har Pile-Up på 28,120 MHz.



SA3BPG Markus och SM3EFS Lennart monterar antennen.



SA3BXA Magnus och SA3CEW Anders kör PSK31. Den längsta förbindelsen blev med Uruguay på 28,120 MHz.

SM3PXO Petter ansvarar för köket

SM3TLG Hans; DX, IOTA, SOTA, SMFF

SM3GDT Hans; digitala moder

SM3MEH Tomas; radiosamband



Weekendläger på Hemsö Fästning – SF3HF

Sundsvalls Radioamatörer, SK3BG, arrangerar weekendläger på Hemsö Fästning den **2-4 maj** samt ett extrainsatt öppet hus för radioamatörer den 3 maj.

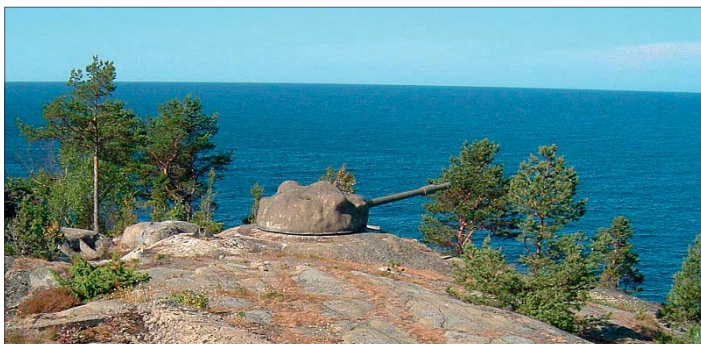
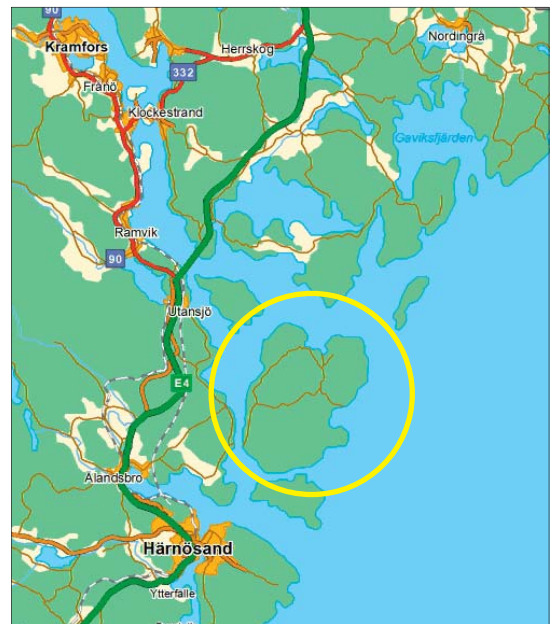
Hemsö Fästning har varit en av Sveriges viktigaste och hemligaste kustförsvarsanläggning.

Bergrummen är idag öppna för besökare, där även övernattninng kan ordnas. Anläggningarna är idag intakta och ser precis ut som när sista soldaten lämnade Hemsön för 22 år sedan.

Bergrummen ligger på Hemsön och gäller för IOTA EU-087. Passa på att köra IOTA EU-087 med någon av deltagarna på weekendlägret.

30 radioamatörer kommer att aktivera SF3HF på CW, SSB och Digimodes från 2-80 meter. QSL via SM3NXS Sten. Vi lyssnar efter skandinaviska radioamatörer, lämpligen på 2, 40 och 80 meter.

Under lördagen den 3 maj kl 14.00 till 17.00 håller vi ett extrainsatt ÖPPET HUS för radioamatörer/familjer som vill besöka bergrumsanläggningen Havstoudd, där weekendlägret arrangeras. Obligatorisk förhandsanmälan gäller. Maila din förhandsanmälan till Erik SM3EXM senast den 30 april till sm3exm@telia.com



Mer info om Hemsö Fästning se: www.hemsfastning.se

Mer info om weekendlägret se: www.sk3bg.se

Mer info om färjetider till/från Hemsön se:

www.trafikverket.se/Farja/Farjeleder/Farjeleder-i-ditt-lan/Farjeleder-i-Vasternorrland3/Hemsolen/



Etik på repeater

Det här är IARUs förslag på hur man skall använda och agera på våra repeaterar.

Det finns beskrivet i IARU etik & trafikmetoder och dessa finns att ladda ner från SSA sida. Lite redigerat efter att sett hur det ser runt om i världen.

- En repeater är i första hand avsedd för att förlänga portabla och mobila stationers räckvidd på VHF/UHF.
- Använd simplex om möjligt. Att använda repeaterar för kontakt mellan två fasta stationer bör vara ett undantag.
- Om repeatern är upptagen vänta på en paus innan du ropar in med din signal.
- Använd uttrycket "break" eller hellre "break break break" i en nödsituation eller livshotande läge. Helst bör du använda uttrycket "break break break för nödtrafik".
- Stationer som använder en repeater ska alltid göra tillräckligt långa pauser i växlingarna för att medge ett break och för att undvika dubbling eller en time-out.
- Lägg inte beslag på repeatern. Den är inte till bara för dig eller dina kompisar. Var medveten om att andra kan vilja använda den; var ödmjuk.
- Gör dina kontakter via repeater korta och koncisa.
- Repeaterar bör inte användas för att informera de där hemma att du är på hemväg och det är dags att fixa mat... Kontakter via amatörradio bör primärt beröra tekniska aspekter inom radiokommunikation.
- Hoppa inte in i en pågående samtal om du inte har något viktigt att tillföra.
- Att avbryta en pågående radiokommunikation är precis lika oartigt som att avbryta ett personligt samtal.
- Att avbryta ett samtal utan att identifiera sig är inte acceptabelt.
- Om du ofta använder samma repeater bör du överväga att stödja de som driver repeatern.
- Om du hör avsiktliga störningar på en repeater så kommentera inte störningen på radio. Anteckna frekvens, tid och typ av störning, anmäl sedan störningen till PTS.

SM5OXV Urban
Repeaterfunktionär i SSA

Skilj mellan radio och Elektriska störningar

Här i SM5 har vi repeaterar som blir störda av något som vi tror är en fläktstyrning. Störningen gör att svaga insignaler blir brusigare än vad dom borde vara.

I Stockholmsområdet har det den senaste tiden förekommit en hel del störningar av olika slag på repeaterarna. Här kommer en liten beskrivning av vad som gäller:

Radiostörningar på våra repeaterar hamnar lite i kläm mellan olika paragrafer. Men alla avsiktliga störningar via radio ska hamna på PTS bord. Se nedan från PTS hemsida.

Tillståndshavare kan kontakta PTS

Du som har tillstånd för att använda radiosändare och betalar tillståndavgift till PTS kan kontakta PTS radiotillsyn.

Kontrollera först själv att det inte finns några fel i egen utrustning. Därefter kan PTS, utan kostnad för dig som tillståndshavare, genomföra en teknisk utredning för att analysera problemet.

Om störningarna visar sig bero på någon annan radiosändning kan PTS föreslå tekniska lösningar eller vidtaga rättsliga åtgärder för att begränsa eller lösa problemet.

Användning av licensfria radiokanaler

Den som använder licensfria radiofrekvenser behöver inte ha tillstånd från PTS. I PTS föreskrifter om undantag från tillståndsplikt kan du se vilka radiofrekvenser som är licensfria.

Det gäller exempelvis fjärrkontroller, radiostyrningar, enklare walkie-talkies, trådlösa högtalare/hörlurar eller WLAN (trådlösa datanät på kontor eller i hem).

De licensfria radiofrekvenserna får användas av alla på lika villkor. Därför kan PTS inte lova frihet från störningar från andra användare på dessa frekvenser.

Det enklaste sättet att försöka lösa störningsproblem är att den användare som upplever störningar byter radiofrekvens/kanal inom de licensfria frekvensområdena, och väljer en ledig kanal. Se hur man gör i instruktionerna för din apparat.

PTS radiotillsyn utreder störningar på licensfria radiofrekvenser endast när störningarna har stor omfattning, exempelvis när sådana störningar pågår dagligen hos flera användare i ett bostadsområde eller köpcentrum. Anmäl alla störningar till PTS.

Om det uppfyller det kan du kontakta PTS radiotillsyn.
Telefonnummer 08-678 58 00 (kontorstid). E-post: rtc@pts.se

Elektriska störningar Radio- och TV-störningar

Övriga störningar har elsäkerhetsverket hand om, men börja med att kontakta SSA avstörningsfunktionär i ditt distrikt för att försöka att reda ut vad det kan vara för typ av störning.

Var uppmärksam på att elektriska störningar ofta finns inne i den egna bostaden eller vid den egna byggnaden. Det hörs inte med blotta örat men påverkar ändå radio/TV-mottagning och trådlösa apparater. Störningen kan uppträda som rutig eller fryst TV-bild, knastrande ljud i radiomottagare eller allmänt svag mottagning.

Orsaken till störningen kan vara ett pågående elektriskt brus från exempelvis TV-skärmar, DVD-spelare, datorer, modem, laddare eller lågenergilampor. Det kan också vara kortvarigt men återkommande elektriskt "knaster" från termostaterna i exempelvis element, värmefläktar, kaffebryggare, vattenkokare eller strykjärn. En annan sådan störningsrisk är gnistor vid elstängsel.

Tips:

- Stäng av elektriska apparater ordentligt genom att dra ur elsladdarna för att se om det påverkar störningen.
- Vid behov, kontakta ett radioserviceföretag för att få teknisk hjälp.
- Uteslut fel på egen utrustning genom att kontrollera om fler är drabbade av samma störning.
- Kontrollera att antenner och tillhörande kablar är i gott skick. Det är inte ovanligt att dålig mottagning orsakas av oxiderade anslutningar i gamla antenner eller att vatten läckt in i kablar.
- Kontakt vid störning
- Om du har problem med din kabel-tv ska du kontakta din fastighetsägare eller din kabel-TV-operatör.
- Vid fel på sändningar på markbunden svensk radio och TV (egen antenn), kontakta Teracom.
- Har du som radioamatör problem med störningar kan eventuellt praktisk hjälp fås via Föreningen Sveriges Sändaramatörer, SSA. De har avstörningsfunktionärer på flera platser i landet.
- Om det rör sig om störningar från andra radiosändare ska du kontakta Post- och telestyrelsen, PTS radiotillsyn.

RADIO

Land

FT DX 3000D 24.622:-
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz
transceiver.

VX-3E 1.746:-
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel
FM transceiver.

VX-8DE 4.050:-
YAESU inkl. moms



Handapparat packad med
finesser.

FT-897D 8.990:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull portabel station med
massor av användbara finesser.

FT DX 1200 17.550:-
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz
transceiver.

Besök oss på
Eskilstunamässan

FT1DE 4.916:-
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad
för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.305:-
YAESU inkl. moms



En gedigen och prisvärd 2-
metersstation, perfekt till bilen.

FT-252E 855:-
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd
handburen radio.

FT-857D 7.551:-
YAESU inkl. moms



Kompakt allmode DSP trans-
ceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

FT-7900E 2.691:-
YAESU inkl. moms



Mobilstation med både 2m och
70cm + bredbandig mottagare.

FT-2900E 1.476:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull mobilstation med
hela 75 W uteffekt.

FT-8900R 3.861:-
YAESU inkl. moms



Quad-band transceiver med
dubbla mottagare.

VX-6E 2.546:-
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands
magnesiumradio.

FT-817ND 5.995:-
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och
allmode QRP-transceiver.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
 Protokoll från styrelsemötet 13 januari 2014
 Närvarande:

SM0DZB Tore Andersson, ordförande
 SM6CNN Anders Larsson, vice ordförande
 SM6HNS Dick Stenholm, ledamot
 SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare
 SM3WJU Tomas Vikman, ledamot
 SM5HJZ Jonas Ytterman, adjungerad

Mötet genomfördes som telefonmöte.

- 1 Mötets öppnande
 Ordförande förklarade mötet öppnat.
- 2 Kallelsen till mötet
 Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 Val av sekreterare och justerare till protokollet
 Lennart Pålryd utsågs att föra protokollet och Anders Larsson utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- 4 Dagordning
 En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.
- 5 Protokoll från tidigare styrelsemöte
 Styrelsen beslöt att protokollet från den 9 december läggs till handlingarna.
- 6 Statistikfrågor
 Tore Andersson har konfererat med den medlem som inlämnat ett förslag om uttag av statistiska data ur SM callbook och där till erbjudit sin medverkan i arbetet. Styrelsen anser det vara en intressant idé. Förslaget är också inlämnat som en motion att föreläggas årsmötet.
- 7 Administration av poströstning vid valet av styrelse
 Förutom förslaget från valberedningen har också inkommit ett alternativt förslag till posten som ledamot. Styrelsen uppdrog åt kanslichefen Jonas Ytterman att dels se till att ett presentationsmaterial med meritförteckning och foto sammanställs för kandidaterna, dels att avtala med tryckeriet om nödvändiga åtgärder för inbladning av valkuverten i QTC.
- 8 Rutin för publicering av QTC på hemsidan
 Styrelsen beslöt att pdf-utgåvan av QTC skall läggas ut på hemsidan den dag i månaden pappersutgåvan förväntas nå medlemmarna.
- 9 Nya hemsidan
 Mycket arbete återstår vad gäller iordningställandet av texter till de olika delarna av hemsidan.
 Ett par medlemmar har anmält sitt intresse för medverkan i arbetet kring den nya plattformen, bl.a. de delar som berör uppömandet av DL, SL och andra skribenter i det praktiska arbetet i WordPress.
- 10 Provfrågegruppen
 Ett antal kursledare och provförrättare har efterlyst informationen om vad som gäller för utbildning och avläggande av prov 2014. Styrelsen beslöt att den av PTS skisserade planen för det fortsatta arbetet under 2014, refererad i styrelseprotokollet från 9 december, skall ges en tydligare plats i QTC och på hemsidan.
- 11 Frekvensfrågor högre band
 SL VHF/UHF/SHF Mats Espling SM6EAN och mikrovågsfunktionären Jens Tunare SM6AFV har inför kommande NRAU- och IARU-konferenser sammanställt en lista över läget för högre frekvenser tillsammans med frågor som bör bli föremål för vidare diskussion. Dokumentet är publicerat på SSA:s hemsida och sektionen inbjuder till kommentarer och förslag till ytterligare frågor att komplettera det med.
- 12 Representation vid WRC-möten på PTS
 Mats Espling kommer att utarbeta SSA:s skriftliga dokumentation om de högre frekvensbanden inför de kommande WRC-möten PTS inbjuder till. Tore Andersson SM0DZB deltar också i WRC-mötena.
- 13 Verksamhetsberättelsen
 Dick Stenholm har skickat ut anmodan till alla SL och DL att inkomma med årsrapporter för 2013 att kunna infogas i SSA:s verksamhetsberättelse. Tore Andersson författar en ingress och Jonas Ytterman har uppgiften att redigera det inkomna materialet.
- 14 Diplom tillägnat 200 år av fred

Ett förslag har inkommit om att SSA skall utge ett diplom med anledning av en period om 200 år av fred för Sveriges land. Styrelsen har vidarebefordrat förslaget till diplomfunktionären Bengt Högvist SM6DEC och Eric Lund SM6JSM för kommentar.

- 15 Sektionsfrågor
 Ungdomskoordinatorn Johan Mattsson SA5BJM informerar om att det europeiska ungdomsläget 2014 är förlagt till Finland. Läget arrangeras med bidrag från EU och man får sända fyra deltagare.
 Till sin hjälp inför denna aktivitet har han Mattias Nurmi SA0AZT. I övrigt undersöks om en repris av WPX-läget i mars förra året kan genomföras vid SK3W. Det finns ett intresse från andra länder att skicka deltagare till detta.
- 16 Distriktsfrågor
 Lennart Pålryd avrapporterade från SM5-mötet i Strängnäs i december.
- 17 Inkomna skrivelser
 Tekniska muséet kommer ett veckoslut i maj att genomföra den aktivitet som går under namnet Maker Faire. Den riktar sig till främst ungdomar och avsikten är att demonstrera praktiska aktiviteter – att vara konstruktör istället för konsument. En förfrågan har inkommit via SK0TM om deltagande av SSA. Eventuella ekonomiska villkor är inte presenterade men styrelsen anser att det är ett utomordentligt tillfälle att uppvisa praktisk konstruktion inom amatörradion.
- 18 Nästa möte
 Nästa möte äger rum 8-9 februari.
- 19 Mötets avslutande
 Ordförande förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålryd

Justeras: Tore Andersson / Anders Larsson

Amatörtidskrifter skänkes

LÄS DETTA OM DU ÄR DET MINSTA INTRESSERAD AV AMATÖRRADIONS HISTORIA!

I samband med mässan och årsmötet i Eskilstuna den 5 april kommer du att ha en aldrig mera återkommande chans att förse dig med ett antal årgångar av QTC, QST och CQ!

Av utrymmesskäl har jag rensat ut en massa överexemplar av dessa tidskrifter, och du får plocka på dig så många exemplar du orkar bära. Det är främst tidningar från 1940-talet till 1960-talet som rensats ut. Ja, även senare årgångar, men de har gått direkt till återvinningsstationen. De äldre årgångarna har jag inte haft hjärta att slänga, utan ger er en chans att ta vara på dessa skatter.

Arkivet behåller 4 ex av varje QTC och 2 ex av alla utländska tidskrifter. Det blir stora volymer ändå, med t.ex. 90 årgångar av QST på hyllorna!

73 de Eric SM6JSM, SSA Arkivarie





ESA:s Amatörradiomässa och SSA:s årsmöte !

Varmt välkomna till Eskilstuna lördagen den 5 april 2014.

Radiomässan och SSA:s årsmöte. Årets HAM-FEST!

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: 20 kr. Inträdeslotteri.

Våra sponsorer: SSA, VKC-Hamshop, Mobinet, Radioland, Limmared radio och Data, RemoteRig och Hälsinge Telecenter.

Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter i anslutning till arenan samt i centrum ett stenkast därifrån!

SSA:s Årsmöte

Startar kl. 14.30 i Stora salen, Munktellarenan

Andra möten:

Årsmöte SCAG kl 12, SMHSC kl 13.

Hotellet

Elite stadshotellet. Hamngatan 11. Enkelrum a 640:-/natt, dubbelrum a 890:-/natt.

Ring 016-540 23 00 och uppge "Radiomässa" för dessa priser.

Pub-mingel på fredagskvällen innan mässan och årsmötet

Passa på att sitta ner och snacka en stund i baren med dina vänner. Samling i baren på Elite stadshotellet, fredag kl. 19. Glöm inte att ta på dig namnskylten och visa att du är radioamatör.

Årsmötesmiddag på lördagskvällen

På Elite stadshotell. Vi startar kl. 19.30.

Dansa till Barbados!

Barbados spelar på Elite Hotell under kvällen. Särskild entré gäller för detta arrangemang.

Se <http://www.elite.se/sv/node/3392>

Medföljandeprogram

Theofrom Munktell, hans liv och gärningar. Lite om hur det har varit samt vad som kommer i området runt Munktellarenan. En spännande kulturrundvandring i anslutning till mässan.

Samling vid den gröna traktorn kl. 11. Anmäl gärna till christian@sierau.se

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

Mer utförlig och senaste information finner du på vår hemsida sk5lw.com

**Varmt välkomna till Smé-staden och årets HAM-FEST.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer**

Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR, lämnar följande gemäle

Av SM7EQL, Bengt Falkenberg

I ett inlägg i QTC nr 3/2014 sidan 50 har ett uppdrag publicerats där SA0AND begär stöd för sina motioner till SSA:s årsmöte 2014. Uppdraget innehåller dels sakfel om ESR:s agerande som vi vill bemöta, dels några missuppfattningar när det gäller hur CEPT och HAREC-systemet egentligen fungerar. En upplysning om amatörradios historia och dess juridiska bas är därför motiverad.

Bakgrund

Amatörradio existerar sedan 1927 därför att den har stöd i internationell lagstiftning, där amatörradiotjänsten har en egen definition i Artikel 1.56 och 1.57 i Internationella Teleunionens (ITU) Radioreglemente [1]. Nationellt tillåts sedan amatörradio via tillämpningsföreskrifter, vilka i Sverige härleds ur Lagen om Elektronisk Kommunikation (LEK) [2] och föreskrifter som är utfärdade av PTS [3].

Inom EU finns ett samarbetsorgan, CEPT, där teledistributionerna samarbetar om frågor som berör medlemsländerna gemensamt. Svensk representant i CEPT är PTS som deltar i flera av dess arbetsgrupper. Den internationella amatörradiounionen IARU Region 1 har fått observatörsstatus inom CEPT:s arbetsgrupp för amatörradiofrågor ECC RA2. ECC arbetar på EU-kommissionens uppdrag med att harmonisera spektrumfrågor och radiotekniska frågor inom Gemenskapen.

Harmonisering, vilken medger gemensamma certifikatsformer och ömsesidiga godkännanden av certifikat, har blivit en hjärtefråga för den internationella amatörradiorelsen och IARU Region 1, som efter stora ansträngningar av främst Thormod Bøe LA7OF (SK) fått rekommendationerna T/R 61-01 och T/R 61-02 antagna inom CEPT.

Att uppnå en internationell harmonisering av kraven för amatörradio kan vara den viktigaste enskilda faktorn för att säkra amatörradios framtid.

Den syn som administrationerna som samverkar inom CEPT har på kompetensnivåerna för amatörradio samt om behovet av flera certifikatsklasser kan sammanfattas i följande text, som är ett utdrag av ett ställningstagande från Tyskland [4] vilket blev vägledande för beslut inom RA 2:

"The CEPT Novice Amateur Licence according to ECC/REC/(05)06 is in the CEPT amateur radio licence system now an intermediate level licence, which has a general or standard level for advanced beginners. Furthermore there is now also an even lower Entry Level described in ECC Report 89, which can be applied to implement real beginner licence classes.

By not applying the correct attribution for national licence classes listed in T/R61-01 the ECC/REC/(05)06 and the T/R61-02 will be neglected. We think that it should be tried to further the 3-class CEPT amateur radio licence system by applying correct attribution of national licence classes within this system, since the 3-class system seems to be necessary nowadays."

EU genom CEPT förutsätter och förväntar sig alltså att de nationella nivåerna anpassas för att kunna vara kompatibla mellan olika länder. Man förespråkar dessutom ett system med tre olika licensklasser.

Amatörradiation har således långtgående och unika privilegier som kommer ur att utövarna anses ha en hög kompetensnivå sett i jämförelse till de nivåer som fordras av användare och operatörer inom andra radiotjänster. Dessutom har amatörradiation f.n. dessa privilegier utan kostnad.

Härlett från detta har det dessutom lyckats att få undantag från CE-märkning av radiomateriel vilket annars krävs av R&TTE-direktivet samt underliggande direktiv [5]. Dessa undantag ger radioamatörer en unik rättighet att dels använda modifierad kommersiell utrustning, och dels använda egenkonstruerade och -byggda radiosändare.

Det kan framhållas att användning av radiospektrum för amatörradio är en förmån, inte någon rättighet, i synnerhet i ljuset av det ökade kommersiella trycket på frekvensutrymme. 2,3 GHz-bandet var ett exempel trots att bandet internationellt är utpekade som ett amatörband.

Samverkansgruppen

PTS har 2011 initierat en översyn av hela hanteringen av amatörradio i Sverige, vilken utmynnade i konsekvensutredningen [6]. Denna översyn är härledd ur den ändrade lagstiftning som trädde i kraft 1/7 2011, och där PTS återfick det utpekade ansvaret för amatörradioexaminering.

PTS konsekvensutredning skrevs innan PTS och ESR haft ens underhandskontakter.

I kraft av sin nya roll delegerade PTS 8/12 2011 själva examinationerna och tilldelandet av anropssignaler till ESR, FRO och SSA, under bindande specificerade villkor [7]. Bland delegationsvillkoren återfinns att:

"Det åligger organisationerna att aktivt delta i och verka för att överenskomelser nås i samverkansgruppen".

Samverkansgruppen var den partssammansatta grupp inom vilken arbetet med att, på PTS uppdrag, revidera provfrågebanken skulle utföras. Det av PTS uttalade mandatet för och slutmålet med arbetet var att ta fram nya provfrågor vars bredd motsvarar specifikationen i den senaste revisionen av HAREC inom CEPT-rekommendationen T/R 61-02.

ESR:s agerande i samverkansgruppen

ESR har i remissvar och skrivelser till PTS framhållit att tillämpningen av det harmoniserade amatörradiocertifikatet HAREC även förutsätter en anpassning av examinationsnivåerna och innehållen till de nivåer som rekommendationen och dess tillämpningar föreskriver, och som andra länder tillämpar.

I samband med att arbetet inleddes utförde ESR en vetenskapligt grundad analys av de befintliga provfrågornas bredd och djup vilken dels tillställdes PTS och Samverkansgruppen, dels publicerades i ESR Resonans [8]. ESR anser att analysen visar att den nuvarande examinationen uppfyller inte fullt 1/3 av det kunskapsmätt som ställts upp för ett HAREC-certifikat.

Samverkansgruppens uppgift var enligt PTS att ta fram underlag, först som typfrågor och sedan som provfrågor för att kunna utforma kommande examinationer med innehåll och form som uppfyller HAREC. PTS avsåg att ha sista ordet om på vilka sätt denna provfrågebank skulle användas i praktiken. Det ingick inte i Samverkansgruppens uppdrag att utforma utbildningsmaterial eller kursplaner.

HAREC och frågan om fler certifikatsnivåer i framtiden

Det bakomliggande resonemanget för HAREC är att detta ska utgöra den högsta nivån i det harmoniserade certifikatssystemet. Det är alltså inte avsikten att HAREC ska vara någon form av nybörjarcertifikat, utan detta ska istället tillgodoses via instegscertifikat vars innehåll och form reglerats i de två definierade kravnivåerna beskrivna i ECC/REC/(05)06 samt ECC Report 89.

När det gäller tillämpningen av det harmoniserade certifikatssystemet i Sverige så bestämmer PTS detta helt på egen hand. Skulle PTS finna det nödvändigt och lämpligt med olika former av instegscertifikat i Sverige för att harmonisera det svenska regelverket till andra länder så kan detta införas.

Det kan argumenteras om vilken väg som är den rätta när det gäller rekrytering av nya radioamatörer. "Synsätt 1" Om målet endast är kvantitet så kan en låg eller t.o.m. ytterligare sänkt kompetensnivå möjligen vara en framkomlig väg. "Synsätt 2" Ifall det däremot, om den kvalitetsaspekt som utgör grunden för undantagen i EU-direktiven samt bevarandet av amatörradios allmänna status som en egen radiotjänst i ITU-regelverket även ska beaktas, så blir incitament för kompetenshöjning nödvändiga på både kort och lång sikt. ESR arbetar för det senare synsättet.

PTS konsekvensutredning som är föranledd av de nya formuleringarna i LEK har gett möjlighet till delegering av examinationer till flera aktörer. Denna möjlighet ses av PTS både som en ökning av mångfalden och till att flera intressen kan tillgodoses. PTS har i detta fall följt både lagstiftning och rättspraxis.

En ökad mångfald av examinatorer underlättar möjligheterna för nyrekrytering av radioamatörer genom en bredare anliggningsyta mot allmänheten.

Den bristande representationen och legitimiteten inom den internationella amatörradiörörelsen har nyligen självmant tagits upp av IARU. Där studeras möjligheter för de som f.n. inte representeras av de nationella organisationerna att få sina röster hörda genom att bredda möjligheterna till representation.

Det är dock rimligt att anta att mellanstatliga organ som CEPT och ECC även i fortsättningen kommer att inskränka amatörradios inflytande till den observatörsstatus som IARU Region 1 har.

Slutligen: Amatörradion som grupp och resurs betraktat är numera tyvärr närmast totalt marginaliserad. Den enda realistiska möjlighet som finns kvar till inflytande är att uppträda som en kompetent röst i umgänget med makthavarna. Endast när företrädarna för amatörradion nationellt och internationellt använder kompetenta, seriösa och underbyggda argument finns det några möjligheter till att få behålla något inflytande av slag det vara må. Detta är oberoende av vilken storlek av organisation som företräds.

*ESR Styrelse och interna Provförgrupp
genom ESR Ordförande
Bengt Falkenberg, SM7EQL*

Referenser

1. ITU Radio Regulations
<http://life.itu.int/radioclub/rr/fr.htm>
2. Lag om Elektronisk Kommunikation
<http://www.pts.se/sv/Bransch/Regler/Lagar/Lag-om-elektronisk-kommunikation/>
3. PTS föreskrifter
<http://www.pts.se/sv/Bransch/Regler/Foreskrifter/>
4. CEPT Electronic Communications Committee Working Group RA Input Document Project Team 2 on Radio Amateur Issues Doc. RA2(07)05
5. R&TTE direktivet
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31999L0005:SV:HTML>
6. Konsekvensutredning om ändrad hantering av amatörradio
<http://www.pts.se/sv/Dokument/Remisser/2011/Samrad-av-PTS-utredning-om-andrad-hantering-av-amatorradio/>
7. Delegationsbeslut från PTS till ESR med Diarienummer 11-10923, daterat 2011-12-08.
8. Analysen av provfrågorna publicerades i ESR Resonans nr 4 2012.
http://www.esr.se/phocadownload/Resonans/ESR_Resonans_4_2012.pdf
9. Samling av länkar hos PTS exv till CEPT/ECC rapporter
<http://www.pts.se/sv/Privat/Radio/Amatorradio/Regler-och-lankar/>

Poströstningen 2014 - resultat

Dick Stenholm SM6HNS har, vid SSA:s nu avslutade poströstning, omvalts som ledamot i SSA:s styrelse för ytterligare två år. Det står klart sedan rösterna räknats under onsdagskvällen. Dick fick 294 röster, motsvarande cirka 69 procent av de 427 avgivna godkända rösterna. Motkandidaten Niclas Andersson SA0BGA fick 133 röster motsvarande 31 procent av rösterna.

Valdeltagandet i poströstningen var cirka 8 procent. Nedan rösträknar-nas sammanställning av resultaten.

Resultat av poströstning 2014

Totalt inkomna försändelser: 436, varav 2 för sent inkomna, 1 ej medlem. Totalt antal valkuvert: 433 varav 2 blanka röstsedlar, 4 ej godkända.

Utfall

	SM6HNS	SA0BGA
Dick Stenholm	Niclas Andersson	
294	133	

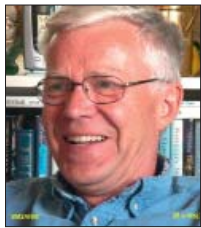
Fördelning per distrikt

Distrikt	SM6HNS	SA0BGA
0	67	43
1	5	0
2	15	5
3	25	8
4	17	8
5	43	18
6	86	18
7	36	32
Utl.	0	1
Tot.	294	133

Sollentuna den 5 mars 2014

Ingemar Thagesson SM0SYQ / Rune Wande SM5COP

SM3ANM, Stellan Stenmark



Vår klubbkamrat och vän SM3ANM, Stellan, lämnade oss den 11 februari 2014 efter en längre tids sjukdom. Han skulle fylla 69 år i år.

Stellan blev intresserad av DX-ing redan i slutet av 50-talet, och intresset ledde till att han avlade prov och fick signalen SM3ANM. Efter som han redan hade ett stort intresse för elektronik var det naturligt för honom att bygga en egen station. Första QSO:et genomfördes med SM3CLA 1965, och Stellan använde då en hembyggd trippelsuper samt en 20 watts VFO/PA-sändare.

Elektronik och hembygge var hans stora intresse, och han byggde tidigt en CQ-maskin och elbugg som han beskrev i QTC. Intresset växte och präglade en stor del av hans arbetsliv. Stellan arbetade bl.a. vid Ericsson, hade en period eget företag och avslutade sitt yrkesliv som lärare vid Högskolan i Gävle. Under en period övertog och drev han och hustrun Maj-Britt en bondgård i OH6.

Ett annat stort intresse alltsedan ungdomen var segling och båtar. Stellan och Maj-Britt byggde bl.a. en segelbåt, en Linjett, som de seglade med främst i Östersjön. Även inom detta område visade han prov på sin stora kunskap och noggrannhet.

Stellan var mycket hjälpsam, och han delade generöst och gärna med sig av sin stora kunskap, inte minst när det gällde elektronik och antenner. Detta tillsammans med hans omtanke och stora allmänkunskap gjorde Stellan till en mycket uppskattad och respekterad person och vän.

Stellan har lämnat oss, men hans ljusa minne kommer att leva kvar bland vännerna i Gävle Kortvågsamatörer.

SM3CBR SM3AVQ SM3CLA
Dick Lundberg Lars Olsson Karl-Olof Elmsjö

SM5IO, Stig Boberg



Stig har avlidit i en ålder av 77 år.

Stig föddes i Falun och jobbade vid järnvägen. Efter ingenjörsutbildning via Hermods arbetade han i flera länder med olika radioprojekt. Ofta berättade han om radiorelaterade erfarenheter från Liberia.

Vi känner väl honom bäst som prognosmakaren på FOA (nu FOI) som dansade square-dans. Flera gånger höll han mycket uppskattade föredrag om radioprognoser. IONCAP och ICEPAC var han kompis med!

Stig var en vänlig och utåtriktad kamrat. Han hade mycket kunskaper som han på ett ödmjukt vis delade med sig av. I SSAs email-baserade teknikreflektor deltog han flitigt. Stig fick sjukdomen lewybodydemens.

Stig 2010 foto hustrun Carina Boberg.

R.I.P.
SM5GAG, Claes Johansson

SM5FAB, Rolf Avesten



Rolf var född i Norrköping och började arbeta på NEFAs elektronikfabrik. I mitten av sextiotalet började han arbeta på SAAB i Linköping med elektronik. 1979 startade han egen produktion av rullbandspelare till SR och andra audioprojekt. 1994 återvände han till SAAB igen, nu verksam med telemetri och mätdata (ungefär som hans son Mattias SA5BLB, nuvarande ordförande i LRA). Efter pensioneringen arbetade han tre år på Syncor i Mjärdevi. Som många andra goda sändareamatörer var han mest en lyssnare!

I radioklubben var han på senare år en flitig besökare och föredragshållare. Han var alltid glad och hade ett öppet sinnelag.

Rolf avled 72 år gammal efter en kort tids sjukdom dagen före julafton.

R.I.P.
SM5GAG, Claes Johansson

SA0AMJ	Stefan Rodebäck	SOLENTUNA
SA0AUK	Gusten Persson	TÄBY
SM0SVN	Nils Nilsson	JOHANNESHÖV
SM0XAO	Rune Svensk	STOCKHOLM
SM3ANM	Stellan Stenmark	GÄVLE
SM3NSC	Sven Linder	DOMSJÖ
SM4RNA	Anders Janis	LUDVIKA
SM4SIX	Mats Forsberg	FORSHAGA
SM5AFE	Hans Mobäck	ÖRBYHUS
SM5ANC	Lars H Larsson	SALA
SM5FAB	Rolf Avesten	LINKÖPING
SM5IO	Stig Boberg	LINKÖPING
SM6DKU	Helge Andersson	DALS LÅNGED

QTC Amatörradio 2014 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslynytt	Annonser ²
5	2014-04-07	2014-04-07	2014-04-20	2014-04-21	2014-04-21
6	2014-05-05	2014-05-05	2014-05-18	2014-05-19	2014-05-19
7/8	2014-07-07	2014-07-07	2014-07-20	2014-07-21	2014-07-21
9	2014-08-06	2014-08-06	2014-08-18	2014-08-19	2014-08-19
10	2014-09-08	2014-09-08	2014-09-19	2014-09-20	2014-09-20
11	2014-10-08	2014-10-08	2014-10-20	2014-10-21	2014-10-21
12	2014-11-05	2014-11-05	2014-11-17	2014-11-18	2014-11-18
1, 2015	2014-12-02	2014-12-02	2014-12-14	2014-12-15	2014-12-15

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, viket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

Säljes

Transceiver YAESU FT-950, Dataenhet DMU-2000, Tuner MFJ-929, Mic MD-100, Bildskärm 18", Tangentbord, Balun. Som nytt, allt 15.000kr (<halva nypriset). SA6BNY, Ingvar

ingvar.sundstrm@telia.com

Säljes

CUSHCRAFT MA5B, 20, 17, 15, 12 och 10 m Beam Antenn

Rotor CONRAD 284971

Pris: 2500 kr
SM0MRM, Leif
070-2165806

Säljes

AT-100 Pro Autotuner (LDG Electronics). 4000 minnen, 1,2 -5MHz .2 st Antenn ingångar.

Pris 900:- +Frakt

Vacum kondensator 5 -500 pf 5KV typ Jennings med VX-el, Lagesbrytare, Motor. Pris 1000:- +Frakt

Uteffektmätare Bird TruLiner Modell 43 Probar 2-30Mhz 250W, 100Mhz 25W, 200-500Mhz 25W.

1600:- +Frakt

SM2FHH, Jan

jan.b@mypost.se

070-5935386

Säljes

Lagerrensning. Bra fungerande instrument fr. 1960-talet.

ADVANCE Q-meter T.2.A.

MARCONI Universal Bridge TF 2700.

PHILIPS Signalgen. GM 2893 90 KHz - 50 MHz.

PHILIPS Mätbrygga GM 4144 mäter R & C.

PHILIPS Rörvoltm. PM 2440 DC.

PHILIPS Rörvoltm. GM 6012 AC.

SM4EFQ, Stig

0590-220 27

Säljes

Komplett KV-station, Tranceiver Yeasu FT-450 auto tuner, HF/50 MHz all mode, 100 W

Nätaggregat Alinco 330MW (30 A)

DSM-antenn nr 1500, Mikrofon, Koaxkabel, Manualer på svenska.

Hämtpris 4500 kr, Nynäshamn

SM5DLM, Rolf

070-6927626

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.

Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Säljes

Slutsteg för 2m-bandet, 25 Watt **2m FM Power Amplifier** VB-2530. Trio-Kenwood. I originalkartong, aldrig öppnad. Mått: 18x8x6 cm. Idealisk för portabel mobil, att drivas från handhållen transceiver. Med schema och anslutningar. Ineffekt 2,5 W för 25 w ut. 5,5 A @13,8 V. Fullständig installations anvisning. Pris 600 kr.

SM5RV, Sven

sven@aldrin.se

08-389506

Säljes

ICOM IC-703+CW-filter 500 Hz+Power12 volt+Manipulator+Manipulator för portabekbruk+Sep.SWR-meter.

SM6CRA, Rolf

031-454748

Säljes

Butternut HF9V vertikalanten 80 – 6 m i fb skick. Uppsatt 1 år. God bandbredd p g a reaktansavstämning. Radialer ingår ej men tillverkas lätt själv. 2500:-

SM6ISK, Rolf

0722-220609

rolf@navigatio.se

Säljes



Yaesu VL1000/VP1000, 1000 Watt helautomatiskt PA 43 800 kr

Steget fungerar helautomatiskt från

Yaesu, Icom och Kenwood.

Det innebär att om du fjärrstyr en transceiver från dessa fabrikat så följer steget med som en "trogen hund" och naturligtvis även när du manövrerar radion direkt/manuellt.

Övriga fabrikat fungerar också men vid bandbyte får man trycka på en knapp så steget "sniffar" frekvensen från tran-

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.

Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

seivern och byter band (det finns ingen mekanisk omkopplare som kan slitas). Steget lämnar 1 285 Watt men manualen rekommenderar att ställa ALC till 1 000 Watt.

Stegets är 1 år gammalt och i nyskick.

Stegets har mycket effektiv kylning och även vid flera timmars körning på full effekt blir utluften knappt ljummen.

SM6DQA Lennart

0705-50 35 45

sm6dqa@ssa.se

info@providoc.se

0503-106 06

Köpes

Höj och sänkbar mast, modell versatower eller liknande allt av intresse, på rot eller liggande helst inom SM0, SM5

SM5YJM, Joakim

070-1761080

0173-51014

sm5yjm@mail.com

Värva en sändareamatör!

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.

Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se eller ring 08 – 585 702 76.



Ny anropssignal och medlem

SA0CLG	Eric Nilsson	Tulegatan 45, 3 tr, Lgh 1401	113 53 STOCKHOLM
SA0CLI	Johan Adler	Alängsvägen 6	123 52 FARSTA
SA0CLN	Nalle Tjernsten	Blåmesvägen 9	134 42 GUSTAVSBERG
SA3CLS	Simon Sundell	Södra Köpmangatan 29C	802 51 GÄVLE
SM0-8335	Dag Iremlö	Skebokvarnsvägen 101	124 33 BANDHAGEN
SM3-8336	Jan Malmberg	Björkallén 37	860 40 INDAL

Ny anropssignal

SA0CKX	Thomas Andersson	Mosaikgränd 23	135 63 TYRESÖ
SA0CLB	Tomas Svensson	Lahällsvägen 54	183 30 TÄBY
SA0CLO	Tonny Olsson	Jellingegränd 3	164 46 KISTA
SA2CLC	Tommy Stenmark	Nedre Åbyn 53	937 91 BURTRÄSK
SJ3Z	SA3ANZ, Ulf Jonsson		
SE0SE	SA5BYS, Benny Ström		
SA6CLJ	Jonathan Danell	Marconigatan 33A	432 44 VÄSTRA FRÖLUNDA
7S6T	SM6KWJ, Tomas Johansson		

Återinträde

SM0KMX	Lennart Pettersson	Anundvägen 4	182 64 DJURSHOLM
SM0LHP	Bo Berglund	Lundavägen 18 B	155 30 NYKVARN
SM0UAN	Rickard Ekström	Mörbygården 5	186 32 VALLENTUNA
SM2KQW	Erik Lundström	Jonsgatan 3	941 42 PITEÅ
SM2OUY	Börje Josefsson	Valhallavägen 47	952 31 KALIX
SM3MZY	Rune Nilsson	Hertevägen 15	817 40 BERGBY
SM5SFG	Joakim Andersson	Salstagan 26 B	642 36 FLEN
SM5VFP	Peter Ericson	Kråkrivsvägen 12 A lgh 1101	591 55 MOTALA
SM5XGQ	Tom Eriksson	Östaberbergsgatan 8B	733 39 SALA
SM6CBP	Ove Melin	Ersåsgatan 10	421 59 VÄSTRA FRÖLUNDA
SM6ISK	Rolf Andersson	Fagerövägen 12	432 46 VARBERG



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 skall 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. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior 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. Det går även bra att skicka en CD eller DVD.

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



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

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

 Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
 191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

 Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
 Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

 Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

 Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

 Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager
 546 22 Karlsborg för böcker utgivna av SSA. Administrationen av special-

 Besöksadress Stenbecks Väg 2 signaler handhas från Karlsborg genom e-postadressen
 Karlsborg signal@ssa.se

Telefon 0505 – 131 00

 Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jssm@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
 Weinbergring 15a, 552 68 Nieder-Olm
 +49 (0)6136 – 923 72 62, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

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

Ledamot

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

Ledamot

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

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
 klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
 73 de Tore SM0DZB

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, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

 SM5DJZ, Jan Hallenberg
 Edeby Andersberg 30
 741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

 SSA Kansli
 Box 45
 191 21 Sollentuna

Inkommande kort

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

 DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
 DC1 SM1TDE, Eric Wennström
 DC2 SM2GCQ, Bert Larsson
 DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

 DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
 DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
 DC6 SM6EAT, Roland Johansson
 DC7 SM7HPK, Uno Lod

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	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.



DX-möte i Karlsborg

Välkommen till DX-möte för aktiva radioamatörer 5–7 september 2014



Lake Wetter DX Group SK6WW, inbjuder till DX-möte på Karlsborgs fästning. Detaljplanering för mötet pågår och vi hoppas att senast i QTC nr 6 kunna redovisa fullständigt föredragsprogram, men tiderna blir dessa:

- På fredagskvällen blir det "Drop-in" på Kanalhotellet.
- Lördag kl 10–17 blir det föredrag med som vanligt varierande program.
- Lördag kväll blir det DX-supé på Vanäs mäss (f.d. officersmässen) som ligger inne på fästningen.
- Söndag blir det föredrag kl 09–12.

När vi har programmet klart kan vi redovisa kostnaderna för mötet. Det blir en kostnad för alla föredrag samt middag på lördagen, samt en kostnad om du bara vill besöka föredragen.

Alla föredrag blir i teaterlokalen på fästningen. Intill föredragslokalen finns möjlighet att köpa fika och enkla rätter. I byggnaden bredvid teatern finns även möjlighet att äta lunch.

Under fredagskvällens "drop-in" på Kanalhotellet träffar du föredragshållare och övriga deltagare som anmält sig till mötet.

På lördagskvällen kommer det för en mindre kostnad att gå buss till och från Vanäs mäss. Vi återkommer med tider.

Redan nu kan du boka hotell enligt nedan. Vi har i år ett färre antal rum för övernattnin (Hotell Wetter är stängt). Först till kvarn gäller. När du bokar rum ange då att det gäller radiomötet.



Hotell Carlsborg (☎0505 – 120 15) är trivsamt beläget i centrala Karlsborg. Hotellet har standardrum med god komfort och funktionalitet. Gästerna har tillgång till ett gemensamt kök. Hotellet ligger nära Kanalhotellet och fredagens "drop-in"



Idas Brygga och Idas Strandgård (☎0505 – 131 11 och ☎0505 – 131 22) Ligger vackert vid Göta Kanal. Här finns det 24 hotellrum fördelade på Idas Skepparhus och Idas Strandgård.



Kanalhotellet (☎0505 – 121 30) är vackert beläget alldeles intill Göta kanal. Det är hotellets förhoppning att du skall trivas med atmosfären och den genuina miljö som man värnar om att vårda och behålla.



Karlsborgs vandrarhem (☎0505 – 446 00) är beläget intill Karlsborgs fästning. Trivsamma standardrum med god komfort med privat eller delat badrum.

**25%
rabatt**

Utförsäljning
av demo-radio på
Amatörradiomässan

Under Amatörradiomässan i Eskilstuna
lördagen den 5 april säljer vi ut alla
våra demoexemplar från Yaesu till
specialpris. Apparaterna är tidigare
helt oanvända, endast uppackade
på dagens mässa. Vi lämnar
självklart full garanti i 2 år.

Vi ses på mässan.

Välkomna!

YAESU
The radio



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment AB

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

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-8009 39
www.db6nt.de

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se
070-627 44 50

DX Supply AB

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

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

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Elektrokit Sweden AB

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

Radioland

Rådalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010-13 88 300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

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

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-660 660

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

VKC Hamshop

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