

QTC *Amatörradio* Nr 10



NÄSTA GENERATION SDR

SVENSKA REKORD I CQWW CW

FYRAKTIVITETER

ÄNGELHOLMS FLYGMUSEUM, DEL 2

SM I RÄVJAKT 2012

ICOM

PRE-RELEASE INFORMATION

HF/VHF/UHF TRANSCEIVER

IC-7100

Multi-band, All Mode Operation at Your Fingertips!



Intuitive Touch Screen Interface

**Easy-to-See, Easy-to-Use
Slant Top Controller**

Built-in Speaker on the Controller

HF, 6m, 2m & 70cm Multi-band, All Mode

D-STAR DV Mode Operation

**Built-in SD Card Slot
for Voice & Log Storage**

IF DSP Controlled Digital Features

Optional Mounting Base, MBF-1



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
experten på trådlös kommunikation

* IC-7100 Europe Version



QTC Amatörradio

Årgång 86, nr 10 2012

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

Redaktör

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

Ansvarig utgivare

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

Teknisk konsult

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

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

NRS Tryckeri, Huskvarna
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2012		
11	2012-10-08	2012-10-18
12	2012-11-06	2012-11-19
2013-01	2012-12-03	2012-12-13

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

Omslagsbilden

Förberedelser för SAC SSB testen i oktober. Teemu SM0W / OJOR sätter upp en tribander på Märkets Fyr (Market Reef, OJO). Medhjälpare på taket är Henri OH3JR.
73 de Teemu SM0W

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

Nya föreskrifter från PTS

Amatörradio teknisk radioverksamhet

PTS har nu tagit beslut om årets ändringar i PTS föreskrifter som berör amatörradio.

Vi får nu gehör för ett heltäckande 160 meter. Samtidigt kan vi konstatera att vi tappar ett amatörband inom 2,3 GHz. Olika nya dataöverföringsmedier kräver frekvensutrymme. Och de frekvensrena kommer PTS att sälja ut till högstbjudande. Det finns dock kvar ett litet hopp om att PTS kommer tillstyrka specialtillstånd om vi amatörer kan hålla samman och lyckas träffa överenskommelser med de företag som köper sändningstillstånd. I likhet med hur vi samverkade med Försvaret och Mediatech.

För att minimera riskerna för nya förluster av amatörband gäller det för oss att arbeta mer både nationellt och internationellt via IARU. SSA har nu bra representation i IRAU:s region 1 styrelse genom Anders SM6CNN.

I de nya föreskrifterna skrivs det också klart ut att den som använder automatiska amatörradiosändare skall inneha amatörradiocertifikat. Det är bra att det nu klargörs. Ordet teknik har också tillförts i föreskrifterna. Det är bra.

Vår radioverksamhet är utan tvekan en alltmer teknisk verksamhet. Även om de tekniska delarna har förändrats rätt drastiskt under de senaste 20 åren. Från att ha mest handlat om egenbyggda radiosändare och tillbehör består en modern radiostation av ett komplext system av radio och data.

En del påstår att det är mindre teknik nu än tidigare. Några påstår att DX-trafik och test-trafik inte förutsätter något tekniskt kunnande. Jag anser att det är alltför enkla påståenden. Skall man uppnå bra resultat måste man hela tiden förbättra den egna radiostationen och olika datatillbehör. Även om du köper alla delar krävs mycket tekniskt kunnande för att allt ska fungera optimalt.

För egen del har jag inför årets höst och vinter säsong av tester och DX-jakt tvingats att förbättra min radiostation rätt drastiskt. Mitt hemmabygda slutsteg med ryskt rör har bytt skepnad och fått flera nya finnesser, bl.a. ny ingång för drivningen, stabilare bias-spänning, snabbare avstämning av PI-filter och bättre kylning. Antennerna har också fått en ordentlig översyn. Några resultat på min hembyggda 4-element 5-bands Quad är lägre SWR bättre F/B. För 40 meter har jag hängt upp en 2-element delta loop. Jag kan lova det är rätt mycket mätteknik om man skall lyckas optimera ett antensystem. Det är också en hel del mekanik.

Nya datatillbehör för remote-kontroll är också exempel på rätt avancerad utrustning som tillkommit under senare år och som öppnar möjligheten för många att köra radio. Skall dessa burkar fungera krävs rätt mycket kunnande och förståelse hur man skall konfigurera radio och dataprogram.

Då är ändå detta bara ett exempel på en relativt enkel amatörradiostation. Mina amatörradiogrannar i Roslagen som kör mycket trafik på VUSHF sysslar med mycket mer komplicerade system av köpta prylar i kombination med avancerade hembyggen. Jag har under de senaste åren just kunnat konstatera att "test"-körare tvingas hela tiden att hänga med i den tekniska utvecklingen.

Vi har också lärt av oss av sommarens ungdomsaktiviteter att DX-trafik ökar intresset för utveckling av den egna radiostationen. Testkörande och DX-trafik oavsett band är en stark drivkraft vilket leder till teknisk utveckling och därmed ökat radiokunnande.

73 de Tore SM0DZB ordförande SSA

INNEHÅLL

Nya föreskrifter från PTS	3	RPO	24
Nästa generation SDR till alla	4	SM i rävjakt 2012	24
Kansli	5	Ny Repeater-ansvarig – SM5OXV	26
Controller för crossband	6	HQ-nätet	28
DX	8	QSL-information	28
Pirater, popstjärnor, diamantjakt & JA-eko	8	Ny SM3 QSL manager	28
Amatörradiostationen SL7DL	10	Nordiska amatörtidskrifter	28
Stationer i SM	11	På gång	29
QRP i främmande land del 3	11	Radioloppis i Söderköping	29
Contest	12	Besök SI9AM	29
Nyheter på SACTEST.NET	12	Distriktsmöte i Distrikt 5	29
Nya svenska rekord i CQWW CW	12	In memoriam	30
Contest	14	Ham-annonser m.m.	31
Med husvagn vid Morups Tånge	14	På gång	32
SödRa-aktivitet på Finngrundet & Sankt Erik	15	Distriktsmöte i Distrikt 4	32
Diplom	16	Distriktsmöte i Distrikt 6	32
Flera nationsdiplom	16	Distriktsmöte i Distrikt 7	32
SK6IF – ILLW 2012	17	Amatörradiomässan i Eskilstuna	32
Världsradiolyssnare	18	Certifikatkurs hos Jemtlands Radioamatörer	33
Bangladesh Betar återupptar sändningarna	18	JOTA & JOTI	33
VUSHF	20	Certifikatkurs hos TSA i Täby	33
EME-mötet i Cambridge	20	Besök SK0TM	33
ESA på Mälardagen i Strängnäs	23	Kansli	34

Nästa generation SDR till alla

AFEDRI ger mycket goda prestanda till flera

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Denna månad skall vi följa upp skrivelser i QTC november 2011 [1]. Där drogs en lans för att använda HB9DRV:s programvara sdr-radio i kombination med egen eller annans SDR-mottagare. Vi skall även resonera lite om möjligheten att köra med sändare.

Vad finns bortom SoftRock?

I [1] resonerade vi om användandet av bland annat mycket kostnadseffektiva SDR-mottagarna av typen SoftRock. Det är nog få med intresse för SDR-mottagare som inte hört talas om eller har en SoftRock-mottagare. KB9YIG Tony Parks har sedan 2005 levererat tusentals av dessa enkla, effektiva och inte minst billiga byggsatser runt hela jorden. Vi är många som varit lite frustrerade över att det inte varit möjligt att beställa dessa, efterfrågan har helt enkelt varit enorm. Nu verkar det dock som att Tony har lierat sig med ytterligare medhjälpare och att man numera ser ut att kunna leverera i takt med efterfrågan. Titta in på hemsidan [3] och notera att man inte bara kan beställa till samma priser som tidigare. Där finns även direktlänkar till schema och bygginstruktioner.

En SoftRock-mottagare som klarar frekvensutrymmet 1,8–30 MHz kostar USD 67 (SEK 470) i byggsats. Priset är rätt och det finns även mottagare/sändare-SoftRock-byggsatser.

Man kan nu dock konstatera att det finns intressanta alternativ till SoftRock med avsevärt bättre prestanda inom pekuniärt räckhåll.

Många ser en allvarlig begränsning i SoftRock i det faktum att den bandbredd som simultant visualiseras är direkt beroende av den samplingsfrekvens som ljudkortet tillåter. Har man ett ljudkort med en samplingshastighet av 96 kHz kan man simultant visualisera ett frekvensutrymme av knappa 50 kHz. Valet av ljudkort är förhållandevis kritiskt även avseende lågt brus i analogkretsarna. Man är dessutom beroende av att den mesta signalbehandlingen måste göras i den anslutna PC:n.

Skulle man slippa signalbehandling i PC:n på det sätt som man gör med SoftRock eller Flex-Radio (serie 1500, 3000 och 5000) och istället låta dedicerad processorkraft sköta det skulle mycket vara vunnet. Om man dessutom skulle sätta en högupplöst A/D (Analog till Digitalomvandlare) så tidigt som möjligt (nästan vid antennen) och sedan ha en kraftfull DSP (signalprocessor) direkt efter skulle man få rent ofattbara prestanda avseende möjlighet till filtrering, manipulering och signalbehandling för alla möjliga trafikstätt.

Högupplösta A/D-omvandlare och kraftfulla DSP är ganska komplexa och dyra komponenter. Därför har mottagare som använder denna princip hitintills varit ganska dyra att skaffa för

en nyfiken och experimenterande radioamatör.

En populär mottagare av typen med A/D-omvandlare (som även omnämndes i [1]) är SDR-IQ från RF-space [3]. Här får man hela 190 kHz i frekvensspektrum visat i klientprogramvarans "vattenfall". Detta innebär att man rent av kan se ett helt amatörband och aktiviteten där. Förutom ett bredare spektrum att titta på får vi en bättre dynamik och bättre signal/brus, för att nämna några viktiga skillnader. Tittar man på priset på hemsidan [3] så finner man att en SDR-IQ kostar USD 525 (SEK 4000). En ganska stor skillnad mot en SoftRock förvisso. Men det är inom rimliga gränser för fler och fler.

Ethernet för datatransport

Mottagare som exempelvis SDR-IQ använder USB-2-gränssnittet för kontroll och datatransport. USB är ganska snabbt, men blir en flaskhals och är troligen anledningen till att SDR-IQ "bara" klarar 190 kHz.

För att eliminera denna flaskhals har man sedan en tid börjat titta på alternativ. Flex-Radio använder "FireWire" i deras Flex-3000 och Flex-5000. Ett ännu bättre alternativ utkristalliserat sig genom att använda Ethernet. Det ger bland annat en bandbredd på mellan 100 och 1000 Mbit/s.

Till det får man ytterligare intressanta öppningar genom att Ethernet kopplas till ett LAN och i sin tur mot ett WAN som Internet om man vill. Och genom IP-adressering så får man en närbarhet och skalbarhet som kittlar kreativiteten.

RF-space [3] har bland annat en mottagare med detta snitt som heter NetSDR. Den har en A/D-omvandlare med hela 16 bitars upplösning och ger bland annat en bandbredd av 2 MHz. Vid denna datamängd krävs en databandbredd av 64 Mbit/s.

En NetSDR kostar från modiga USD 1 500 (SEK 10 000) och kan därför inte riskera att hamna hemma hos gemene man.

SDR-mottagaren AFEDRI NET-SDR ryms in en prydlig Hammondlåda på 12 x 8 x 2 cm. Dataströmmen sker via ett snabbt Ethernetgränssnitt. Detta ger intressanta möjligheter för en experimenterande radioamatör.



AFEDRI för USD 250

Undertecknad scannar konstant marknaden på intressanta SDR-grejer och blev mäkta glad då Alex 4Z5LV äntligen fick sin AFEDRI SDR-Net-mottagare [4] klar för leverans.

Pris/prestanda visade sig vara perfekt, så en beställning skickades iväg och betalades (PayPal). Kontakten med Alex var direkt per e-post. Paketet skickades från Israel på måndagen och redan på torsdagen i samma vecka stod EMS-budet i dörren med den lilla mottagaren snyggt inpackad i en kartong. Mottagaren är inte stor men ger rent hiskeliga prestanda till priset av knappa USD 250 (SEK 1750). AFEDRI-omvandlaren med ARM STM-processorn ger ett visualiserat frekvensutrymme av lite drygt 1,3 MHz. Ett 100 Mbit/s Ethernet-snitt används för datatransport och kontroll.

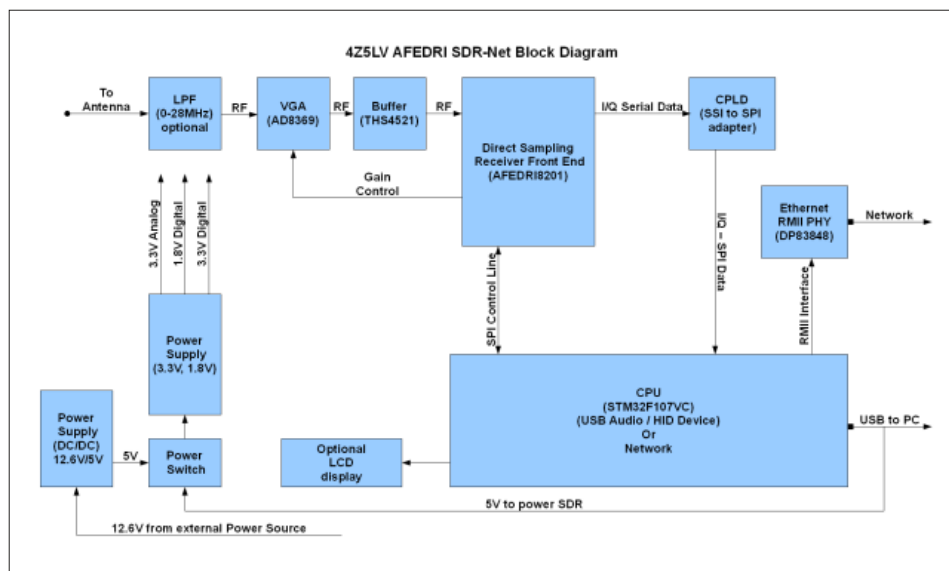
Antennen anslutes till en vanlig liten SMA-kontakt och det normala frekvensområdet att använda sträcker sig över hela kortvågen.

Snabbt installerat

I paketet med AFEDRI-mottagaren följer en CD med diverse programvara och instruktioner. Material som man även kan hämta på hemsidan [4]. Det är lika så gott att titta där efter eventuella uppdateringar.

Mottagaren anslutes alltså till det lokala nätet (LAN) med Ethernet. Det rekommenderas att använda en Ethernet-switch så att man kan använda vanliga "raka" patch-kablar. Via USB-gränssnittet kan man spänningsmata mottagaren (5 V finns i USB). Använd dock ett vanligt 12 V nättaggregat då USB inte bara kan störa och det är även onödigt att vara beroende av att ha USB nära tillhands från en PC. USB används tillsammans med ett kontroll/konfigurationsprogram (SDR Network Control Box) för att konfigurera mottagaren. Läs manualen och konstatera att konfigurationen primärt inskränker sig till att för en grundkonfiguration ange den IP-adress mottagaren skall ha. Adressen måste vara





Ur blockdiagrammet finner vi att AFEDRI-kretsen (A/D-omvandling) ligger direkt efter lågpasfilter, variabel förstärkare (VGA) och buffertsteg. Signalbehandlingen sker i lådan innan den transporteras ut över Ethernet med UDP/TCP/IP. För tillämpningar med stora antenner och starka BC-stationer på exempelvis mellanväg kan det vara god idé att koppla in en bättre förselektion före mottagaren.

fast (du kan inte tilldela via DHCP-server). Ta därför reda på vilken adressrymd du använder och plocka en icke använd adress att sätta på din mottagare. Vanligtvis används adresser ur den privata adressrymden 192.168.x.x för "hemmabruk". Spara den valda adressinformationen (se bild) genom att klicka på knappen "Save Network Parameters". Genom att markera "Enable Network Interface" öppnar mottagaren upp för transport och kontroll av data via Ethernet-gränssnittet. USB-snittet kan kopplas ur och så låter man all vidare styrning ske via konsolprogramvaran, exempelvis sdr-radio.com.

Den medföljande manualen på engelska beskriver denna funktion riktigt bra. Måste dock medge att undertecknad var lite slarvig med min konfiguration, så det tog en stund innan allt klaffade.

SDR-Radio.com från HB9DRV

SDR-mottagare har som bekant vanligtvis ingen frontpanel med knappar och spakar att pilla på. Det är förstås en hiskelig omställning för många som vant sig vid denne mekanik sedan urminnes tider. Den stora fördelen är förstås att man i en mjukvara lätt kan lägga till eller dra ifrån knappar och rattat (funktioner) utan att behöva borra hål och ändra märkningen på en frontpanel.

HB9DRV Simon Brown är för väldigt många mycket känd för programvaran Ham-RadioDeluxe. I [1] presenterades programvaran sdr-radio.com. Programvaran kan användas för en uppsjö SDR-mottagare. Vid sidan om SoftRock och mottagare från RF-space kan nu även AFEDRI-mottagaren användas.

Som redan nämnt transporteras trafik och

kontrolldata från/till AFEDRI via Ethernet. Då adresseringen av mottagaren sker med IP-adresser och kontroll av dataströmmen sker med TCP (Transmission Control Protocol) respektive UDP (User Datagram Protocol) innebär det att man kan bära denna dataström bortom ett lokalt nät (LAN)/Intranet hemma i shacket. Hela Internet öppnas nu upp som ett transportnät om man vill. Lyfter man blicken så ser man fantastiska möjligheter för att bygga nät av mottagarestationer att använda för experiment. Som skrevs i [1] har HB9DRV tagit fasta på det och erbjuder ett nät av mottagare som registrerat sig på sdr-radio.com / sdrspace.com

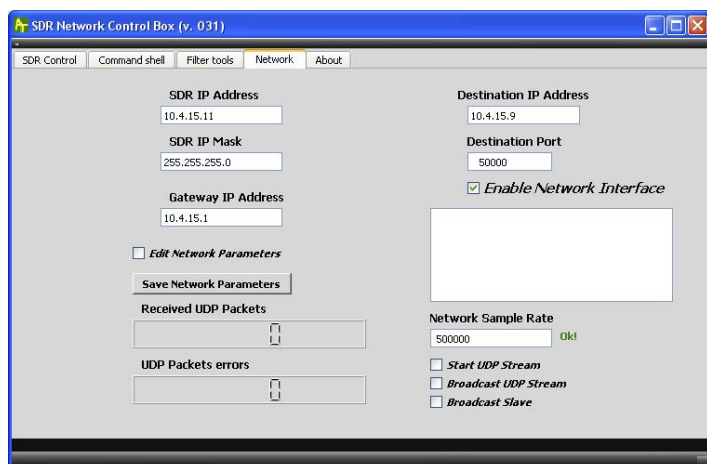
I konsolprogramvaran för sdr-radio.com kan man få en lista i realtid på alla tillgängliga mottagare där ute. Man får även en enkel information om mottagarnas specifikation och placering.

Alternativ till SDR-Radio.com

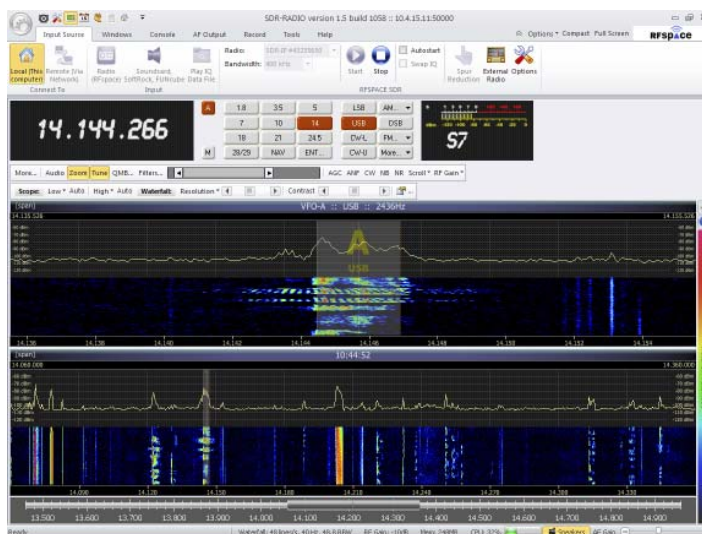
Skall man bara köra lokalt hemmavid med AFEDRI-mottagaren finns det flera programvarualternativ. I grunden gör dom samma sak, såsom att:

- Visa ett vattenfall med befintlig trafik,
- visa signalstyrka, filterbredd,
- vald mode,
- status på funktioner som brusreducering, notch, förstärkning o.s.v.

På hemsidan [4] listas ett par alternativ, vill dock nämna WINRAD/HSDR då den har visat sig vara en väl fungerande trotjänare. Intressant nog används för denna programvara SDR Network Control Box som en "plugin" mellan WINRAD/HSDR och mottagaren. "Controlboxen" exekverande fil placeras på samma ställe i filstrukturen som där WINRAD/HSDR läggs. Installerar man HSDR direkt från den till AFEDRI-mottagaren medföljande



Vis av egna misstag visas denna bild på konfigurationen av AFEDRI-mottagaren via USB. Markera "Edit Network parameters". Ange den IP-adressinformation som är tillämplig (troligen ur adressrymden 192.168.x.x) och klicka på "Save Network Parameters". Klicka sedan på "Enable Network Interface" så att trafiken nu sker via Ethernet istället för USB. I bilden ser man att jag använder adresser ur adressrymden 10.4.15.x och att PC:n som används har adress 10.4.15.9.



sdr-radio.com-konsolen ger ett intuitivt användargränssnitt. På bilden ser man hur jag lyssnar på en station som är inte bara bred som en ladugårdsdörr. Han har dålig sidbandsundertryckning. Kul att "se" hur illa det låter från ryssar som i detta fallet. En intressant sidofiness av SDR-tekniken

CD:n så sker detta automatiskt.

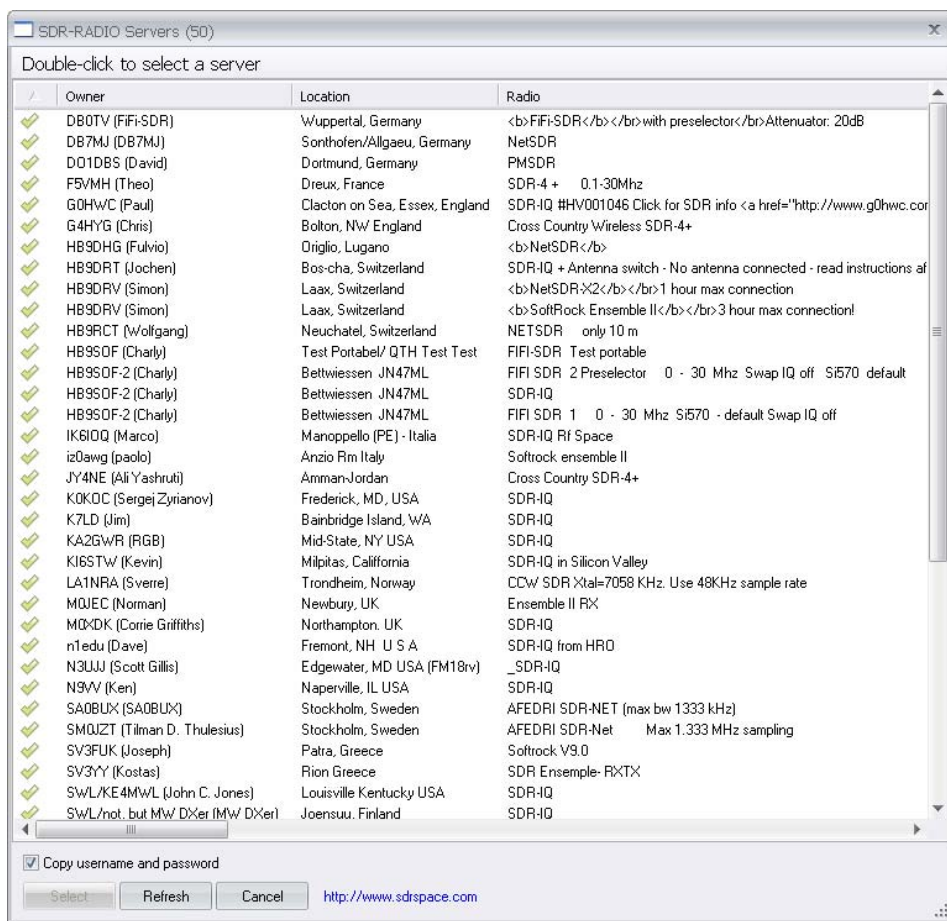
WINRAD utvecklade ursprungligen av I2PHD, numera är det DG0JBJ som jobbar med programvarutvecklingen. Programvaran följer alltså med på CD:n som levereras med mottagaren.

Vill du sända också?

Vi radioamatörer vill ju som bekant inte bara lyssna, vi vill sända också. I programvaran sdr-radio.com kan man bygga en länk mellan den använda mottagaren (lokal eller extern) och en lokal rigg. CAT-kommandon via seriellt gränssnitt uppdaterar riggen med bland annat frekvens- och modeinformation. Så när det är dags att sända tar riggen över rulljansen. Vid mottagning är det SDR-mottagaren som gör jobbet. Givetvis måste man se till så att T/R-omkoppling sker med lämpligt relä. Detta funkar riktigt fint och är enkelt att sätta upp.

Vill man ha en integrerad SDR-mottagare/sändare-lösning så börjar det komma en del intressant alternativ vid sidan om den mest kända alternativen från Flex-Radio [5]. Ber att få återkomma till detta vid ett senare tillfälle. För den nyfikne rekommenderas så länge studium av FLEX-6000-serien [5] och ANAN-familjen från Apache-Labs [6].

Det är fantastiskt vilka möjligheter vi alla har fått med SDR-tekniken för vår hobby. Hoppla på tåget nu så är du med om allt spännande.



Här en lista på dom mottagarestationer som man kan ha tillgång till för lyssning via sdr-radio.com-nätet.

Referens:

- [1] QTC November 2011. radio.thulesius.se
- [2] SoftRock-byggsatser – www.fivedash.com
- [3] RF-space – www.rfspace.com
- [4] SDR-Net Afedri – www.4z5lv.net
- [5] Flex_Radio – www.flex-radio.com
- [6] ANAN – www.apache-labs.com



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700 – 09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Controller för crossband

SM-NollOlles enkla Repeater Controller för crossband

Av SA0AYF, Christian Frost

Jag har problem att köra med en enkel handapparat på 2 m repeatern i byn. Därför uppstod behovet av en enkel och fungerande crossbands-repeater, där den "lokala" frekvensen ligger på 70 cm bandet. Många moderna duobands mobilstationer har denna funktion inbyggd men dessa kostar därefter och jag ville använda mig av vad jag redan har, ihop med nåt hembyggt och billigt.

Jag hade 2 st mycket enkla UHF-tranceivers liggande till ingen nytta (2 st HT:s) samt den basstation för 2 m/70 cm jag använder i shacket att tillgå. Det som saknades var en kontrollenhet och lite kablage. Enklast möjliga lösning vilket kan ses i schemat på nästa sida och hopkoppling syns på systemskissen. En helt analog lösning

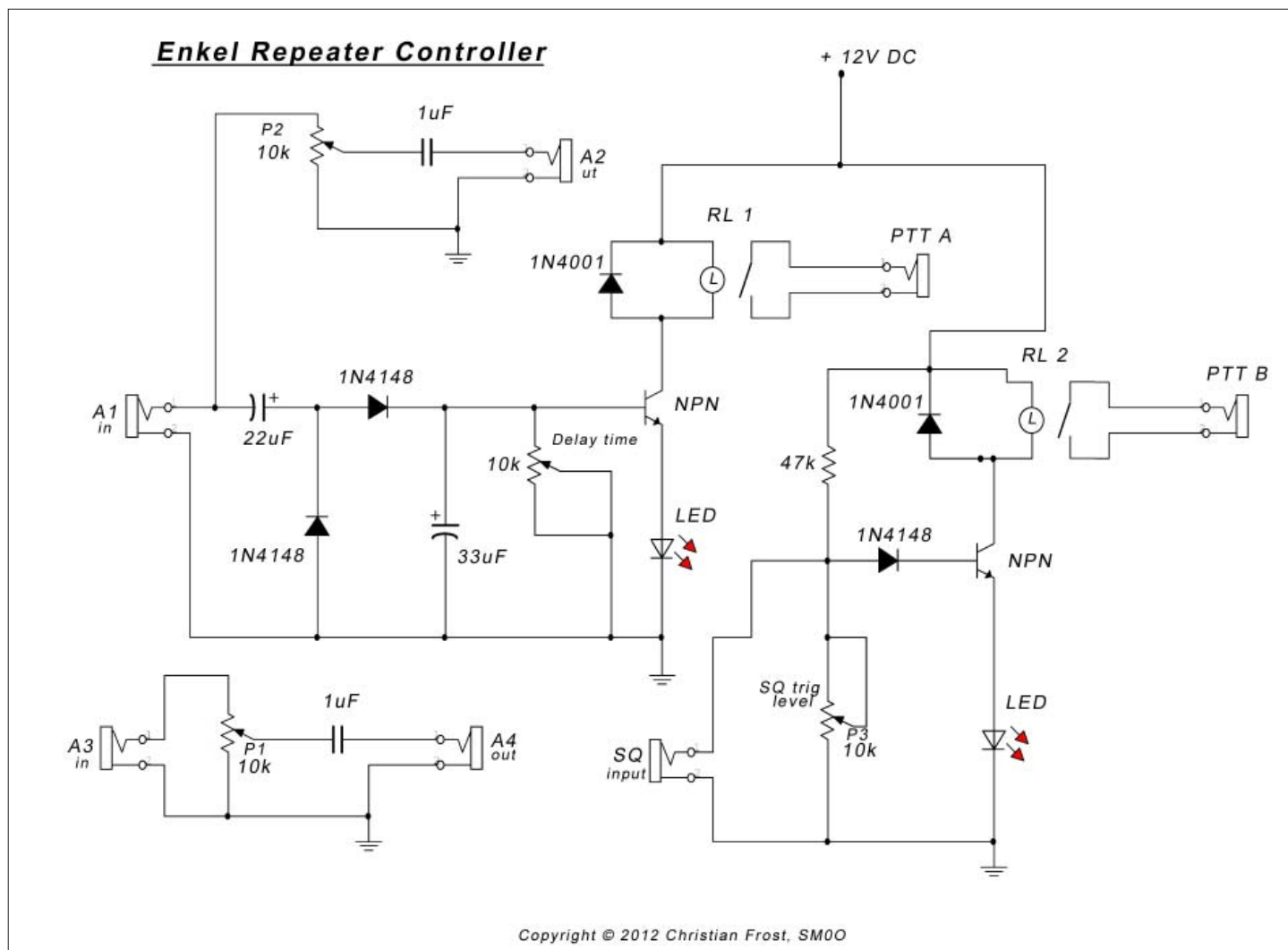
som synes med endast ett fåtal komponenter!

Mottagaren för UHF har prioritet i systemet (A1 in) och mottagaren kan naturligtvis förses med subton eller DSC-squelch. Audiosignalen från denna mottagare matas in på ingång A1 där den sedan dels skickas till A2-utgången och dels till en VOX-krets som styr PTT:n för VHF-trancivern. På VOX-ingången likriktas signalen sedan av de två 1N4148 dioderna, vilket ger en likspänning som laddar upp kondensatorn på 33 µF. Samtidigt öppnas transistor och reläet RL1 sluter vilket försätter 2 m radion i TX-läge. Den fortsätter sända under en kort "hängtid" efter att audiosignalen försvunnit. Denna tid bestäms av hur fort 33 µF kondensatorn laddas ur. Potentiometern (Delay Time) styr helt enkelt

tidsfördröjningen genom att styra urladdningstiden för 33 µF kondensatorn.

Sändaren för UHF nycklas av VHF-basens squelch-utgång vilken är "hög" endast när squelchen är öppen. P1 och P2 används för att kunna justera AF-nivån mellan de olika apparaterna. P3 justerar den nivå som krävs för att nyckla den lokala sändaren på UHF, dvs när Squelch-utgången går hög och VHF-mottagaren är öppen. Att låta UHF-delens sändare ligga i TX-läge utan signal är onödigt och kan få till stånd en härdsmälta...

RL1 & RL2 är små kretskortsmonterade relän med 12 V till reläspolen. Kontakterna behöver inte klara mer än ett fåtal mA, så billigaste enklaste relä duger gott i denna applikation.

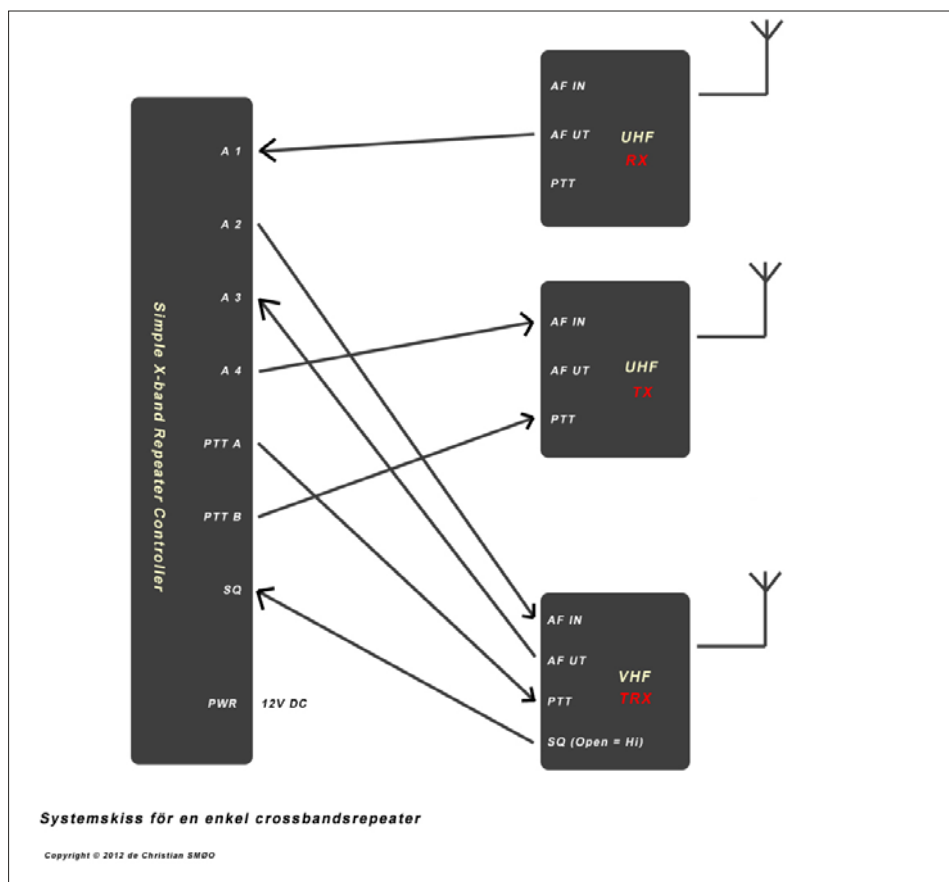


Hopkoppling av systemet på enklast möjliga vis enligt systemskissen till höger. Observera att PTT-jord och AF-jord inte alltid är samma sak. Därför används här två reläutgångar som är fristående från jord vilka endast nycklar respektive radio. Enkelt kan det beskrivas såhär:

Signal in till UHF-RX triggas VOX:en i Controllern och VHF-TRX går i sändningsläge där den vidareförmedlar det ljud som UHF-RX mottager. Efter en kort hängtid släpper Controllern PTT:n och VHF-TRX återgår till lyssningsläge. När sedan en signal kommer in på VHF-radion och som öppnar dess squelch, triggas UHF-TX och vidareförmedlar det ljud som VHF-radion tar emot.

De flesta stationerna, även äldre, har en utgång märkt squelch, kolla i din manual!

Bästa 73's de Christian SM00/SA0AYF
Rätten till stavfel förbehålles av förfataren!



Referensbibliotek:
Hints & kinks for the Radio Amateur – ARRL (ARRL)
The ARRL Handbook 1995 – ARRL (ARRL)

Pirater, popstjärnor, diamantjakt & JA-eko

Av SM1TDE, Eric Wennström

Lagom när nya QTC dimper ned i brevlådan är det dags att plita ihop en ny DX-spalt. Framsidan av det senaste numret av QTC pryddes av en osedvanligt tjugig mast och ditto lada (det finns en fullt vettig förklaring till att det inte är målat ända upp till taknocken, XYL skall ha något att klaga på), för att inte tala om den skinande blanka stegbilen! Kan tala om att nya rotorn fungerar förträffligt även fast det tar två minuter att vrida varvet runt, det är tur att antennen vanligtvis står mot Japan eller USA; det är ju då bara att dra över norr åt respektive håll...

Förra spalten blev lite av ett hafsverk, kan avslöja att jag faktiskt drog tillbaka mitt originalmanus, tur att vår huvudredaktör är en minst sagt tolerant man!

Hösten har nu kommit även fast kvällarna är osedvanligt varma, det gäller att ta vara på väderleken så länge det går tycker jag och därför har det inte blivit så många QSO i loggen men desto fler turer med hästen, fast det är en annan historia! (Det har i alla fall varit mycket fina signaler från den nordamerikanska västkusten tidiga morgnar på 20 m CW under andra halvan av augusti.)

Dave Rowntree – popstjärna och radioamatör

Uppslag till DX-spalten kan uppenbarligen hittas i källor som inte har det minsta med vår hobby att göra. Jag läser trots



get den engelska musiktidningen Q och i det senaste numret finns en större artikel om popbandet Blur publicerad. Blur är gamla favoriter från min ungdomsdagar (det är faktiskt över 15 år sedan jag senast såg en konsert med bandet). Nå, bandets trumslagare Dave Rowntree intervjuades och det hela blev allt mer intressant ju längre jag läste. "He's an interesting man, Dave Rowntree. Always thinking and not always about what you'd expect. His dad was a radio engineer in the RAF and he taught young Dave to build a wireless. As a kid Dave spent hours tuning into fascinating foreign stations like Radio Moscow. Dave has recently returned to his childhood obsession, building radios and talking on amateur radio worldwide. "I'm one of those voices wafting around the world". (Q september 2012 s. 82)

Jag har inte lyckats hitta någon anropssignal för Dave. Kan notera att han inte är ensam radioamatör bland de engelska popartisterna, vi har även Feargal Sharkey, en gång sångare i The Undertones (ni känner säkert till klassikern "Teenage kicks") med signalen GOOAN, vet inte om han är aktiv, dock.

Senkaku eller Diaoyu?

Under hösten har det hettat till i Östkinesiska havet där ett antal omtvistade öar är belägna. Det rör sig om Senkaku, som den ena parten Japan benämner öarna, eller Diaoyu som Kina företrar att använda, även Taiwan gör anspråk och för ovanlighetens skull är de bägge kinesiska staterna ense om något, nämligen att Japan tydligen inte har något i området att göra.

Flera aktioner har ägt rum under augusti och bl.a. så deporterades sex kinesiska aktivister av japanska kustbevakningen då de tog sig i land för att placera en kinesisk flagga högst upp på en av öarna. (Även taiwaneser har givit sig på liknande projekt för några år sedan, dock misslyckades de med att få upp sin egen flagga ty de hade av misstag fått med sig "fastlandskinas" i båten!)

Vad har då detta i DX-spalten att göra? Öarna räknas som egen IOTA-grupp, AS-194, vilka aldrig har aktiverats. I listan anges det japanska prefixet JA6; rent logistiskt borde det gå att sätta iland några radioamatörer men frågan är om det politiska läget skulle tillåta dylika äventyr.



Diamond DXCC – åter efter en konstpau

Ni har helt rätt, det stod inte en rad om DDXCC i förra DX-spalten. Det verkar fortfarande inte vara så många från SM som aktivt samlar länder för detta trevliga diplom ("Kolonial-DXCC" kanske kan vara ett lite elakt men passande öknamn?) Jag känner till mindre än tio SM-signaler; ladda ned listan från ARRL:s hemsida och gå igenom åretslogg, du har garanterat en hel del poäng att notera!

Bäst i SM, och även bland världens främsta, är Janne/SM5DJZ som vid senaste kollen låg på 202 poäng av 231 möjliga, lätt imponerande. Andra signaler jag noterat i sammanhanget är SM4DHF samt SM0MPV som både har en bra bit över 100 poäng. DX-redaktionen drömmer om 200 innan året är till ända; de tre länder som saknas kan bli svåra...

Vad har då varit i luften den senaste tiden och vad kan vi DDXCC-entusiaster se fram emot? I januari var 3D2AG/P aktiv från Rotuma och ARRL har nu, efter en direkt fråga från SM5DJZ, meddelat att QSO godkänns för Fidji. V63PR har precis avslutat sin aktivitet från Caroline islands, idag Federated states of Micronesia, och C5/M1KTA lyckades under

några dagar i slutet av augusti köra 200 QSO från Gambia med sin QRP-rigg. Nu under hösten har aktivitet utlovats från Bismarck Archipelago där P29VCX (SM6CVX & c:o) blir aktiva från OC-103 den 20–24/10, ZD9UW från Tristan da Cunha, världens mest isolerade bebodda plats, nu i månadskiftet och vidare kan under oktober French Togoland (5V), Western Samoa (5W), Western Kiribati (T30PY) och Gold coast (9G) förväntas dyka upp. Vi som väntar på påteckningar från 125 poäng och uppåt får vänta ett tag till; NN1N vid ARRL skriver: "We decided to send everyone all of their endorsement stickers in February. That way we could put them all into one mailing easily."



28 MHz-cupen

Inga nya deltagare men glädjande nog är det fortsatt bra fart på bandet och nya länder dyker upp mest hela tiden. Den senaste ställningen:

1. SM0DTK 137 länder
2. SA6BSQ 65 länder
3. SM1TDE 55 länder
4. SM0SHG 36 länder
5. SM6RXZ 26 länder

Precis som i fallet med DDXCC ovan uppmanas alla DX-spaltens läsare att gå igenom sina loggar, alla länder på DXCC, WAE samt R-150-S-listorna körda på 28 MHz sedan den 1 januari räknas, alltså räknas SM och SM1 separat för Gotland och Sverige är varsitt land enligt ryska R-150-S. SSA har generöst utlovat bokpriser för deltagarna att kämpa om!

4U1GSC

4U-prefixet tillhör som bekant Förenta Nationerna och det finns ett antal fasta signaler världen över, mest kända är nog 4U1UN från högkvarteret i New York och 4U1ITU från Internationella teleunionen i Geneve vilka båda utgör egna DXCC-länder. Även 4U1VIC från Vienna International Conference hörs ibland aktiv, signalen räknas för OE/Österrike för DXCC så det är kanske inte så upphetsande ur den aspekten (däremot finns området med på WAE-listan och räknas således separat för 28 MHz-cupen). Sedan i vintras har en signal till dykt upp på främst 20 m CW nämligen 4U1GSC som tillhör UN Global Service Cen-

ter. QTH är italienska Brindisi och precis som i fallet med 4U1VIC utgör området inget separat DXCC-land. Operatör verkar i huvudsak vara 9A3A som under årens lopp varit stationerad i en mängd olika länder, bl.a. Sierra Leone, Haiti och Golanhöjden/Syrien. QSL går via den inte helt okända 9A2AA som även har loggar för många av 9A3A:s tidigare aktiviteter.



DX-spalten ger eko i Japan

I förrföra numret berättade Martin SM0DTK/1 om att han haft sin vän JH8SGR på besök i sommarstugan i Hamra längst ut på SM1. JH8SGR fick ett exemplar av sagda QTC sig tillsänt och skriver: "So, wonderful to see our picture in your QTC!!! Though it is written in Swedish I can almost understand what it says! Very nice!! It must be one of our good memory, tack!!"

DX-redaktionen passar även på att tacka SM3BIU för uppmuntrande ord. Det är sådant här som gör det värt att skriva!

Förslagen pirat

I mitten av augusti hördes ZD9KN aktiv på 20 och 12 m SSB. Operatören kallade sig Paul, sade sig vara engelsman och skulle tjänstgöra som tekniker på Tristan da Cunha en bit in på hösten. Beamriktningen var lite suspekt, så

även Pauls brytning som inte direkt lät brittisk. Nå, på QRZ.com uppdaterade han regelbundet sin profil (återigen på en engelska som inte tydde på att det var personens modersmål) och där fanns även en bild på, angav han, honom själv framför en skylt där det hälsades välkommen till ön. Allt visade sig efter några dagar vara en bluff. QSL-managern som angavs, en italiener, meddelade att han varit i e-mail-kontakt med Paul som lovat att skicka över en kopia av sin licens. Det hela började bli misstänksamt när utlovad handling inte kom som utlovat och snart upptäcktes det att bilden på QRZ kom från en vetenskaplig expedition från 2009! Vad gör man inte för att få nöjet att blåsa folk? Som alltid när det gäller osäkra DX – WFWL (Work first, worry later)!

D3AA – radioamatör gräver guld i Angola
Nja, det är inte direkt guld (utan diamanter) som Micha-UA1QV gräver efter i Angola men han är sedan en tid verksam inom landets gruvindustri och av rapporter att döma planerar han bli i landet inom överskådlig framtid. Just Angola är ett länder som just nu verkar locka till sig icke oansenliga utländska investeringar och ekonomin fullkomligen blomstrar (dessutom har den forna kolonialmakten Portugal börjat försöka få bistånd att sanera sin usla ekonomi, snacka om ombytta roller). Angolas sagda gruvindustri, men även oljeindustrin är minst sagt lukrativ, det är bara att hoppas att inkomsterna även kommer vanligt folk till del.

Signalen D3AA hörs i stort sett dagligen och då i synnerhet på CW. Micha är mycket



skicklig operatör och han har på några månader loggat 25 000 QSO (loggen på Clublog uppdateras dagligen). Med quadantennerna för de högre banden och vertikaler för de lägre ihop med ett Ameritron-PA bjuder han på fina signaler, även på lågbanden. När det gäller just LF så säger Micha att 160 m är mycket svårkört, QRN-nivån är anständig kanske 2–3 nätter/månad, på 80 m är det något bättre; han hörs alltså betydligt bättre än han hör, ha tålmod när du ropar!

QSL går via hans hemmacall, byrå eller direkt. LoTW kommer när han fått tillgång till en tillräckligt stabil internetuppkoppling.

(Med några timmar kvar tills Swains intas av ett tjugotal radiokamrater säger jag;
73 es GD DX de Eric – SM1TDE



Redaktör för DX-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se

Amatörradiostationen SL7DL – F 10 återuppstånden för Ängelholms flygmuseum.

Jag har läst i QTC om flygvapnets SL-signaler som återuppstått i ny version och i många fall representerande de museala skapelser som byggts i resterna av nedlagda flygflottiljer.

Här är F10 Kamratförenings bidrag

F 10 var Flygvapnets utpost här nere i Skåne, med erfarenhet från andra världskriget då man med ettriga italienska Re 2000 Falco1-flygplan J 20 som neutralitetsvakt bevakade våra gränser och lotsade ett hundratal främmande, ofta skadade flygplan, till en säker landning på Bulltofta flygfält i Malmö. Gränsen till krigsområdet gick ju mitt i Öresund. För att under flygning kunna leverera information med telegrafi, övades och vidareutbildades flygande personal och, för tjänst på markradio, signalister i en särskild telegraflektionssal med telegrafnyckel och remsskrivare på varje elevplats.

Efter F 10:s överflyttning till Barkåkra flygstation fanns signallektionssalen kvar, men då flygradiotrafiken förändrades till att också använda VHF-området och enbart telefoni, upphörde nästan all telegrafträning. Så småningom skrotades den så statusfyllda lektionssalen till stor besvikelse för många.

För att telegrafikunskaperna inte helt skulle försvinna, utrustades flottiljerna med amatörradiostationer, där tidigare telegrafutbildad personal kunde öva och bibehålla sina färdigheter. Stationsutrustningen bestod av en Heath-Kit mottagare SB 301 och sändare SB 401 samt ett slutsteg SB 200. Antennerna var en Classic 33, en 3 elements Yagi på en 20 m hög stålmast samt en flerbandsdipol, W3DZZ. Stations-signalen som tilldelades F 10 blev SL7DL. När riksdagen 2002 beslutade att avveckla flygflottiljen återgick signalen SL7DL år 2003 till PTS och den befintliga amatörradio-utrustningen skingrades.

Kapten Sven Sjöholm och andra förutseende människor på F 10 hade tidigt börjat samla på gamla ting i ett litet skjul som ersattes av en museibarack vid kanslihuset. Tack vare detta fanns det när F 10 avvecklades grunden till ett museum. Överselöjtnant Kenneth Hansson, som haft den otacksamma uppgiften att avveckla F 10, bestämde tillsammans med Sven Sjöholm och an-



En utställning av sambandsmateriel där besökaren också kan prova sin förmåga att sända morsetecken.



SM7DOE Lasse och SM7EL Elwir vid ett J22-plan vars motor för närvarande inte fungerade. Det finns endast 3 plan av den här typen kvar i världen, så det är väl värt att underhålla. En uppskuren demonstrationsmotor fanns intill J22:an.



Här är det SM7BTO Lennart, som deltog i reparationen av J22-motorn.

dra entusiastiska äldre F 10:are, att bygga ett museum som ett ståtligt minnesmärke av den tidigare så aktiva Skånska flygflottiljen.

När vi kommit en bit på väg i byggandet, fann jag ett gammalt QSL-kort med SL7DL-signalen, och då började tanken på att återskapa F 10:s amatörradiostation ta form.

Berörda instanser kontaktades och den gamla F 10-signalen SL7DL tilldelades museet.

Vi är fem radioamatörer som arbetar på museet. SM7BTO Lennart, SM7DOE Lasse, SM7EL Elwir, SM7JLM Martin och SM7NWT Sven-Åke. Då alla goda krafter behövdes för olika projekt på museet, blev det SM7EL Elwir som, när flygradiomontern var klar, fick leda byggandet av SL7DL. I det av kompaniets tekniske chef tidigare använda utrymmet i hangar 83, byggde vi upp en amatörradio-station. Den gamla FT277-transceivern fanns kvar och blev den första stationen som användes då SL7DL återgick i "aktiv tjänst". En W3DZZ samt en 5-bands vertikal är våra antenner. Så var vi klara att påbörja trafiken. Ett tusental QSO har redan avverkats och intresset för SL-signalerna är fortfarande stort. Vi ser fram emot att åter möta alla, båda gamla och nya "Hams" och alla QSO:n bekräftar vi naturligtvis via SSA med vårt nya QSL-kort.

73/88 och väl mött på banden från alla "Hams" på SL7DL genom SM7EL, Elwir.

I QTC nr 9, 2012 kunde vi läsa en artikel skriven av SM6WXL, Gunnel och artikeln handlade om Ängelholms Flygmuseum. Gunnel hade bland annat med en presentation av SM7EL, Elwir. Det utlovades även en artikel om SL7DL och den kan vi läsa här.
/Redax

QRP i främmande land del 3

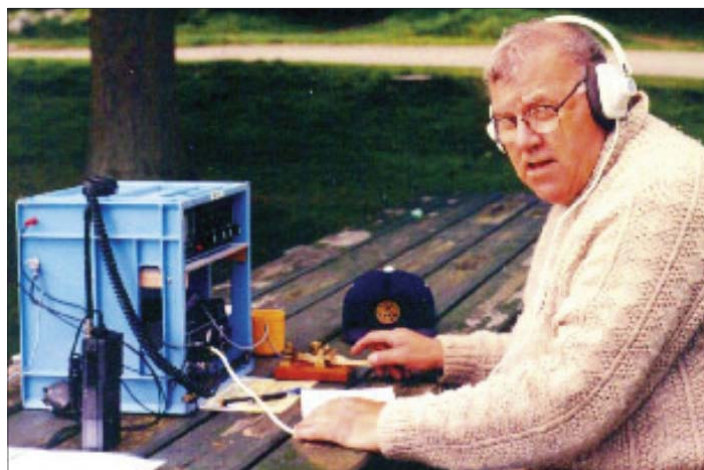
Att ta med sig riggen på semesterresan är alltid lockande. Trots XYL:s kommentarer om att ta med sig massa järnskrot på resan. Men den lilla QRP-lådan, en MFJ 9020 för 20 meter och med 4 watt tar ingen plats i bagaget. Inte heller ett litet nätaggregat (Nokia/Mobira 5 A). Båda inte större än en smörask. Och antennen, en dipol 2 x 5 meter får plats i fickan. Ett teleskopmetspö är hopskjutet inte längre än 1 meter. Haltar man sedan lite vid incheckningen har dom inga synpunkter.

Den utrustningen har jag haft med till flera grekiska öar och till Teneriffa. Där bodde vi på 6:e våningen på ett hotell vid hamnen i Puerto de la Cruz. Metspöt fästes vid balkongräcket med ett buntband.

Ena benet på dipolen i spöt och det andra på balkonggolvet. Det fungerade perfekt och det blev många kontakter med SM, England, Ryssland mm. En dag när jag slog ett CQ fick jag kontakt med en station i Japan med fina rapporter i båda riktningarna.

På Teneriffa finns det många amatörer och det var flera som kallade på mig. En var så nära att vi hade kunnat kommunicera genom att ha ropa åt varandra.

Att köra radio på semestern med QRP är värt att prova för den som inte har gjort det. Även hemmavid, från bostaden eller på field day ute



Svante, SM7TXZ ute på field day på den vackra Kullahalvön.

i "busken" är det en upplevelse. Speciellt om man kör med CW och QRP – Naturligtvis, annars är det ingen sport!

Svante Rundblad, SM7TXZ

TH
 Ü
 V
 F
 1

TH
 F
 5

Tillbehör:

TH-9000

Svebry Electronics AB
 Norregårdsvägen 9
 541 34 Skövde

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

Generalagent för KENWOOD i Sverige

Nyheter på SACTEST.NET & nya svenska rekord i CQWW CW

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Minispalt

Det här blir nog en kortare spalt än på länge. All fritid i augusti och september har gått till att sköta SAC-testen. Det har varit mycket webbprogrammerande och en hel del andra saker som behöver komma på plats. Till min hjälp som SAC Teamleader har jag haft Rickard SM6U som bland annat ordnat en ny robot för att ta emot alla loggar. Det har varit ett tätt samarbete, mer eller mindre varje dag under en längre tid. Våldigt lärorikt har det varit, om inte annat. I årets SAC har vi försökt med ett nytt grepp: *National Team Contest* (NTC) som är en lagtävling med 6 stationer per land. En viktig ingrediens i NTC har varit att få igång resultatrapportering i realtid till sajten cqcontest.ru. Dessutom försökte vi sända video och audio från respektive station. Hur detta gick får vi se efter CW-delen, som redan har genomförts när det här numret av QTC når läsarna.

Resultaten från höstomgången av SSA:s portabeltest är klara och finns med i det här numret. Det är SM3CER som kämpat på med resultaten. Tack Janne! Tyvärr kan vi konstatera att antalet deltagare åter sjunkit. Egentligen borde det kunna vara tvärtom, för det har väl aldrig varit så populärt att köra från skog och mark som nu. Titta bara på alla som sticker ut till olika SMFF-områden. Prylar och goda kunskaper för att få igång en station från skogen finns helt klart. En av orsakerna kan möjligen vara en dålig marknadsföring av testen. I allt mediabus behövs lite påminnelser då och då för att bli "triggade". Så om någon märker att "oj, varför har det inte annonserats för den här aktiviteten?" Så är det bara att stöta på, så hjälps vi åt att lägga ut info på:

www.ssa.se/contestspalten

73 & Kör hårt
Ingemar SM5AJV

CCF-kryssningen

Den 1–3 februari 2013 är det åter dags för Contest Club Finlands kryssning på Östersjön. Boka redan nu det datumet i kalendern. Det brukar vara en mycket trevlig tillställning, med bra föredrag och mingel med folk från hela världen. Mer information kommer att finnas på CCF:s hemsida: www.contestclubfinland.com

Nyheter på SACTEST.NET

Webbplatsen för SAC på: www.sactest.net har uppdaterats med en hel del nyheter. Roboten som tar emot loggar är helt ny och är nu mycket mer lättarbetad för tävlingsledningen. En annan funktion är att man kan och annonsera sin aktivitet. Passa på att göra det nu inför SAC SSB om du inte redan gjort det. Resultatdatabasen är nu fullständig med alla resultat från 1999 och framåt. Jari OH6BG har hjälpt oss att ta fram en webbapplikation för att kunna göra radioprognoser inför SAC-tävlingarna. Ett mycket användbart verktyg för att planera vilka band som är öppna åt ett visst håll.

Svenskt SAC-lotteri

Nu har CW-delen redan gått, men SSB-delen återstår i SAC, helgen den

13–14 oktober. Så det finns ytterligare chanser att skaffa sig lotter i det svenska SAC-lotteriet.

I prispoten finns bland annat en komplett utrustning för att kunna fjärrstyra sin radiostation över Internet, en Remoterig RRC1258 MKII, skänkta av svenska microBit AB. Besökstationen SI9AM har skänkt två övernattningar för två personer på stationen. SSA har skänkt ett presentkort på litteratur från SSA HamShop. Ett stort tack till sponsorererna.

Regler för SAC-lotteriet

1. Lotteriet är öppet för svenska stationer som under 2012 deltar i Scandinavian Activity Contest.
2. För var 600:e QSO erhålls en lott. CW- och SSB-delen räknas separat. *Exempel:* SM5XYZ kör 780 QSO i CW-delen och 1306 QSO i SSB-delen. Totalt blir det 1 + 2 = 3 lotter.
3. Det officiella SAC-resultatet som publiceras på sactest.net används för att fördela lotterna mellan deltagarna.

KÖR SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST!

VAR MED OCH KÄMPA FÖR SVERIGE I LANDSKAMPEN!

SSB: 13–14 oktober 2012

12.00 UTC–12.00 UTC

Mer info på: www.sactest.net

Nya svenska rekord i CQWW CW

Förra årets CQWW CW gav hela sju nya svenska rekord. Det märks att konditionerna är allt bättre.

Vi gratulerar följande stationer:

CLASS	CALL
MULTI OP/SINGLE TX	SJ2W
MULTI OP/MULTI TX	SK3W
SO 7 MHz LP	SM5MX
SO AB ASSISTED	SM6CNN
SO 7 MHz ASSISTED	SM6E
SO 7 MHz ASSISTED LP	SM2ODB
SO 28 MHz ASSISTED LP	SM6LPF

Den fullständiga listan med svenska rekord finns på: www.ssa.se/contestspalten. I år var det tydligen någon bugg som drabbade rättningen av loggarna och man fick lägga ut rättade resultat på webben. SM5MX har hjälpt till att plocka fram resultaten från både webb och tidningen CQ. **Tack Rolf!**

www.remoterig.com

SI9AM



New websites are up and established for use within NRAU & Baltic...

Specially to get more common attention to our:
-Youth, NRAU NAC contest, NRAU BALTIC, Field-days & SAC contest etc...

NRAU FORUM <http://forum.nrau.net>
NRAU web <http://www.nrau.net>

73s LA6FJA
NRRL HF contest Manager & NRRL Vice-president

SSA Portabeltest 2012 - höstomgången Single Operator-CW

PI Call	80m		40m		QSO		Points		Total		Power
	CW/PH	CW/PH	Tot	80m	40m	80m	40m	Points	Locator		
1 SM7SPG/P	10	15	25	1560	3690	5250	JO66MC	05			
2 SM5IMO/P	21	10	31	2477	1692	4169	JO89AC	05			
3 SM6BFE/P	15	8	23	2280	1660	3940	JO68DQ	05			
4 SM3BEE/P	16	9	25	2016	1584	3600	JP82JC	04			
5 OH3KAV/P	4	14	18	615	2114	2729	KP21AO	03			
6 SM5LBR/P	12	6	18	1037	1097	2134	JO89LX	05			
7 SA0BJL/P	13	5	18	1288	830	2118	JO99AJ	04			
8 SM6CDN/P	11	3	14	1378	548	1926	JO67CH	04			
9 SM4BGV/P	11	1	12	1082	264	1346	JO69GS	04			
10 SM3CCT/P	13	0	13	1100	0	1100	JP80PR	05			
11 SM6PVB/P	9	0	9	828	0	828	JO58QF	02			
12 SM5AKU/P	4	1	5	380	180	560	JO78VX	05			
13 SM1DYR/P	0	0	0	0	0	0	JO97DP	03			

Single Operator-SSB

PI Call	80		40		QSO		Points		Total		Power
	80m	40m	Tot	80m	40m	80m	40m	Points	Locator		
1 SA5ACR/P	24	8	32	3207	1569	4776	JO88FR	04 05			
2 SE5S/P	20	8	28	2208	996	3204	JO89US	03 04 05			
3 SJ3A/P	17	14	31	1120	1835	2955	JP82MN	03 05			
4 SM7TFJ/P	18	6	24	1472	824	2296	JO77IQ	03 04			
5 SJ2T/P	10	8	18	737	1550	2287	KP04KR	03			
6 SA0AEX/P	14	6	20	1440	580	2020	JO88LX	01 04			
7 LA1DSA/P	15	7	22	1009	987	1996	JO59TK	03			
8 LA8OKA/P	14	0	14	1983	0	1983	JP50NK	05			
9 SD3A/P	13	9	22	757	1202	1959	JP82MN	03 05			
10 SM0RAG/P	20	1	21	1562	3	1565	JO89SB	03			
11 LA1TPA/P	7	0	7	922	0	922	JO49AN	04			
12 SM2JCG/P	12	8	20	333	498	831	KP03KS	01			
13 SM3KDY/P	12	0	12	653	0	653	JP83EW	02			
14 SM6MVE/P	P12	1	13	519	114	633	JO67DX	02			
15 OG1J/P	6	0	6	486	0	486	KP11AI	03			

Single Operator-Mixed

PI Call	80m		40m		QSO		Points		Total		Power
	CW/PH	CW/PH	Tot	80m	40m	80m	40m	Points	Locator		
1 SM3LWP/P	16/19	11/7	53	3512	2622	6134	JP81MG	04			
2 SM5OUU/P	14/13	6/7	40	2658	2713	5371	JO77SU	04 05			

Multi Operator-CW

PI Call	80m		40m		QSO		Points		Total		Power
	80m	40m	Tot	80m	40m	80m	40m	Points	Locator		
1 SK5BN/P	14	6	20	1693	1255	2948	JO88DG	05			
2 SLOCB/4/P	18	6	24	1810	1132	2942	JO79KR	05			
3 SK0MK/P	15	6	21	1571	1040	2611	JO89QE	05			
4 OZ8MW/P	1	13	14	92	2454	2546	JO46QE	04			

Multi Operator-SSB

PI Call	80m		40m		QSO		Points		Total		Power
	80m	40m	Tot	80m	40m	80m	40m	Points	Locator		
1 SK6GB/P	10	5	15	900	1323	2223	JO67AR	05			
2 SK6JX/P	16	6	22	1245	747	1992	JO66EW	03			
3 SK6QW/P	14	3	17	986	676	1662	JO68RJ	04			
4 LA1OTX/P	10	5	15	763	732	1495	JO59KX	03			
5 SK6QA/P	13	5	18	731	743	1474	JO58VB	03			
6 SLOZYI/P	11	1	12	946	132	1078	JO89QE	04			

Multi Operator-Mixed

PI Call	80m		40m		QSO		Points		Total		Power
	CW/PH	CW/PH	Tot	80m	40m	80m	40m	Points	Locator		
1 SK3BG/P	15/14	13/5	47	3919	3784	7703	JP82SF	05			
2 SK7AF/P	15/12	6/6	39	2898	2123	5021	JO77JP	05			
3 SA3S/P	15/23	5/2	45	3504	1152	4656	JP81FC	04			
4 SK3PH/P	13/17	6/4	40	2506	1580	4086	JP81FR	04			

Testkalender

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

Oktober	UTC	Test
4	1700-2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
6	1600-1959	EU Sprint Contest - SSB
6-7	0800-0800	Oceania Dx Contest - SSB
13-14	0800-0800	Oceania Dx Contest - CW
13-14	1200-1200	Scandinavian Activity Contest - SSB
13	1600-1959	EU Sprint Contest - CW
14	1400-1500	SSA Månadstest nr 10 - SSB
14	1515-1615	SSA Månadstest nr 10 - CW
20-21	1500-1459	Worked All Germany Contest - CW/SSB
27-28	0000-2400	CQ World Wide DX Contest - SSB
November	UTC	Test
1	1800-2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
3-4	1200-1200	Ukrainian DX Contest - CW/SSB
10-11	0000-2359	WAE DX Contest - RTTY
18	1400-1500	SSA Månadstest nr 11 - CW
18	1515-1615	SSA Månadstest nr 11 - SSB
17-18	1200-1200	LZ DX Contest - CW/SSB
24-25	0000-2400	CQ World Wide DX Contest CW - CW

Med husvagn och deltalopp

Text & bild: SM6EMX, Arne



FSA:s husvagn placerad intill fyren Morups Tånge norr om Falkenberg.



vid Morups Tånge

Det har alltid varit en höjdpunkt under sommaren för FSA att delta i fyrtesten vid Morups Tånge, åtta kilometer norr om Falkenberg, med signalen 8S6MT. Vi kör fram klubbens husvagn som placeras intill det 28 meter höga fyrtornet så att vi kan använda fyren som fästpunkt för loopantennen. Denna lördag blåste det friska vindar från havet men vi hade det bekvämt i husvagnen med ett fikabord och ett radiobord.

På söndagen då internationella fyrdagen firades deltog vi i portabeltesten. Av de närmare 400 som besökte fyren var det ganska många som även hälsade på i vår husvagn och fick information om radiohobbyn.



SM6EMX Arne vid klubbens TS570 lyssnar efter anrop.

SödRa-aktivitet på Fyrskeppet Finngrundet och Stadsisbrytaren Sankt Erik i Stockholm

Text & bild: SM5XW, Göran

Under fyrhelgen 18–19 augusti var som vanligt Södertörns Radioamatörer aktiva på våra fina museifartyg vid Vasavarvet. Signalen 7S0SFJ, fyrskeppet Finngrundet, var flitigt i luften under de båda testdagarna och det loggades ett stort antal kontakter både på CW och SSB. Nu väntar vi bara på att få ta emot vackra QSL-kort framöver.

Vi höll till på kommandobryggan på Sankt Erik, där vi hade två HF- och en VHF-station igång. Tre dipolantenner hade satts upp mellan masterna på de båda fartygen.

I det fina sommarvädret kom många besökare och vägen till amatörradioshacket var välskylad. Information gavs om amatörradios fortlevnad i dataåldern och flera besökare visade också intresse för SödRa:s certifikatkurs, som vi hoppas de anmäler sig till.

Ett stort antal turister från olika länder fick också sin nyfikenhet stillad bl.a. med att hitta sitt eget lands QSL-kort i våra välfyllda pärmar. Informatörerna hade verkligen god nytta av sina språkkunskaper.

Liksom tidigare lockade vår telegrafidator många besökare att försöka sända sitt namn med morse.

Den nyöppnade restaurangen på Sankt Eriks

akterdäck bidrog säkert till hungriga flanörers besök och de behövde inte bli besvikna på vare sig mat eller utmärkt, fin service. Restaurangens "räkbat" var vacker för ögat och en utsökt god anrättning med handskalade, fräscha räkor med fin sålta

Aktiva operatörer, informatörer och antennuppsättare var Bengt SM0YX, Göran SM5XW, Hans SM0BYD, Ingemar SM0AIG, Ingemar SM0SYQ, Kalle SM0NUE, Peter SM0XMU och Wille SA0BFW.

Lördagskvällen avslutades med en skeppsfest på Sankt Eriks akterdäck med hela Stockholm på vattnet runt omkring oss. Stora luftballonger utgjorde en fin syn mot den mörknande sommarhimlen.

Yvonne SA0YLY och Robert SM0TAE hade komponerat menyn med den äran. Lax och hemmarinerad rostbiff med sallader smakade utmärkt och härliga tårter med kaffe var en superb avslutning.

Tack till er alla som bidrog till en lyckad fyraktivitet på Finngrundet 2012.

73 de Göran SM5XW

Axel och Adam prövar på CW.



Peter SM0XMU grejade antennerna.



Finngrundet i hela sin glans.



Yvonne SA0YLY och Robert SM0TAE bjöd på en superb måltid, med på bild har vi även Ingemar, SM0SYQ.



Flera nationsdiplom

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Nu skriver vi oktober och det innebär väl att det definitivt är färdigbadat för i år. Åtminstone för mig i norra Bohuslän.

Månadens diplomspalt fortsätter med presentationen av Nationsdiplom.

28	7	6	6	5
50	8	7	7	6
144	48	48	48	48
Sat	8	8	8	8

Ansök med 8 USD och GCR-lista till YB-1GJS, Gjellani Joostman Sutarna, Griya Depok Asri C-8, No 7, Depok 16411 Jawa Barat, Indonesien.

Hong Kong, Firecracker Award



HARTS utger diplommet för verifierade kontakter med sex olika stationer från Hong Kong.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till HARTS, P.O.Box 541, Hong Kong GPO.

Hungary, Hungarian Cities Award



MRASZ utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 100 olika ungerska orter. Totalt finns det 297 sådana giltiga och dom är förtecknade på hemsidan: www.ha8fw.eoldal.hu

Alla band och trafikföretag får användas. Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till HA8FT, Marko Gracin, Tisza L. KRT. 39, Szeged H6721, Ungern.

Iceland, Icelandic Radio Amateurs Award

IRAA utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika bofasta amatörer på Island.

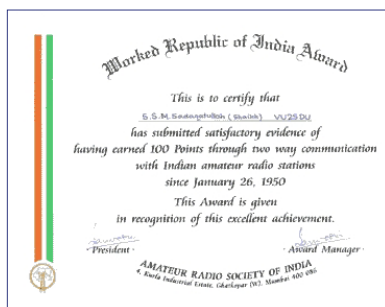
18 poäng krävs. Poäng ges efter använt band och trafikföretag som följer:

Band	CW	RTTY	SSTV	SSB
1,8	10	8	8	6
3,5	8	6	6	4
7	6	5	5	3
10,1	5	4	0	0
14	3	2	2	1
18	4	3	3	2
21	5	4	4	3
24	6	5	5	4

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till TF5B, Brynolf Jonsson, Engimyri 8, IS-600 Akureyri, Island.



India, Worked Republic of India Award



Diplomet utges av ARSI till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med stationer från Indien, Laccadive Island och Andaman & Nicobar Islands.

100 poäng krävs. Station med prefixet VU2 och VU3 ger 1 poäng. VU4 och VU7 ger 3 poäng. Specialpreis ger 2 poäng. Varje station räknas en gång per band.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Prasad Rajagopal, VU2PTT, P.O.Box 7523, Bangalore 560075, Indien.

Indonesia, Worked All Indonesia Award



Verifierade kontakter med två stationer i vart och ett av Indonesiens tio amatörradiodistrikt (YB1-0)

Ireland, Worked EI Counties Award

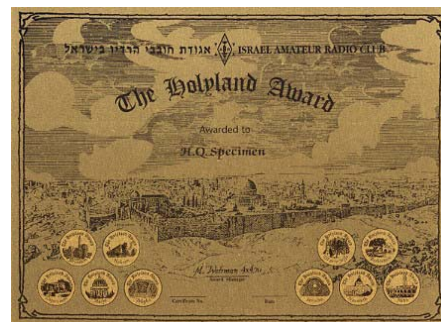


IRTS utger diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1982-01-01 med 20 av Irlands counties.

Desa är: Carlow, Cavan, Clare, Cork, Donegal, Dublin, Galway, Kerry, Kildare, Kilkenny, Laois, Leitrim, Limerick, Longford, Louth, Mayo, Meath, Monaghan, Offaly, Roscommon, Sligo, Tipperary, Waterford, Westmeath, Wexford och Wicklow.

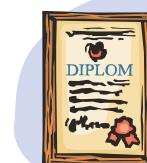
Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till IRTS Award Manager, Box 462, Dublin 9, Irland.

Israel, Holyland Award



Plaketten (44 x 32 cm) utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1992-01-01 med olika israeliska areas (10 x 10 km). Varje area betecknas med en bokstav och två siffror (t ex H01). Bokstaven anger den region i vilken rutan ligger. Det finns totalt 23 regioner.

För plaketten krävs 100 areas från 13 regioner. För ytterligare detaljer, se IATRS hemsida: www.iarc.org



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

SK6IF – ILLW 2012

Av SM6OPW, Anders Elgh

Med kort varsel från SM6UJZ, "vi aktiverar fyrhelgen"!

Sagt och gjort, mail till medlemmarna om att vi skulle vara med. Onsdag innan helgen beslöts det att vi skulle åka ut till "vår" fyr, Fiskebäcksviks övre ensfyr, vid inseglingen till Brofjorden, en mil norr om Lysekil, för att reka och sätta upp antennen för kortvågen. Denna gång blev det en G5RV. Men ack vad dåligt den gick på 80/40 meter.

Lördag morgon, regn! Men vi satt ju inne i den kombinerade fyren/lotsutkiken. Utkiken som varit stängd sen 1999. Med en lånad W3DZZ gjordes ett antennbyte. Betydligt bättre resultat uppnåddes med denna antenn.

Fram på förmiddagen klarnade det upp och solen bröt igenom. Omkring 70 QSO:n blev det i loggen. Många SM-stationer på 80 meter, men också flera fyrkontakter från Europa. Mestadels från Storbritannien och Tyskland. Då det fanns annat att göra under helgen beslöts det att vi inte skulle köra på söndagen, utan att plocka ned utrustningen på lördag kväll. Och tänka sig, regnet kom tillbaka lagom till antennmonteringen.

Tyvärr var vi bara tre man som kunde aktivera fyren på lördagen, men kul hade vi, och vi gör gärna om det igen. Så nästa år...

Brofjorden, Sveriges näst största hamn, efter Göteborg. (i godsmängd räknat) Brofjorden har omkring 290 anlöp om året. Här ligger Skandinavians största raffinaderi, Preemraff. Raffet äger samtliga lastkajanlägg-

ningar i Brofjorden. Mer info om Brofjorden och raffet på: wikipedia.se
Mer info om Lysekils Sändareamatörer och om SK6IF/LH på: sk6if.se

73 från 2012:s fyrvaktare

SM6UJZ/Urban, SM6OPW/Anders och SA6BYB/Mårten

Operatörsbordet, med SSA Dipt liggande till höger i fönstret



Operatörerna SA6BYB Mårten och SM6OPW Anders.



Operatör SM6UJZ, Urban vid operatörsbordet.

Bangladesh Betar återupptar sändningarna

Av Christer Brunström

Vi börjar månadens spalt med att presentera det QSL-kort som användes för att besvara rapporterna på sändningarna från Radio Dellen International. Stationen var aktiv under årets DX-Parlament i Delsbo i början av juni på 5895 kHz. Trots låg effekt hördes sändaren av lyssnare i hela Norden.

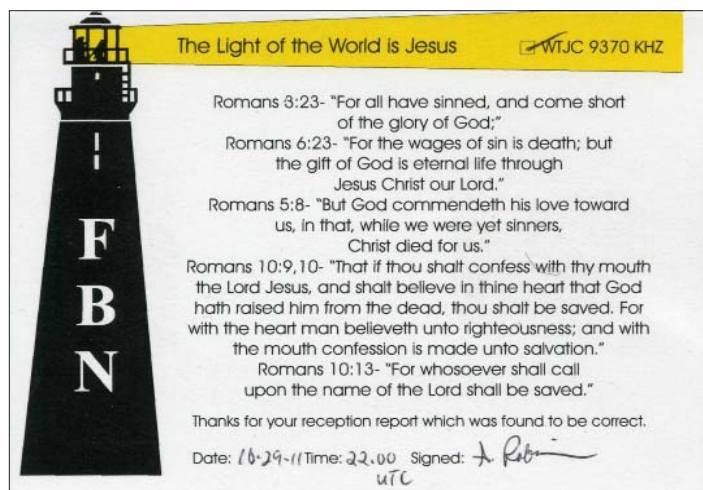
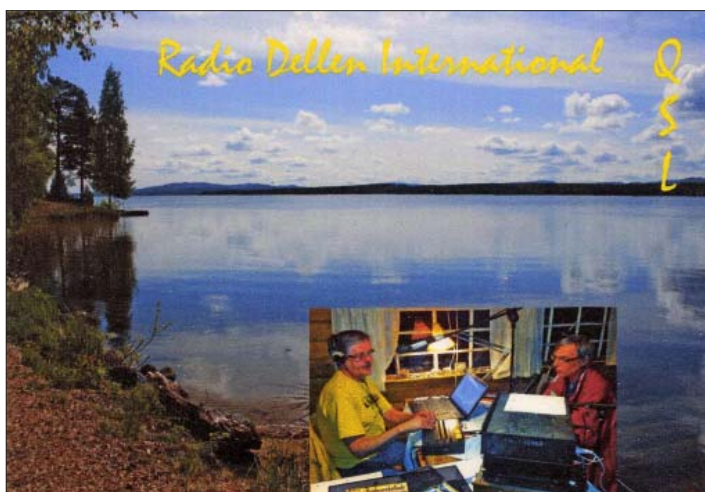
På kortet ser vi bland annat Ronny Forslund som var ansvarig för denna helt legala evenemangsstation.

program via satellit. De reläas sedan av fler än 400 lokala FM-stationer runt om i Sydamerika. Många lyssnare hörde dock av sig och berättade att de inte hade någon lokal FM-station med program från CVC La Voz.

Under sin korta historia har CVC La Voz sett flera namnförändringar. När jag 1998 fick det här visade QSL-kortet hette stationen Voz Cristiana. Senare blev det bara La Voz men numera är namnet CVC La Voz.

Valet tycks ha blivit 7250 kHz trots att det där förekommer betydligt mer störningar än på de andra frekvenserna.

När Bangladesh Betar tidigare hördes inledde man alltid med programmet The Voice of Islam under den första halvtimmen. Den nya versionen av landets utlandsradio har än så länge ett annorlunda upplägg. Kl 17.45 kommer nyheter och en kommentar. Voice of Islam finns fortfarande med som ett kortare inslag strax



Även denna gång tvingas jag rapportera om nedläggningar. Den 17 augusti sände CVC La Voz för sista gången från Calera de Tango i Chile. CVC La Voz har i nästan 15 år försett lyssnare i hela Latinamerika med kristna radioprogram från tidig morgon till sen kväll. Även i Norden var mottagningen god och då speciellt på 17680 kHz.

På senare tid hade man ständigt tekniska problem med att hålla igång de gamla sändarna. Ledningen valde därför att lägga ner hela anläggningen. CVC La Voz fortsätter att sända

Radio WTJC 9370 kHz upphörde med sina sändningar i början av augusti. Även här handlade det om en åldrande sändare. När problemen blev för stora beslöt man helt enkelt att upphöra med sändningarna på kortvåg. De fortsätter dock över ett nätverk av FM-stationer i främst östra USA.

Stationen ägdes av Fundamental Broadcasting Network (FBN) eller med andra ord kristna fundamentalister.

WTJC står för Waiting Till Jesus Comes. Uppenbarligen gällde inte detta för sändningarna på kortvåg. Trots en blygsam effekt på 50 kW var WTJC en mycket lätthörd station även i Norden.

Bangladesh Betar

Efter flera års frånvaro har Bangladesh Betar återupptagit sina sändningar på kortvåg till utlandet. Orsaken till uppehållet berodde helt enkelt på att sändarna inte längre kunde hållas i drift. Nu har man investerat i en ny sändare på 250 kW och dessutom planeras ett nytt antensystem.

Under augusti experimenterade man med olika frekvenser för bland annat sändningen på engelska till Europa kl 17.45–19.00. Jag hörde först Bangladesh Betar på 7250 kHz. Nästa dag fanns man på 15520 kHz. Sedan prövades 7105 kHz som nog var den frekvens som gav allra bäst mottagning. Förmodligen protesterade världens alla sändaramatörer eftersom 7105 kHz ligger inom den del av spektrumet som är reserverat för just amatörradio.

efter 18.00. Sändningen brukar avslutas med en blandning av bengalisk och internationell musik.

Det är roligt att kunna rapportera om en station som går mot strömmen och som även fortsatt satsar på kortvåg för att nå lyssnare utomlands.

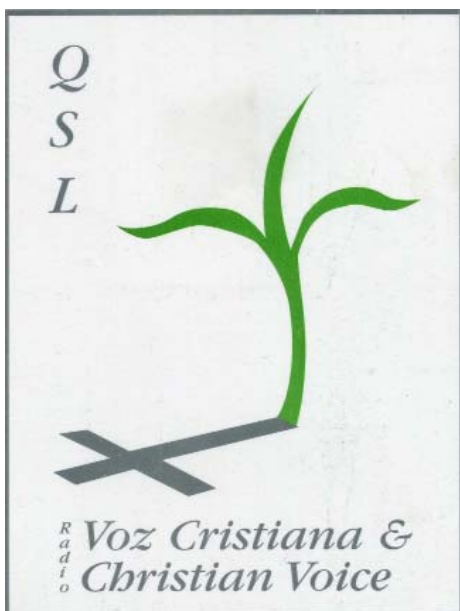
Från Ecuador till Australien

HCJB i Ecuador var förmodligen den radiostation som haft störst framgång bland svenska DXare. Idag finns HCJB inte kvar som Ecuadors internationella eteröst. Sändarna har flyttats från Quito till den lilla staden Kununurra i Västra Australien. Härifrån sänder numera HCJB på kortvåg till lyssnare i Stilla Havet och Asien.

För närvarande håller man på att flytta både sändare och antenner till ett nytt område något längre bort från Kununurra. Liksom i Quito är det även här närheten till stadens flygplats som är det stora problemet. Den första sändaren finns redan på plats på den nya sändarstationen och arbetet med att installera nya antenner pågår för fullt.

HCJB Australia sänder huvudsakligen på olika asiatiska språk men har även ett antal program på engelska enligt följande schema:

0725–0830 på 11750 kHz (till Stilla Havet)
1445–1530 på 15340 kHz (till Sydasiens)



Sändningarna på engelska består uteslutande av olika kristna program av vilka flera produceras av kristna organisationer i Australien. Vi är säkert många som saknar det spännande programutbudet från Quito. Inslag som Música del Ecuador och DX Partyline är bara några av de program som uppskattades av världens kortvågslissnare.

Ett komplett programschema för HCJB Australia hittar man på hemsidan www.hcjb.org.au

Månadens QSL

Det är alltid spännande att bläddra i gamla QSL-pärmar. Ibland hittar man QSL från stationer som man helt glömt bort. Här visas ett kort från Radio For Peace International (RFPI) som sände från Costa Rica med start år 1987. Då använde man 1 kW på 7380 kHz. Senare tillkom ytterligare sändare. När jag lyssnade 1997 fanns man på 6980 kHz USB.



RFPI var en mycket intressant station vars syfte hela tiden var att informera om olika freds- och utvecklingsprojekt. Man sände program från ett flertal progressiva programproducenter i USA. Jag vill minnas att stationen dessutom sände många program från United Nations Radio i New York. Verksamheten finansierades helt med frivilliga bidrag från lyssnare och andra intresserade.

Stationen upphörde med sina sändningar för många år sedan.

Kristen radio från Peru

Under den gångna sommaren upptäcktes en helt ny station i Peru. Det rör sig om OAW9A Radio Logos i staden Chazuta. Stationen har en sändare på 1 kW och den har installerats med hjälp av HCJB Global i USA. Frekvensen är 4810 kHz och här har Radio Logos redan loggats i Sverige.

Radio Logos är en kristen radiostation som riktar sig till lyssnare i och kring Chazuta som är en liten ort i närheten av den betydligt större staden Tarapoto. Det kan vara intressant att notera att det huvudsakligen är kristna kyrkor som ligger bakom de nya stationer som trots allt dyker upp på kortvåg i Latinamerika.

Voice of Turkey

Den turkiska utlandsradio firar i år sitt 75-årsjubileum. Ankara Radio inledde sändningar på arabiska den 8 januari 1937. En mer organiserad utlandsradio startades den 28 oktober 1938 med program på turkiska, engelska, franska och tyska. Sändaren hade en effekt på 20 kW.

Efter kriget gick Turkiet med i NATO och



utlandsradion fick allt större betydelse. Turkiet deltog i Koreakriget och landets förbindelser med västvärlden blev allt starkare. Utlandsradion hade det något klumpiga namnet Shortwave Ankara Radio. År 1963 ändrades namnet till dagens Voice of Turkey.

Idag sänder Voice of Turkey på hela 32 olika språk. Alla sändningar inleds med nyheter och en presskrönika. Sedan följer olika featureinslag och turkisk musik. På onsdagar brukar man besvara lyssnarposten. Varje månad har man en frågetävling; för något år sedan blev undertecknad en av månadens vinnare och mitt pris bestod av en TRT-keps. TRT är namnet på det statliga turkiska radio- och TV-bolaget som även har hand om utlandsradion.

Under sommarhalvåret sänder Voice of Turkey enligt följande schema på tyska och engelska till Europa:

03.00–04.00 på 9515 kHz (engelska)
 11.30–12.30 på 13760 kHz (tyska)
 12.30–13.30 på 15450 kHz (engelska)
 17.30–18.30 på 11835 kHz (tyska)
 18.30–19.30 på 9785 kHz (engelska)
 22.00–23.00 på 9830 kHz (engelska)

Voice of Turkey tillhör de stationer som mycket uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare. Men brukar svara med trevliga QSL-kort. Ibland kommer även turistbroschyrer och annat material om Turkiet.

Med tanke på inbördeskriget i grannlandet Syrien kan Voice of Turkey vara en god källa till information om läget i Mellersta Östern.

Radio Hargeisa

Just när jag håller på att avsluta manuset till denna månads Världsradiolyssnare når mig nyheten att Radio Hargeisa i Somaliland har noterats med testsändningar på 7120 kHz fram till kl 19.00.

Som bekant är läget i Somalia fortsatt mycket oklart. I landets södra hälft pågår sedan många år ett inbördeskrig. På ena sidan finns regeringen i Mogadishu med stöd från Afrikanska unionen och på den andra en islamistisk upprörelse. I norr är Puntland och Somaliland mer eller mindre självständiga stater. Längs kusterna försörjer sig många på att kapa handelsfartyg varefter man kräver enorma penningssummor för att släppa gisslan fri.

Somaliland utgörs av den del av Somalia som tidigare var en brittisk koloni. Huvudstaden heter Hargeisa och i denna del av Somalia tycks läget vara relativt lugnt. Tyvärr når de lokala FM-sändarna i stort sett enbart lyssnare i och kring Hargeisa.

Med hjälp från Kina har man under sommaren installerat en kortvågssändare på 100 kW. Tanken är att den skall täcka hela Somaliland och grannländerna. Efter diverse tekniska problem kom testsändningarna äntligen igång i slutet av augusti.

Frekvensen är 7120 kHz vilket säkert inte uppskattas av sändaramatörerna. 7100–7200 kHz är ju avsett för amatörradio.

Radio Hargeisa har även tidigare sänt på kortvåg men med betydligt lägre effekt. Då besvarades våra DX-rapporter av Somalilands representation i Tyskland. Jag får säkert anledning att återkomma till Radio Hargeisa i kommande utgåvor av Världsradiolyssnare.



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

EME-mötet i Cambridge

Välbesökt möte med 195 personer varav 9 från Sverige

Jag kan rapportera från EME-mötet i Cambridge i mitten av augusti. Det var det största mötet som arrangerats med 195 "delegater" och 76 fruar eller barn. Från Sverige kom utöver undertecknad SM2BYA, SM3JQU, SM3YKR, SM4IVE, SM5BSZ, SM6FHZ, SM7FWZ och SM7GVF. Mötet avhölls på Churchill College där de flesta också inkvarterades. Själva konferensen pågick fredag och lördag men på torsdagen arrangerades en bussresa till Bletchley Park. Det var där man lurade ut tyskarnas kod under andra världskriget och nu är det ett museum kan man säga. För en gammal telegrafist var det självklart intressant.

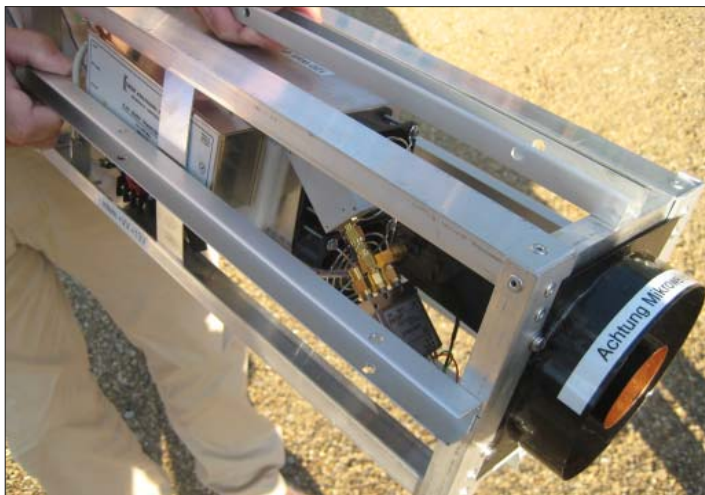
Programmet var späckat med bra föreläsningar och det fanns ingen tid att vila mellan sessionerna. Fredag och lördag kväll var det stor middag för ca 250 personer med tal och allt som hör till. En nobelpristvinnare, som jag inte minns namnet på (inte K1JT), höll talet på lördagskvällen och det blev lite långrandigt...

Största behållningen av de här konferenserna är ju ändå mötet med dem man kört via månen. Många har jag träffat tidigare och blivit god vän med. Mitt första EME QSO körde jag redan 1975, så man är ju oldtimer här också.

Efter konferensen var jag och hustrun inbjudna till trakterna av Andover, sydväst om London, där vi besökte G4NNS på måndagen och G3LTF på tisdagen. Det var ett stort sällskap om ca 25 personer inkl. fruar och vi var inkvarterade på två olika pubar. Jag har lagt upp två videoklipp på YouTube från dessa två kända mänstud-sare på min kanal SM6CKU. Här blev det tillfälle till många intressanta samtal och tekniska diskussioner utöver luncher och middagar. Jag ska faktiskt omvärdera min hållning till engelsk matkultur efter den här resan. Det var mycket bättre än jag brukat tycka.

I övrigt har det inte kommit några bidrag till spalten.

73 de CKU



Från vänster WA8RJF, W5LUA och SM6CKU. →



SM4IVE visar upp sitt hett efterlängtda diplom för DL1YMK. →



Här är fransmännen, F2TU (ex F6CGJ) med fru och F5JWF, som skall arrangera nästa konferens i Bretagne 2014. →

DL7YC visade upp sina "outdoor units" för diverse mikrovågsband. ↓



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

NAC Testkommentarer - augusti
28 MHz

SM5A Ytterst märkliga konditioner den här omgången...
SM6LTO Diagonal mobilpinne.
SM4HFI Körde CW på SK4AO, sen kom fler operatörer så körde hem och provade temporärt uppsatta 3 el 3-bandaren. SSB med TR7 och FM med FT817 barfota. Blev i alla fall några QSO. /Jan

50 MHz

SM6IQD 100watt till EHY-Loop.
SA1A QRV totalt en timme.
SK4AO Kul test, även om det bara blev tropo. 3 el verkar vara i minsta laget för MS, i alla fall utan att koppla in datorn. Får se till att ordna sladdar för det.
SM0RCL Som att köra med en konstlast. Riktigt dåliga conds. Tack för digimoderna, som räddar en lite grand ;).
854S Fick äntligen klättrat upp i tallen och monterat en loop ca 14 meter upp. Hann med ca 2 timmar av testen mellan varven. Kvällens roligaste QSO med SM3LWP som körde på en dipol :-) 73 de SM6U/Rickard
SM0NUE Premiär på 50 MHz. QRP med FT817 & Diamond A502HBR
SM5YRA Var ett tag sen jag hade möjlighet att vara med på 6 m NAC, konditioner var inte på topp.Var även tvungen av avbryta testen pga jobbet, men ändå några QSO:n i loggen.
SM6LTO Diagonal pinne med magnetfot.
SM6OER RX/TX FT897 P=80Watt ANT=82.40meter Totalt 28m ASL 450 Ohm Ladderline Riktn=E-W Tack för TREVLIIG TEST 73 de Gunnar sm6oer

144 MHz

SK7MW Långsam 1'a timme (OS?), bra fart senare, 73ss till nästa NAC !
SK7CY Bra fart första timmen och en del överraskande kontakter senare på kvällen trots dåliga konds och långa perioder utan nåt i loggen. 73!
SK4KO 40 minuter avbrott pga strulande transverter.
854A 1 QSO via aurora. Missade både SM2A och DL0VV. Regn och OS!
SM5KWW En del åska i början av testet. Missade stationer i bruset och QSB. Hoppas få upp masten och nya antennerna till September.
SK6QA Bra test med goda condx i början, bra aktivitet. 73 de sk6qa/
sm6hdy,sm6vlk,sm6oeq
SK0EN Static rain for 3 hours with S9 noise. Power outage for 30 min due to heavy thunder storm. Sorry for all that called without us hearing you. This time running only one fixed antenna to 20 degrees at 60 meters up in tower. 73 de RPT and DFP
SM7UFR Kul test, äntligen lite konditioner. En snabb kontakt med 9A4LX på MS SSB med S 59+, hann dock ej byta loc så ej QSO. Men roligt ändå!
SM0RCL RF i schacket, inget kul. Efter lite improvisationer och fix så löste sig problemet ;).
SM4BDQ Låg effekt, vatten någonstans i antensystemet, vågade inte köra högeffekt. Tack för poängen!
SK4AO QRV 40 minuter. Var och hälsade på hos SK4KO på väg hem från jobb i Mora och både tittade och lyssnade på deras fantastiska anläggning. När jag kom hit var det okört, bara att hugga il 73 de SM4HFI, op SK4AO.
SM6WZR Kul test med hyfsade konditioner :)! Vi hörs väl nästa Tisdag?
SK7AX Sista testen på 2m från Vissmålen, Huskvarna innan vi flyttar.
SM6SCM 4 m mastör 6 el Vårgårda på balkongen inga LA allmänt "så där" - semestertider?! TX all 73:s de Göran
SM6IQD Bara vertical ant idag, p.g.a. stark vind.
SM6LTO Mobilpinne horisontalt.
SM2VEC/P QRV från en bergsknalle mitt ute i skogen i JP85, och med betydligt fler avverkade mygg än QSO:n. Jag hörde dock en hel del mer än vad jag lyckades köra, bl.a. en station i JO99, så vrid gärna antennerna lite norrut ibland.
SM5AFS 8 watt 4elY
SM7STL HB9CV + 100w test i testen
SM6OER RX/TX=YAESU FT897D P=50W till ANT: VERTIKAL X-30 på BALKONGRÄCKET, I RIKTNING VÄSTERUT. LOC:JO57XR Skulle deltagit betydligt tidigare, men tyvärr. På Torsdag NAC 50MHz skall jag dock försöka deltaga HELA TESTEN! 73 de Gunnar sm6oer

432 MHz

SK3MF Bra första timme, kanonsigs över vatten, sen lugnare, SF6X gick inte som han brukar men SK7MW kanonstark. 73 från Fox Island :-)
SD3F Tillbaka igen efter stormhaverit i dec. Bara 2 tonnas t.v. Bra aktivitet KUUUUUL !
SM6MVE 2 TIMMAR FÖRSVANN I REP AV HÖG SWR MEN TAR MAN BORT SWR METER HAR MAN INGEN SWR HEPPI!(DÄLIG KONTAKT)
SM6SCM 13 elements Vårgårda 4 meter mastör på balkongen tyvärr tunt med motstationer 73s de Göran
SM6LTO Horisontal mobilpinne.

1296 MHz

SM0FZH Riktig dåliga conds denna test. Endast AP fungerade. 73 de Eberhard SM0FZH
SM6EHY Blev för stor PILE 20.58z. (-) Hpe cu nxt test 73
SM6CEN Murphy var på besök innan han åkte vidare till Lennart, -BTT. Inget PA, ingen preamp, ingen chat = mindre roligt. Körde dock en stund med det som fungerade...
SM7NR OK med 10w!
SM7HGY Hört men tyvärr inte kört: SM3BEI och SM0LCB
SM6IQD 10watt till EHY-Loop.
SM6SCM Vertikal tribandspinne dämpade bra! TX all 73:s de Göran

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

3EL2	2mb	7dBD	vikt 0,7kg	längd 0.8m
6EL2	2mb	10dBD	vikt 1,5kg	längd 2,3m
9EL2	2mb	12dBD	vikt 2,7kg	längd 4,5m
6EL70	70cm	10dBD	vikt 0,7kg	längd 1m
13EL70	70cm	13dBD	vikt 1,5kg	längd 2,5m
19EL70	70cm	14.5dBD	vikt 2,4kg	längd 4m

Tillverkas av:

VÅRGÅRDA
RADIO AB



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

ESA på Mälardagen i Strängnäs

Av SM5YDD, Ingvar Borgström

Eskestuna sändareamatörer (ESA) presenterade sig och amatörradiohobbyn på Mälardagen i Strängnäs den 18 august 2012.

Inom klubben har vi pratat i många år om att bli bättre på att marknadsföra oss för att öka aktiviteten bland våra egna medlemmar och för att skaffa nya amatörer till klubben. Det har väl gått så si så där. När möjligheten att komma till Mälardagen i Strängnäs yppade sig i början på 2012 tyckte vi i att vi skulle ta chansen. Vi reklamerade på ESA:s hemsida:

”MARKNADSFÖRINGSPROJEKT FÖR ESA”

Att utöva amatörradio är väl lika socialt som Facebook?



Projektgruppen; från vänster: SM5YDD Ingvar, SM5BMK Anders, SM5OCK Håkan, SA5BUM Christian, SM5XLP Raymond och SM5COP Rune.

”ESA är precis som alla andra organisationer beroende av sina medlemmar och deras aktiviteter. ESA möjliggör för oss att utöva vår radiohobby tillsammans med andra med liknande och samma intressen. För att det skall vara möjligt att upprätthålla verksamheten på sikt behövs det förutom ekonomiska resurser även aktiva medlemmar och ett visst medlemstillkott.

För att testa våra vingar och utröna hur vi skall göra oss attraktiva för potentiella sändareamatörer har vi beslutat delta i Mälardagen i Strängnäs. Mälardagen går av stapeln 18 aug 2012 mellan 10.00 och 15.00

Mälardagen arrangeras av Sörmlands läns bildningsförbund och är kostnadsfritt.”



SA5BUM Christian förklarar PSK31 för en intresserad besökare.

QTC 10/12

Vad gör vi nu då?

Projektgruppen spånade och försökte lista ut vad som döljer sig i huvet på dem som kommer fram till tältet. Vilka är målgrupperna?

Vi bestämde också hur vi skulle kommunicera ”svaren” med hjälp av PR- Material såsom Broschyrer, Vikvägg, bord i tältet och en stående ”flipover” i A4-format för att visa bilder.

Vi hade många olika idéer vad vi skulle ha för utrustning i tältet. Många var ganska ambitiösa. För att tala om att vi skulle finnas på Mälardagen reklamerade vi i facebook.

Utrustning i tältet förutom godis: ICOM IC-7000 (100W), Tiny Rig Expert som gränssnitt mellan dator & radio, Tuner LDG Z100Plus, Effeckt 100 W, Antenn: 20m lång dipol från RA195 kit monterat som inverted ”V”, IC-703 (QRP) Vertikalantenn á la metspö.

Hur blev det då?

Ganska många besökare allt från scouter till pensionärer med rullator. Vi fick även ett omnämnande i en lokaltidnings reportage från Mälardagen.

SSA bidrog med broschyrer och QTC tidningar som vi delade ut frikostigt. Planerna är att kunna köra en certifikatkurs under oktober. Det blir spännande att följa. Ett resultat är att vi känner oss nu vara på banan. Vi var cirka 10 amatörer iklädda ESA keps och ESA pikétröja i tältet och som nu fått lite mediaträning och blodad tand.

Projektledare: SM5YDD Ingvar.



SM5OCK Håkan demonstrerar QRP-CW assisterad av SM5NZG Heide.

23



SM i rävjakt 2012

Av SM6RXZ, Erik Sandwall

Svenska mästerskapen i radiopejlorientering har under sensommaren avgjorts i Lindome-skogarna söder om Göteborg, med Kungsbacka Radioamatörer och Göteborgs Rävjägare som arrangörer. 17 rävjägare deltog i SM där Håkan Melin tog hem titeln som Svensk Mästare. Lagtävlingen vanns av Stockholm, SRJ1 med Håkan Melin, Gunnar Svensson och Ingvar Ehrsson. Grattis!

Bland alla större tävlingar i rävjakt under året så är detta det klassiska SM:et. Det går på 80 metersbandet (3579 kHz)

med en nattetapp (fredag kväll) och en dagetapp (lördag morgon) och en sluttid för de tävlande som klockas vid den sista räven man tar, det finns alltså ingen gemensam målgångsplats. Man behöver inte heller stämpla vid rävarna i någon speciell ordning, vilket gör det hela till en fin övning i pejling, löpning och vägval.

Som första punkt efter incheckningen på fredagskvällen anordnades ett nationellt RPO-möte där det bland annat bestämdes att generositeten skulle bli än större och att medalj ska utdelas även i H21-klassen och att det inte längre behöver vara tre deltagare i respektive klass för att medalj ska delas ut. Dessutom stakades nästa års program ut.

Under punkten utmärkelser fick Hans Sundgren mottaga Kurt Leuchovius Minne – för förtjänstfull insats inom svensk rävjakt, för sitt utmärkta arbete med internet-siten pejla.se. Tack, Hans, för att du skapat denna samlingsplats för oss rävjägare. Den är navet i svensk RPO!

Efter ombyte till tävlingsdress gick starten för nattetappen klockan 21. Fin terräng med många stigar, varav ett elljusspår gjorde det lätt att springa i den ljumma natten. Nattetappen ska ha fem rävar i gång, men tyvärr var tävlingsledningen tvungen att stryka räv nummer två, då denna inte startade riktigt. När den väl kom i gång sände den dessutom i ettans minut-pass.

Nattens banläggare, SM6YVI David, hade följande tankar om etappen:

”Jag försökte lista ut kluriga platser att placera rävarna på. För att deltagarna skulle få något att bita i utnyttjade jag terrängen med de sjöar och mossar som fanns. Detta i syfte att få knasiga pejlar mot rävarna samt att få till utslagsgivande vägval i den stigriska terrängen. Jag trodde att de flesta skulle ta rävarna i ordning 5-1-4-2-3 eller 5-3-2-4-1. Vid räv 3 tänkte jag att jägarna troligen skulle komma nerifrån stigen och få en liten klättring upp för branten. Annars gick det ju också att komma uppför, från golfbanan. Synd att räv 2 inte kom i gång ordentligt.”

Lördag morgon bjöd på gråmulet väder. Efter frukost och ombyte samt inplastning av karta



(för att motstå vätan) var dags för dagetappens start som skedde en bit bort. De tävlande slusades ut dit med bilar.

Terrängen var lite mer vild än under nattetappen, med rätt många mossar (blöta) och en del hyggen (pinnigt). Alla sju rävarna fungerade fint, med bra hörbarhet. På 17 rävjägare fanns det hela 14 olika banval, dvs i vilken ordning de tävlande valde att stämpla. Det betyder att banvalet verkligen inte var självklart!



Dagetappens banläggare, SM6NYJ Christer, kommenterar banan:

”Kul att de tävlande hade 14st olika banval. Jag trodde nog att de flesta skulle börja på 1:an som låg lite udda och ensamt norrut. En liten övning i sidobestämning... Kanske skulle de tänka "Inte kan den ligga utslängd där uppe". Efter 1:an var nog det naturliga vägvalet 2-3-4-5-6, för att sedan sluta på 7:an, längst bort från starten och närmast förläggningen. Mellan 3:an och 4:an var det kort men jobbig väg, eftersom en mosse låg emellan. Räv nr 5 placerade jag lite lurigt ute på en udde i stora Hassungaredsjön, uppe på en höjd. Jag ville att den skulle ge huvudbry om den låg på östra eller västra sidan om sjön eller på udden. Valde man fel skulle man få en lite jobbig väg runt sjön!”

Nedan följer Svenska Mästaren Håkan Melins rader om sin tävling:

”Nattetappen genomfördes i passande terräng med många stigar. Jag fick tillfälle att pejla 3:an från två håll i första respektive andra passet i och med att jag gick lite för långt söderut i andra passet i väntan på 5:an som skulle bli min första räv. Tack var det kunde jag satsa hårt och komma fram till 3:an redan i tredje passet. 4:an gick sedan som den skulle. På vägen dit hörde jag för första gången 2:an som sände svagt ”i mun” på 1:an och lyckades pejla den norrut. Eftersom jag misstänkte att den skulle komma att räknas bort från tävlingen bestämde jag mig för att spara den till sist. Efter 4:an tog jag mig ner mot 1:an. Jag inte hade något bra kryss och började därför en närstrid i obanad terräng mot väster, dvs tvärs de norr-sydgående åsarna. Med diverse enbärssnår och frodigt gräs på ”kamelpucklar” som jag inte är van vid från Stockholmstrakten så tog det ett helt pass, men lyckligtvis inte längre än så, att ta sig i höjd med räven som jag därmed klippte vid nästa sändning. Återstod då att ta 2:an för säkerhets skull, vilket krävde en transport tvärs över tävlingsområdet.

Morgonen efter en kort nattvila mötte med hållande regn, med prognos om bättring framåt förmiddagen. Regnet avtog mycket riktigt lagom till start, men mark och buskar var minst sagt våta, liksom en och annan rävjägar-karta framåt förmiddagen.

Området för dagen inkluderade nattjaksområdet i väster. Tillkom gjorde ett lika stort område åt öster med lite färre stigar än i väster. Starten var belägen vid en nord-sydgående väg längst i öster och två möjliga återsamlingspunkter hade meddelats: dels vid startpunkten, dels vid förläggningen i områdets nordvästra hörn. Sälunda fanns anledning att misstänka att det fanns två rimliga alternativ för dagen: antingen sick-sacka sig mellan rävarna bort mot väster eller att göra sig en rundbana. I områdets nord-östra hörn fanns ett sammanhängande skogsområde som inte gärna kunde undvikas av banläggaren. Det skulle vara bra startalternativ för både en sick-sackande bana och en rundbana, och dessutom kunde man ta sig dig längs vägen från start, så jag bestämde redan före start att börja åt det hållet. Redan första rävens bäring pekade sedan ditåt och då var det bara att ta sig norrut längs vägen och grovpejla övriga rävar, vars bäringar låg snyggt i ordning medsols - lätt att komma ihåg för mig som inte brukar rita in bäringar på kartan.

Lite turligt hittade jag 1:an i slutet av andra passet. Eftersom ingen av de andra rävarna verkade ligga mittåt den norra delen av området



Svensk Mästare Håkan Melin.

fick det bli det sick-sackande banalternativet. Nästa räv söderut med andra ord, för att sedan gå västerut. Till 2:an och 3:an hade jag sedan tidigare flera bäringar som var ungefär i samma riktning och med jämförlig styrka, men när jag kom längre söder ut blev 2:an starkare. Jag hade bra flyt och klippte 2:an och 3:an i passen efter varandra. Till 4:an hade jag ganska vaga bäringar och var osäker på vilken sida om en sjö den skulle ligga. (Jag upplever att bäringar till rävar som ligger invid en sjö ofta drar ut mot sjön.) Jag siktede mot den bortre sidan sjön och började runda den längs en större stig på norra sidan. Området jag passerade från 3:an upp mot sjön var för övrigt en fröjd för ögat!

Vid nästa sändning var jag rakt norr om sjön och räven var stark rakt söderut. Jag hann inte riktigt nära under sändning. Då min näst senaste bäring (från 3:an) pekat rakt ut i sjön och jag var osäker på om jag skulle komma nerför branterna söderut från berget jag stod på så valde jag för säkerhets skull (bättre att lägga ett pass än att riskera två) att gå runt och tillbaka ner mot sjöns östra sida. Det visade sig i nästa pass att räven ändå låg uppe på södra spetsen av berget norr om sjön. Jag hann klafska genom mossen jag stod i och ta mig fram till branterna innan räven slutade sända, och sen var det bara att klättra upp och stämpla.

Även 5:an var placerad nära en sjö, denna gång på en udde omgiven av vatten. Många



Vinnande lag, Stockholm SRJ1, fr. vä: Ingvar Ehrsson, Gunnar Svensson, Håkan Melin

hade problem att bestämma vilken sida av sjön den låg på. Själva var jag på väg att runda sjön söderut mot den bortre sidan, men var turligt placerad sydost om sjön när 5:an sände och jag förstod då att den nog skulle ligga på nämnda udde. Återigen bättre att lägga ett pass på att passera udden än att riskera två på att fortsätta runt sjön och få springa tillbaka.

6:an som inte var allt för svag vid starten visade sig ligga längre bort än jag räknat med och det tog nåt pass extra att ta sig dit. Vid det här laget var det inte utan att jag började bli lite trött och med tanke på att både 6:an och 7:an nu uppenbarligen låg nära västra kanten av området var jag rätt tacksam för att jag valt att sicksacka över kartan. De som valde att göra en rundbana och sluta på 1:an hade en nätt sträcka av nästan 2,5 km fågelvägen kvar, visserligen med möjlighet till snabb väglöpning för den pigge (någon?).”

Specialsignaler

Under SM-dagarna, och under några dagar till, kördes dessutom amatörradio med specialsignalerna SM2012RPO och SC2012ARDF. Kul att kunna aktivera banden med sådana signaler. Totalt kördes ca 700 QSO:n, på 40- till 15-metersbandet men också en del på 80 m. Hälften av kontakterna var inom Europa och resten DX. Huvuddelen av QSO:na kördes av SM6DER, Sten.

Resultat (mer detaljer som till exempel banval finns på www.pejla.se).

Totalresultat SM klassiskt 3,5 MHz									
Namn	Signal	Klass	Lag	Natt	Dag	Individuellt			
						Total	Rävar		
1 Håkan Melin		H40	SRJ1	40.47	97.55	138.42	11		
2 Bengt Evertsson	SM4VMU	H40	GRJ1/BRJ	48.33	112.13	160.46	11		
3 Gunnar Svensson	SM06689	H60	SRJ1	59.02	131.52	190.54	11		
4 Bo Lenander	SM5CJW	H60	VRK1	66.32	133.14	199.46	11		
5 Ingvar Ehrsson	SA0AMM	H40	SRJ1	85.01	140.44	225.45	11		
6 Jan Palmquist	SM5FUG	H50	VRK1	71.36	114.04	185.40	10		
7 Fredrik Malmsten		H40	GRJ1/BRJ	50.35	115.29	166.04	9		
8 Erik Sandwall	SM6RXZ	H40	GRJ2	59.18	124.47	184.05	9		
9 Olle Nilsson	SM0KON	H70	SRJ2	72.16	118.17	190.33	9		
10 Hans Sundgren	SM5SVM	H50	VRK2	74.35	137.56	212.31	9		
11 Robert Pettersson	SM6GHS	H50	GRJ1/BRJ	92.10	142.34	234.44	9		
12 Leif Zettervall	SM5EZM	H70	VRK1	59.05	137.58	197.03	8		
13 PA Nordwaeger	SM0BGU	H70	SRJ2	76.48	126.27	203.15	8		
14 Rolf Svensson	SM5DIY	H60	VRK2	99.09	119.56	219.05	8		
15 Lars Quiding	SM6BCD	H70	GRJ2	103.07	117.16	220.23	7		
16 Tilak Lakshmana		H21	(GRJ2)	62.36	123.32	186.08	6		
17 Göran Pettersson	SM5FNB	H50	VRK2	87.31	45.42	133.13	5		
Lag (de 2 bästa resultaten inom laget på natt respektive dag)									
1 Håkan Melin			SRJ1			329:36	22		
Gunnar Svensson			SRJ1						
Ingvar Ehrsson			SRJ1						
2 Bo Lenander			VRK1			372:55	21		
Jan Palmquist			VRK1						
Leif Zettervall			VRK1						
3 Bengt Evertsson			GRJ1/BRJ			326:50	20		
Fredrik Malmsten			GRJ						
Robert Pettersson			GRJ						
4 Olle Nilsson			SRJ2			393:48	17		
PA Nordwaeger			SRJ2						
5 Hans Sundgren			VRK2			419:58	17		
Rolf Svensson			VRK2						
Göran Pettersson			VRK2						
6 Erik Sandwall			GRJ2			404:28	16		
Lars Quiding			GRJ2						
(Tilak Lakshmana)			(GRJ2)						

Under själva SM:et aktiverades specialsignalerna från SM6SIM, Mats, fina radioterrängbil. Fast inte under själva tävlingarna då sändaren i bilen användes som hjälp-mig-hem-sändare vid stugan. Denna sändare aktiverades under sista delen av respektive etapp, på en något annan frekvens än rävarna (3550 kHz). Efter tävlingstidens slut (ca 2,5 timmar) fortsatte denna sändare att sända tills samtliga rävjagare var tillbaks. Den gjorde ett gott jobb och hördes bra, och alla tävlande hittade hem igen!

Avslutningsvis vill Kungsbacka Radioamatörer och Göteborgs Rävjägare tacka för att så många tävlande ställde upp i Svenska Mästerskapen i rävjakt 2012!

Nattetappens start utanför stugan.



KRA och GRJ genom Erik, SM6RXZ



SM6SIM, Bosse radioterrängbil (TGB11). Fungerade även som hjälp-mig-hem-sändare.

Ny Repeater-ansvarig – SM5OXV

Mitt namn är Urban Ohlsson SM5OXV, bor i Ärla utanför Eskilstuna. Jag är 47 år, gift och har två barn.

Mina medarbetare är SM0MMO Jouni, SM6GEV Nils och SM7YES Per.

Jag önskar att det blir en samordnare/kontaktperson i varje distrikt för att komma närmare användarna/repeater drivarna.

Mina visioner som repeater ansvarig/koordinator är flera:

- ✓ Det skall synas/märkas tydligare när förändringar sker.
- ✓ Repeater listan skall var aktuell, både på ssa.se och repeater-kartan på:
- ✓ <https://sites.google.com/site/httpwww.sk5lwcomsm5oxv/>

SSA:s och min vilja är att alla skall följa riktlinjerna från IARU som alla region 1 länder har tagit fram gemensamt. (Se VHF manual 6.0 kan hämtas hem på ssa-hemsidan.) Vi har även nationella rekommendationer för repeater bla från senaste SSA årsmötet med CTCSS toner.

Det är alla repeater ansvarigas plikt att följa dessa riktlinjer efter PTS avreglering.

Det finns indikationer att EU kan tänkas ta hand om frekvensplaneringen i framtiden vilket kan minska 70 cm bandet till nordisk standard i hela EU och vad mer vet ingen i dagsläget.

Repeater-koordinering är svårt, när det är begränsat med kanaler. Vi måste alla dela på vårt globala och gemensamma tilldelade utrymme för en trivsam hobby. Detta ställer krav på alla att följa riktlinjerna, flera sändare tar upp fler kanaler och övermodulering blir än mer störande.

På 2 m skulle smalbands FM vara genomfört år 2000. Fortfarande är det många användare som är breda bla vid inlotsningen till Eskilstuna-loppisen på den lokala repeatern Rv49, ofta klagas det på ohörbar mottagning, splatter på grankanalen, eller att det låter sprucket.

På 70 cm gäller även NFM med 12,5 kHz kanalsteg. Här har vi ett större problem som skapar internationella klagomål på svenska repeater med sändare i satelitbandet över 435 MHz.

Vi i Sverige skall använda oss av -2 MHz och inget annat.

Det sorliga är att två klubbar och 12 st privata repeater envisas med att använda annat och det ger oss i Sverige dåligt rykte. Många andra EU-länder har även -2 MHz skiftet som standard. För nuvarande är det fyra olika skift som används på 70 cm.

Traditionell repeater-planering har en koordinering på 160 km sedan 90-talet med en sändare effekt på 15 W, på samma kanal. Med ökat

antal repeater behövs en simuleringsberäkning göras för att minska störningsrisken mellan repeater på samma kanal och få minsta möjliga interferens.

Det är här en repeater-kordinerare hjälper till för att få till bästa möjliga repeater miljö.

Enligt IARU riktlinjer skall 1750 Hz vara utfasat senast 2015. CTCSS tar över, flera har redan fasat ut 1750 Hz. Vi i Eskilstuna byggde en ny logik 2006 som klarade av 1750 Hz DTMF och CTCSS-öppning. Vi lade in olika CW-id beroende på hur repeatern öppnades och det visade sig mycket fort att CTCSS användes mestadels. Nu är möjligheten att öppna med 1750 Hz avstängd och det går bara att öppna SK5LW med CTCSS. Ett tips är att göra något liknande för en mjuk övergång på andra ställen.

En historisk tillbakablick, visar att sedan mitten av 80-talet har förslag och diskussioner funnits.

Bland de först mötarna 1997 på Elfa som sammankallades av DL0 och DL5, diskuterades: bandbredd, rätt frekvensskift, ID (även ett myndighetskrav), selektiv öppning CTCSS (subton/pilotton) påbjuds och inga kvartersrepeatar.

Det är saker som jag tycker håller håller fortfarande.

Vid samma möte beslutades att vi skulle gå över till smalbands FM senast år 2000. Flera började då moderniserade sina repeater till NFM och CTCSS i Mälardalen och Stockholms-området, men fortfarande är det alltför många som inte gjort detta 12 år efter det skulle vara färdigt.

List-nyheter

Den första DMR och Mototurbo Repeatern är på gång i Borås på 70 cm DV364, 434,550 -2 MHz med signalen SM6TKT/R Det ska bli spännande!

Kinna-repeatern, På RV48 145.600 RU396 434,950 -2 SK6BA/R numera använder subton 94,8 Hz.

SK0NN/R på RU382 434,775 har bytt till -2 MHz

Ny Ton på Stenungsunds RV57 145,7125 SM6XTV/R 114,8

2012-07-26

SK5UM QRV RV60 145,750 Ton 91,5

Rättelser och tillägg skickas enklast till min mail-adress: sm5oxv@ssa.se

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

144MHz

3EL2 7dBd vikt 0,65kg längd 0,8m

6EL2 10dBd vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBd vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålande

432MHz

6EL70 10dBd vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBd vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14.5dBd vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålande

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



M38W
ett bra val
med lågt pris!

Tillverkas av:

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

Limmared.nu



Maas AHT-4

En liten & smidig duobandsradio på 2w. Begränsat antal.

600 kr

Maas SPS-350



25/30A nätagg med digital volt/ampere visning.

1295 kr

Maas AMT-9000



Robust 45W UHF station, DTMF mikrofon som standard. Finns även som VHF version.

1 595 kr

Wouxun KG-UV920R



Duobands VHF/UHF med delbar front, crossbands repeater mm.

2 995 kr

Powerpole



Vi har kontakter, delningsbryggor och crimpverktyg. Det mesta du behöver för dessa kontakter.

Maas SPS-250



Nätaggregat 9-15V, max 25 amp. Fläktkylt.

600 kr

Bencher BY-2



En paddle av hög kvalite & snygg design.

1 695 kr

Maas AHT-28



Monobands handapparat för VHF eller UHF. 5W, DTMF & 1750Hz. Bordsladdare medföljer.

795 kr

HF-PI Portabel antenn



Perfekt för dig som vill ha en enkel antenn med på t.ex. resan mm. 6 - 80 m, Max 150w.

1 295 kr

Crimptångs väska

Komplett för dom flesta koax kontakterna. Perfekt för antenn monteringen.



795 kr

Signalink™



Tigertronics Signalink USB perfekt för dig som vill köra digitala moder. 1st Kabel för din radio medföljer.

1 595 kr

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

Stort utbud av kontakter och koaxialkabel.

Telefontider: Måndag - fredag 9-12, 13-18. Telefon: 0325-660 660

Butiken öppen måndag - fredag, 13.00 - 18.00

www.limmared.nu / info@limmared.nu

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73 Therése Tapper	Fax	08 – 585 702 74
	SM5HJZ, Jonas Ytterman	e-post	therese@ssa.se hq@ssa.se

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Kansliet i Karlsborg upphör i juni 2012. Kvar blir föreningens arkiv och lagerutrymmen för böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler handhas även i fortsättningen från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.
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
Nabbagatan 40, 504 94 Borås
033 – 25 70 07, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

SM5AOG, Lennart Pålyrd
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 SM0T

Nordiska amatörtidskrifter

Utbyte av de nordiska tidskrifterna

Enligt tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna:

Norska Amatörradio

Danska OZ

Finska Radioamatööri

till ett förmånligt pris. Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2012 och 2013 har möjlighet att erhålla en årsprenumeration av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tas ut för att få viss kostnadstäckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSA:s kansli via brev, fax eller e-mail: therese@ssa.se och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 1 november. Utbytet gäller från nr 1, 2013 och ett år framåt.

De klubbar som redan har sådan prenumerationskort kommer att få inbetalningskort gällande för 2013.

SSA:s kansli, Therese

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:

SM0BDS, Lars Forsberg, SM1TDE, Eric Wennström, SM2WLS, Magnus Lindgren, SM3NXS, Sten Holmgren, SM4DQE, Lars Dahlgren, SM5CAK, Lars-Erik Bohm, SM6EAT, Roland Johansson och SM7HPK, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Ny SM3 QSL manager

SM3NXS Sten Holmgren
sm3nxs@telia.com
Centrumgatan 22
864 31 MATFORS
Tel: 060-20466

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.



Radioloppis i Söderköping

**INSTÄLLD**

Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping

Tyvärr måste vi avstå från vår loppis i år! Norrköpings Radioklubb SK5BN och FRO Norrköping måste dessvärre meddela att vi är tvungna att avstå från vår traditionella radioloppis den 13 oktober i år. Det visar sig att lokalen vi lyckades hitta i Söderköping på Ramunder Skolan inte håller måttet. Inför risken att vi inte ska kunna ta emot alla som önskar delta i loppisen, då utrymmena är för små, väljer vi istället att göra ett uppehåll till nästa år.

Vi beklagar förstås att vi känt oss tvingade att fatta detta beslut och hoppas att det inte ställer till några olägenheter för er.

Beslutet har tagits gemensamt av Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping. Men vi kommer igen och hoppas att vi ses nästkommande år här i Norrköping i en lokal som bättre passar vår loppisverksamhet.

För NRK Derek SM5RN / För FRO Håkan SM5XAV

Besök SI9AM

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

För frågor, ring SM3CVM, Lars
063-850 09 eller 070-343 06 27

Information finns på www.si9am.se

Distriktsmöte i Distrikt 5

Distriktsmöte SM5 i robotstaden Arboga

Tid: Lördag den 6 oktober 2012 kl. 10 – 16

Plats: Robotmuseet i Arboga: www.robotmuseum.se

**Program**

- 09.30 Samling och välkomstfika
- 10.00 Distriktsmöte föreningsfrågor, distriktsvalnämnd. SSA ungdomssatsning; Hur stärker vi rekrytering av nya (unga) amatörer inom distriktet och tar tillvara det vi redan har? Konstruktiv debatt. Provförrättarna är viktiga kuggar och en resursbank och hälsas särskilt välkomna.
- 12.00 Från Albatross till Gripen militär flygradio under 1900 talet. Föredrag om Försvarets flygradio Lars V. Larsson SA5AUA.
- 13.00 Lunch (Catering)
- 13.45 Orientering om Flygvapnets radar- och stridsledningssystem. Föredrag om en radarjaktledares vardag Antero Timofejeff
- 14.30 Guidad tur i Robotmuseet

Förtäring: Kaffe/te och macka, lunch, kaffe/te och bulle till självkostnadspris. Max 100 kr per person.

Anmälan: För planering av förtäring behöver vi din anmälan senast den 3 oktober helst per e- post till Morgan/DL5 sm5bvv@ssa.se eller ring 070-75 38 690

Vägbeskrivning: Från E20 Stockholm rakt fram i första rondell, höger i nästa mot centrum. Följ huvudled över å, följ vägen till höger. Avfart sedan mot höger efter 100 m (före Netto). Följ Fabriksgatan 200 m. Från E18 Stockholm sväng av mot Arboga östra. Ta höger i första rondellen i övrigt se ovan. Norrifrån: Mot Arboga C vid McDonalds. Rakt fram i rondell, under järnväg till T-kors. Vänster in på Centrumleden. Vänster vid korsning med huvudled. Avfart sedan mot höger efter 100 m (före Netto). Följ Fabriksgatan 200 m.
Inlotsning: En rallytävling med radiosamband pågår i området. Endast korta QSO över repeatrarna för inlotsning rekommenderas

Arrangör: DL5 och Arboga Radioklubb

Välkomna
SSA DL5 Arboga Radioklubb
Morgan/SM5BVV Jonny/SM5EMR

SM5AUC, Bosse Skattman

min gamla barndomsvän har lämnat oss den 8 september 82 år gammal. Bosse var aktiv på banden in i det sista trots att han var allvarligt sjuk de sista åren. Vi var barndomskamrater och började tidigt att bygga kristallmottagare och senare även rörmottagare och sändare av surplusmaterial. Bosse var en duktig tekniker och han skaffade tidigt The Radio Amateur's Handbook, som han använde när han skulle konstruera något. 1947 tog han amatörcertifikat efter en morskurs på armens signalskola i Marieberg.

Han var tidigt ute med att bygga SSB-sändare för KV och även FM-sändare för 2m-bandet. 1948 gick han på televerkets undervisningsanstalt och på våren 1949 tog han första klass radiotelegrafist certifikat och mönstrade på Broströmkoncernens M/S Ferroland, som gick med järnmalm från Narvik. Senare var han på Orientlinjens M/S Formosa, som via Zueskanalen gick på Orienten. 1951 gjorde han lumpen vid flottan och placerades på isbrytare. Började sedan på SAS där han först var telegrafist och senare navigatör. Några år var han placerad i Portugal och flög som navigatör mellan Lissabon och Recife. Återvände till Sverige och utbildade sig till ingenjör och jobbade på Lintaverken/SAS fram till pensionen. Jag (SM1YE) och Lars (SM6KVE) hade regelbundet sked med Bosse på 80 m CW och vi kommer att sakna de pratstunderna.

Bertil, SM1YE och Lars, SM6KVE

SM5BOE, Lars Rooth

Lars avled lördagen den 21 juli, i en ålder av 90 år. För oss radioamatörer var han känd som en god vän på banden, men kanske



ännu mer som Vatikanradions röst i Norden. Han var redan på 50-talet med och grundade det som något årtionde senare skulle bli den Skandinaviska avdelningen hos Vatikanradion. Programmen brukade han spela in på en bandspelare i sin klädgarderob i bostaden på Sankt Johannesgatan i Uppsala. Kläderna ansåg han ha samma effekt som en dyrbar studio med väggar som dämpade ljud och ekon. Att garderoben bara var en gång en meter gjorde honom inget. Inspelningens kvalitet var viktigare.

Lars Rooth föddes i Stockholm 1921. Efter studentexamen bodde han en tid i New York, och där konverterade han till den katolska kyrkan. Efter slutet av andra världskriget, då han under några år var frivillig soldat i den brittiska armén, inträdde han i Jesuitorden. I orden gjorde han sina filosofiska och teologiska studier dels i Tyskland och dels i England. Efter sin prästvigning år 1954 i S:ta Eugenia kyrka i Stockholm var han verksam i såväl Stockholm som Uppsala, bland annat som chefredaktör för Katolsk kyrkotidning (föregångaren till Katolskt magasin) och som studentpräst i Uppsala.

Lars var med och bildade Uppsala Radioklubb 1961. Det hade tidigare funnits en klubb för amatörer i stan, men den var sedan flera år borta. Han blev klubbens ordförande något år senare. Hans licens som radioamatör kom inte lika fort som andras. Proven klarade han med glans, men något svar från myndigheterna fick han inte förrän två år senare. Själv trodde han att orsaken till både tystnad och fördröjning var att han under kriget anlitats av engelska Secret Service.

Som radioamatör hade han naturligtvis ett gott öga till sina kollegor. Det europeiska Padreawardet tyckte han var för lätt att erövr. Till sammans med ett tiotal vänner och kollegor framför allt i Tyskland bildades en ny förening med medlemmar aktiva inom olika kyrkor. 3720 klockan 22 på söndagar blev träfftiden – och är det fortfarande, även om de drygt 200 medlemmarna inte är på frekvensen varje söndagskväll. Det nya diplom som Lars utarbetade för den här gruppen hittar man på webben med egen hemsida under namnet Conveniat.

Besöken i Rom blev med tiden allt tätare och 1981 bosatte sig Lars Rooth i Rom, där han ledde den skandinaviska avdelningen på Vatikanradion fram till mitten av 90-talet. Ofta har han berättat att han tyckte att åren i Rom hörde till de intressantaste i hans liv. För Vatikanradions räkning brukade han ofta följa med påven Johannes Paulus II på hans resor världen över. Han fungerade också som påvens svensklärare inför påvens besök i de nordiska länderna år 1989.

Hans begravningsmessa och gravsättning i Uppsala skedde på hans prästvigningsdag den 22 augusti.

Ett bra sätt att få veta mer om Lars Rooth är att läsa hans spännande och välskrivna självbiografi Det hände på vägen till Rom (Askelin & Hägglund, 1989).

Requiescat in pace – Må han vila i frid.

SM5BTY, Jan Folkegård

Bilden visar Lars, vid ett QSO under första halvan av 60-talet. Foto: Jan Folkegård

SM5XNL, Leif Norström

Med sorg i hjärtat måste vi meddela att vår vän och klubbkamrat SM5XNL Leif Norström från Mariefred har gått bort, 69



år gammal. Vi minns Leif som en glad, generös och mycket klok man med glimten i ögat och ett gott hjärta, men han var också mycket principfast och hade bestämda åsikter. Han har under många år ingått i klubbens styrelse och hade med sin mycket varierande yrkesbakgrund en gedigen kunskap och god människokännedom. Efter en lång tids sjukdom gick han bort den 26 augusti.

Vännerna i SK6SJ

SM3FCI	Martin Nordin	Järpen
SM4DOG	Olle Bröms	Leksand
SM5AUC	Bo Skattman	Sundbyberg
SM5BTY	Jan Folkegård	Strängnäs
SM5DUT	Lars Lundblad	Nynäshamn
SM5XNL	Leif Norström	Mariefred
SM7BTN	Stig Rosendahl	Helsingborg
SM7FFZ	Håkan Holmström	Löberöd



SM3 FCI

Vår älskade

Martin Nordin

* 15 augusti 1935

har lämnat oss i stor sorg och saknad

Järpbyn

23 augusti 2012

Trafikhandboken

Pris: 160 kronor inkl porto och moms.
Kan beställas per e-post hamshop@ssa.se
eller ring 08 – 585 702 73.





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

PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075. Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post: Jonas Ytterman qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 070 – 990 01 89 (vardagar 9-17)

Säljes

Radiatorer nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns.

031-779 21 01 onsdagar 11.00- 20.00

telefonbest.

info@radiomuseet.se

www.radiomuseet.se

SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

Säljes

Vårgårdamast 9 m, 3 m rör, Kenpro KR 400 (def ind), Maco SY

33. Köp ombes nermont. Dagspris 28000:-. Nu 12000:-

Yaesu FT-757 GXII. 3500:-

Icom IC-718, m UT-106, FL-52A. Dagspris 10800:-. Nu 6000:-

SM6LKT, Jan-Olof

0320-481 29

sm6lkt@sk6ba.se

DX-ringen

Söndagar kl 10.00 SNT

På 3775 kHz ± QRM

Något för Dig?

Väl mött

SM7CRW (SF7DX. 8S7A)

John-Iwar

www.antennerna.se

Köp antenner, rotorer och tillbehör hos SJR Service



Ny kortvågs antenn? Det finns många olika spännande modeller att välja på i vårt sortiment. Förutom traditionella 3-bands yagis, vertikaler m.m säljer vi många olika modeller av singel band, duoband eller logperiod antenner designade av Innovantennas i UK.

På dessa antenner används inte traps eller liknande, som kan ge oönskade förluster.

För Er som tycker om att köra 10m och 6m finns även duobanders för de banden:

4/4 el, bomlängd 4m, gain (10/6m) 8,7/ 8,8 dBi. Pris: 3409kr

5/7 el, bomlängd 8,2m, gain (10/6m) 10,3/ 11,8 dBi. Pris: 6589kr

6/9 el, bomlängd 11,9m, gain (10/6m) 11,3/ 13 dBi. Pris: 10219kr

Prisexempel, HF-monobands yagis:

2-el OP-DES yagi för 10m, bomlängd 1,25m. Gain 5,14 dBi. Pris: 1589kr.

3-el OP-DES yagi för 10m, bomlängd 2,1m. Gain 7,47 dBi. Pris: 2279kr.

3-el OP-DES yagi för 15m, bomlängd 2,7m. Gain 7,44 dBi. Pris: 3979kr. Se bild.

SJR Service är generalagent för bl.a. InnovAntennas, M2 antenner, I0JXX antenner, ProSisTel rotorer, AlfaSpid rotorer, Wavenode effektmätare, SHF Elektronik preamps. Vi säljer även vibroplex cw-keyers, antenn analysatorer, verktyg med mera.

Alla priser inkl moms, frakt tillkommer. Besök gärna vår web för info och beställning: www.antennerna.se

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

Distriktsmöte i Distrikt 4



Inbjudan till Höstmöte Distrikt 4

I samarbete med SK4TL inbjudes härmed medlemmarna i distrikt 4 till höstmöte **den 13/10**, i Folkets hus, Ölbrotorp, Örebro. (se vägbeskrivning på SK4TL-s hemsida: www.sk4tl.com under fliken aktiviteter.

Vi samlas för lite fika och mingel **kl 09.30**, och beräknar starta mötet **kl 10.00**.

Efter sedvanliga mötesförhandlingar kommer SMOJZT att hålla ett föredrag med temat "Mätmetoder och enkla instrument".

Välkomna!



Distriktsmöte i Distrikt 7



Västra Blekinge Sändareamatörer, SK7JC och vice DL7 inbjuder till distrikt 7 möte i Karlshamn **lördagen den 6 oktober kl 10.00**.

För dig som är fikasugen innan mötet, serveras kaffe m.m. från kl 09.00.

Inlotsning via repeater SK7RGM på 145,700 MHz.

Möteslokal är orienteringsklubben Stigmännens klubbstuga "Villa Solvik" på Väggaområdet i Karlshamn.

N 56° 9' 43" E 14° 52' 38"

Efter mötet finns möjlighet att beskåda några av Clemed, SM7DRH:s byggen. Passa på att dryfta "QRP" med Clemed – han är en duktig CW & QRP operatör!

För intresserade visas även D-Star och vill man ha hjälp & tips.

Köket erbjuder korv med bröd och goda smörgåsar!

Varmt välkomna!

Distriktsmöte i Distrikt 6



Borås Radioamatörer, SK6LK och DL6, SM6VYP inbjuder till ordinarie distriktsmöte **lördagen den 3 november**.

Plats: Ribbingsgården i Borås, DHR lokalen.
Adress: Ribbingsgatan 32, Borås.

Vi öppnar **kl 09.00**, program ännu ej fastställt.

Plats finns för försäljare, även loppis.
Hör av er till SM6EAT på tel.
0325-72022 eller sm6eat@ssa.se
för bokning av bord.

Om allt går i lås blir det även fika och lunch på plats.

Mer info kommer i SSA-bulletinen samt på vår hemsida:
www.sk6lk.se

Varmt Välkomna till Knallestaden Borås!

Amatörradiomässan i Eskilstuna 25 årsjubilerar!



Varmt välkomna till Eskilstuna Sändareamatörers stora Radiomässa/loppis **lördagen den 23 mars 2013** mellan kl. 10 och kl. 15 i Munktellarenan. Detta är den 25:e i ordningen!

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

Hela familjen kan hänga med.
Arenan ligger centralt i Eskilstuna centrum.
Många bra hotell finns alldeles i närheten.

I samma kvarter som mässan finns Munktellmuseet med traktorer, skördetröskor, entreprenadmaskiner och tändkulemotorer i huset bredvid och för den konstintresserade finns Konstmuseum med spännande utställningar.

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

Kostnad: 150 kr per bord. Borden är cirka 1,8x0,7 m.

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

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan.

Certifikatkurs hos Jemtlands Radioamatörer



Jemtlands Radioamatörer startar en ny certkurs hösten 2012. Utbildningen leder till Amatörradiocertifikat, som ger tillgång till samtliga amatörradiofrekvensband.

Kursens målsättning: Att ge kursdeltagarna de kunskaper och färdigheter som krävs, för att avlägga prov för amatörradiocertifikat.

Omfattning: 4 kursdagar fördelade över två veckoslut, med hemuppgifter mellan de olika veckosluten.

Plats: Undervisningen sker vid Jemtlands Radioamatörers klubblokal i Östersund.

Tidpunkt: Kursen går helgen den 13–14 oktober och den 10–11 november.

Mer information och anmälan finns på: www.sk3jr.se

Välkomna
SM3GHQ, Lars Hedström

Certifikatkurs hos TSA i Täby



Den **15 oktober** börjar årets kurs och fortsätter sedan på måndagskvällarna mellan 19.00 och ungefär 20.30.

Efter omkring tolv sådana kvällar anordnas prov. Avgiften, 600 kr, inkluderar SSA:s kurslitteratur och medlemsavgift i TSA till utgången av 2013 (provavgift tillkommer).

Förfrågningar och anmälningar till SA0BYA Viktor Rosenqvist, SA0BYA@gmail.com.

Alla sju eleverna på den senaste kursen klarade sina prov och är nu lyckliga innehavare av SA-signaler.

Du som funderar på att anmäla dig är välkommen att se vad vi är för några genom att besöka våra öppet-hus-kvällar, som hålls varje måndag kl. 19 i Byängsskolan 800 m nordost om Täby Centrum.

Vår lokal finns i huset närmast vårt 40 m höga antenntorn, och skulle du missa det så finns vägbeskrivning på www.sk0mt.net. Där hittar du också höstens program.

Välkommen!
Täby Sändaramatörer / SA0BYA Viktor Rosenqvist

JOTA & JOTI

Jamboree On The Air (JOTA), är ett internationellt scoutmöte där man träffas via radio som hålls den tredje helgen i oktober varje år. JOTAn börjar i år klockan **10.30 lokal tid** på lördagen den **20 oktober** och slutar 48 timmar senare klockan 24.00 på söndagen den 21 oktober. Det är ett av World Organization of the Scout Movements (WOSM) officiella arrangemang.

Den Svenska invigningen är vid ca 10.30 (SST) på 3690 kHz.

Jamboree on the Internet (JOTI), är ett internationellt scoutmöte på internet som hålls den tredje helgen i oktober varje år. JOTI börjar i år klockan **00.00 lokal tid** på lördagen den **20 oktober** och slutar 48 timmar senare klockan 24.00 på söndagen den 21 oktober. Det är ett av World Organization of the Scout Movements (WOSM) officiella arrangemang.

Mer information kan ges av:
SM4MOZ, Lasse Dammström
Torgvägen 27
S- 710 41 Fellingsbro
+46 70 9301593
lasse.dammstrom@telia.com



73 & scouthälsningar, SM4MOZ

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/



Ny anropssignal och medlem			
SA1CCR	Rasmus Skedinger	Sanda Äskes 645	623 79 Klintehamn
SM2-8318	Mats Andersson	Teaterallén 66D	903 64 Umeå
SM5-8317	Zeljko Jukic	Klosterledsgatan 25A	592 32 Vadstena
Ny anropssignal			
SA0CBP	Thomas Viksten	Kopparvägen 18, 2 tr	176 72 Järfälla
SE3X	SA3BYC, Johan Karlsson		
854HAM	SA4BNA, Rune Johansen		
SI6W	SA6AQP, Christer Johansson		
SJ5SGW	SA6BOM, Markus Morén		
SK7K	SK7OA, Sydkustens Radioamatörer		
SG5RVH	SM5RVH, Robert Hellberg		
Ny medlem			
SA0BZA	Kenneth Christensson	Vasavägen 5	186 94 Vallentuna
SA0CAG	Gunnar Svensson	Delägargatan 1	120 47 Enskede Gård
SA1BZR	Bertil Olsson	Lyegatan 23	621 43 Visby
Ständig medlem			
SM0CUH	Ola Norén	Fresta Kyrkväg 12	194 54 Upplands Väsby
Återinträde			
SA4BNA	Rune Johansen	Nordtomta Stretsbol	671 93 Arvika
SL7BT	Kristianstad Artillerimuseet	Köpingevägen 86-30	291 91 Kristianstad
SM0MQD	Gustav Holmqvist	Brunskogsbacken 64, 3 tr	123 71 Farsta
SM0PHK	Stefan Petersen	Läckövägen 23	121 50 Johanneshov
SM5-8098	Ulf Olofson	Överselö Kvarnorp 1	645 96 Stallarholmen
SM5AUS	Henrik Lindh	Gjutarvägen 73	618 30 Kolmården
SM7ACN	Göran Svensson	Kaghögagatan 5	238 31 Oxie
SM7MEV	Per Olof Engberg	Köpmangatan 33D	343 30 Älmhult
SM7VEJ	Kjell Bäck	Bellmansvägen 6	293 33 Olofström



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

I möjligaste mån skickar jag en 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 070 – 990 01 89 (vardagar 9-17)



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

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

FT-7900E

Mobilstation 144/430 MHz, 50/45 W



Ord. pris 3.495:-

2.995:-
inkl.moms

FT-7900E är en kraftfull mobilstation med både 2 m och 70 cm, och dessutom en bredbandig mottagare. En perfekt kombination för den som vill ha lite mer funktioner. Denna station tål även att användas i kallt väder. Garanterad ner till -20 grader Celsius!

Specifikation

Frekvensområde	RX 108 - 520 MHz, 700 - 999,990 MHz TX 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Kanalsteg	5,10,12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz
Uteffekt	50, 20, 10, 5 W (144 MHz) 45, 20, 10, 5 W (430 MHz)
Minneskanaler	Fler än 1000
Frekvensstabilitet	+/-5 ppm
Temperaturområde	-20 grader C – +60 grader C
Anslutningskontakt	1 st N-kontakt
Drivspänning	13,8 VDC (+/-15%)
Strömförbrukning	RX 0,5 A (standby) TX 9 A
Storlek	140 x 41,5 x 168 mm
Vikt	1 kg

YAESU
The radio



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

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

KUHNE electronic GmbH

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

Svebry Electronics AB

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

DX Supply

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

LSG Communication AB

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

Swedish Radio Supply AB

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

Elektrokit Sweden AB

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

Mobinet Communication AB

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

VKC Hamshop

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

Limmared Radio & Data AB

Besöksadress: Torget Limmared
Postadress: Dammgatan 1
514 40 Limmared
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu
0738-47 46 85

Remoterig

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

Vårgårda Radio AB

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

Hytera Communications Co., Ltd.

HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North,
Beihuan RD., Nanshan District,
Shenzhen, China 518057
Tel: +86-755-269 72 99 ext. 1822
tony.li@hytera.com
www.hytera.se

SJR Service

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

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