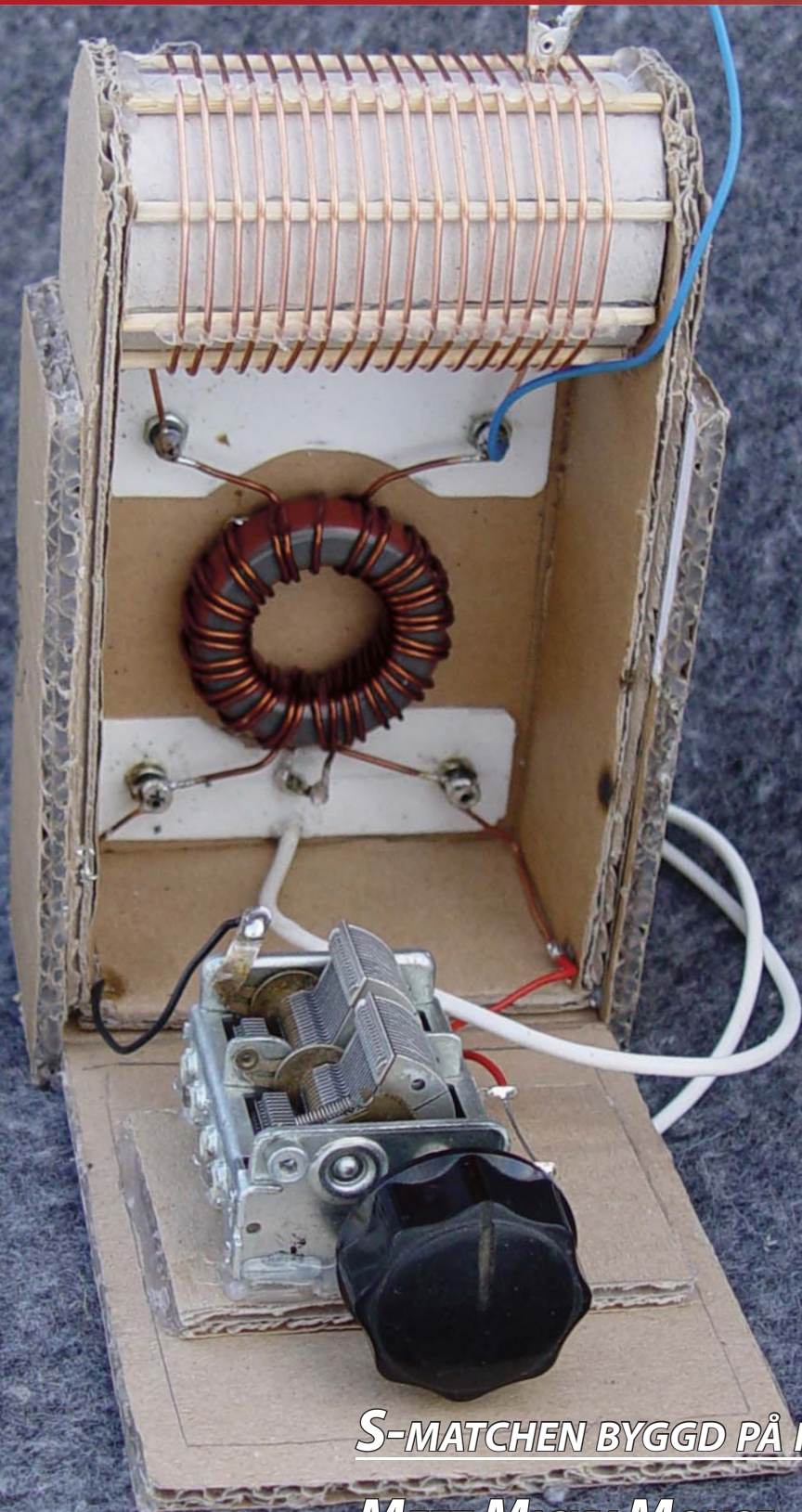


QTC

Amatörradio Nr 3



S-MATCHEN BYGGD PÅ KARTONG

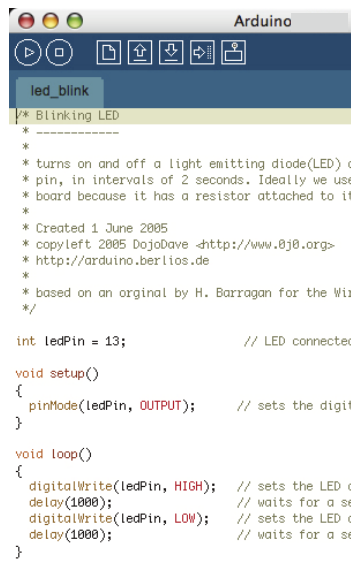
MEET MICKY MOUSE

UNGDOMSVERKSAMHET

SK100MGY – TITANIC

PIRATERNA I ÖRESUND, DEL 2





```

Arduino
led_blink
/* Blinking LED
 *
 * turns on and off a light emitting diode(LED) (
 * pin, in intervals of 2 seconds. Ideally we use
 * board because it has a resistor attached to it
 *
 * Created 1 June 2005
 * copyleft 2005 DojoDave <http://www.0j0.org>
 * http://arduino.berlios.de
 *
 * based on an original by H. Barragan for the Wis
 */

int ledPin = 13;          // LED connector

void setup()
{
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // sets the digit
}

void loop()
{
  digitalWrite(ledPin, HIGH); // sets the LED (
  delay(1000);                // waits for a se
  digitalWrite(ledPin, LOW);  // sets the LED (
  delay(1000);                // waits for a se
}
    
```



- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

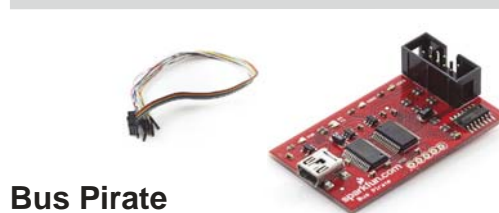
Arduino är det populära sättet att bekanta sig med mikrodatorer och inbyggda system. Systemet är uppbyggt kring en modern mikroprocessor (Atmel AVR MEGA328). Programmering sker i ett högnivåspråk (C) via en lättanvänd utvecklingsmiljö för Windows, Linux eller Mac, som utvecklas under open source. Arduino har känna av sensorer och knappar och styra t.ex motorer och belysningar. I plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrprogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via serieport, USB eller Bluetooth. Beställ ditt Arduino-kort från Electrokit idag.



Arduino MEGA2560 rev 3
41010030 **499:-**



Arduino UNO rev 3
12000029 **239:-**

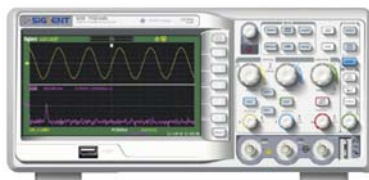


Bus Pirate

- En lyssnare för seriella bussar

Med Bus Pirate kan du spela in och analysera kommunikationen på seriella bussar. Den har stöd för 1-wire, I2C, SPI, JTAG, asykrone seriell, MIDI, PC-tangentbord, HD44780LCD samt flera 2 och 3-tråds protokoll.

- 41003900 Bus Pirate **299:-**
 - 41003901 Bus Pirate kabel **49:-**
- Se vår hemsida för detaljer och länkar till instruktioner mm.



LCD Oscilloskop SDS1000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med 7" wide-screen, samplingsfrekvens på upp till 500 Ms/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).

- 41009995 25 MHz 500Ms/s färg LCD **3.395:-**
- 41010060 70 MHz 500Ms/s färg LCD **5.995:-**
- 41010059 100 MHz 500Ms/s färg LCD **7.995:-**



Labba med programmerbar logik (FPGA)

Ett labbkort med Xilinx Spartan 3-E FPGA - 100.000 grindar som kan programmeras till valfri logikfunktion. I/O-portar samt omkopplare och indikatorer på kortet



Multimeter

- 4 1/2 siffror digital (0-19999)
- automatisk avstängning

En mycket bra multimeter för alla som håller på med elektronik. Mäter ström, spänning, resistans, kapacitans, halvledare och frekvens. Även summer för kontaktprovning.

- 10150002 **299:-**



chipKit Uno32

En Arduino-klon baserad på PIC32. Nu kan även PIC-älskarna ta till sig mycket av det som gjorts för Arduino. De flesta Arduino-applikationer och shields kan användas ihop med chipKit.

- 41009831 **269:-**



Solder:Time

Förmodligen det coolaste armbandsur en elektronikintresserad kan ha just nu. Baserat på en PIC mikroprocessor och Dallas RTC, med LED siffror. Byggs in i transparent laserskuret plexiglas. Drivs med batteri eller extern DC. Byggsats.

- 41004844 Solder:Time **299:-**



Signalgenerator

Frekvensområde 100kHz - 150MHz i 6 band. (450 MHz med överton) Level control 1mV-100mV, Internal modulation 1KHz +/-2% >2vrms output, External modulation 50Hz-20KHz
Dimensions 128(W) x 190(H) x 239(D) mm
41004388 **1995:-**



Du vet väl att vi har ett prisvärt utbud av transformatorer. Se webshopen för data och priser.



Crimpverktyg för koaxialkontakter

Innehåller en crimptång med fem olika backar för olika kontaktyper och kabeldiametrar. Innehåller även skalverktyg och skruvmejsel. N, C, BNC, TNC, SMA, F, m.fl
41004279 **995:-**





QTC Amatörradio

Årgång 86, nr 3 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
Upplägga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2012		
4	2012-03-06	2012-03-19
5	2012-04-04	2012-04-16
6	2012-05-07	2012-05-17
7/8	2012-07-16	2012-07-26
9	2012-08-07	2012-08-20
10	2012-09-04	2012-09-17
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

SM7CBS, Tore slår till igen. Denna gång beskriver han hur du kan bygga en S-match med hjälp av kartong. Läs vidare på sidan 56.

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

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	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Therése Tapper	e-post	therese@ssa.se

Kansliet i Karlsborg

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

Styrelse

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

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

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

Ledamot
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

INNEHÅLL

Börja programmera i C för amatörradiobruk	4	Ledare – förändringar	50
Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	6	HQ-nätet	50
SK1SSA	6	QSL-information	51
Störningsproblem orsakat av julbelysning!	7	Genmäle 1 till insändaren i QTC nr 2, 2012	52
IIP3 och SFDR	8	Genmäle 2 till insändaren i QTC nr 2, 2012	52
Norrskensringen	11	SM0DXS besvarar SM0DZB:s svar på insändare från QTC nr 2, 2012	52
DX-spalten	14	INSÄNDARE – SA6AQE	53
Årets bästa artikel	17	Redaktionens kommentar till insändare	54
Meet Micky Mouse	18	Hård press på våra amatörband	54
SK6IF har haft årsmöte	19	Förslag till nya föreskrifter från PTS	55
SK100MGY – Titanic	19	S-matchen byggd på kartong	56
Contest-spalten	20	In memoriam	60
CQ 160 CW 2012 – SM0DKH / 4Z8SM	21	Efterlysning	60
Högbonden	26	Vårauktion i Växjö	61
CW-adapter till MKARS80	28	Vårloppis hos Kungsbacka Radioamatörer	61
Besök SI9AM	29	Ham-annonser m.m.	61
Rebus i bilder	30	Vad händer hos Täby Sändareamatörer?	62
Redaktörsbyte på Bulletinredaktionen	32	Distriktsmöte i Distrikt 0	62
VUSHF-spalten	36	Distriktsmöte i Distrikt 2	62
Det nordiska VHF-mötet 24-27 maj	36	Distriktsmöte i Distrikt 3	62
Nytt möte hos ESG	39	Distriktsmöte i Distrikt 4	63
PA-styrning	39	Distriktsmöte i Distrikt 7	63
Världsradiolyssnare	40	Distriktsmöte i Distrikt 5	63
Piraterna i Öresund, del 2 – Radio Syd	42	Distriktsmöte i Distrikt 6	64
Uppföljning av Kiruna-artikeln	44	Pristo Stockholm & SK0MG	64
Ungdomskoordinator & utbildningsansvarig	45	Amatörradiokurs på Södertörn	65
Från ungdomsverksamhet till ungdomarnas verksamhet	46	Inte långt kvar till årets Ham-fest!	65
Diplomspalten	49	App-hörnan	66

Börja programmera i C för amatörradiobruk

Egenbygge med ARDUINO ger blodad tand.

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Den uppmärksamme läsaren av denna spalt har säkert noterat att skribenten har en faiblesse för mikroprocessorer i alla möjliga sammanhang. Kanske för att nyttjandet av mikroprocessorer kan ge hart när oanade möjligheter till en rimlig peng. Möjligheter som inte går eller skulle vara mycket svåra att realisera med analog teknik.

Listan skulle kunna göras lång på vad som kan göras, överlåter jag mer än gärna åt att plocka fram lämplig fantasi efter att ge några ledtrådar. Häng med på dom kanske första stapplande stegen. Var så med och utveckla detta resonemang med egna experiment och med din återkoppling – **DEN ÄR VIKTIG!**

Man lär så länge man har elever

Brukar det heta. Alltså att man utvecklar sig själv genom att utsätta sig för utmaningen att försöka förklara och lära ut något till andra. I detta och i dom flesta andra fall inför skrivierna av spalten behöver en massa "research" och faktainsamling göras. Ett angenämt om än tidvis tidsödande jobb. På kuppen lär sig eller utökar skribenten en ny kunskap. Ett tips kanske till andra QTC-skribenter in spe?

Ett till bevingat uttryck att använda skulle kunna vara: "varje resa börjar med ett steg". Räkna alltså inte med att du bli fullfjädrad programmerare på en dag. Men, bara genom att se att en lysdiod börja blinka i den takt du önskar kan få dig på tankar som säger att det visst går att göra något och komma någon vart. Du vidgar dina kunskaper och vad dina programmeringar kan åstadkomma. Se bara till så att du inte kommer till ett mål på resan där du säger till dig själv att du inte kan/vill lära dig något mera. Målet med resan är att känna att varje utmaning är ett nytt steg mot mera kunskap.

Det finns många sätt – alla är rätt

Inför valet av förmodat lämplig experimentplattform har det grubblats mycket. Många kontakter har tagits med kunniga på området. För och nackdelar har ställts mot varandra och till slut föll valet i allafall på den intressanta experimentplattformen ARDUINO från Italien [1]. Varför? jo:

- ❑ Kortet kan köpas till en rimlig peng (runt SEK 250) från ett antal leverantörer [2] i Sverige.
- ❑ Man ansluter kortet via USB direkt till en PC. Ingen separat programmerare behövs alltså.
- ❑ Editerings och programmerings-verktyget till ARDUINO är gratis och lätt att lära och använda. Det hämtas från nätet [1].
- ❑ Har du lärt dig skriva kod till en ARDUINO får du en lätt inträdesbiljett till möjligheten att gå vidare med C och C++ programmering.

Alla förhållandevis tunga argument för valet. Det skall vara billigt, enkelt, kul och så skall man känna att man är på väg någonstans med kunskapen. Hoppas med denna artikel får lusten att väckas och att flera vill se mikroprocessor-programmeringsmöjligheterna med anknytning till vår hobby.

Vad kan den?

ARDUINO är bestyckad med en mikroprocessor från ATMEL. Det finns lite olika typer, men den för denna artikel valda kallas "NANO" och har en ATmega328P. Kompletta datablad kan för den nyfikne hämtas från hemsidan [3]. Några hållpunkter att hämta i specifikationen säger: 28 bens kapsel (DIL), 32 kB programminne, 2 kB RAM och 1 kB EEPROM. Med detta kan du köra riktigt kraftfulla applikationer.

För kommunikation med omvärlden har man tillgång till 23 programmerbara så kallade I/O-pinnar, 6 st A/D-omvandlare med 10 bitars upplösning, programmerbara seriella gränssnitt. Processorn kan arbeta med upp till 20 MHz klockfrekvens och drar blott 0,2 mA ström i aktivt läge. Allt detta och lite till får man för lite drygt SEK 30, om man köper blott

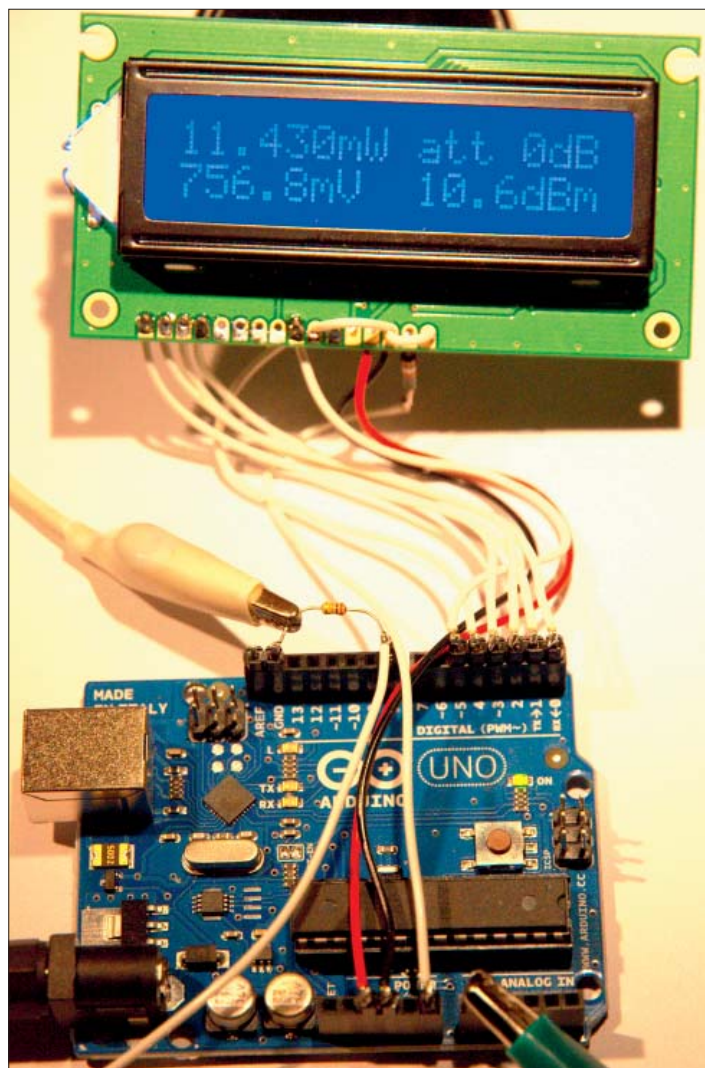


Bild 1. Så här kan det se ut om man vill få en ARDUINO att visa mätvärden från en mätprob, mV, mW och dBm på samma LCD. Kul experiment med lite programvara.

mikroprocessor kretsen. Om man inte blir åtminstone lite imponerad av ovanstående specifikation, så sluta läs här.

På ARDUINO-kortet får man processorkretsen monterad i en IC-hållare. Till det en del kringkretsar för kommunikation via USB och spänningsregulatorer. Man får alltså inte minst just allt på ett stadigt kort med kontakter för anslutning mot omvärlden. En ypperlig lösning för att kunna göra kreativa experiment. Just kreativiteten kan man lätt ta död på om något är dyrt, bökgigt och tråkigt.

Läs en bok eller nätet

Skaffa ett ARDUINO-kort, plugga in och kör igång! Gå in på hemsidan [1] (allt på engelska), ladda hem programvara och läs tips på hur man kan göra.

Där finns inkopplingsanvisningar till olika periferier och färdiga programvarusnuttar att kopiera in i editerings/programmeringsverktyget. På bild 3 ser du hur programmet ser ut. Klicka på "programmera" och titta på då verktyget kompilerar källkoden till binärfil för att sedan skicka den till ARDUINO via USB-kabeln. "Upload completed" kvitterar och så är det bara att njuta av resultatet. Gör en snabb ändring och tryck på programmera igen. Knappa minuten senare så ser du resultatet av dina experiment.

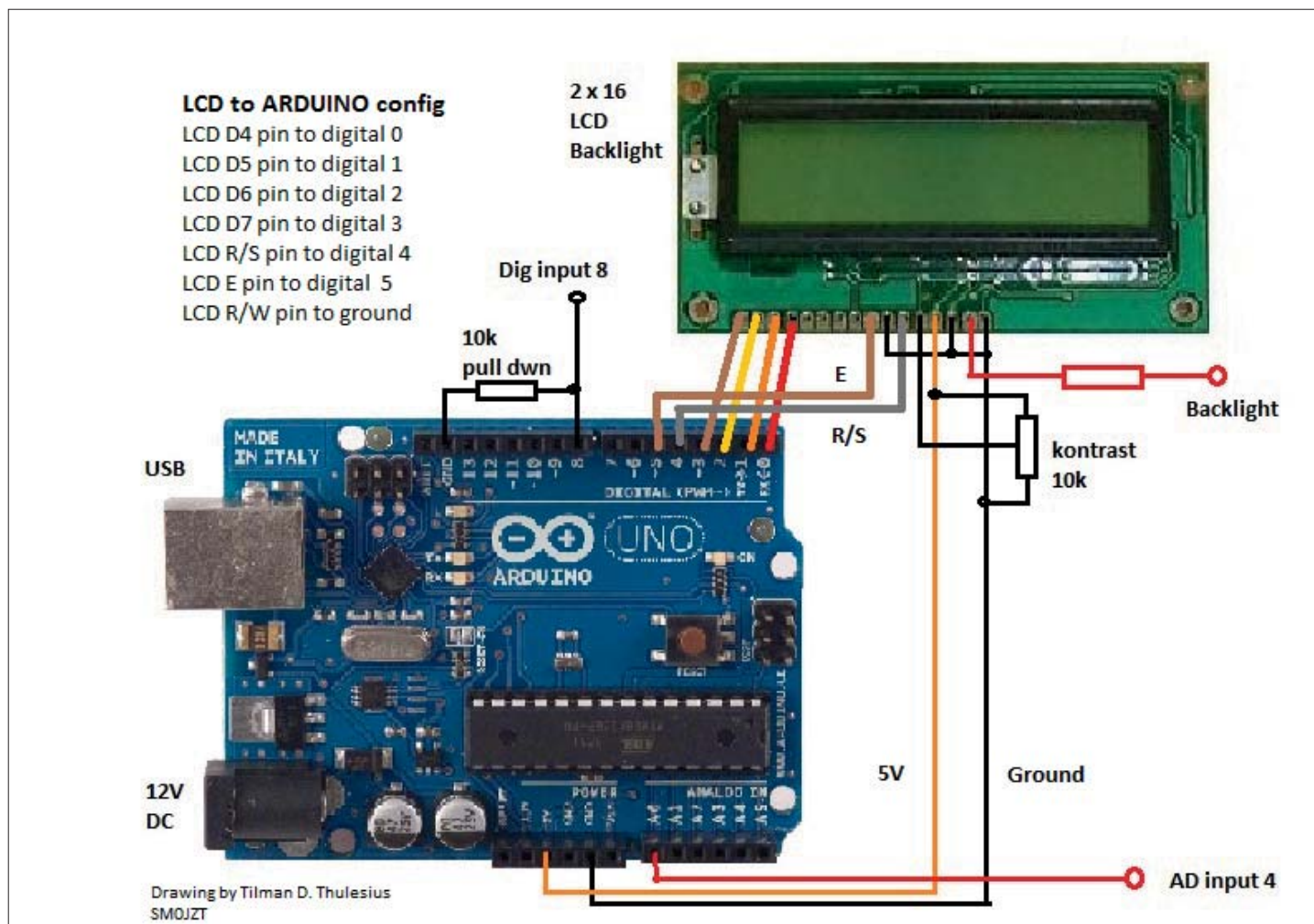


Bild 2: Här ett schema på hur en vanlig LCD-display kan kopplas mot en ARDUINO. Notera än inkoppling mot A/D-omvandlare. Jämför med källkoden från hemsidan [6] och bygg själv.

Börja med att få en LED-lampa att blinka. Koppla in flera och få dom att blinka i olika takt. Skaffa en LCD-display (finns billigt (SEK 99) med exempelvis 16 tecken i 2 rader från [2] och anslut den till ett par I/O-pinnar. Använd LCD:n för att skriva ut ett "Hej där värld!". Få texten att fara fram och tillbaka. Villkora olika text beroende på om andra I/O-pinnar aktiverats.

Du är chef över vilka konster processorn skall göra. Spara din alster (kallas script) i olika mappar så att du kan backa tillbaka till olika versioner att bygga vidare på. Spara olika versioner med versionsnummer så att du kan backa tillbaka till en fungerande version om du gjort bort dig.

Allt detta kan du läsa dig till från hemsidan [1]. Inte helt oväntat finns det även vanlig litteratur i ämnet till rimliga pengar. Gå in på någon av våra nätbokhandlare [4] och sök på "ARDUINO". En bok att börja med kan vara "Getting started with ARDUINO" av Massimo Banzi. Författaren är en av papporna bakom hela ARDUINO-konceptet.

Då programmeringen i huvudsak görs i C / C++ så kan en generell C-bok ge en hel del hjälp också. Titta på biblioteket om boken "Vägen till C" finns att låna.

ARDUINO är tänkt för robotar

Själva tanken med ARDUINO-konceptet har varit att man ville ta fram en enkel plattform för skolbruk. Vanliga komponenter och en enkel programmeringsmiljö skulle inspirera studenter till att bygga kluriga lösningar för att få robotar eller mätmojanger att göra konster. Processorn är kraftfull och riktigt stora program kan realiseras för den inspirerade.

Notera alltså att programmeringen i huvudsak ser ut att göras i C. Syntaxen är dock i vissa fall lite förenklad och visst stöd för C++ nyttjas. Syftet är att man skall komma igång lätt men att man skall kunna se fram emot att vidareutvecklas som C-programmerare.

Till saken...

Det är inte första gången som ARDUINO varit omskriven i denna spalt. I juni 2011 presenterades en signalgenerator och QRSS-sändare som styrs av en ARDUINO. Vill du läsa artikeln så finns den på hemsidan [6] att ladda ner i en mera omfattande version.

Den som läst så här långt utan att tröttna eller störta sig iväg till affären för att köra igång vill nog ha lite mera exempelbränsle för att komma igång.

Den uppmärksamme har noterat att denna spalt de senaste månaderna behandlat en del experiment med enkla mätmetoder inom radiotekniken. Framförallt möjligheten att mäta låga (och höga) spänningar med en prob. För att visualisera mätresultatet har ett vanligt digitalt eller analogt mätinstrument nyttjats. Ett klassiskt vridspoleinstrument fick till och med en ny skala graderad i dBm [5].

Vi kunde redan konstatera att processorn i vår ARDUINO innehåller Analog-Digitalomvandlare. Därför kan vi alltså med den göra om den spänning som kommer från vår mätprob till information som vår processor kan räkna på och visa i klartext i en LCD-display. Den operation som vi annars skulle behöva en miniräknare till... Se alltså möjligheterna med att låta processorn göra detta jobb istället.

Räkna från mV till mW till dBm...

Tillsammans med SM5DEH Nils har undertecknad gjort ett fungerande utkast till programkod, för att få ARDUINON att räkna om från mV till mW och för all del dBm. Alla tre värden visas samtidigt i klartext i LCD-displayen. Se bild 2 för att får klart för dig hur lite som behöver kopplas samman för att realisera detta. Lägg den vanliga miniräknaren åt sidan och låt processorn alltså göra jobbet.

Vidare – om man nu sätter en dämpsats före detektorn så vill man ju visa resultatet på displayen före dämpsatsen och inte efter (vid proben). Låt därför processorn räkna om med en konstant. Allt som behövs för detta är en ändring i programmet beroende på om man talat om för processorn via en I/O-pinne om dämpsatsen är inkopplad eller inte.

Vi går vidare ytterligare ett steg. Om man har ett värde som överskrider 999 mV eller 999 mW, eller kanske att man vill visa resultatet i Volt och Watt... Vad gör man då? Låt processorn ta beslut och räkna om för rätt visning i displayen. Allt som behövs är lite tankemöda och en justering av programmet. Hämta scriptet på [6] och vidareutveckla till din smak. I bild 3 syns en del av koden som är rikt kommenterad.

Koppla in och kör!

I bild 2 finner du information om inkoppling av LCD-display mot en ARDUINO. Gack nu åstad och kör igång med dina experiment! Vill du prova källkoden till "effektmätaren" ovan så finns den att hämta gratis på hemsidan [6]. Koden har en hel del kommentarer så att du kan följa med i resonemanget. Nu är det upp till dig att använda den och inte minst utveckla vidare. Här lite inspiration, du kanske vill:

- göra smartare lösningar på beräkningen?
- integrera mätaren med en signalgenerator för att göra en antennanalysator?
- att den skall ta in mätvärden från flera prober samtidigt för att visa SWR?
- använda en större eller annorlunda display?
- att mätvärdena skall skickas ut till ett seriellt gränssnitt för att logga data i en fil på en PC?
- Eller varför inte – fundera på hur man kan få "räknedosan" att räkna om från "antiloggen" som ges från den logaritmiska operationsförstärkaren AD8307 (se QTC artikeln i februari 2012). AD8307 ger ju utspänning i proportionen 25 mV per dB.

Ett par spännande nätter att knäcka för den nyfikne och klurige.

Återkom och diskutera

Sitt nu inte bara och klura på egen kammare, återkom gärna till under-tecknad med vad du kommit fram till. Eller diskutera gärna på forum såsom SSA-forum [7]. Delad glädje är dubbel glädje!

SM0JZT, Tilman

Referenser:

- [1] www.arduino.cc
- [2] ElectroKit, Kjell & Co, Lawicel
- [3] www.atmel.com
- [4] www.adlibris.com, www.bokus.com
- [5] QTC 1, 2012
- [6] radio.thulesius.se
- [7] www.ssa.se/forum – radioteknik

Bild 3: Editerings och programmeringsmiljön hämtas gratis från nätet [1]. Koda, testa programmera i ett nafs. Hämta scriptet (koden) på hemsidan [6] och utveckla vidare.



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

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Västerås Radioklubb – SK5AA

VRK inbjuder alla intresserade till vår veckoslutskurs för amatörradiocertifikat. Kursen genomförs i Västerås och vi använder utbildningsmaterial som tagits fram av SSA. Kursen kommer att avslutas med provtagning för de som så önskar.

Vi träffas totalt sex dagar fördelade på följande helger:

Del 1: lördag – söndag 31 mars och 1 april kl 08.30 – 17.00

Del 2: lördag – söndag 14 – 15 april kl 08.30 – 17.00

Del 3: lördag – söndag 28 – 29 april kl 08.30 – 17.00

Mer information finns på: www.sk5aa.se där det också finns information om övriga klubbaktiviteter.



73 de Donald Olofsson, SMSACQ
telefon: 021 – 149975

SK1SSA

SK1SSA sänder SSA-bulletinen lördagar kl 09.00 svt (0800z) via SK1BL/R på 145.775 MHz.

Eric
SM1TDE
SSA DL1



Störningsproblem orsakat av julbelysning!

Återigen ett switchat nätaggregat, denna gång är det "Pilot King" Av SM5CSS, Allan Pettersson

Även om julen är över så kan detta kanske vara något att tänka på till nästa jul!

Sedan oktober har jag varit upptagen med andra aktiviteter och haft liten koll på amatörbanden, men någon gång runt nyår upptäckte jag kraftiga störningar på 80m, minst S9 över hela bandet och med toppar på S9+20 dB, och störningarna fanns där dygnet runt!

Jag misstänkte dels en nybyggd förskola 75 m bort som öppnade efter nyår, dels en granne tvärs över gatan med flera ständigt lysande utomhus-belysningar, tror det kallas ljusslingor med en massa smålampor eller LED-ljus i.

Förskolan hade öppet hus och med en AM-radio i kameraväskan och en öronmussla i ena örat kunde jag snabbt avfärda dem. Sedan inväntade jag bortavarande grannens hemkomst och rivning av sina juldekorationer. Det var spårnö så jag kunde inte smyga omkring med AM-radion på deras tomt, hi! Efter en skidtur var plötsligt störningarna borta, jag ringde direkt och frågade om grannen hade kopplat ur något elektriskt under de senaste två timmarna. De hade kopplat ur ljusslingorna och jag bad om, och fick låna, kassen med ljusslingorna för störningsprov! Detta var vad jag fick fram:

Den nyaste ljusslingan med små glödlampor (köpt på Rusta) hade en

tung nätadapter (som uppenbarligen innehöll en transformator) kallad "AC/AC-adapter", 220V till 24V och där fick jag inte fram några störningar alls.

Den äldre ljusslingan (också med små glödlampor) hade en lätt nätadapter benämnd "Electronic Transformer", 230V-240V till 24V AC av fabriken "Pilot King". Bara namnet....hi! Den gav fruktansvärda störningar som började med sin första topp vid 103 kHz och sedan upprepades upp genom hela LV, MV och KV där de började tyna av uppåt 6 MHz, sedan orkade jag inte kolla mer. Värst var det på 80m, kanske för att jag lyssnade på 80m-dipolen.

Den tredje ljusslingan, med ej utbytbara LED-lampor, hade en rätt så lätt nätadapter kallad "LED Light ballast", 230V AC - 24V =, fabriken DMC och såld av Rusta. Från den kunde jag inte heller få fram några störningar.

Det kan alltså vara smart, om ni har lite koll på grannarna, att nästa december vara uppmärksam på om nya störningar uppkommer i samband med att de sätter upp sina julbelysningar, och om ev störningar är synkrona med eventuella till/från-slag av belysningarna! Samma problem kan ju även orsakas av nätadapter till andra utrustningar, men är då kanske inte lika självmarkerande som just utomhus-julbelysningar! □

VKC HAMSHOP



**Hustlers HF-mobilantennor
och monteringsdetaljer, fästen mm.**



**Signalink ljudkortsinterface för
digitaltrafik**

Inbyggt "Low-noise" Ljudkort

Enkel installation

Fullkomligt isolerad från radion

Spänning från USB-porten

Använder Mic, Data, eller Acc-porten i radion

Fungerar med digitala moder som: RTTY, CW, SSTV, PSK31, WSPR, WINMOR, MT-63 och Echolink med fler



Vi kommer till Eskilstuna radiomässa i Mars 2012

Stor sortering av kontaktdon, nätaggregat mm.

www.vkchamshop.se Tel: 0703 - 15 30 20

IIP₃ och SFDR som en funktion av avståndet mellan IM-störare

Med enkla hembyggda mätinstrument kan man komma långt. Av SMOIHR, Anders Granström

Med enkla hembyggda mätinstrument och lite klurighet kan man komma långt. I denna artikel visar jag mätningar av IIP₃ och SFDR mottagarprestanda med hjälp av klassisk tvåtonsmätning. Fyra generati-
oners kortvågstransceivrar har fått bekänna färg på testbänken.

Förkortningar

CW	Continuous Wave.
dBm	Decibel relativt 1 mW.
IIP ₃	Input Third Order Intercept Point.
IM	Intermodulation.
MDS	Minimum Discernible Signal. Den nivå då önskad signal och brus är lika starka, SNR=0 dB.
MF	Mellanfrekvens.
SDR	Software Defined Radio.
SFDR	Spurious Free Dynamic Range.

Vanligtvis brukar man bara se IIP₃ (Input Third Order Intercept Point) och SFDR (Spurious Free Dynamic Range) mätningar vid 2 kHz och 20 kHz frekvensavstånd mellan de två IM-störarna. Jag har med min hembyggda mätutrustning gjort mätningar mellan 0,5 kHz och 40 kHz. K3:an har så bra prestanda att min mätutrustning börjar bli begränsande. Antagligen så är IIP₃ och SFDR, för K3:an, en aning bättre än vad mina mätningar visar vid 20 kHz och 40 kHz frekvensavstånd mellan störarna.

Mätningarnas noggrannhet får man ta med en nypa salt, men visar på ett ungefär vad som skiljer i IIP₃ och SFDR mellan de olika mottagarna. Kurvorna visar egentligen första mellanfrekvensfiltrets bandbredd, det vill säga bra IIP₃ och SFDR om båda IM-störarna ligger utanför första MF-filtrets bandbredd, därefter blir det betydligt sämre när IM-störarna genererar IM₃ produkter i mellanfrekvensförstärkare och blandare som kommer längre bak i mottagarkedjan. K3:an har

en låg första mellanfrekvens (8,2 MHz) med 250 Hz bandbredd och de övriga en hög mellanfrekvens (runt 70 MHz), där det är svårt och/eller dyrt att tillverka bra filter med liten bandbredd. Bandbredden verkar ligga runt 20 till 40 kHz.

Dämpsats på/av och förstärkare på/av är inställda enligt vad som är den bästa inställningen, för mitt hemma-QTH, stadsmiljö med hög störnivå, enligt mitt tyckande. På min K3:a har jag kopplat en SDR-mottagare (Ensemble-II) till MF-utgången. Där kan jag konstatera att mitt antennbrus är cirka 10 dB starkare än mottagarbruset, med inställningarna enligt *tabell 1*, det vill säga min lokala brusnivå ligger runt:

$$-115 \text{ dBm}/250 \text{ Hz på } 80\text{m bandet.}$$

Eftersom vi vet att den termiska brusnivån vid 290K är -174 dBm/Hz så räknar vi snabbt fram att min lokala brusnivå motsvarar en brusfaktor av:

$$35 \text{ dB}^1 =$$

$$-115 \text{ dBm} - 10 \log_{10}(250\text{Hz}) - (-174 \text{ dBm}/\text{Hz})$$

Med andra ord så gör en brusfaktor bättre än 25 dB ingen större nytta på 80m hos mig.

För att utnyttja sin mottagares dynamiska område (IM-SFDR) på bästa sätt, så bör man kunna justera dämpningen, för att optimera (minimera) mottagarens känslighet i förhållande till den lokala brusnivån. Anledningen till detta är att IM-produkterna minskar med 3 dB² för varje dB som man dämpar effekten på IM-störarna vid antenningången. Den effektiva känsligheten minskar däremot inte alls så länge som den lokala brusnivån är mycket högre än mottagarens brusnivån, det vill säga man vinner 3 dB i signal till IM-störnivå för varje dB man kan öka dämpningen, utan att påverka sin effektiva känslighet allt för mycket.

Min hembyggda mätutrustning består av en kristaloscillator och en VFO för 40m bandet, samt LP-filter efter varje oscillator och en dämpsats som justerar utnivån till -10 dBm. Signalerna kombineras i en hybrid för att få extra isolation mellan oscillatorerna. Dessutom finns en hembyggd dämpsats från 1 dB till 120 dB i 1 dB steg.

Not

- NF = (NRX / NO) + 1 I beräkningen ovan försummade jag "+1", den ger ett minimalt bidrag.
- Detta gäller denna typ av superheterodynmottagare (K3, FT-1000MP) där ADC (Analog to Digital Converter) omvandlar mottagarsignalen, som är utfiltrerad till nästan korrekt bandbredd, eller helt analoga mottagare (FT-817, IC-735). För SDR-mottagare där ADC:n omvandlar en större bandbredd, och filtreringen görs digitalt, finns inget så enkelt samband mellan IM-produkter och IM-störnivå.

Rig	MDS	Pre amplifier	Attenuator	MF-bandbredd
K3 ⁵	-125 dBm	Off	On	250 Hz ¹
FT-1000MP	-127 dBm	Off	0 dB	250 Hz ²
FT-817	-119 dBm	Off	On	500 Hz ³
IC-735	-124 dBm	Off	Off	500 Hz ⁴

Tabell 1.

Not

- 8-poligt filter 250 Hz filter.
- Yaesu original 250 Hz filter vid 8 MHz och 250 Hz vid 455 kHz.
- Inrad 500 Hz filter.
- Modifierad med ett extra 500 Hz kristallfilter på 455 kHz mellanfrekvens.
- Mätningar med 0,5 kHz och 1 kHz avstånd är fasbrusbegränsade.

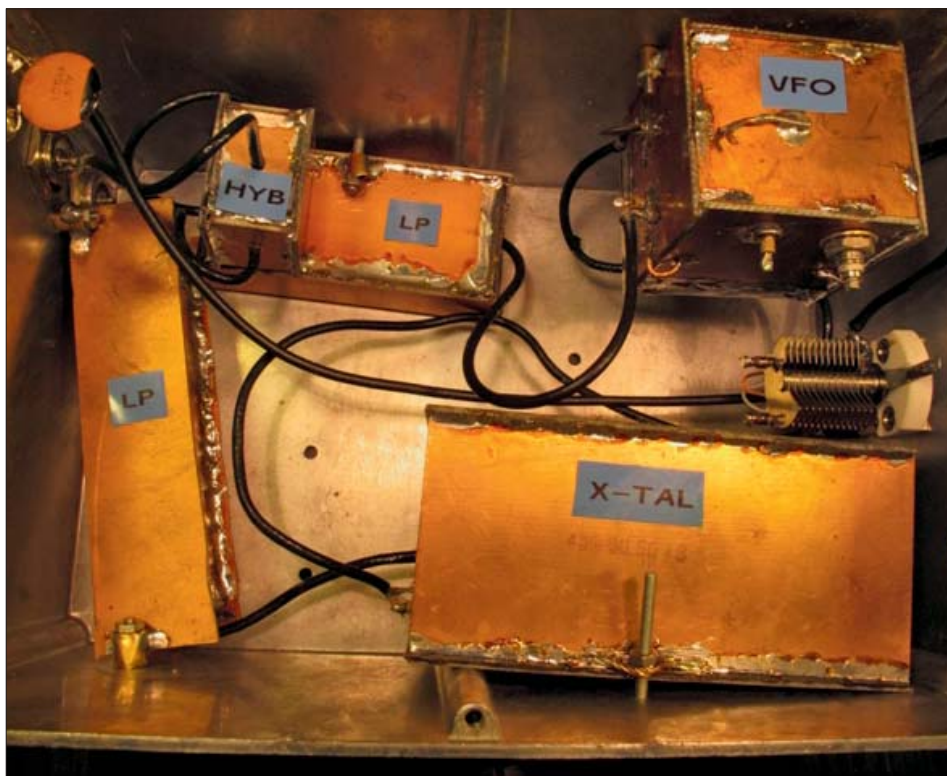


Bild 1, IIP₃ mätutrustning å la -IHR, inklusive fullständig dokumentation.

Utrustningen byggdes på tidigt 80-tal, från en artikel i QTC, vad jag kommer ihåg. Ett riktigt "IHR-bygge" som mina kamrater skulle säga, det vill säga undermålig mekanisk konstruktion, men elektriskt fullt fungerande.

Först har IIP_3 uppmätts med varierande frekvensavstånd mellan de två IM-störarna. IIP_3 beräknas med sambandet:

$$IIP_3 = (P_{in} - P_{IM_3})/2 + P_{in} \quad [\text{dBm}]$$

Där:

P_{in} Effekten på IM-störarna

P_{IM_3} Effekten på IM_3 produkten

IIP_3 Input third order intercept point

Sedan har MDS (Minimum Discernible Signal) uppskattats genom att mäta effekten på högtalarutgången genom att använda ljudkortet i PC:n, tillsammans med SpectraVue programmet. IM-SFDR har beräknats genom att använda sambandet:

$$SFDR = (2/3) * (IIP_3 - MDS) \quad [\text{dB}]$$

SFDR kanske behöver en förklaring. **Exempel:** SFDR för K3:an är 102 dB vid ett frekvensavstånd av 20 kHz mellan störarna och MDS är -125 dBm (med 250 Hz filterbandbredd). Det betyder att om man har två stycken IM-störare med en nivå på -125 dBm + 102 dB = -23 dBm så kommer dessa att generera en IM_3 produkt som är lika stark som

brusgolvet i mottagaren -125 dBm. Det vill säga:

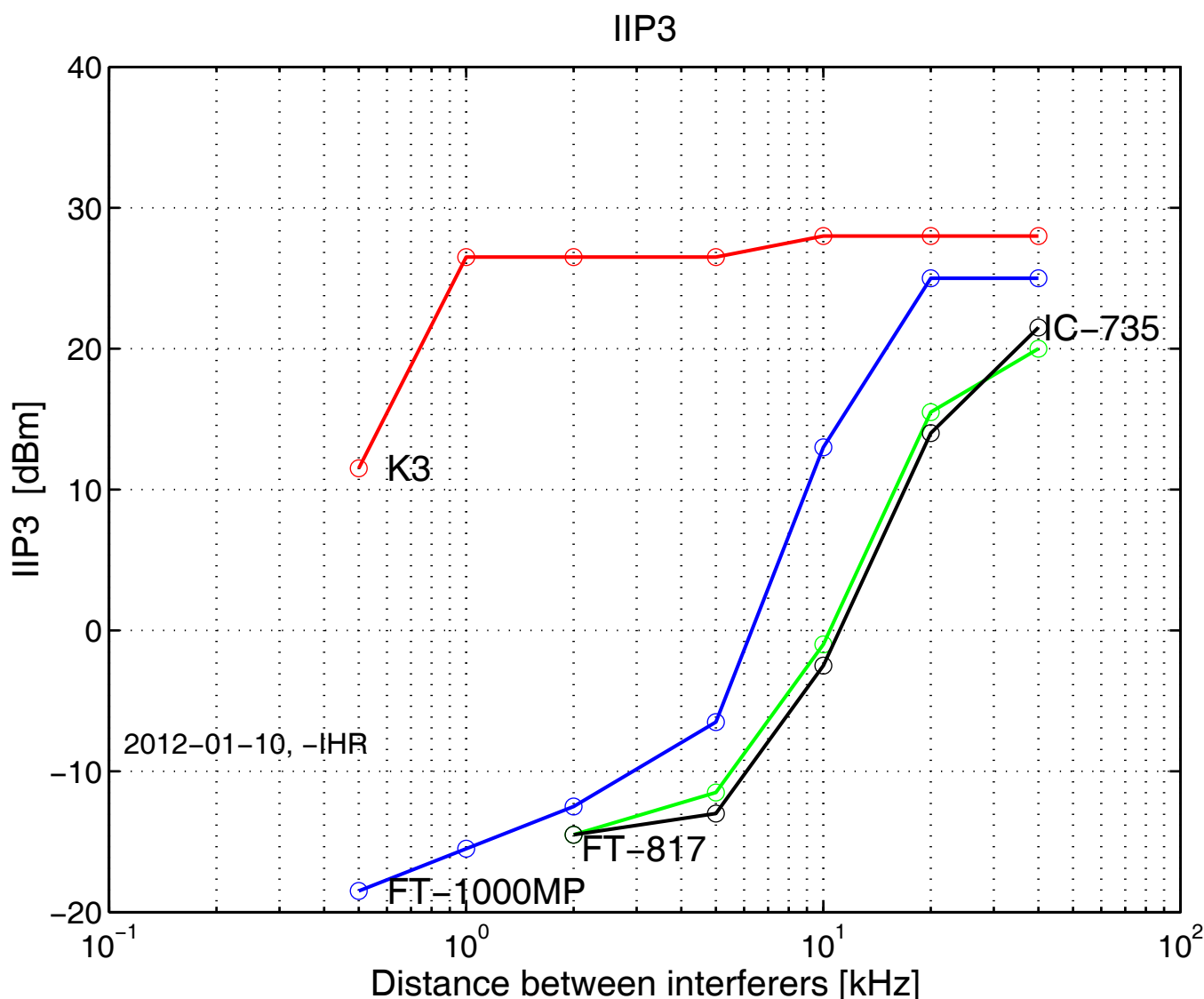
$$SFDR = P_{IM\text{-störare}} - MDS = -23 \text{ dBm} - (-125 \text{ dBm}) = 102 \text{ dB}.$$

Som är välbekant så kan man förbättra en mottagares IIP_3 genom att sätta en dämpsats framför ingången. **Exempel:** Om mottagaren har ett IIP_3 på +10 dBm och man sätter en 10 dB dämpsats framför antenningången så blir IIP_3 +20 dBm. MDS försämrads dock med 10 dB, eftersom brusfaktorn ökar med 10 dB. Enligt formeln för SFDR så ser vi att en ökning av IIP_3 med 10 dB och en försämring av MDS med 10 dB tar ut varandra och SFDR förblir oförändrat. SFDR är därför ett bättre kvalitetsmått på en mottagares IM-prestanda.

SFDR bör jämföras med samma MF-bandbredd. Om vi tar FT-817 som exempel, så har den en MF-bandbredd av 500 Hz, tänker vi oss att vi byter ut det mot ett 250 Hz filter. Då kommer antagligen MDS att förbättras med 3 dB, om det dominerade bruset i mottagarkedjan ligger framför MF-filtret (antas i detta exempel). IIP_3 kommer att vara oförändrat, allting annat lika, eftersom IM_3 produkten är en CW signal med liten bandbredd. Om vi differentierar SFDR formeln med avseende på SFDR och MDS, så får vi:

$$dSFDR = (-2/3) dMDS$$

Här ser vi att om MDS minskar med 3 dB så kommer SFDR att öka med 2 dB. Med andra ord så borde SFDR kurvorna för FT-817 och IC-735 höjas med 2 dB för att vara jämförbara.



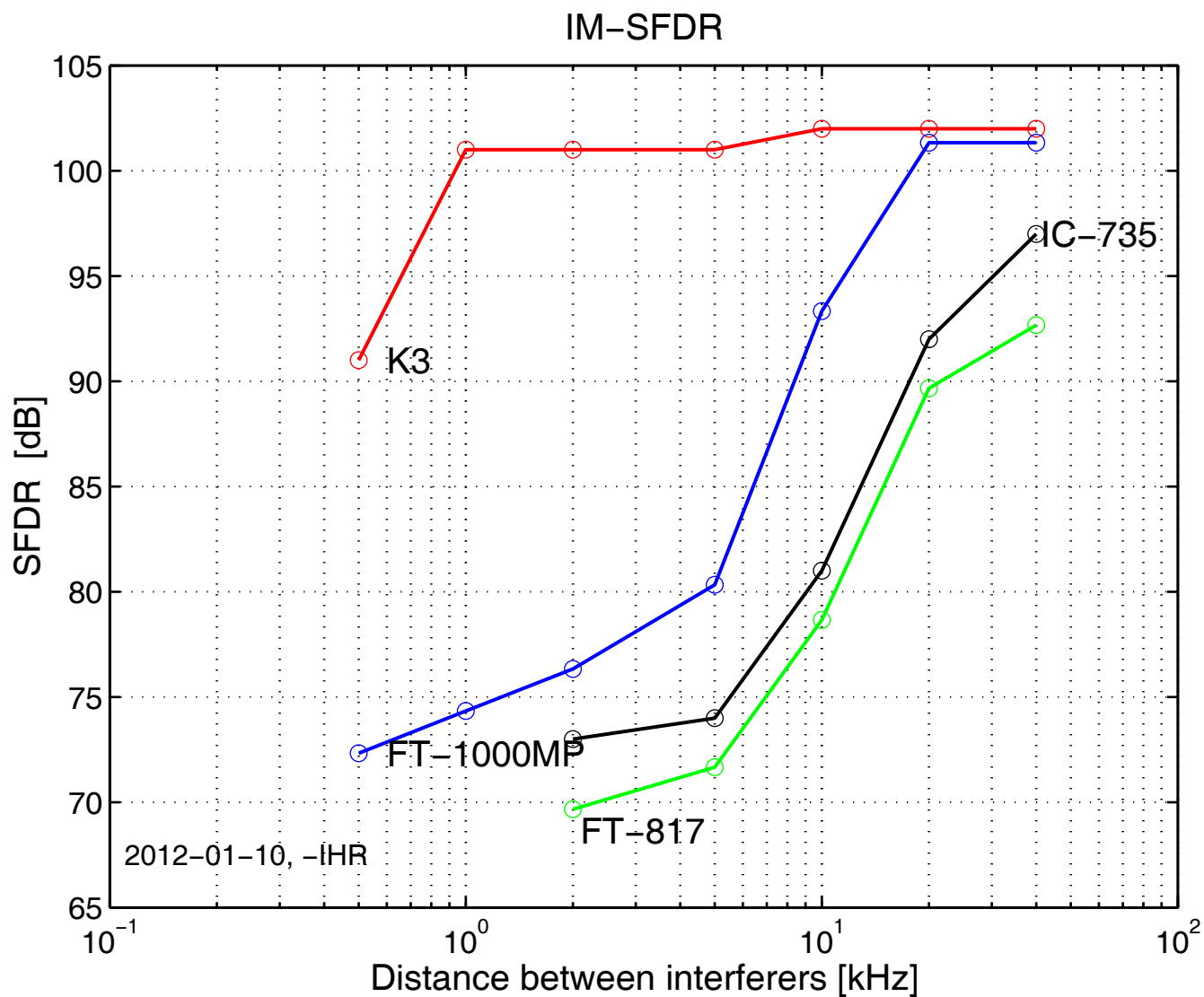
Figur 1, IIP_3 som en funktion avståndet mellan de två störsignalerna.

Hur stor dynamik behöver vi då i våra mottagare? Karl-Arne / SM0AOM tipsade mig om en bra artikel [1] för den intresserade. Sedan har "whole new ball game" med alla SDR-mottagare, en teknologi som bara har börjat sin bana. Leif / SM5BSZ har skrivit om detta i [2]. En mer fullödlig beskrivning hur man mäter IIP3 återfinns i [3].

Anders Granström, SM0IHR
sm0ihr@gmail.com

Referenser

- [1] HF Receiver Dynamic Range: How Much Do We Need?, Peter Chadwick, G3RZP, QEX May/June 2002.
- [2] IMD in Digital Receivers, Leif Åsbrink, SM5BSZ, QEX Nov/Dec 2006.
- [3] Improved Dynamic Range Testing, Doug Smith KF6DX, QEX Jul/Aug 2002.



Figur 2, IM-SFDR som en funktion av avståndet mellan de två störsignalerna.

Norrskensringen

Norrskensringen på 3657,5 kHz söndagar 10.00

Det finns en hel del ringar som man dagligen kan delta i på 80 m bandet. I de flesta av dem består majoriteten av radioamatörer från SM0-SM7 undantaget SM2 och SM3 (Nu kan det ju iofs vara så att intresset för ringar är svalare häruppe). De flesta deltagare är mångårigt erfarna amatörer med både oerhört bred och djup kunskap i området.

För en som jag skämtsamt brukar kalla mig, amatör amatör som jag så är det underbart att få möjlighet till att ta del av all denna erfarenhet men tyvärr så ligger många gånger erfarenheterna så djupa i förhållande till mina egna så att i radioteknikfrågan har jag svårt att tillföra något utan det blir tyvärr oftast mera bara frågor från min sida som andra får svara på. Till detta så är det svårt att delta aktivt i de ringar som går dagligen då jag själv till största oftast är aktiv på helgerna när jag inte arbetar.

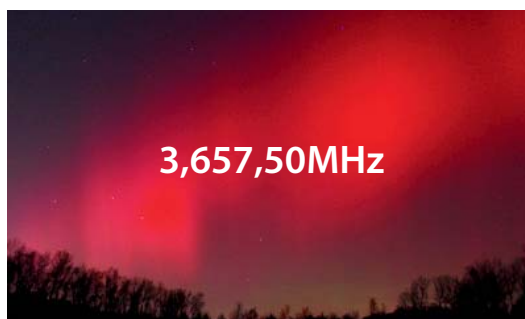
På eget initiativ och kanske mera som ett skämt i början så föreslog jag till några andra radioamatörer i min närhet att vi kanske skulle kunna ha en "norrlandsring" som vi kör en gång per vecka och det då under helgen.

Sagt och gjort, vi var fyra stycken som testade med start förra söndagen (den 15/1) och de som deltog var jag (SA2BDO), SA2AWO, SM2TOS samt SM2YIP.

Vi tuffar på och fortsätter så länge som någon tycker att det kan vara en god ide, därför informerar jag om detta och inbjuder varmt härmed alla som vill delta när som helst och hur ofta som helst till:

"Norrskensringen"
Söndagar kl 10.00 (09.00z)
3,657,50MHz (± QRM)

73 de SA2BDO Patrick



Fjärrstyr din station över Internet



"Elecraft K3-Twin concept"
Supersystemet för dig
som inte vill kompromissa



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

Vi träffas på
Loppisen
i Eskilstuna
24/3



RC-1216H Fjärrstyr
ACOM-2000, SteppIR



Nu stödjer Remoterig
FT-857 i delat montage
(lika som TS-480, IC-706 mfl)

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

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

www.remoterig.com

Remote control by

microbit

SSA ÅRSMÖTE 2012

UMEÅ 27-29 APRIL



Umeå Folkets Hus – SSA Årsmöte 2012

SSA Årsmöte söndag den 29 april kl. 10.00 är den huvudsakliga anledningen till att medlemmar i SSA träffas i Umeå.

Men före det skall vi tillsammans umgås och ha trevligt med god mat och dryck. Lyssna på intressanta föredrag, göra köp och kanske fynda hos våra utställare.

MÖTESLOGI I UMEÅ

Vi har förbokad rum på **Comfort Hotel Winn**. Ett modernt och fräscht affärshotell. Centralt beläget vid Umeå Folkets Hus där samtliga aktiviteter sker. Både hotellet och Umeå Folkets Hus ligger vid Vasaplan, Umeås bussterminal med hållplats för flygbussen.

Varje söndag utökar hotellet sin uppskattade ekologiska frukostbuffé och serverar brunch fram till kl. 12.00. Pris för **enkelrum 800 kr** och **dubbelrum 950 kr per natt**. Gratis trådlöst Internet ingår. Garage 120 kr/dygn. Vänta inte med bokningen! Hotellet börjar bli fullbelagt. Det är V65 i Umeå samma helg.

ANNAT BOENDE

Önskas alternativt boende så finns det i Umeå andra hotell, lägenhetshotell, vandrarhem och en campingplats. Man får då sköta den bokningen själv. Mer info finns på vår årsmöteshemsida www.fura.se. Besök även Umeåregionens turistguide på nätet www.visitumea.se. Man kan även få hjälp av Umeå Turistbyrå på telefon 090 – 16 16 16.

RESA / FÄRDMEDEL TILL UMEÅ

Bokning av färdbiljetter bör ske i god tid för plats på lämpliga avgångar till rimligt pris.

Med bil. Karta och info om parkering finns på hemsidan under meny - Res till Umeå.

Med tåg. Umeå Central ligger på ett kort promenadavstånd till hotellet och Folkets Hus. Från söder är SJ's nattåg kanske det bästa alternativet. I norr har Norrtåg avgångar från Luleå, Lycksele och Ö-vik.

Med flyg. Det är enkelt att ta sig till Umeå med flyg. Flygplatsen Umeå Airport har ett unikt läge genom att ligga mindre än 6 km från Umeå centrum. Bolag som trafikerar Umeå är SAS, Malmö Aviation, Norwegian samt SkyWays.

Med buss. Ybuss trafikerar dagligen sträckan Stockholm – Umeå. Det går att kliva ombord på många orter efter E4:an. Det finns både dag- och nattlinjer på sträckan.

FREDAGSMINGEL

Årsmöteshelgen inleds med fredagsmingel på Studion i Folkets Hus. Där serveras en läcker mingeltallrik och barerna är öppna.

BANKETT

Lördagkväll innebär årsmötesbankett med mat, musik och dans i restaurang Äppet. Till banketten erbjuds en 3-rätters supé komponerad med ekologiska råvaror.

ÅRSMÖTESMENYER

Fredag - Mingeltallrik 135 kr

*Västerbottensostpaj med sikromskrämm
Kycklingspett
Rökt lax med citron och pepparrotkräm
Parmaskinka med Mozarella och
marinerade tomater
Pastasallad med färska örter*

Lördag - konferenslunch 125 kr

Bankettmeny 395 kr

*Förrätt: Gin och enbärsgravad lax
med syrad gurka, laxrom och dillkräm
Varmrätt: Hjortinnanlär med skogsvamp
madeirasky, potatis och rotsakspeuré
Dessert: Kryddkokta päron
med vanilj- och kardemummakräm*

Uppge om specialkost vid bokning!
Bordsvatten och kaffe ingår i alla måltider. Övrig dryck beställs på plats.

FÖREDRAG

Under lördag blir det intressanta föredrag i två parallella sessioner. Se andra sidan.

MEDFÖLJANDEPROGRAM

För besökande YL/XYL blir det program både på lördag och under Årsmötet på söndag fm. Det blir spännande föreläsare, skönhets- och hudvård samt ett besök på museet.

UTSTÄLLARE

Swedish Radio Supply	SSA
Remoterig / Microbit	Alinco / Sanco
Limmared	ElectroKit
VKC Hamshop	SSA Hamshop
Radio Tube Shop	ESR
Sveriges DX-förbund	FRO

ÅRSMÖTESLOTTERI

Vi har fått fin respons från våra sponsorer. Vi kan därmed erbjuda en mycket fin vinstlista med bl.a. en **Icom IC-7000 som 1:a pris** och **fem andra transeivrar**.

Lottpriset är 25 kr och omfattar 2 000 lotter. **Beställning av lotter sker via webben eller inbetalning till PlusGiro 29 61 42 – 3, För. Umeå Radioamatörer.** Glöm inte att ange namn, signal, adress samt antal lotter! Man kan även boka lotter och hämta lotterna vid årsmötet i Umeå. För mer information om lotteriet och bokning, besök hemsidan för Årsmötet SSA 2012 på www.fura.se. Lotter kan även beställas av SM2EKA Rune Grundström, mejl sm2eka@ssa.se eller telefon 070 – 640 63 29.

BOKNINGSINFORMATION

Bokning av Hotel Winn (senast 1 april) fredagsmingel, lunch och bankett skall göras i förväg. **Bokning sker enklast via bokningsformuläret på www.fura.se.** Där kan man även boka årsmöteslotter och ange om det finns speciella önskemål. Det är även möjligt att boka direkt med bokningsansvarig, SM2AVG Wille Persson via mejl: wille.persson@telia.com eller på telefon 090 – 13 41 13, 070 – 866 86 58.

Betalning skall efter bokningsbekräftelse göras till FURAs PlusGiro 29 61 42 – 3.

Utförlig och uppdaterad information om allt kring årsmötet finns på SSA 2012 årsmöteshemsida www.fura.se



Varmt välkomna till Umeå våren 2012
FURA – Föreningen Umeå RadioAmatörer – SK2AT



SSA ÅRSMÖTE 2012

UMEÅ 27-29 APRIL

FÖREDRAG - Följande föredrag under lördagen är preliminärt klara:

Radions historia i SM2 Eric Lund, SM6JSM	Att göra QTC - en konst eller ...? Jonas Ytterman, SM5HJZ
RL Drake Company - Världsberömd klassisk amatörradio från en svunnen tid. Sindre Torp, LA6OP	En förening med framtidstro - hearing med SSAs ordförande Tore Andersson, SM0DZB
Contesting på allvar (SJ2W) Kurt Brännäs, SE2T, Mikael Larsmark, SM2WMV	SDR/Mjukvarudefinierad radio idag Tilman Thulesius, SM0JZT
Digitalt QSO - Sant eller falskt Peter Sundberg, SM2CEW	Rymdkommunikation Karl-Arne Markström, SM0AOM
D-Star - Teori och i praktiken Hans Sodenkamp, SM3GDT	Vår trådlösa värld, är det något att oroa sig för? Kjell Hanson Mild, Docent och forskare, seniorkonsult.

Vinster Årsmöteslotteri SSA 2012

(Preliminär 2012-02-21)

ICOM IC-7000, TRX HF + 50	SRS
ICOM IC-E92D D-Star	SRS
ICOM ID-E880 D-Star	SRS
Remoterig RRC-1258 MkII's set	MicroBit
ALINCO DJ-G7E VHF/UHF/23cm	Sanco
Kamera Panasonic Lumix DMC-FT3 orange	Cyberphoto
Yeasu FT-2900 144 MHz 75 W FM	Mobinet
Wouxun KG-UV6D 144/430Mhz IP55 Special Box	Limmared
Yagi Vårgårda 13EL70	Vårgårda
Remoterig WEB-switch 1216H	Microbit
Oscilloskop DSO Nano v2 i fickstorlek	Electrokit
Inventors Kit för Arduino med förvaringslåda	Electrokit
Nättaggregat Maas SPS-30 II	VKC Hamshop
Trådantenn MFJ G5RV	DXSupply
Weekend Morokulien för 5 personer	SJ9WL
Presentkort SSA Hamshop	SSA
En övernattnig SI9AM, 2 personer	SI9AM
Digital multimeter DVM-5803	Electrokit
Presentkort Kjell o Co	Kjell & Co
Bok "Bättre bilder" nyttja digitalkameran bättre	Cyberphoto
Avstörningskit	ESR



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
experten på trådlös kommunikation



UMEÅ2014 EUROPEAN CAPITAL OF CULTURE

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

ALINCO

CYBERPHOTO

electro:kit

Kjell & Company

microbit

Umeå Folkets Hus

DXSupply

ESR Experimentierande Svenska Radioamatörer

Fridata
Excel-experten i norr!

limmared

MOBINET COMMUNICATION

SI9AM

SJ9WL - LG5LG
Amatör Radio I Morokulien

VKC HAMSHOP

Vårgårda Radio AB

HK0NA – Malpelo

Effektiv trafik med 12 000 QSO per dygn, många SM i loggen

Av SM1TDE, Eric Wennström

Förra månadens spalt resulterade som väntat i en del reaktioner från er läsare. Givetvis var det överlag mycket positiva ord jag fått och i synnerhet vill jag framhålla SA-5BJM samt SM5CBM, tack!

Mina skrivelser i övrigt har självfallet inte fallit alla i smaken och jag skall försöka ta till mig av den konstruktiva kritik jag fått, det vanliga onyanserade gnället tar jag även det till mig av och efter visst överläggande med mig själv har jag kommit fram till att med hänsyn till amatörradiohobbyns bästa, sett på både ett nationellt och globalt perspektiv, kommer jag fortsätta som redaktör för QTC:s DX-spalt ett tag till.

Månaden har präglats av många mycket fina DX-peditioner så det är väl lika bra att vi ger oss in i röran av bandpoliser (radiokommissarier?), QRM-makare, avstämmare och andra som förgyllar vår tillvaro medan vi väntar på den efterlängta 599-rapporten.



HK0NA, plats A med tält och antenner. Foto: www.hk0na.com

HK0NA – Malpelo

Som väntat blev den stora expeditionen med ett 20-tal operatörer från sex olika länder en stor succé. Sällan har väl en aktivitet varit så välorganiserad, redan två veckor innan expeditionen officiellt skulle börja var fyra man från Colombia (bl.a. HK1T) iland på ön, som ligger knappt 40 mil väster om HK) för att upprätta alla stationer och förläggningar på två olika QTH.

Malpelo, som utgörs av en 300 meter hög klippa på 0,35 km², blev eget DXCC-land 1961 och det skall då ha varit den blott fjärde dokumenterade landstigningen på klippan. Naturlig hamn saknas helt och det är först på senare år som en anordning byggts för att kunna vinscha iland människor och materiel. Innan dess var det bara till att djärvt hoppa iland från båten, 1969, då den andra amatörradioexpeditionen gjordes till ön spolades två man av ön och blev mycket allvarligt skadade. Sedan 1961 har Malpelo aktiverats som HK0TU med i stort sett tioåriga mellanrum och landet har legat stadigt högt upp på *The DXCC Most wanted list*, vid senaste räkningen 12:a, senaste expeditionen gjordes av HK5QGX/0M i juni 2001. Den aktiviteten ägde rum från öns högsta punkt från vilken man har fri take-off åt alla håll, från den lilla garnisonen som den colombianska marinen har på ön sedan 1986 är det i stort sett bara fritt mot Europa, klippan blockerar resten.

HK0NA kom att bli den tionde Malpeloexpeditionen i ordningen och signalen luftades för första gången den 10 januari, detta av den fyra man starka förtruppen. Några dagar innan hade de börjat testa stationerna, bland annat som HK1T och HK1MW och dessa QSO är, enligt ARRL, helt OK för DXCC (en viss DH3RD ägnade en hel del energi åt att på DX-clustret miss-

kreditera förtruppen; de hade inget tillstånd och QSO körda före den 21/1 är ogiltiga för DXCC, etc. men givetvis hade han inget fog för sina påhopp). QSL för dessa signaler går via N200, loggarna kommer inte läggas upp på hemsidan).

Som sagt upprättades två QTH, det ena kom att placeras på klippans topp och det andra grupperades hos marinen, 300 respektive 130 meter över havet. Att ta sig till från landstigningsplatsen till respektive plats kräver en hel del kraft och fysisk uthållighet och förtruppen kom att göra ett minst sagt beundransvärt arbete med att släpa upp all behövlig utrustning, totalt fyra ton. För att ta sig upp till toppen krävs repklättring uppför en tio meter hög klippvägg; tänk att få upp sådant som slutsteg, generatorer och vattendunkar till en sådan plats; snacka om HAM-spirit!

Huvudgruppen, med bland annat de inte helt okända DJ9ZB, K4UEE, W0GJ samt K0IR, anlände till ön den 21/1 och snabbt kom HK0NA i luften på i stort sett de flesta band och trafiksätt, upp till NIO stationer var igång samtidigt! Från topp-QTH:t (benämnt "Op. A") var vanligtvis tre stationer igång och operatörerna gjorde 48-timmarsskift innan de fick klättra ned igen för lite vila, vandringen/klättringen kunde ta 2–3 timmar i anspråk vardera riktningen. Det största problemet på "Op. A" verkar ha varit solen och det faktum att det med lätthet blev över 40 grader i tälten på dagtid; K3:orna fick värmeslag och en generator lade tidigt av. Ibland klarade inte killarna av mer än 15 minuter åt gången inne i tälten; det måste ha varit mycket påfrestande. "Op. B", garnisonen, verkar ha bjudit på lite mer komfort för där fanns tillgång till ett litet hus.

Trafiken avverkades mycket effektivt och i snitt kördes 12 000 QSO/dygn, när detta skrivs är de uppe i 190 000 QSO och har därmed uttraderat VP6DX:s rekord för "portabelexpeditioner" (jämför med T32C som körde sina dryga 213 000 QSO från ett hotell med alla möjliga bekvämligheter samt från ett land det går att flyga reguljärt till).

Tidigt började det klagas över att QSO saknades i HK0NA:s on-linelogg och orsakerna var flera: gnälliga radioamatörer som inte kan klara sig utan on-lineloggar, loggar från "Op. A" samlades ihop när det var dags för vaktavlösning så de kunde släpa efter ett par dygn samt att det tyvärr inträffade något datorkrångel för tusentals QSO körda från "Op. A" främst den 25/1 försvann och vi som drabbats uppmanades att köra om de QSO som saknades i on-lineloggen. Allt eftersom kom emellertid de flesta loggfilerna att lokaliseras men vi får nog räkna med att ett antal QSO är förlorade – vilket inte är hela världen, eller hur?

Det finns över 100 SM-stationer i loggen och några har en bra bit över 20 olika bandslots avböckade, en hel del dessutom på alla band 160–10m; snyggt jobbat! Totalt finns närmare 40 000 olika signaler i loggen och kontenat av HK0NA torde vara att landet raderas ut från *Most wanted list*; naturligtvis kommer det under de kommande åren åter stiga i rankingen och med tanke på att det vanligtvis dröjer tio år mellan expeditionerna lär behovet av Malpelo-QSO:n sakta men säkert göra sig alltmer påmint.

QSL för HK0NA går via N200 som alltid är pålitlig som manager; använd i första hand OQRS (varför inte bidra med en USD/QSO?) men givetvis går traditionella vägar också bra.

Söderhavet – flygkonflikter, vattenbrist och DX-peditioner

Som vanligt har det varit ett antal expeditioner igång från olika länder i Söderhavet. Störst intresse gavs nog VP6T från Pitcairn som kom var igång samtidigt som HK0NA. Expeditionerna hade i förväg samordnat sina frekvenser för att undvika krockar och det verkar ha fungerat bra (ända tills TN2T startade upp och ställde till det). Med på Pitcairn var G3TXF och givetvis bjöd Nigel på mycket fin CW-trafik av de rapporter som florerar att döma. VP6T verkar ha varit svårkörd från SM och det var första sista timmarna av aktivitet som i alla fall jag kunde notera några kraftigare signalstyrkor, detta på 17 m CW i full Aurora. De körde dryga 53 000 QSO men behovet för landet är säkert större än så, Pitcairn var en gång i tiden världens amatörradiotätaste land (kanske hälften av det 40-tal som bor på ön har/hade licens) men det var länge sedan någon av de bofasta var i luften, mest kända var paret Tom/VP6TC och Betty/VP6YL som flyttade till Nya Zeeland efter att det för ett antal år sedan uppdagades att sexuella övergrepp mot minderåriga hade förekommit frekvent, Betty skall ha vänt sig mot förövarna och vittnat mot dessa (om detta finns mycket att läsa på nätet).

En annan ö som aktiverades för andra gången på kort tid var Rotuma från vilken André/3D2AG/P var igång i nästan en hel månad. André var riktigt lättkörd på CW och hans signaler var lätta att känna igen; sändaren drevs med batteridrift och solceller och uppenbarligen räckte inte spänningen alltid till för han hade ett karakteristiskt ”chirp” mest hela tiden. Vi har haft lite e-mailutväxling efter hans aktivitet och bland annat har André förtäljt att han körde 7 000 QSO som alla är loggade för hand så det blir inget på LoTW. QSL-korten, som endast kan fås direkt, är under tryckning om pappret är 100 % återvunnet, alltför miljön! André har utlovat några bilder till DX-spalten så till nästa nummer kanske det finns något att visa upp.

Miljön var det ja. Ett land som drabbats värre än de flesta andra när det gäller miljöförstöring är Nauru. Från att ha varit världens kanske rikaste nation (med en befolkning på 11 000 personer) och stora fosfatfyndigheter har de ekonomiska tillgångarna sinat i takt med att fosfaten tagit slut. Idag är landet bankrutt med ett helt uttraderat ekosystem. Så mycket alternativa inkomstmöjligheter finns inte, försök med att fungera som skatteparadis föll inte så väl ut och för eventuella turister finns inte mycket att vara sig se eller göra. Är man radioamatör går det alltid att köra radio och det har under den senaste tiden både LA5UF gjort

som C21UF samt nu, när detta skrivs, några ungrare som C21HA, vilka planerar att vara igång under en hel månad. I deras resplaner fanns ursprungligen Banaba/T33 vilket hade varit minst sagt välkommet. Emellertid ställdes hela T3-resan in på grund av en pågående konflikt mellan några flygbolag i området och dessutom har de flesta länderna i Söderhavet drabbats av vattenbrist vilket gör att de få transportmöjligheter som finns behövs för att frakta dricksvatten; länderna står mitt i en presumtiv humanitär katastrof vilken uppenbarligen helt missats av medierna hos oss. Var finns omvärlden när den behövs? (Europas alla tillgängliga resurser läggs väl på att rädda Greklands pensionssystem...)

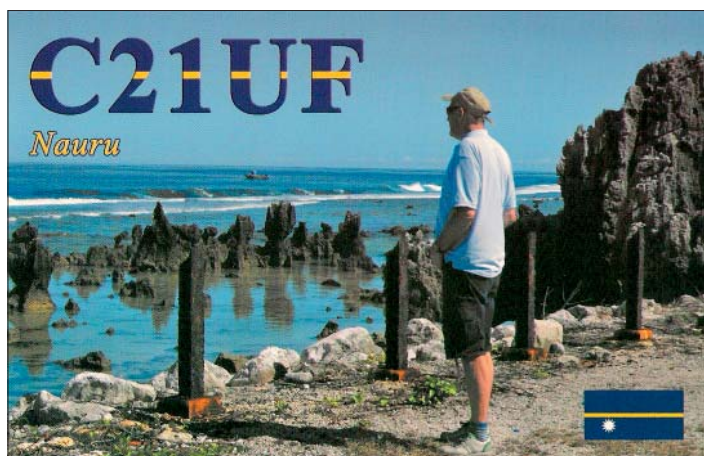
Bill/N7OU gav oss North Cooks som E51MAN i november förra året och nyligen började han skicka ut QSL-kort för sin aktivitet. Under tre veckor blev det 16250 QSO, samtliga på CW, körda och blott ett fåtal av dessa var med SM, i ett mail till SM5AQD som DX-redaktionen fått ta del av berättar Bill att den med SM blev tio QSO på 40 m, 28 på 30 m, fem på 20 m, sex på 17 m, tre på 15 m, fyra på 12 m samt två 10m, totalt 58 QSO. Anmärkningsvärt är resultatet på 20 m,



som jag kunde konstatera i förra DX-spalten så hörde jag bara E51MAN vid ett tillfälle på detta band och det var vid halv fem på morgonen svensk tid. Nu stundar en större tysk expedition som E51M så kanske kan behovet av North Cookskontakter mildras något.

Diamond DXCC – en fläkt från den koloniala eran

1937 kom ARRL med den första DXCC-listan vilken innehöll omkring 250 länder. I år är det alltså 75 år sedan det överlägset största diplom-

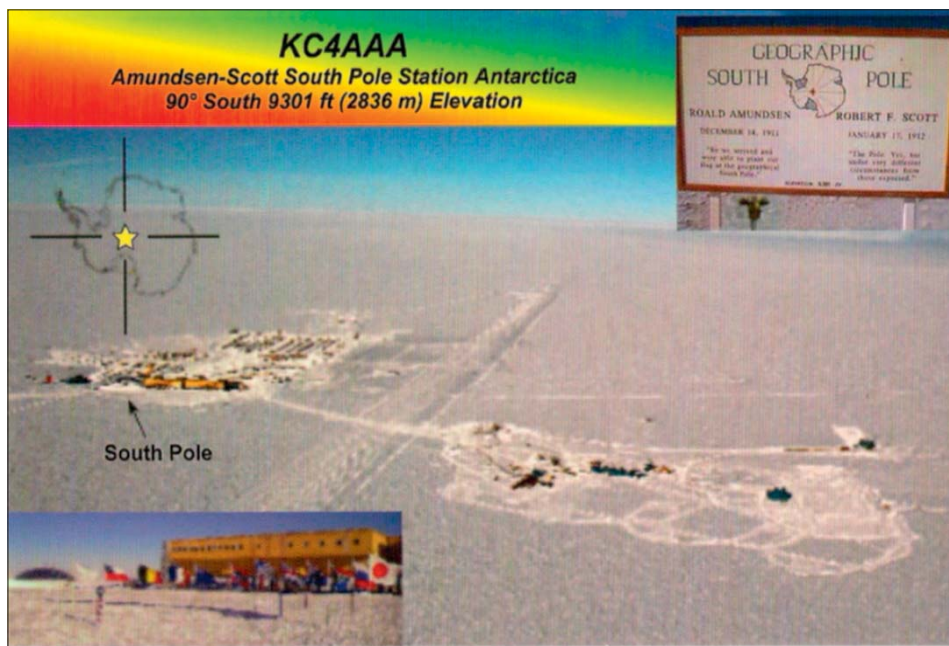


programmet för oss radioamatörer såg sig första ljus – därav diamantjubiléet. Med anledning av detta ges under året ett korttidsdiplom ut och det gäller att samla ihop länder efter den ursprungliga listan. Den innehåller en hel del intressant läsning, i synnerhet om man tittar på den gamla brittiska respektive franska koloniala besittningarna i Afrika. Under 1960-talets självständighetssträvanden delades ju områdena upp i flera självständiga stater men efter 1937-års DXCC-lista kan man kontakta Franska Ekvatorialafrika, dito Indokina samt Västafrika, Belgiska Kongo eller varför inte De icke-federativa Malajstaterna? Det är rätt intressant att studera vilka länder som kom att uppstå ur kolonierna och vidare att para ihop dagens prefix och nationer med det som en gång var; man får se en rejäl dos historia på köpet. Hitintills har inte Diamond-DXCC direkt slagit i SM

men det är i alla fall några som samlar febrilt; SM5DJZ ligger i topp. Mer detaljer om diplommet finns, som ni kunde läsa i förra QTC:s Diplomspalt, på ARRL:s hemsida, där finns även ett Excel-dokument som det bara är att ladda ned och sedan mata in körda QSO; enklast är att arbeta sig bakåt för respektive land; det vill säga, börja med att leta upp dagens prefix i listan.

När vi ändå är inne under en rubrik som har med DXCC att göra så kan det noteras att ARRL och CQ-magazine nu kommit överens om ett sam-

arbete så att det via LoTW-matchningar skall gå att ansöka om Work All Zones (WAZ). För WAZ skall de 40 zoner som världen delats in i kontaktas; den station som torde vara värdefullast i WAZ-sammanhang är KC4AAA på Amundsen-Scott South Pole station; hela sju zoner (12-13-29-30-32-38-39) möts nere på Sydpolen. KC4AAA hördes senast aktiv under julhelgen då WA2DKJ var operatör, jag vet inte om han ännu är kvar på basen, QSL kom i alla fall snabbt via K1IED. På kortet anges förutom de sju zoner som KC4AAA gäller för att den



högsta temperaturen som uppmätts på Sydpolen är +7 grader C medan den lägsta är otroliga -83! (Och jag gnällde över -23 här på Licksarve ranch natten mot den 5/2...)

E44PM – Palestina – i Juletid

Ett land som fanns med på den ursprungliga DXCC-listan och som efter att ha varit borta under många år kom tillbaka i samband med att Västbanken och Gaza fick självstyre år 1999 är Palestina. Det har varit lite skralt med aktivitet från landet under de senaste åren men strax innan jul blev Perikles/HB9IQB aktiv från Betlehem på Västbanken som E44PM. Med till synes enkel utrustning; 100 watt och vertikala dipoler, bjöd han på mycket fina signaler och utmärkt trafikteknik på CW. Det blev under en vecka 7415 QSO vilket var betydligt mer än hans mål på 5000.

På sin hemsida skriver Perikles följande inte helt positiva ord: "7415 QSOs were established, of which 5558 contacts with EU and 1039 with W/K. That's almost one W/K after every 5 EU throughout the whole operation. A difficult task,

since many EU stations were terribly angry with my NA and JA calls. But that's (jammers, cops, pirates) something you have to deal with in the pile-ups (today)." Varför har det blivit så?

Perikles meddelar att QSL-korten är tryckta och loggen finns på LoTW sedan den 3 februari.

RTTY-rekord från Bonaire

Medlemmarna i klubben F6KOP har de senaste åren gjort ett antal lätt imponerande DXpeditioner; bl.a. har de givit oss J5C, TJ9PF, IS0R samt TS7C. Det som präglat dessa expeditioner har i synnerhet varit deras stora satsningar på RTTY. Inför året resa till Bonaire från vilken de var aktiva som PJ4C var målet satt att återta rekordet för antalet RTTY-QSO under en expedition som de först lade beslag på från TS7C och sedan förlorade till T32C. Under de tio dygn PJ4C var i luften loggades på RTTY strax under 20000 QSO vilket är både imponerande samt då nytt rekord. Ibland låg de på fyra band samtidigt och genererade 45 Baudskvitter, RTTY kördes på alla band, även



160m och flera SM finns i deras 80m-logg. Totalt körde PJ4C knappt 85000 QSO varav 33000 på CW.

QSL beställs enklast via Clublog, följ länken via PJ4C:s hemsida, sedan är det bara att mata in ditt call i loggsökningen, sedan kommer alla dina QSO upp och det är bara att fylla i datum och tid samt ange om du vill ha ditt kort direkt eller via byrån, för direkt-QSL vill de ha några Euros vilket det ju kan vara värt.

9X0PY – SM6CPY firade Jul och Nyår i

Rwanda

"Mellan den 23 dec 2011 och 7 jan 2012 var vi (XYL och jag) på besök i Rwanda. Det blev en "holiday style operation" eftersom vi ville ut på safari och hälsa på gorillor och giraffer också och inte bara köra radio. Men det blev i allafall bortåt 5000 QSO. Qth var huvudstaden Kigali som är mycket kuperad och mycket vacker. Som tur var ligger qth:et uppe på en av kullarna på cirka 1200 meters höjd. Temperaturen var under dygnet mellan 20–29° C så jag satt ute på en altan och körde radio hela tiden. Som tur var fanns det tak vilket underlättade eftersom det kom en riktig tropisk skur en eftermiddag. Licensen var fixad i förväg. Det var lätt och obyråkratiskt. Rwanda är faktiskt ett av Afrikas få länder utan korruption.

Jag körde 10–40 m CW. Får ta med större antengrejer nästa gång för LF-bandet. Jag hade lånat en lättvikts FT-747 plus en elbagg av 6DOI. Antennerna var upphängda i ett avokadoträd (kastspö!) och bestod av inv.vee för 30 och 40 m och tråd-GP för 10-12-15-20 m.

Condx på 10–12 var i regel dåliga. Bara Europa söder om OZ (norrskan?). Körde bara ett fåtal SM på 10–12 m. 20 var bättre (flera SM där) men bäst var 30 och 40 m (ännu fler SM där). På kvällarna hade jag enorma pile-ups på JA och NA samtidigt, vilket ledde till en viss konkurrens dem emellan. ("PSE JA NW."). Signalerna var mycket starka från bägge håll. En del, nåja åtminstone en (EA) tyckte att jag körde för mycket jänkare så han la ut en otrevlig kommentar på clustret (hunting \$\$\$). Om han tänkte efter 5 min skulle han kanske begripa att det bara var öppet mot USA cirka 1 timme medan det gick att köra Europa i stort sett hela dygnet. För övrigt brukar väl även spanjorer skicka med dollar om de vill ha QSL direkt.

Trafikdisciplinen tycker jag har blivit något sämre sen jag var ute och körde sist (S21YD år 2000). Framför allt har ovanan att ropa innan QSO:t är klart är spridit sig. Det förekom inte för 12 år sen! Det ledde till att pile-uppen blev onödigt breda. Stundtals 7–8 kHz vilket inte ska behöva förekomma.

Kul att köra en hel del SM i allafall men framförallt skönt att sitta ute i den tropiska julnatten och köra radio och slippa julhetsen, jultomar, julklappar och julmat ...

73 Calle SM6CPY"

DX-redaktionen tackar för ett antal QSO samt trevligt bidrag, bilden nedan visar Calle i den tropiska natten.

Så var det 340

Den 16/2 tappar vi ett land på DXCC-listan då den av Finland från Ryssland hyrda ön Malyj Vysotskij återgår till det senare. Ön, som heter Ravansari på finska, blev eget DXCC-land under 1980-talets andra hälft och aktiverades senast i november 2005 som R1MVC samt R1MVW. De första expeditionerna använde signalen 4J1FS, ett prefix som idag tillhör Azer-



9X0PY – SM6CPY firade Jul och Nyår i Rwanda.

bajdzjan. Strykningen kommer tidigare än vad jag hade förutspått, tidigare bud har nämnt att nuvarande hyresavtal skulle upphöra i juli 2013.

QSL-kortet har 20 år på nacken, expeditio-

mina skrivelser. Med Hans'fulla tillstånd återges delar av hans mail.

"TACK för en MYCKET väl skriven DX-spalt, håller HELT med i dina reflektioner.

Jag har varit radioamatör i 51 år och INTE byggt en enda pryl själv, förutom antennerna, hi.

För mig är HAM-radio att lära känna folk, kulturen, geografi etc. etc.

Utan denna fantastiska hobby hade jag aldrig besökt Nukumanu atoll, Takuu atoll i Papua Nya Guinea, m.fl. platser kring den papuanska arkipellagen.

Jag hade inte känt till USA:s olika counties eller deras geografi över lag. Jag hade inte träffat alla dessa trevliga, ofta udda människor.

Flera gånger har jag under tremånadersperioder åkt med familjen i USA och träffat fantastiska HAMs som inte heller byggt sina prylar själva,

HAMs har absolut sin del i vår hobby.

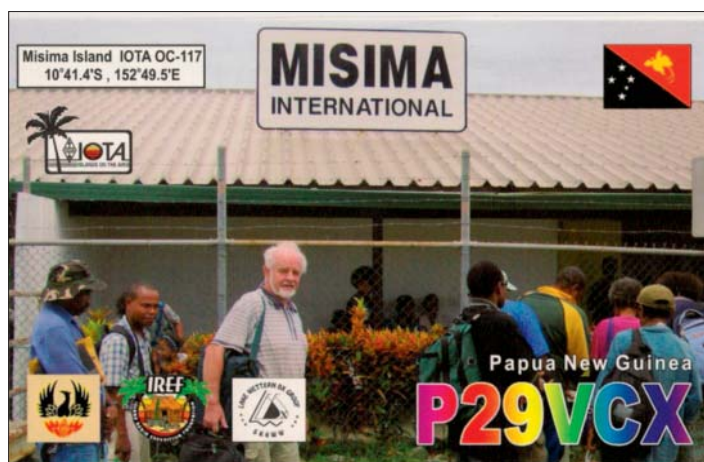
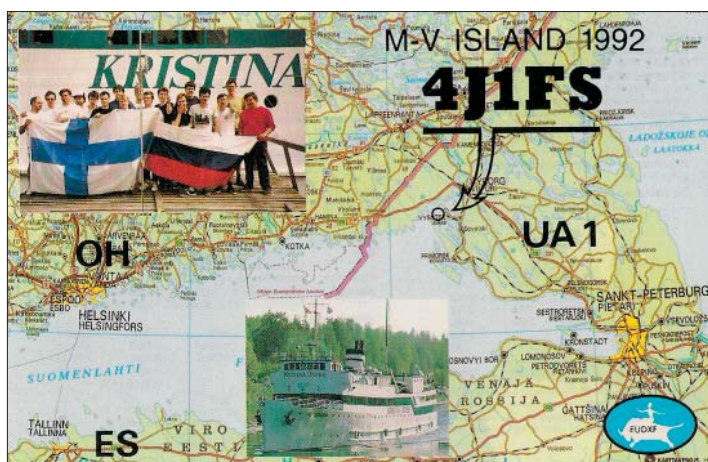
Med andra ord; det finns otaliga delar i hobbyn som är fantastiska.

Ha det bra, och perfekt att du röt till! Hasse SM6CVX"

Hans var i slutet av april förra året aktiv som P29VCX från Misima island (OC-117) och körde under tre nätter 3543 QSO.

Till nästa nummer hoppas jag att 28 MHz-cupen slagit igenom, än så länge finns bara tvenne tappra deltagare: Martin/SM0DTK samt undertecknad. Martin leder.

73 de Eric – SM1TDE



nen körde nästan 75 000 QSO.

59(9)-kontakters vara eller inte vara...

Så lite återkoppling till förra utgåvan av DX-spalten. Hans/SM6CVX, en av våra absolut främsta DX-are, tillhör de som reagerat på

som du skriver: det ena utesluter inte det andra.

Jag beundrar och uppskattar de som har förmåga och intresse att hantera den tekniska delen, flera av dem har hjälpt mig att ha ordning på mina apparater.

Jag kör nästan aldrig test men även dessa



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

Årets bästa artikel & bästa omslagsbild 2011 – resultat

I år kom det bara in fem bidrag, och ett tag såg det ut som om alla röstade på olika saker. Svårt att få fram en vinnare då. Hur som helst - här är resultaten:

A) Bästa omslag

- 1 - QTC #11 - Paraset 2 röster (SM6VQF och SA0AIB)
- 2 - QTC # 2 + 3 + 6 (SM0ITS, SM6AHU resp SM5ATP)

B) Bästa tekniska artikel

- 1 - QTC #11 - Artikeln om Paraset av SM6AAL 2 röster (SM6VQF och SA0AIB)
- 2 - QTC #3 - SM0JZTs artikel

C) Bästa allmänna artikel

- 1 - QTC #12 - Artikeln om SM6HDQ Lilo Lallo av SM6AHU 2 röster (SM6VQF och SA0AIB)
- 2 - QTC #4 + 5 + 12 (HD2M SM6AHU, Radio Nord SM0ITS resp "Remoterig - Ladan" SM7FCG)

Festligt att SM6VQF och SA0AIB tyckte lika i samtliga fall!

Jag har tänkt lite betr nya tävlingen om bästa foto under året. Bidrag till tävlingen bör redan vid bidragstillfället markeras som ingående i tävling (och i QTC). Det skulle innebära att det endast gäller bilder införda i QTC mellan nummer fyra och tolv. I QTC #12 skulle du publicera miniversioner av bilderna igen så att folk kan se dem samtidigt.

Ovanstående resultat tyder på att folk endast kommer ihåg det de senast läste i stort sett, så artiklar publicerade i början av året (eller bilder i den nya tävlingen) glöms bort när det är dags att rösta. De vinnande bidragen är från QTC nummer 11 och 12!

I QTC nr 4 presenteras en ny tävling.

73 Eric SM6JSM

Meet Micky Mouse

På besök hos SM5MM, (ex SM1MM) Nils Thorwaldson

Text och foto: SM7WMY, Kaj Holst

En gråmulen söndag i november 2011 besökte jag en gammal radioräv och Neptunibroder i hans hem i Saltsjöbaden. Det enda som utifrån tyder på någon form av radioaktivitet är en hög vertikalantenn (en Hy Gain 18 AVQ). Väl i huset välkomnas jag av Nils och Elsie, hans hustru sedan mer än 60 år tillbaka och vi beger oss till hans shack för en lång eftermiddag med intressanta samtal:

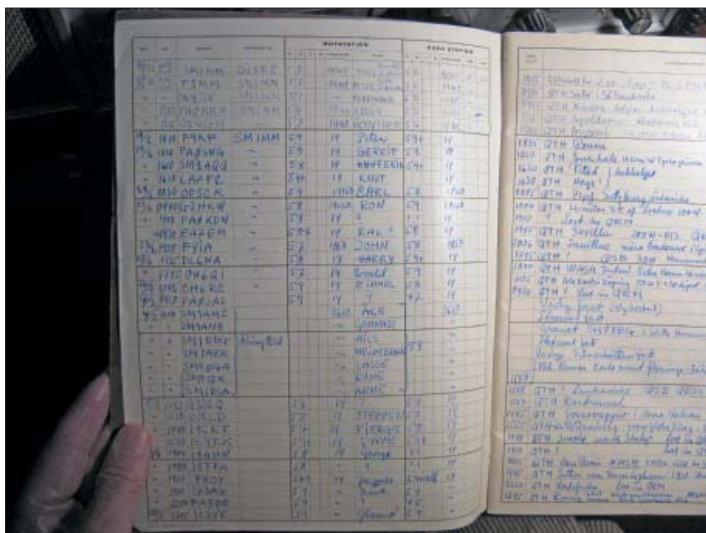
”Nisse” föddes i gotlandsmetropolen Slite 1918, samma år som hans fader startade sin skeppshandel. Född i en tid när kommunikationer utvecklades i rasande takt exempelvis flyg, bilar och trådlösa förbindelser, intresserade han sig tidigt för radio och kom under läroverkstiden i Visby i kontakt med SM1LO Sigvard Dahlström som inte bara lärde ut radioteknik utan gav Nisse viss insikt i Morsealfabetet. Efter studentexamen våren 1939 väntade värnplikten vid Kustartilleriet i Färösund och eftersom det rörde sig om studenter blev kullen hemförlövd i augusti. I september bröt kriget ut och i början på 1940 blev Nisse åter inkallad och erbjuden officersutbildning vid Sjökrigsskolan som då låg på Skeppsholmen i Stockholm och 1941 blev han fanrik och placerad i Färösund med mindesarmering som uppgift. Efter att sånär mist livet vid desarmering av en defekt mina sökte Nisse till utbildning som flygspanare. Han hade ju redan under skoltiden bekantat sig med telegrafi och radioteknik så utbildningen till flygspanare blev en logisk följd av hans intresse. Flygspanaren, tillika befälhavare ombord, hade till uppgift att detektera trupp-fartygs-flygverksamhet och meddela detta till sin stab och för den uppgiften krävdes telegrafi i 110-takt! Utbildningen var förlagd till F2 i Hägernäs utanför Stockholm och detta förbands kamratförening förblev Nisse trogen ända tills först flottiljen och sedan föreningen lades ned.

Man flög med flottörförsedda S17 (Saab) och den tvåmotoriga T2 (Heinkel) och ett av de farliga uppdragen var att flyga över till Riga och fastställa huruvida tyskarna hade dragit sig tillbaka och om rysarna intagit staden.

Nisse hade kunnat tänka sig en fortsättning som officer, men sommaren 1945 dog hans mor och han blev nödsakad att begära avsked för att flytta tillbaka till Slite och faderns skeppshandel. Nisse hade under åren på F2 samlat på sig visst bohag och ”organiserat” nödvändig radiomateriel och som ett sista uppdrag skickades Nisse av flottiljchefen tillsammans med en annan gotlänning, Bertil Krokstedt vid spakarna, i en T2 till Slite där man landade i hamnen.

Åter på hemmaplan vidtog arbete med Torvald Carlssons Skeppshandel och Nisse började utveckla sitt radiointresse med att beställa en kraftfull nätransformator som skulle driva en hemkonstruerad te-

legrafisändare med rörbestyckning 6DK6 och 807:or. Till detta en Hallicrafters mottagare. Med sina dokumenterade kunskaper inom telegrafi och radioteknik behövde Nisse inte genomgå någon televerksexamen, han tilldelades 1946 SM1MM som anropssignal och blev samma år medlem i SSA. På den tiden skickades loggböckerna varje år in till Televerket för kontroll och än idag har Nisse ordning på loggböcker och QSL-kort i stort antal.



När man får höra ett så långt och innehållsrikt liv berättas slås man av att genom Nisses liv går det tre parallella trådar: sjöfart, affärer och radio. Skeppshandlaren blev redare först med eget rederi och sedan partredare i Viking Line (ex. Diana, Diana II, Olympia). Skeppshandlaren från Slite, sålde sin affärsfastighet till cementfabriken som behövde utvidga sin areal, flyttade till Stockholm och startade redan 1956 ett av stadens första och största snabbköp med 5 kassar i Högdalen och därefter ytterligare ett snabbköp i Rågsved.

I Högdalen hade familjen en etagelägenhet i 10–11 våningen och på taket satte Nisse upp en vertikalantenn och drog antennledningen genom hisschaktet till föräldrasovrummet som blev hans nya QTH utrustad med en Sommerkamp FT DX 500-transceiver och som gjorde det möjligt att kommunicera även via SSB.

De båda snabbköpen såldes 1975 respektive 1980 och familjen hade under tiden byggt sig en trevlig villa i Saltsjöbaden och Nisse ägnade sig sedan åt att köpa upp och utveckla industrier med potential ex-



empelvis Nordiens i Mantorp med flera. Idag har sonen Per tagit över som VD för företagsgruppen, även om Nils får rapporter varje vecka.

I sitt shack har Nisse kvar sin Sommerkamp, som fortfarande kan lämna cirka 160 watt till antennen, men han använder företrädesvis en Kenwood 450-S med autotuner och kontakterna äger numera oftast rum per SSB. Sedan många utläningar genomför sina QSO på eget språk och med stor effekt har utrymmet minskat i etern så Nisse lyssnar numera bara på 14 MHz-bandet men svarar gärna på ett CQ om tillfälle gives.

HATTEN AV FÖR EN RADIOAMATÖR SOM VARIT I ETERN
I MER ÄN 65 ÅR OCH ÄNNU HAR ENTUSIASMEN KVAR!



SK6IF har haft årsmöte

AV SM6ZEM, Hans-Christian Grusell

SK6IF höll årsmöte i klubblokalen den 21 januari. De flesta av våra medlemmar fanns på plats.

Under det senaste året har vi fått sex nya medlemmar. Totalt är vi nu 26 personer och merparten av oss är mycket aktiva.

Under mötet konstaterades att den intensiva verksamheten har lämnat en rad avtryck. Vi har en modern klubblokal med fräsch utrustning och en antennpark är på plats. Vi har under det gångna året firat klubbens 40-årsjubileum och anordnat flera träffar med utflykter för medlemmarna. Vår klubb har även anordnat träffar i Lysekil, för sändareamatörer i väst. Några av oss har besökt andra klubbar i Sverige och även gjort studiebesök i Hörby, på landets sista och nu nedlagda mellanvägssändare för rundradio.

SK6IF har hörts i lokalradion och synts i fack- och dagspress. Klubben har under året öppnat sina lokaler för allmänheten i två omgångar.

Vi har haft regelbundna träffar för arbete, utbildning och samvaro. Vid ett par tillfällen har inbjudna föreläsare besökt oss. Medlemmarna har generöst bidragit med att skänka utrustning och gett ekonomiskt stöd till klubben.

SSA:s byggprojekt DipIt sysselsätter fem medlemmar och vi har kommit ungefär halvvägs. På contestsidan har SK6IF hävdat sig väl i resultatlistorna.

Under årsmötet diskuterades några frågor av administrativ och teknisk karaktär. Det beslutades om oförändrad medlemsavgift och en harmonisering med SSA:s regler för ungdomarnas medlemsavgift. En ny investeringsfond för våra relästationer öppnades och den fick genast ett rejält



Vår kassör och eldsjäl SM6OPW Anders samt SM6UZJ Urban, som växlar över till sekreterarposten.

startkapital av de entusiastiska deltagarna.

Vid mötet valdes SM6ZEM till ny ordförande på två år och SM6UZJ till sekreterare för samma tid. Efter förhandlingarna intogs mat och dryck under trivsamma former.

73 från oss i SK6IF/SM6ZEM Hans-Christian

SK100MGY – Titanic

Lördagen den 14 april och söndagen den 15 april kommer en station med signalen SK100MGY att vara aktiv från Radiomuseet i Göteborg på 3,5 MHz och 14 MHz.

Tider blir cirka 09.00 till 15.00, huvudsakligen på morsetelegrafi, SSB kan förekomma också, men aktiviteten är till för minnet av katastrofen med Titanic för exakt 100 år sedan.

Ett föredrag skall hållas i Hugo Hammars sal på museet under dagen, om radiokommunikationen vid denna tiden (1912).

73 SM6DID och SM6BLT



Hektisk Contest-månad stundar

ARRL DX SSB, Russian DX Contest och CQ WPX SSB

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Mars är en hektisk månad för den som gillar att köra tester. Den första helgen är det ARRL DX Contest på SSB och de allt bättre konditionerna bäddar för en trevlig tillställning. I mitten av månaden så vänder vi i stället våra antenner österut i Russian DX Contest, som går på både CW och SSB. RDXC anses vara en av världens bäst organiserade tester och har ett stort deltagarantal. Ryssarna överlag är duktiga operatörer, speciellt på CW. På SSB kan det däremot bli en del språkförbistringar under stundom. Det kanske är dags att lära sig lite rysk bokstavering och siffror? I slutet av månaden är det CQ WPX på SSB som hägrar, även här kommer det att vara en stor aktivitet över hela världen. Just WPX-testen är en trevlig tävling även för stationer som inte befinner sig på exotiska DX-QTH eftersom det är just prefixet som är multiplier och inte DXCC-landet.

I det här numret får vi bekanta oss med hur det är att köra contest "från andra sidan" Jan-Olof, SM0DKH berättar hur det är att köra CQ 160 från Israel. Tack för bidraget Jan-Olof!

*Kör hårt!
Ingemar SM5AJV*

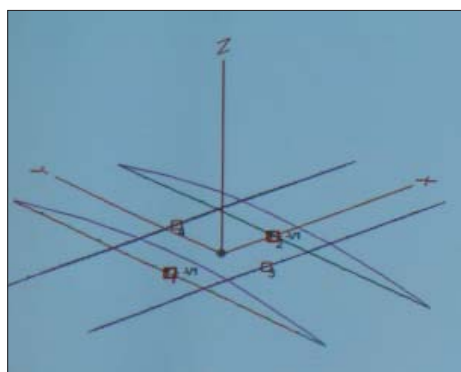
CCF-båten kom till Stockholm

Ett 20-tal svenskar anträdde Vikinga-Lines Mariella på lördagsförmiddagen, då CCF-kryssningen ankom till Stadsgårdshamnen i Stockholm. Totalt var det ett 60-tal deltagare. Soch det var roligt att se en så pass stor andel svenskar. Programmet bestod som vanligt av en blandning, en del DX-expeditioner, lite contest samt antenner och vågutbredning. Förhoppningsvis kommer presentationerna att publiceras på webben, håll utkik på CCF:s hemsida.

Doug, K1DG hade två föredrag, det ena om arbetet med World Radio Team Championship 2014. Ett mycket stort arrangemang i New England, där man för närvarande håller på att boka upp över 50 olika QTH som skall vara så lika som möjligt. K1DG lovade att alla QTH kommer att ha identiska förutsättningar för att nå USA och Europa som kommer vara det två viktigaste delarna i världen för att lyckas i WRTC. Som det ser ut nu så kan det finnas en viss chans för SM2LIY att kvalificera sig till att bli teamleader 2014. Visst vore det roligt med ett svenskt deltagande igen, så kämpa på Per! Dougs andra föredrag handlade om LoTW – Log Book of The World. LoTW är ett synnerligen effektivt sätt att hålla ordning på sin "ställning" för DXCC-diplomet och framför allt att snabbt kunna få sina QSO konfirmerade elektroniskt istället för att behöva vänta på ett QSL-kort, som i värsta fall aldrig kommer. LoTW kan te sig lite krångligt att komma

igång med, men när man väl har gjort de första stegen, är det väldigt enkelt och smidigt sätt att minska hanteringen av pappers-QSL. LoTW gäller för närvarande för diplomerna DXCC och WAS, men snart kommer även CQ:s diplom WAZ och WPX vara med.

Elementen i OH1TV:s "Hash"-antenna. Foto. SM5AJV.



Ett mycket intressant föredrag hölls av Pekka OH1TV, där han visade en så kallad Hash-antenna (se bilden ovan). Pekka har simulerat en smart antenn med fyra element, som är formade som # -tecknet (därför namnet hash antenna). Med en finurlig matning går det att styra strålningsdiagrammet i fyra olika riktningar med ett antal reläer. En klart intressant idé. Vem blir först att bygga en sådan antenn?

Carl, K9LA, som har skrivit ett stort antal artiklar om vågutbredning genom åren höll ett intressant föredrag om hur de kan se ut på våra breddgrader och vad som påverkar just våra konditioner. Han vågade sig på en spekula-

tion kring innevarande och nästa solfläckscykel också och siarna tror att vi kommer att få ett måttligt maxima den här cykeln och att nästa cykels maximum kommer att bli ännu lägre.

OH4XX ordnade en pile-up tävling på CW och SSB, dock var det mycket strul med ljudet, vilket inte gjorde saken lättare. Två VHF-transceivrar fanns med som priser. Dock fanns ingen svensk på prisballen, utan OH6LI och K1DG fick briljera både på CW och SSB.

Inför avslutningen visade ordföranden Seppo OH1VR upp den pokal som SRAL har sponsrat till SAC-landskampen. Man till och med slog i champagne i pokalen och bjöd runt bland finländarna. Meddelandet var tydligt: OH vann landskampen i SAC. Men i år är det Sverige som skall se till att bucklan hamnar på rätt sida Östersjön, eller hur?

Grattis till alla deltagare i SSA MT 2011

Slutresultatet för SSA Månadstest 2011 är klart och finns publicerat i detta nummer. Segrare i CW-delen blev inte helt oväntat SM1TDE, Eric, strax före SM7ATL och SM6IQD. I QRP-klassen segrade SM7BVO, följd av SM5OUU och SM5IMO. I SSB-delen vann SB6A och återigen hamnade SM7ATL på andra plats följd av SM4JST.

I klubb tävlingarna tog Hisingens Radio-klubb återigen hem förstaplatsen både på CW och SSB. Snyggt jobbat!

Det är roligt att se att SSA MT fortfarande engagerar och att vi hittar både gamla råvar och nya "rookies" i resultatlistorna. Totalt över 170 aktiva i 2011 års månadstester är en bra siffra.



Memma OH1EG och Seppo OH1VR visa upp den nya SAC-pokalen, en rejäl pjäs. Foto SM5AJV.

Men självklart finns det plats för många fler! SSA MT är en utmärkt test för den som vill prova på contesting. Glöm inte heller att SSA MT ger extra bra med poäng i HF-cupen!

Även 2010 års resultat är klart och finns att på ssa.se

HF-cupen 2011

SSA HF Contest Cup är nu inne på sitt tredje år och 2011 års resultat har precis fastställts.

Segern går till SM4DQE som kört stenhårt hela året, 333 tester hann Lasse med, imponerande! På andra plats kom Janne, SM3CER och på tredje plats Fredy, SM6FKF. Ett stort grattis till alla tre! Resultatet för lotteriet var inte klart när det skrivs, men håll utkik på webben för att se vilka som vunnit något.

Om man jämför hur aktiviteten varit med 2010, så ser man en viss nedgång, på ca 10%. Men det är ändå riktigt bra och jag tror att vi

var några stycken som tog en liten paus 2011 för att återkomma i år. Överlag är det väldigt bra aktivitet från Sverige och det är riktigt roligt att se rikligt med svenskar i resultatlistorna för de internationella testerna.

CQ 160 CW 2012 – SM0DKH / 4Z8SM Contest "från andra sidan" med QTH Eilat

De senaste åren har jag och min XYL tillbringat cirka tre månader av den svenska vintern i Eilat, den israeliska turistorten vid Röda havet. Vi äger en liten trerummare där i ett fyravåningshus och naturligen har jag trängt in lite antenner bland hisschakt och solfångare på taket. Amatörradiomyndigheten i landet beviljade mig så småningom också en licens som 4Z8SM, efter att flera år ha varit aktiv som 4X/SM8A enligt CEPT-regler.

Vad skiljer amatörradio i Mellanöstern från den därhemma? Ja, bland annat den stora CW-frånvaron på de lägre banden i närområdet. 160-80-40 är mer eller mindre döda band under dagtid, även under tester. Och dagtiden är ganska lång mitt i vintern. På 160 rör det sig om ca 12 körbara timmar per dygn och ett par av dem efter solnedgången är just inte mycket att hurra för. Dels därför att man redan kört det som hörs, dels därför att just ingen hör en ändå.

Lokala amatörer är det tyvärr ganska illa

ställt med. På fem år har jag bara kört och mött en enda här i staden. Men rör man sig norrut i landet blir det lite livligare. De många judiska invandrarna från f d Sovjetunionen har tagit sporten med sig och dominerar närvaron även i tävlingssammanhang. Fast någon större entusiasm för Top Band kan de inte uppstå, vilket är lite tråkigt. Lyckligtvis är de ändå några stycken som ställer upp åtminstone under kortare tid, vilket räddar multipliern för en.

Europa är nära, men längre bort än från exempelvis Cypern, Turkiet och Georgien. Det är svårt att slå igenom muren av starka européer, i synnerhet med 100 watt och inte alltför märkliga antenner. Jag har kört cw i CQ-testen på 80 och 40 samt CQ160 på cw fyra år i följd. Resultaten har inte varit häpnadsväckande, men kanske hyfsade under omständigheterna med en zepp eller en inverted L på 160, en T-antenn på 80 och en GP plus en 2x10 inverted vee med öppen stege på 40.

De flesta QSO:n (i mitt fall nästan alla) kom-



Av SM0DKH, Jan-Olof Grahn

Författarens fighting face.

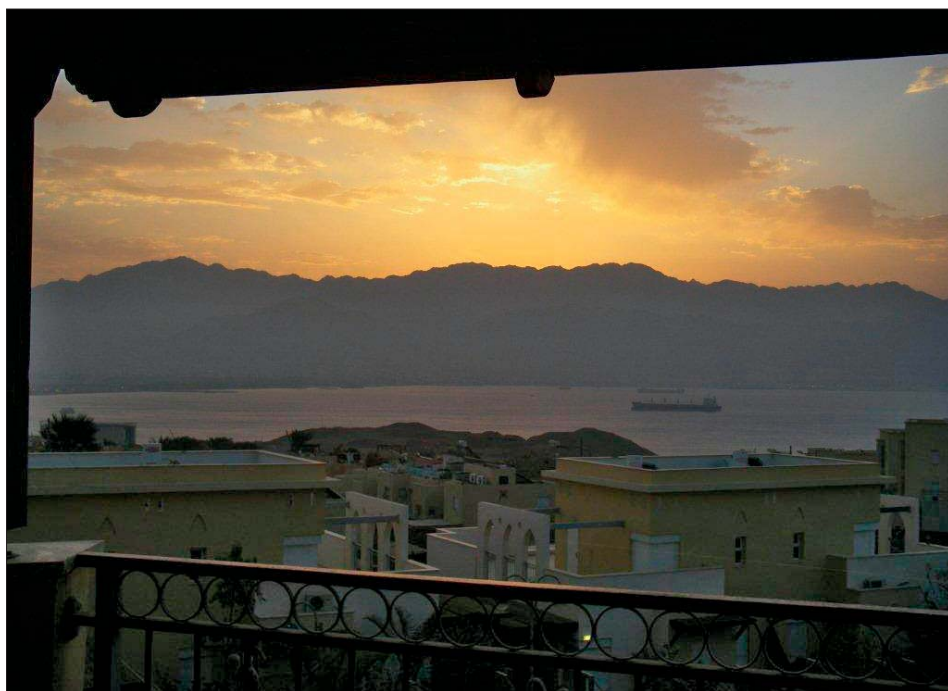
mer därför från uppropade stationer, inte från CQ. Vilket sänker det allmänna antalet kontakter i jämförelse med starkare stationer som kan imitera DXpeditioner, även om multipliern vinner på det myckna lyssnandet.

För årets CQ160 byggde jag om min 40 meters GP till en fotmatad inverted L, 10 meter vertikalt och 30 meter horisontellt (eller snarare lutande mot en tom reklampelare på 70 meters avstånd). Tyvärr hamnade resonansfrekvensen vid 1900 kHz snarare än där jag önskat den, men min MFJ-969 tog hand om det mesta av denna felräkning.

Det allmänna larmet är ganska högt på bandet under en tävling som denna och avtar först över 1850 kHz. Det hindrar inte spaning efter multipliers (kanske snarare tvärtom, eftersom chansen att bli ensam på dem ökar – och det behövs med LP), men försvårar CQ-ropande i de lägre delarna för den som lagd åt det hållet. Själv är jag mer den lyssnande än den sändande typen, vilket alltså inte är något hinder i sammanhanget.

Som "hedersisrael" drabbas man sällan av några politiska fördomar på amatörradio, snarare av glada tillrop och otaliga "shalom". Men OD50 som dök upp under lördagskvällen uthärdade mina frenetiska anrop under ett tiotal minuter innan han tröttnade på störningarna (vi var säkert S9 + 20 hos varandra) och resolut lät meddela mig "No 4X", varefter jag under viss tandagnisslan och dolska tankar om sportsmannaskap avstod från vidare kontaktförsök.

Nordeuropa var som vanligt ett sorgligt kapitel. Svaga signaler genomgående och jag körde bara två svenskar i form av SE0X och SK7DX. I övrigt hörde jag bara svagt ett par ytterligare. De brittiska öarna lyste helt med sin frånvaro i



Utsikten mot JY-land (Aqaba) i soluppgången.



Anslutningspunkt mot närbelägen reklampelare.

min mottagare, även om det blev sex amerikanska stater/områden i riktningens förlängning. Åtskilliga andra europeiska multipliers missades och åter andra klarades med ett nödrop. Ni som kör där hemma, tänk på att det finns fler DX igång än vad ni kanske tror!

Starkast på bandet var annars P33W, cirka 20 dB över grannen ZC4LI som uppenbarligen visade mer hänsyn mot det cypriotiska elnätet. ”Mest



Trafiken till shacket är föredömligt reglerad, gult ljus mellan testerna.

hörda land” torde ha varit Ukraina. De fanns överallt och med goda signalstyrkor, denna gång överröstande bulgarerna vilket tillhör ovanligheten här nere.

Priset som testens krokodil togs av UA6LFQ som trots ett hundratal anrop noggsamt undvek varje kontaktförsök. Inte ens ett ”AGN” eller ”QRZ?” fick jag som uppmuntran, även om jag höll på att sätta kaffet i halsen när han plötsligt dånade in som möjligt svar på ett av mina egna CQ:n. Men misstaget klarades snabbt upp, det var en tjeck på samma frekvens som egentligen avsågs. Raka motsatsen demonstrerades som vanligt av våra finländska bröder (här förkroppsligade av OH2BH, OH9W och OH0R). Rappa svar på första eller andra anropet, trots signalstyrkor under det mesta i övrigt på bandet. Heder åt deras öron, det är inget under för mig att de lyckas så bra i SAC.

Vid midnatt lokal tid natten till måndag blåstes testen av. Vilken skillnad det gjorde! Från ett kokande inferno till heldött från den ena minuten till den andra. Så när som på en svag och ensam OH som ropade vanligt CQ likt en törstande i öknen efter 48 timmars avhållsamhet. Men något svar fick han inte, vad jag kunde höra...

SSA MånadsTest nr 1 CW - 15/1 2012 Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	8090
2 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	5406
3 SK6HD	Falköpings Radioklubb	5160
4 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	3472
5 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	3210
6 SK2AU	Skellefteå Radioamatörer	3150
7 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2850
8 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	2772
9 SK3BP	Faxe Radioklubben	2565
10 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	2511
11 SK5AA	Västerås Radioklubb	2229
12 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	2040
13 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1804
14 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1748
15 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1679
16 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1400
17 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1160
18 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1071
19 SL5ZXR	FRO Nyköping	1064
20 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	882
21 SLOZAH	FRO Stockholm Norra	799
22 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	765
23 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	645
24 SLOZG	FRO Norrtälje	360
25 SK6WW	Lake Wattern DX Group	160

SSA MånadsTest nr 1 SSB - 15/1 2012 Klubbtävlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	15837
2 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	7254
3 SK6HD	Falköpings Radioklubb	4463
4 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	4405
5 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2941
6 SK2HG	Kalix Radioklubb	2912
7 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	2414
8 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2277
9 SLOZAH	FRO Stockholm Norra	2000
10 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1986
11 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1840
12 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	1772
13 SK5AA	Västerås Radioklubb	1761
14 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1710
15 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1577
16 SLOZG	FRO Norrtälje	1501
17 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1479
18 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1302
19 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1283
20 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1273
21 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	1273
22 SK3BP	Faxe Radioklubben	1260
23 SK4KO	Siljansbygdens Sändareamatörer	1020
24 SK4TL	SK4TL Radio Team	975
25 SK6BH	Strömstads Amatörradioklubb	928
26 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	855
27 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	816
28 SK7CE	Ham-Club Lundensis	665
29 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	658
30 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	588
31 SK4IL	SK4IL Radioklubben	520
32 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	432
33 SK6WW	Lake Wattern DX Group	279
34 SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	21
35 SK5SM	Motala Sändareamatörer	2

SSA MånadsTest nr 1 CW - 15/1 2012

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SA1A*	24	33	57	47	65	112	15	16	31	3472	SM1TDE	SK1BL
2 SM7C*	25	30	55	49	58	107	14	16	30	3210	SM7CFZ	SK7AX
3 SE2I*	31	24	55	60	45	105	16	14	30	3150	SA2BRN	SK2AU
4 SM7ATL*	29	20	49	57	38	95	16	14	30	2850		SK7CA
5 SA5N	22	28	50	44	55	99	12	16	28	2772	SM5NBE	SK3GK
6 SM6IQD	23	27	50	42	52	94	14	15	29	2726		SK6AW
7 SM6V*	24	25	49	47	46	93	14	14	28	2604	SM6V	SK6AW
8 SM3M	21	29	50	40	55	95	11	16	27	2565	SM3THN	SK3BP
9 SA6W*	20	29	49	38	55	93	13	14	27	2511	SM6PVB	SK6GX
10 SM6BSK	20	22	42	38	43	81	13	13	26	2106		INGEN
11 SM6FKF	19	24	43	36	44	80	12	14	26	2080		SK6HD
12 SM2BJS	21	24	45	41	44	85	12	12	24	2040		SK2AT
13 SF0D	17	25	42	31	46	77	11	15	26	2002	SM0DSF	SK0QO
14 SM0A	21	24	45	35	44	79	10	13	23	1817	SM0AIG	SK0QO
15 SM6Z	20	23	43	37	45	82	9	13	22	1804	SM6BZE	SK6DW
16 7S3A	26	14	40	49	27	76	13	10	23	1748	SM3CER	SK3BG
17 SK6HD*	16	26	42	31	46	77	12	10	22	1694	SA6AQP	SK6HD
18 SM5AHD	17	20	37	34	39	73	13	10	23	1679		SK0HB
19 SD6T	19	22	41	30	40	70	12	11	23	1610	SA6BNV	INGEN
20 8S5A	14	23	37	28	45	73	9	13	22	1606	SM6U	SK6AW
21 SK0QO*	21	20	37	32	37	69	12	11	23	1587	SA0AAZ	SK0QO
22 SE5E	9	27	36	18	54	72	7	15	22	1584	SM5AJV	INGEN
23 SM5ACQ	10	30	40	20	55	75	7	12	19	1425		SK5AA
24 S15Y	8	29	37	16	54	70	6	14	20	1400	SM5BKK	SK5DB
25 SM6X	18	20	38	31	32	63	12	10	22	1386	SM6CLU	SK6HD
26 SM5BRG	12	21	33	23	37	60	10	13	23	1380		INGEN
27 SM4DQE	10	20	30	19	39	58	8	12	20	1160		SK4DM
28 SM5AQI	11	16	27	19	32	51	8	13	21	1071		SK5BN
29 SM5DRW*	10	21	31	18	38	56	6	13	19	1064		SL5ZXR
30 SM5NZG	14	11	25	28	21	49	11	7	18	882		SK5LW
31 SM00Y	13	11	24	26	21	47	9	8	17	799		SLOZAH
32 SA6AXR	15	13	28	26	25	51	7	8	15	765		SK6QA
33 SF5X	8	17	25	16	31	47	6	10	16	752	SM5EFX	SK5AA
34 8S5A	6	18	24	10	33	43	5	10	15	645	SM5NAS	SK7JD
35 SM6MIS	13	10	23	25	20	45	7	6	13	585		SK6AW
36 SM6GBM*	9	9	18	18	18	36	7	7	14	504		SK6AW
37 SG0M	8	10	18	13	17	30	5	7	12	360	SA0AQT	SLOZG
38 SA6N	5	6	11	8	12	20	4	4	8	160	SM6YJS	SK6WV
39 SM6USS	4	5	9	5	8	13	3	2	5	65		SK6AW
40 SM7DDR	0	8	8	0	11	11	0	5	5	55		SK7CN
41 SM5LSM	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2		SK5AA
42 SM6LTO	1	1	2	2	2	4	0	0	0	1		SK6AW

Rookies: SD6T

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SG5W	17	33	50	33	62	95	11	16	27	2565	SM5IMO	INGEN
2 SM5OUU	6	26	32	11	48	59	4	16	20	1180		SK7CN
3 SM5VZY	5	8	13	4	6	10	2	3	5	50		SK5AA

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s

Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ och

www.hornucopia.com/contestcal/

Mars UTC

1 1800 - 2200

3- 4 0000 - 2400

17-18 0000 - 2400

17-19 0200 - 0200

18 1400 - 1500

18 1515 - 1615

24-25 0000 - 2400

April UTC

5 1700 - 2100

7- 8 1500 - 1500

14 1600 - 1959

15 1400 - 1500

15 1515 - 1615

21 0500 - 0859

21 1600 - 1959

21-22 2100 - 1700

28-29 1200 - 1200

Test

10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi

ARRL Int. DX Contest - SSB

Russian DX Contest - CW/SSB

BARTG HF RTTY Contest - RTTY

SSA Månadstest - CW

SSA Månadstest - SSB

CQ WW WPX Contest - SSB

Test

10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi

SP DX Contest - CW/SSB

EU Spring Sprint - CW

SSA Månadstest - SSB

SSA Månadstest - CW

ES Open Championship - CW/SSB

EU Spring Sprint - SSB

YU Dx Contest - CW

SP DX RTTY Contest - RTTY

SSA MånadsTest nr 1 SSB - 15/1 2012

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SB6A*	13	59	72	23	111	134	8	24	32	4288		SK6AW
2 SM7ATL*	5	54	59	9	105	114	5	23	28	3192		SK7CA
3 SA2D*	20	37	57	38	66	104	12	16	28	2912	SA2AWO	SK2HG
4 8S4S*	2	60	62	4	111	115	2	23	25	2875	SM6U	SK6AW
5 SM6UQL*	2	57	59	4	107	111	1	23	24	2664		SK6AW
6 SA5ACR*	3	51	54	6	98	104	3	22	25	2600		SK5BN
7 SM7DQV*	1	55	56	2	106	108	1	23	24	2592		SK7JD
8 SK6HD*	5	48	53	9	92	101	4	19	23	2323	SA6AQP	SK6HD
9 SM5AHD	2	52	54	4	95	99	2	21	23	2277		SK0HB
10 SM6XMY*	2	51	53	4	99	103	1	20	21	2163		SK6AW
11 SM6FKF	1	54	55	2	105	107	0	20	20	2140		SK6HD
12 SM7XWI	2	42	44	4	83	87	2	22	24	2088		SK7CA
13 SM00Y	0	54	54	0	100	100	0	20	20	2000		SLOZAH
14 SM7UFR	1	46	47	2	92	94	1	20	21	1974		SK7CA
15 SM6V*	3	45	48	5	87	92	2	19	21	1932		SK6AW
16 SM5ISM	1	47	48	2	90	92	1	19	20	1840		SK5LW
17 8S0C	0	51	51	0	88	88	0	19	19	1672	SM0MPV	SK0MT
18 SA5N	0	45	45	0	83	83	0	19	19	1577	SM5NBE	SK3GK
19 SG0M	0	43	43	0	79	79	0	19	19	1501	SA0AQT	SLOZG
20 SA5X	0	48	48	0	85	85	0	17	17	1445	SM5TJH	SK5BN
21 SM5ACQ	0	39	39	0	74	74	0	18	18	1332		SK5AA
22 SF3A	7	25	32	14	48	62	5	16	21	1302	SM3CER	SK3BG
23 SE2B	0	41	41	0	67	67	0	19	19	1273	SA2BDO	SK2AT
24 SM3M	1	39	40	2	68	70	1	17	18	1260	SM3THN	SK3BP
25 SM6OPW	3	31	34	6	60	66	2	16	18	1188		SK6IF
26 SF0D	0	39	39	0	74	74	0	15	15	1110	SM0DSF	SK0QO
27 SM6B*	4	29	33	5	52	57	3	16	19	1083	SM6AGR	SK6KY
28 SM4YZV	0	32	32	0	60	60	0	17	17	1020		SK4KO
29 SM4DQE	0	30	30	0	58	58	0	17	17	986		SK4DM
30 SM6USS	1	32	33	2	59	61	1	15	16	976		SK6AW
31 SK4TL	0	36	36	0	65	65	0	15	15	975	SM4CJY	SK4TL
32 SM6FAM	0	30	30	0	58	58	0	16	16	928		SK6BH
33 SM5BRG	0	30	30	0	59	59	0	15	15	885		INGEN
34 SK4UW	0	30	30	0	57	57	0	15	15	855	SM4JHK	SK4UW
35 SM6GT	1	30	31	0	57	57	0	14	14	798		SK6IF
36 SM7TZK	2	22	24	4	40	44	2	16	18	792		SK7BQ
37 S15Y	0	29	29	0	56	56	0	14	14	784	SM5BKK	SK5DB
38 SA0AND	0	27	27	0	53	53	0	14	14	742		SK0MT
39 SM6FXW	3	27	30	6	47	53	2	11	13	689		SK6KY
40 SM1CIO	0	30	30	0	47	47	0	14	14	658		SK1BL
41 SA6W*	2	28	30	4	49	53	1	11	12	636	SM6PVB	SK6GX
42 SC4U*	0	24	24	0	47	47	0	13	13	611	SM6MGZ	SK6AW
43 SK6JX	3	20	23	5	37	42	3	11	14	588	SM6YED	SK6JX
44 SM5NQB	0	25	25	0	48	48	0	12	12	576		SK5DB
45 SA7AZQ	0	27	27	0	42	42	0	13	13	546		SK7CE
46 SM4SEF	0	25	25	0	40	40	0	13	13	520		SK4IL
47 SM7BHM*	4	16	20	6	31	37	3	10	13	481		SK7BQ
48 SE0L	0	23	23	0	40	40	0	12	12	480	SM0LIU	SC0UT
49 SM5YJM	0	21	21	0	36	36	0	12	12	432		SK

SSA Månadstest 2011 CW

Slutresultat - "Bäst av 8"

Single Operator

Plaketter till de tre första

R = Rookie

NR	CALL	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOT	
1	SM1TDE	926	820	1000	313	1000	1000	962	803	945	902	1000	895	7735	
2	SM7ATL	623	405	642	903	617	794	864	627	1000	990	614	912	6732	
3	SM6IQD	528	794	0	809	450	457	1000	895	788	1000	700	0	6514	
4	SM6FKF	434	602	692	934	405	432	552	716	683	912	887	789	6215	
5	SM6BSK	434	0	755	0	443	395	567	783	784	661	719	703	5415	
6	SM6V	455	1000	540	1000	0	371	0	0	0	687	0	864	4917	
7	SM6BZE	463	0	503	0	0	349	503	732	796	0	684	638	4668	
8	SM0AIG	569	516	591	0	0	602	191	517	638	0	684	478	4595	
9	SM7CFZ	620	462	425	514	0	0	0	0	925	853	0	655	4454	
10	SM3CER	542	348	352	504	331	262	379	661	749	625	642	241	4454	
11	SM5DXR	424	418	565	591	313	79	551	437	582	744	380	463	4357	
12	SM5AHD	354	529	414	533	260	493	481	779	578	0	476	418	4287	
13	SM4JST	171	0	0	700	488	632	534	1000	0	60	675	0	4260	
14	SA2BRN	0	854	629	790	0	0	0	0	0	693	1000	3966		
15	SM5ACQ	337	353	578	700	315	349	169	541	744	0	0	0	3917	
16	SA6AQP	456	10	342	712	119	225	487	560	638	111	196	355	3775	
17	SM0DSF	0	103	0	631	354	496	0	372	447	470	568	386	3724	
18	SM6U	332	44	442	0	169	135	404	537	0	625	497	534	3540	
19	SM4DQE	0	0	0	0	255	389	528	537	621	563	26	525	3444	
20	SM2BJ5	376	620	0	331	393	401	330	0	0	469	173	355	3275	
21	SM6UJQ	0	462	361	0	439	347	575	957	0	0	0	0	3141	
22	SM7EH	424	469	501	469	255	231	247	429	0	0	0	0	3025	
23	SM5NAS	180	455	0	604	0	300	0	761	634	0	0	0	2934	
24	SM5BKK	278	0	0	0	97	249	586	597	0	426	0	534	2767	
25	SM3DBU	0	0	0	0	302	0	0	796	0	507	499	578	2682	
26	SM0DZH	250	259	340	345	297	290	308	478	347	0	0	235	2664	
27	SM5DJZ	0	0	565	0	982	0	0	0	0	0	0	0	815	2362
28	SM5AJV	0	664	0	0	0	842	0	0	761	0	0	0	2267	
29	SM6NJK	479	0	0	900	0	0	0	0	0	823	0	0	2202	
30	SM6LZQ	0	0	0	769	438	295	0	0	0	668	1	0	2171	
31	SM0OY	0	0	591	0	0	0	516	0	0	486	462	0	2055	
32	SM5DQE	526	393	642	482	0	0	0	0	0	0	0	0	2043	
33	SC3N	0	0	0	0	501	0	827	709	0	0	0	0	2037	
34	SA6AXR	223	257	238	0	215	0	0	373	0	0	347	371	2024	
35	SM5AQI	225	0	375	0	215	195	221	383	0	401	0	0	2015	
36	SM5CSS	0	383	0	511	373	107	552	0	0	0	0	0	1926	
37	SM5QU	0	0	0	443	0	226	616	604	0	0	0	0	1889	
38	SA5BJM	488	114	310	719	220	0	0	0	0	0	0	0	1851	
39	SM5FUG	385	0	0	632	0	0	0	0	0	625	0	0	1642	
40	SM5NZG	223	441	387	0	0	0	0	0	0	0	0	464	1515	
41	SM6BGG	68	237	393	323	197	0	0	0	257	0	0	0	1475	
42	SA6BNV *R*	69	137	0	0	0	0	328	0	541	0	386	1461		
43	SM6PVB	243	388	769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1400	
44	SM6MIS	165	0	0	0	0	0	199	315	337	210	124	1350		
45	SA0AAZ	0	0	0	0	0	0	0	0	364	522	396	1282		
46	SM5EFX	0	379	0	569	0	0	295	0	0	0	0	0	1243	
47	SM2EZT	1000	0	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1211	
48	SA7AJC	0	0	0	416	0	0	772	0	0	0	0	0	1188	
49	SM6CLU	0	0	0	450	305	0	0	0	0	0	0	417	1172	
50	SM4SEF	142	182	197	0	0	160	0	225	258	0	0	0	1164	
51	SM7YII	250	0	302	0	161	40	0	0	0	0	0	379	1132	
52	SM5GMZ	467	648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1115	
53	SM6NET	0	0	0	0	343	0	0	617	0	0	0	0	960	
54	SM2LIY	0	0	0	947	0	0	0	0	0	0	0	0	947	
55	SM5EPO	0	0	0	0	509	344	0	0	0	0	0	0	853	
56	SM5AZN	197	0	268	343	0	0	0	0	0	0	0	0	808	
57	SM3JLA	0	0	0	0	0	798	0	0	0	0	0	0	798	
58	SM5NBE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	792	0	0	792	
59	SM5BRG	0	0	0	773	0	0	0	0	0	0	0	0	773	
60	SM6GBM	1	6	40	100	22	48	0	15	124	0	219	165	733	
61	SA6BGR *R*	0	0	0	1	16	20	38	110	171	70	150	155	730	
62	SK7AX	0	0	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	706	
63	SM5ALJ	0	0	0	0	0	135	212	0	337	0	0	0	684	
64	SM5RN	231	122	206	0	0	90	0	0	0	0	0	0	649	
65	SM6JSM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	634	0	0	634	
66	SM6FAM	20	143	0	72	0	64	153	0	174	0	0	0	626	
67	SM5COP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	609	0	0	609	
68	SM3THN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425	425		
69	SM7RRF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	424	0	0	424	
70	SM5LSM	40	25	41	52	15	0	47	40	53	100	38	0	411	
71	SM3CBR	390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	
72	SM6DPF	0	0	157	0	0	0	192	0	0	0	0	0	349	
73	SM7BUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	325	325		
74	SM5DRW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303	303		
75	SM5AZS	0	0	291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291	
76	SM7SJR	0	0	99	183	0	0	0	0	0	0	0	0	282	
77	SM4TU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	276	0	276	
78	SM0FDO	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	251	
79	SM6VKC	30	0	0	0	10	0	0	0	0	187	0	0	227	
80	SA0BJL *R*	0	0	0	0	0	0	100	124	0	0	0	0	224	
81	SA0AQT	0	35	74	0	0	0	0	0	0	0	80	189		
82	SM6KNL	0	0	0	0	0	0	187	0	0	0	0	0	187	
83	SM6EAT	75	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	
84	SM6YJS	20	14	6	0	0	0	30	15	0	77	0	0	162	
85	SM5BJT	0	56	14	16	0	0	0	0	0	0	73	159		
86	SM6AHU	0	0	0	0	122	0	0	0	0	0	0	0	122	
87	SM7HQD	0	0	0	0	0	121	0	0	0	0	0	0	121	
88	SM7DDR *R*	39	42	0	0	0	0	0	0	0	0	37	118		
89	SM5DYC	0	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	93	

90	SM3RAB	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0	0	0	83
91	SM5MX	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
92	SM6FGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	73
93	SM2EKA	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	65
94	SM6USS	0	0	0	0	0	11	17	0	0	19	0	13	60
95	SM5XAX	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
96	SM6LTO	3	8	1	11	5	2	2	7	1	1	1	7	45
97	SM6CNN	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	42
98	SM7CIL	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
99	SM2BJT	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
100	SA7AOI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
101	SM5AXI	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
102	SM5GRD	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Single Operator QRP

R = Rookie

NR	CALL	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOT
1	SM7BVO	622	1000	535	1000	1000	920	828	1000	0	0	1000	0	7370
2	SM5OUU	451	1000	437	0	0	0	710	0	1000	1000	872	1000	6470
3	SM5IMO	1000	0	1000	0	0	1000	1000	0	0	0	0	0	4000
4	SM7HVQ	577	489	0	568	0	0	659	0	0	589	0	0	2882
5	SM5KQS	0	0	25										

Högbonden EU-087 / L-0868 / SMFF-2218 / SWE-194

Sveriges näst högst belägna fyr – 75 meter över havet.

Av SM3TLG Hans Nilsson



Så här mitt i vintern är det trevligt att tänka tillbaka på de radioaktiviteter som gjordes sommaren 2011, och även att fundera ut och planera nya aktiviteter kommande sommar.

Jag har alltid varit lite extra fascinerad av öar och fyrar, både när och fjärran. En ö och fyr som jag haft tankar på att besöka i många år är Högbonden i Höga Kusten, fast det har aldrig blivit av. Jag hade ett QSO med min namne SM3LIC som känner de som driver vandrарhemmet på Högbondens Fyr, och han förmedlade kontakt med dom ute på ön. Nu var det lika bra att slå till på direkten, så jag ringde till chefen Kajsa ute på Högbonden. Jo dom hade plats redan dagen efter, så jag bokade två nätter.

Högbonden är Sveriges näst högst belägna fyr. Lyspunkten i fyren är 75 meter över havet. Fyren tändes första gången år 1909. Som mest arbetade 21 personer på fyren. Det finns även ett museum här och det var verkligen intressant att se bilder från det hårda och tidvis isolerade livet på ön. Fyren elektrifierades år 1963 och Högbonden blev en öde ö i 22 år. 1987 blev ön naturreservat och året efter invigdes vandrарhemmet. Man driver även ett sommarcafé här.

På sommaren går det turbotar flera gånger om dagen till Högbonden från Barsta och Bönhamn öster om Nordingrå. Jag hade packat ner lätt utrustning, min IC706:a, switchat nätaggregat, trådantennor och lite annat i en kraftig sopsäck och även i en ryggsäck. Jag skojade med några medpassagerare att jag kör sopor ut till ön, men dom tittade lite skeptiskt då... Väl framme på ön så får man gå efter en liten stig

som är både brant och knagglig. Det finns faktiskt en ny linbana också, men den är endast till för materialtransport till vandrарhemmet.

Genomsvevigt i det varma vädret hälsades jag välkommen av chefen Kajsa, som tyckte det skulle bli spännande med radioaktivitet. Den fyra våningar höga fyrvaktarbostaden som är sammanbyggd med fyren är som sagt ett vandrарhem, och jag fick ett rum längst ner att sova i. Dessutom fick jag lov att använda ett rum högst upp som radiatorum. Rummet hade visst tjänstgjort som skollokal en gång i tiden!

Jag satte upp min dipol för 20 metersbandet utanför fönstret och så slopade den nedåt över ett lövträd. Det såg väldigt enkelt ut så frågan var om det skulle fungera? Men OM det fungerade! Kl 13.06 gjorde jag ett CQ och sedan brakade det loss, det blev en väldig pile up på direkten. Även fast jag lyssnade split var det kaos ibland. Det blev några pauser för mat och promenader. Kl 01.15 på natten gav jag dock upp, fast det var fortfarande en hel del som ropade. Resultatet blev 1 060 QSO:n på SSB och CW, mest på 20 m, men även en del på 30 m samt på 80 m bandet. Merparten av kontakterna gjordes inom 18 timmar. I loggen fastnade bland annat prefix som LU, YV, W0, JA, 9K2, A41, VE7.

Ön har många besökare på sommaren, och Kajsa uppmanade många att hälsa på mig när jag körde radio, så det blev en hel del besök där jag fick informera vad jag höll på med. Till ett äldre par sa jag att "Jag sänder radio härifrån". Då svarade kvinnan lätt förskräckt "Oh nej, jag

vill inte vara med i Radio Västernorrland"!

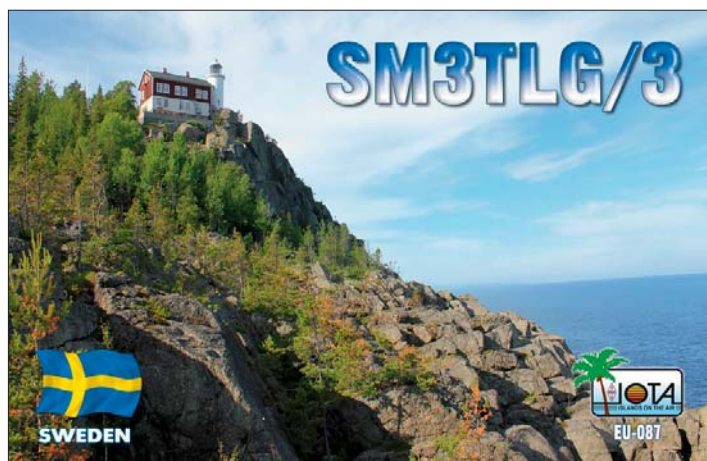
Så slutsatsen är, att det är inga problem att bli en "rar" station även hemma i SM-land, med häftiga pile-ups som följd! Det räcker som här oftast med en dipol-antenn. På Högbonden kunde jag ge ut en kontakt för åtminstone fyra diplom som många jagar och det gjorde säkert att det var extra många intresserade som ropade.

IOTA www.rsgbiota.org Islands on the air är ett välkänt diplom numera, kanske nr två efter DXCC, och behöver ingen närmare presentation. Högbonden räknas som EU-087, och fortfarande finns det många amatörer världen över som behöver EU-087.

ARLHS www.arlhs.com Fyrdiplomen från Amateur Radio Lighthouse Society är nog världens populäraste fyrdiplom. Högbonden är SWE-194. För den som undrar om man måste sitta och sända i fyren, finns det mycket om och kring angående detta, och denna sida kan rekommenderas arlhs.com/page11-3.html Diplomet gäller även fyrar som inte ligger på öar.

WLOTA www.wlota.com Också ett populärt fyrdiplom, men gäller bara fyrar på öar. Jag tycker man har lite knepiga regler. Men det får ni läsa själva. Högbonden har nr L-0868.

SMFF smff.sk6aw.net Det svenska SMFF-diplomet och SMFF-tävlingen, som administreras av SK6AW, känner säkert de flesta till vid det här laget. Gäller att aktivera eller ha QSO med nationalparker och naturreservat i Sverige. SMFF är inspirerat av det ryska WFF. Högbonden heter SMFF-2218. SMFF har verkligen



SM3TLG/3
Högbonden Island

To Amateur Radio Station:

Confirming 2 way QSO SWL rpt

DATE	UTC	MHz	MODE	RS / T
JUNE 2811				

EU - 087

L - 0868 SMFF - 2218 SWE - 194

Hans Nilsson, Slyvje 331, SE-826 94 Norrala, SWEDEN

www.QSPrint.com



Mitt radiatorum på fjärde våningen, med utsikt från havet

fått fart på portabelkörandet, vilket är jättekul, och som visar att det går bra att köra med enkla grejer.

Högbonden är ett fascinerande ställe som varmt rekommenderas för ett besök och är en av höjdpunkterna i Världsarvet Höga Kusten. Det går som sagt bra att bo i vandrarhemmet och Kajsa är välvilligt inställd till radioamatörer. Ni kan kolla:

www.hogbonden.se

Ett tack till SM3LIC för hjälp och ett extra tack till Kajsa ute på Högbonden, som förresten skrev en artikel om min aktivitet i tidningen "Norrsvrige".

73 de Hans / SM3TLG



22

4 augusti 2011 NORDSVERIGE

Hela världen hörde Hans signal

HÖGBONDEN
Amatörradio-
entusiasten Hans
Nilsson från Norrala
strax norr om Söder-
hamn gjorde efter tio
års funderande slag i
saken och åkte till ön
Högbonden utanför
Nordingrå.

Från fyrvaktarbostadens vindsvåning kunde hans anrop höras av hela världen under två dygn.

– Det här gick bättre än jag vågat hoppas, konstaterade Hans nöjt redan efter första dagen. Med en tråd på knappt

10 meter kan jag nå till andra sidan jordklotet!

Tråden är den antenn han hängde ut genom fönstret. Högbondens spetsiga form visade sig ypperlig för att sända radio eftersom antennen kunde hänga öppet och i fritt fall mot havet 60 meter nedanför. Närmare 1000 andra radioamatörer kom Hans i kontakt med under sin vistelse.

– Det var anrop från Argentina, Japan, Oman... och efter midnatt när jag tänkte avsluta och gå och lägga mig, då vaknade amerikanerna till liv. Så då blev det några timmar till, skrattade han trött vid frukosten.

SSA, Sveriges Sändaramatörer, har en rad lokala klubbar där de aktiva samlas. Mycket av kontakterna sker via radio men även internet spelar en viktig roll. Innan sin avresa till Nordingrå lade Hans ut information på en hemsida så att andra kunde vara beredda på att lyssna efter hans anropssignal SM3TLG.

– När de hör den tänker de "jaha, nu sitter han på något knepigt ställe igen", förklarar han leende.

Erfaren amatör

Jag har varit aktiv sedan 1990 och bland annat rest till Bermudas, Påskön, Nya Zeeland och Svalbard. Där har jag hål-

lat på kontakter och fått sända därifrån.

Många radioamatörer samlar på anrop likt fågel-skådare sätter kryss på sina artistor. Ju mer udda plats det sänds ifrån, desto mer attraktivt att få skicka ett svar tillbaka. Detta förklarar det stora gensvar Hans fick till Högbonden.

– Det är en ö, en fyr och desutom ett naturreservat! Det är många kategorier som kan "kryssas" för de som samlar.

Vad är det då som lockar med denna i moderna ögon gamla teknik? För Hans är det till största delen den sociala dimensionen. Att möta likasinnade, både över

radion och genom resor.

– Men, fnissar han avslutningsvis innan det blir dags att gå ner till färjan, nog är man en riktig nörd.

Undertecknad kan dock konstatera att begreppet nörd i detta fall är något mycket levnadsglatt och inspirerande.

KAJSA G ÅBERG

– Det här gick bättre än jag vågat hoppas, konstaterade Hans Nilsson nöjt redan efter första sändningsdagen. Med en tråd på knappt 10 meter kan jag nå till andra sidan jordklotet!

foto:KAJSA G ÅBERG



CW-adapter till MKARS80

En Edison/Kajsa Varg lösning.

Av SM7CFF, Bengt Johansson

Historik

Jag har alltid gillat att bygga små, inte alltför komplicerade, projekt och fastnade för en tid sedan för MKARS80, en 80 meter SSB transceiver framtagen av Milton Keynes Amateur Radio Society (därav namnet) i England.

De är utan tvekan den bästa byggsats jag någonsin sett och jag vet att den uppfattningen delas av många amatörer inte minst här i Sverige. Den har använts som byggprojekt i minst en klubb.

Varför en CW-adapter?

Jag kör nästan uteslutande CW och att ändra MKARS80 så att man även kan köra CW är, åtminstone för mig, en omöjlig uppgift.

MKARS säljer en CW-adapter i byggsats, men den är nästan lika dyr som transceiveren och onödigt komplicerad med bland annat inbyggd elbugg. Flera lösningar har publicerats på MKARS80 forum på Yahoo, men jag ville inte göra ingrepp i min "maskin", så jag funderade ut en egen lösning.

Den är en typisk Edison/Kajsa Varg lösning, det vill säga man tager vad man haver och provar tills det fungerar!

Så här blev det

Det enda som behövdes var egentligen en S/M enhet och en tongenerator. Nyckel och elbugg fanns redan i schacket, likaså ett nätaggregat.

På schemat syns tongeneratoren överst och S/M enheten underst. Inga märkliga komponenter behövs och för enkelhetens skull använde jag Vero Board.

Tongeneratoren hittade jag på MKARS80 Yahoo-forum som en del av en lösning med ingrepp i MKARS80.

Tongeneratoren lämnar en mycket fin sinusvåg och det behövs, som alla förstår, i en lösning där man skickar in tonsignalerna via mikrofoningången.

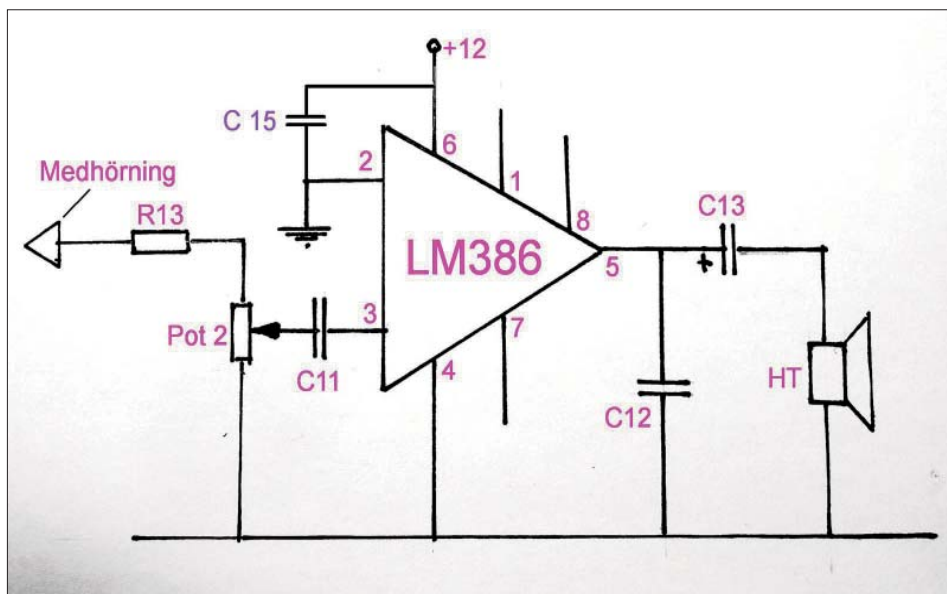
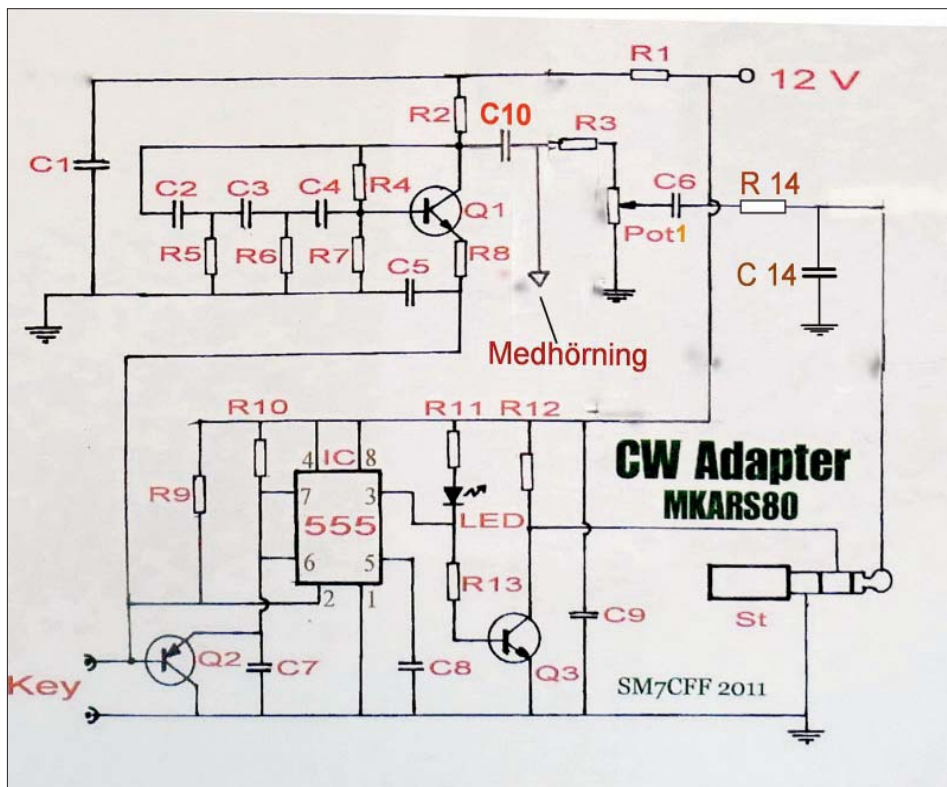
Ett enkelt filter R14 och C14 dämpar klicket i teckenbörjan.

500 ohm potentiometern "Pot 1" på utgången från tongeneratoren justeras till 5-6 W uteffekt på transceiveren.

S/M enheten skall simulera sändknappen på mikrofonen och bygger på en välkänd IC-krets, NE555, och fungerar i princip som en "missing pulse detektor". Den hinner inte ändra utsignal, det vill säga nyckling av tongenerator och transceiver, mellan CW-tecknen om man inte kör väldigt långsamt. Fördröjningen är på cirka 0,25 sek efter att tecknet är slut.

Önskar man öka fördröjningen, ökar man motståndet R10 eller eventuellt ersätter det med en potentiometer för att kunna ställa in önskad fördröjning.

Lysdioden på utgången från 555 behövs



egentligen inte, men kan vara användbar för att ge en bild av hur lång fördröjning man har ställt in.

Medhörning

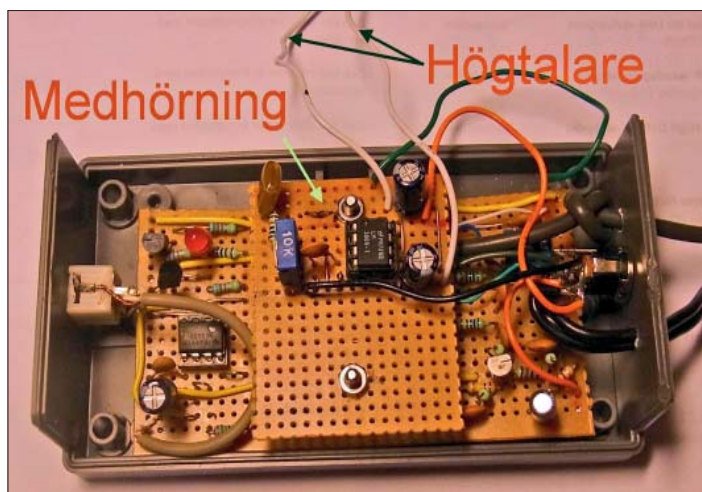
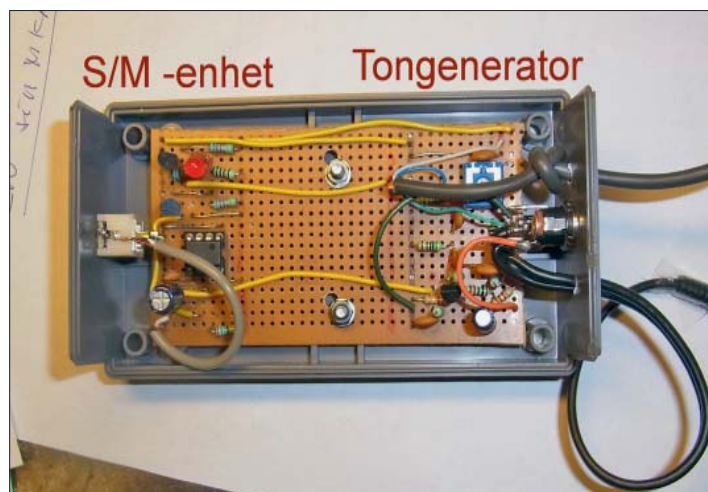
Detta är ordnat med en enkel förstärkare med en LM386 och ett fåtal komponenter. Volymen justeras med potentiometer "Pot 2". Medhörningen kom till i ett senare skede och monterades på distanser ovanför de andra enheterna. (se bild).

Strömförsörjning

Jag valde för enkelhetens skull att mata både CW-adaptern och transceiveren från samma källa.

Spänningen till transceiveren ansluts till CW-adaptern och strömförsörjer adaptern på sin väg till transceiveren.

Som strömkälla använder jag en 230/12 volt 2A DC adapter, som pluggas in i CW-adaptern om jag kör CW och direkt i transceiveren när jag kör SSB.



Användning

Kör man SSB pluggas mikrofon, högtalare/lurar och strömförsörjning direkt in i transceivern.

Kör man CW pluggas nyckel/elbugg och strömförsörjning in i CW-adaptorn och därifrån pluggas sladdarna till mikrofoningång och strömförsörjning in i transceivern.

Således inga ingrepp i MKARS80, vilket var utgångsläget för konstruktionen.

CW

Egentligen är det inte CW i vanlig bemärkelse, men man kan ju kommunicera med tontelegrafi eller helt enkelt använda enheten för att träna telegrafi.

Hur låter det?

Jag har testat med närboende amatörvänner och det allmänna omdömet är att det "låter bra" och då får man ju vara nöjd.

Komponentlista

R1, R7	100 ohm
R2, R3, R9	10 k
R4	330 k
R5, R6	5,6 k
R8	68 ohm
R10	22 k
R11	1 k
R12	1,2 k
R 14	4,7 k
Pot1	500 ohm
Pot2	10 k
C1	22 μ F
C2, C3, C4, C8	10 nF
C5, C6, C10, C11	100 nF
C7, C9, C13	100 μ F
C12	200 nF
C14	68 nF
C15	22 μ F
St	Stereo propp
IC 1	NE555
IC 2	LM386
Q1, Q3	BC547
Q2	BC560
HT	Högtalare



Besök SI9AM



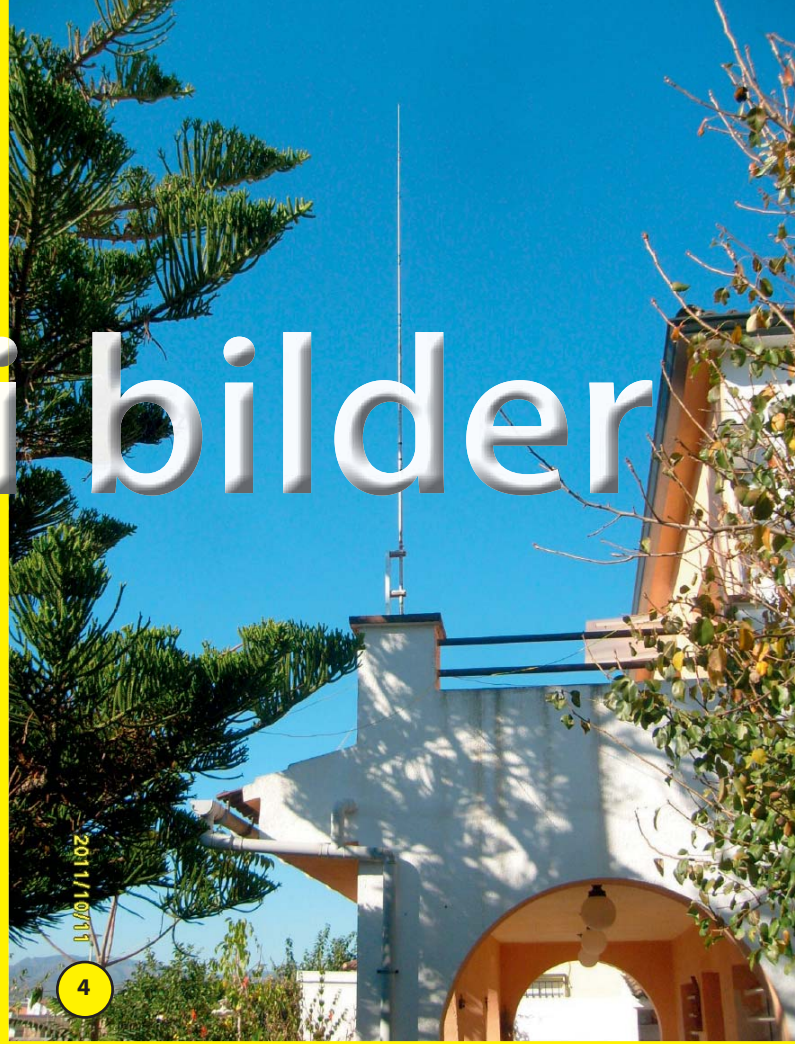
Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailandska paviljongen i Utanede!

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

Information finns på www.si9am.se



Rebus i bilder





Rebus i bilder

Av SM5XW, Göran Eriksson

När jag genom mina bilder blickar tillbaka på året 2011 och ser det vi fått uppleva, förundras jag över allt vi hunnit med. Amatörradio, resor, kultur o konst har blandats till en angenäm cocktail, som jag här försöker att återge genom bilder i rebusen.

Lycka till med lösningen!

Bokstäverna i frågorna bildar ord som sammanskrivits i en mening (slogan).

- Bild nr 1 Nyligen diplombelönad SSA-redaktör. Första bokstaven i hans förnamn.
- Bild nr 2 Känd norsk fyr väster om Kristiansand. Första bokstaven i namnet.
- Bild nr 3 Uppfinnare. Första vokalen i hans första förnamn.
- Bild nr 4 Typ av antenn. Första bokstaven.
- Bild nr 5 Tre riggar från tre tillverkare. Andra bokstaven i namnet på den senast tillverkade.
- Bild nr 6 "Rörkonstruktion" som inrymmer vad? Första bokstaven.
- Bild nr 7 F.d. SSA-ordförande. Andra bokstaven i hans förnamn.
- Bild nr 8 Interiör från? Sista bokstaven i amatörradiostationens signal.
- Bild nr 9 Astatic-mikrofon känd under annat namn. Första bokstaven i detta smeknamn.
- Bild nr 10 Minsta postkontoret i USA. Sista bokstaven i statens namn.
- Bild nr 11 Namnet på Carl Milles välkända verk. Tredje bokstaven i första ordet.
- Bild nr 12 Slott från medeltiden. Tredje bokstaven i namnet.
- Bild nr 13 Autonom region i Spanien. Sjätte bokstaven i namnet.
- Bild nr 14 (Utslagsfråga) Var är bilden är tagen? Ortsnamn med sex bokstäver.

Svar med alla, rättstavade ledord (13 st) och slogan samt orsnamn för utslagsfrågan sänds till SM5XW, Göran Eriksson, Nedergården 218, 137 68 Jordbro. Alt: goran.xw@gmail.com

Sista dagen att sända in svaren är den 30 mars 2012. Vid fler inkomna, rätta svar lottas inbördes ordning. Priser delas ut på SSA årsmöte i Umeå.

1:a pris: ARRL Handbook 2012

2:a pris: ARRL Antenna book, upplaga 22

3:e-5:e pris: SSA nya Trafikhandbok 2012

Rebuslösningen med kommentarer till de 14 bilderna kommer i QTC nr 5, 2012.

73 de Göran SM5XW

Ytterligare bilder på följande sida.



11



13



12



14



Redaktörsbyte på Bulletinredaktionen

Nu byter SSA-Bulletinen redaktör! Ut går Christopher SM5YLG och in kommer Christer SM1WXC i Ljugarn på östra Gotland.

Tack Christopher för Ditt jobb under de här åren! Christer SM1WXC torde vara väl bekant för de flesta av er.

Det blir inga revolutionerande nyheter. Jag lovar! Men en och annan layout-mässig förändring kan jag bara inte låta bli. Och att redigera inkomna texter till mer telegramformat – om det är möjligt. Det kan Du själv göra förresten, när Du nu ändå skall börja skicka in bidrag!

En sak skall dock förändras, eventuellt både med lock och pock eller med piska och morot. **MÄNGDEN BIDRAG MÅSTE ÖKA!** Det finns en övertro på att marknadsföring räcker via hemsidor. "Alla" läser ju hemsidorna, påstås det. Jag vågar påstå att det är färre än man tror som gör det.

Lyssnar många på Bulletinen? Ja, det anser jag men det är långt ifrån alla som checkar in. **CHECKA IN** Du också. Då visar antalet incheckningar att Bulletinen **ÄR** intressant.

Mängden bidrag har minskat, det är helt klart. Varför? Se ovan om hemsidor. Kan vara en ganska god förklaring. När Du nu lägger upp en text på klubbens hemsida så kan Du lika gärna bifoga den i ett e-brev till Bulletinredaktionen! Det tar Dig max en minut att ordna. Den minuten har Du råd med!

Jag pratade häromkvällen med ordförande Tore om just bidrag. Och passade på att svinga min piska lite grann. Styrelse och sektioner är mycket dåliga på att bidra! Är orsaken ovanstående om hemsidor? För det är samma övertro som gäller ssa.se som för andra hemsidor.

Om herrar ansvariga i klubbar, distrikt och i föreningen tar sitt ansvar för information till medlemmarna så kommer Bulletinen att få bra och mer innehåll igen! En gammal marknadsföringsslogan: **SYNS DU INTE SÅ FINNS DU INTE!** Så sann, så sann...

Jag ser fram emot att jobba med Bulletinen igen. Den första redigerar jag onsdagen den 8 februari.

Välkommen med bidragen!
73 de SM1WXC Christer

Limmared.nu

MÄSSBESÖK I VÅR

Vi kommer bla. att besöka
Eskilstuna Loppis &
Årsmötet i Umeå
under våren.

Se www.limmared.nu för
flera mässbesök.

FUNCUBE



SDR-mottagare för 64-1700 MHz
allmode. Kul för dig som vill
börja med SDR.

1 495 kr

MAAS SPS-250



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

600 kr

Anytone AT-588



Mobilstation 430-440 MHz.
45W inkl. DTMF-mick.

1 795 kr

KG-UV6D



“SPECIAL PACK”
Komplett paket med
en 144/430MHz
handapparät med
massor av tillbehör.

1 995 kr

Icom ID-31E



430-440MHz
handapparät med
inbyggd D-Star &
GPS, IPX7
(vattentät).

4 395 kr

KPO DX-5000



28-30 MHz allmode radio,
perfekt för öppningar på 10m.
Kan programmeras via PC.

1 995 kr

UV-X4



Liten smidig radio för
VHF/UHF, 2W.
Dubbel frekvens-
visning.

795 kr

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

*Stort utbud av kontakter och
koaxialkabel.*

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

www.limmared.nu / info@limmared.nu

"Vi erbjuder inte allt

Vi är specialiserade på utrustning för att köra DX.

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

Steg 1. Bra antenner.

Force 12 yagiantenner



Ett urval av kortvågsbeamar i lager

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

ALPHA DELTA

Kompakta trådanterner. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt.



160-30 Sloper!

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

160-30 Multiband

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

MFJ

NYHET!!!!



Antenntuners

MFJ-998 Antenntuner
Automatisk, 10-160 m, 1500 W, LCD display mm. Pris: 7580 kr.

Teleskopiska fackverksmaster i aluminium med toppkvalitet!

NYHET!!!!



Aluminiummaster från 9 m till 28 m. 1-4 kvm antenntyta. Med fällstativ. Motoriserad winsch som tillbehör. Finns i 2 till 4 sektioner. Vippbara. Se video. Pris: se web.

Bird 45 uppgraderingskit

Uppgradera din Bird 45 med detta kit till en modern toppvärdesvisande mätare. Med 19 mm höga siffror blir den mycket enklare att avläsa. Med bakgrundsbelysning. Val av meterskala och prober på front. Pris: 3.470 kr.



NYHET!!!!



NYHET!!!!

RG8X 50 ohm äntligen här!

Lika smal som RG-58 men kapabel som RG-213. Perfekt för dipoler och baluner pga den lätta vikten. Pris: 27 kr/m.

Antennväxel RATPak 6 antenner x 2 stationer

• 6 antenner med 5 kW effekttålighet, låg överhörning
• Solid konstruktion i aluminium - vatten och HF-tät.
Pris: från 3.800 kr.



Ethernetstyrda nätuttag 230 V
Tyska Leunig > 4 uttag som individuellt styrs. Pris: från 5.750



Ferriter #31, 43 EMC filter
Toroider 2" eller beads som kläms på kabel direkt. Pris: från 75 kr/st.



Heil headset
Stort sortiment. För ICOM & Yaesu. Pris: Proset 4 - 2.110 kr.



SWR Mätare, Analysatorer & TDR instrument

Välkänt från USA. För HF- UHF. LCD display. Med PC-mjukvara. Proffskvalitet. Pris: VIA Analyzer 7000 kr.



- bara det bästa.."

Fullständiga garantier. 100 % nöjd-kund-garanti.

Steg 2. Bra mottagare.

Transceiverar YAESU



FT-5000 D/MP. I lager. Bäst i klassen 121 dB dynamik, +40 dBm IP3. Monitor med fronthögtalare. Pris: 60.000 kr

FT-450E Pris: 10.500 Kr.

FT-897 Pris: 11.200 Kr.



FT-950E Pris: 17.350 Kr.



VX-3E, VX-8GE
Pris: 2190 resp. 5200 kr.

Transceiverar ICOM



IC-9100 HF/6m/VHF/UHF 100 W. Dubbla RX, + 30 dBm IP3. Pris: 38.750 kr

Rotorer Hy-Gain & Yaesu.

Vi har nu ett stort reservdelslager för Hy-Gains rotorer - potentiometerkrets, bromskrets, kontakter, lampor och mer. CD-45X, Ham IV, T2X i lager. Pris: se web.



Steg 3. Högre uteffekt.



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

NYHET! 3 x 2000A
4500 W UTEFFEKT

- 10-160 m
 - Uppbyggd kring
 - 3 st A2000A slutsteg
 - Kräver 200 W för full uteffekt
- Pris: se web.



ACOM 2000R
Ny remote till A2000A.
Pris: Se web.



Steg 4. Tillbehör.

CW Nycklar. Anrika och välkända. Nya Vibrocube - 3 kg. står stilla. Pris: se web.



RT-21 Universell rotorstyrenhet! USB/RS-232.
Pris: 6.750 kr.



DXSupply
dxsupply.com

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

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

Välkomna SMOHRP!



VUSHF

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

När detta skrives har SSA (och ESR) lämnat sina yttrande till PTS angående vårt 2,3 GHz-band, som är föremål för auktion. SSA's skrivelse har sammanställts av Mats SM6EAN och publiceras annorstädes i QTC av vår ordförande. Vi får hoppas att våra synpunkter på något sätt kan påverka PTS. Självt har jag fått förlängt tillstånd för 13 cm fram till 120630, precis som många andra. Med risk för att saker upprepas, så låter jag Mats beskriva vad som föregått remissyttrandet:

Förmodligen har de flesta följt vad som hänt kring 13 cm-bandet i mail, via reflektorer och på PTS hemsida. Jag vill ändå ge en kort sammanfattning över vad som hänt.

SSA has sammanställt ett yttrande rörande framtida användning av 2,3 GHz-bandet. Det hela baserar sig på en planerad utförsäljning i bandet 2300–2400 MHz från PTS sida. Detta

yttrande är ett svar på en förfrågan från PTS: www.pts.se/sv/Dokument/Remisser/2012/1Konsultation-av-planerad-radioanvandning-i-23-GHz-bandet/ där svaret skulle vara inne 9/2. Jag hoppas SSA:s yttrande kan läggas upp på VHF-sidan men det kommer annars att finnas på PTS hemsida. I stora drag föreslår SSA fortsatt amatörradioalokering på 2320–2321 MHz (smalbandig trafik) samt 2400–2450 MHz (satellittrafik).

Det finns även en remiss ute på förändring av reglementet för undantag av tillstånd (där amatörradion regleras). I detta förslag har 13 cm-bandet helt strukits för amatörradio i Sverige: www.pts.se/sv/Dokument/Remisser/2012/Remiss-av-foreskrifter-om-undantag-fran-tillstandsplikt-for-vissa-radiosandare/ Förslaget motiveras genom en konsekvensutredning som PTS har genomfört. SSA kommer att bemöta även detta och här är sista datum 22/2.

Med stor sannolikhet kommer CEPT ut med en rekommendation för bandet 2300–2400 MHz och frågan blir hur amatörradion och andra användare i bandet kommer hanteras i denna rekommendation. Klart är att detta band finns listat redan från WRC 2000 och resolution 223 för mobila tillämpningar (IMT-2000/LTE) men att harmoniseringen internationellt är svår på grund av alla befintliga användare. SSA:s syn är att utförsäljning i bandet bör avvaktas CEPT:s rekommendation för att stödja

internationell harmonisering och att Sverige inte hamnar i en unik situation där amatörradion eventuellt inte är harmoniserad.

To be continued... by SM6EAN

SSA:s yttrande återfinns i sin helhet på ssa.se/Redax

Nytt fyrsegment på 50 MHz

Den nya bandplanen för 50 MHz som antogs på IARU konferensen 14–16 augusti 2011 i Sun City, Sydafrika och som redovisas på bl a VHF delen av SSA:s hemsida innebär bland annat ett nytt bandsegment för fyrar. Nytt fyrband är 50.400–50.500 MHz, där 50401 ±500 Hz reserveras för WSPR fyrar. Praktiskt innebär detta att våra svenska fyrar skall flyttas till det nya segmentet.

Jag har inte fått några indikationer att någon samordning kommer att ske inom IARU så det är fritt fram att välja en lämplig frekvens. SSA håller genom sin hemsida en lista över frekvenser för de svenska fyrar som rapporterats till SSA. I den mån det finns behov åter jag mig att samordna frekvensval av de svenska fyrarna för att undvika frekvenskollisioner.

Protokollet från mötet ger vid handen en frikostig tidplan på tre år att flytta fyrarna till det nya segmentet, det vill säga fyrarna skall ligga på sina nya frekvenser under 2014. Det finns dock inget som hindrar att man flyttar redan nu. Hör av er med nya frekvenser ASAP.

Håkan/SM6CEN
SSA VHF Beacon manager
sm6cen@ssa.se

73 de CKU

Koaxialkontakter - hög kvalitet -



Har du också tröttnat på lågpriskonkter som inte går att löda på, och med dåliga HF-egenskaper? Vi har tagit in en serie kontakter som håller mycket hög kvalitet och har utmärkt lödbarhet.

Koaxialkontakter silver/teflon

Koaxialkontakter i försilvrad massiv mässing. Förgyllt mittstift (ej PL-259). Värmetåligt teflon (PTFE) dielektrikum. Utmärkt lödbarhet.

41004317	PL-259 silver/teflon	29:-
41004318	UG-175 reducering silver	17:-
41004319	SO-239 silver/teflon/guld	27:-
41004320	N-plugg silver/teflon/guld (2 delar)	63:-
41004775	SMA plugg RG174 silver/teflon/guld	25:-
41004776	SMA plugg RG58 silver/teflon/guld	25:-
41004777	BNC plugg RG58 silver/teflon/guld	32:-
41004778	BNC plugg RG213 silver/teflon/guld	36:-
41004779	BNC jack chassi silver/teflon/guld	42:-
41004780	BNC hona-hona silver/teflon/guld	34:-

electro:kit

www.electrokit.com
040-298760

Det nordiska VHF-mötet 24-27 maj
Årets VHF-möte hålls i år på Åland.
Mer information hittar du på:

vushf.rats.fi



Mars	
01 18-22z	NAC 28
03 14-17z	Kvartalstest 144 *
03 14-14z	SRAL Nordisk test
06 18-22z	NAC 144 *
08 18-22z	NAC 50 *
13 18-22z	NAC 432 *
20 18-22z	NAC 1296 *
27 17-21z	NAC Micro *

April	
03 17-21z	NAC 144 *
05 17-21z	NAC 28
10 17-21z	NAC 432 *
12 17-21z	NAC 50 *
17 17-21z	NAC 1296 *
24 17-21z	NAC Micro *

Maj	
01 17-21z	NAC 144 *
03 17-21z	NAC 28
05 14-17z	Kvartalstest 144 *
05 14-17z	SSA Nordisk test
08 17-21z	NAC 432 *
10 17-21z	NAC 50 *
15 17-21z	NAC 1296 *
19 17-21z	SM - OH CW
20 06-10z	SM - OH Foni
22 17-21z	NAC Micro *
29 17-21z	NAC Open Tuesday

*) Ingår i klubbävlingen

Loggar ska vara i UTC. NAC-loggar laddas upp på www.ssa.se.
 Välj sektion VHF/UHF/SHF, Tester. Vid problem med logghanteringen kontakta vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg eller Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun.
 Loggar för SRAL-testen ska till vhfcontest@sralfi.se.

66 SA3BDE JP81 1 501 SK3BP

Bästa DX: SM3BEI - S57RR/JN65UM, 1765 km

144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	164	106978	SK7MW
2 SK7CY	J065	92	63936	SK7CY
3 SK4KO	JP70	93	54449	SK4KO
4 SK0CT	J099	88	48969	SK0CT
5 SM3BEI	JP81	70	38129	SK3BP
6 SK6W	J078	75	34162	SK6WW
7 SM4BDQ	JP80	65	30925	SK4AO
8 SM7DTE	J075	37	29151	SK7MW
9 SM0RPT	JP90	55	28437	SK5RO
10 SM4VQP	J079	58	27419	SK6WW
11 SK4AO	JP70	54	27047	SK4AO
12 SK7AX	J077	55	24927	SK7AX
13 SM3LWP	JP81	47	23242	SK3BP
14 SK7IJ	J077	45	22614	SK7IJ
15 SM7XWI	J086	36	19577	SK7CA
16 SM6BFE	J068	38	19514	SK6QA
17 SA5ACL	J088	37	18511	SK5BN
18 SM4GGC	J069	32	17822	
19 SK0MM	J099	30	17633	SK0MM
20 SM6MVE	J067	35	17467	SK6NP
21 SM3XZF	JP81	35	16858	SK3BP
22 SM7ATL	J086	26	16025	SK7CA
23 854A	JP71	31	15794	SK4KO
24 SM4DXO	JP71	32	15784	SK4AO
25 SM6FIQ	J068	33	15417	SK6GW
26 SM5AQI	J088	33	15233	SK5BN
27 SK6IF	J058	30	15020	SK6IF
28 SM7XWM	J086	23	14221	SK7CA
29 854S	JP80	32	13999	SK6AW
30 SM5FND	J079	31	13752	SK5BN
31 SM6FVO	J078	28	13397	SK6GW
32 SM3HG	JP81	32	12791	SK3BP
33 SM0NUE	J099	19	12240	SK0QQ
34 SM5KWU	J089	22	12204	SK5AA
35 SM4YMP	JP70	26	11891	SK4AO
36 SA5ACR	J088	27	11834	SK5BN
37 SA5X	J078	25	10664	SK5BN
38 SM4RPP	J079	22	10332	SK4KR
39 SM4HNG	J079	22	9248	SK4TL
40 SM5SHQ	J088	23	9003	SK5BN
41 SM6HV	J057	23	8612	SK6AW
42 SK30QA	J058	29	8278	SK6QA
43 SM6YI	J067	20	8092	
44 SA3VS	JP71	23	8045	
45 SM7DYD	J077	15	8041	SK7AX
46 SM0RCL	J089	18	8030	SL5BN
47 SM0EZZ	J089	17	7978	SL0ZS
48 SM6GZR	J058	15	6946	SK6QA
49 SM4L	JP70	18	6700	SK4AO
50 SM3UFW	J087	10	6532	SK7JD
51 SM0GWX	J089	9	6494	SK0CT
52 SM7UFR	J087	9	6386	SK7CA
53 SM3UFW	JP80	19	6248	SK3GW
54 SM5NBE	JP80	16	6289	SK3GW
55 SK3BP	JP81	15	6211	SK3BP
56 SM1CJV	J097	8	6155	SK1BL
57 SB6A	J057	21	5758	SK6AW
58 SA3BDF	JP81	16	5755	SK3BP
59 SK6HD	J068	13	5677	SK6HD
60 SM3SPD	JP81	13	4595	SK3BP
61 SM2OKD	KP03	10	4590	SK2AT
62 SM3SIS	J089	12	4468	SK5LW
63 SM5LIB	J078	15	4199	SK5BN
64 SM5AZN	J078	12	4078	SK5BN
65 SM6GT	J058	9	4065	SK6IF
66 SM5CUR	J089	9	3972	SK5AA
67 SM5AWU	J088	11	3464	SK5BN
68 SM5DYC	J089	9	3363	SK5AA
69 SM6L	J057	12	3209	SK6AW
70 SM6SCM	J067	13	3166	SK6AW
71 SM6LTO	J057	9	2934	SK6AW
72 SM6DOK	J067	8	2914	SK6AW
73 SK5CN	J077	5	2532	SK5CN
74 SM6GBM	J067	7	2492	SK6AW
75 SM6HVV	J078	6	2392	
76 SM4TUR	JP71	8	2020	SK4KO
77 SM6X	J068	5	1796	SK6HD
78 SM6IQD	J057	3	1567	SK6AW
79 SA6BAW	J057	4	1559	SK6AW
80 SM1CIC	J097	3	1397	SK1BL
81 SM5RN	J088	5	1131	SK5BN
82 SM2P	KP15	2	824	SK2AT
83 SM3FKL	JP80	1	624	SK3BP
84 SM7NNU	J086	4	593	SK7CA
85 SM7RGA	J065	1	553	
86 SM5YJM	JP90	1	540	SK5RO
87 SM6UUS	J058	1	518	SK6AW

88 SK2AT KP03 1 517 SK2AT

Bästa DX: SK7MW - G45WX/J002RF, 836 km

432 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	108	79118	SK7MW
2 SM3BEI	JP81	53	31373	SK3BP
3 SM7DTE	J075	32	24158	SK7MW
4 SK4KO	JP70	37	20149	SK4KO
5 SM6BFE	J068	26	16465	SK6QA
6 SK4AO	JP70	22	13295	SK4AO
7 SM7ATL	J086	18	12249	SK7CA
8 SM4RPP	J079	20	11894	SK4KR
9 SM6MVE	J067	17	10953	SK6NP
10 SM4BDQ	JP80	21	9789	SK4AO
11 SK30QA	J058	21	9095	SK6QA
12 SK6IF	J058	18	8820	SK6IF
13 SM6V	J057	16	8084	SK6AW
14 SM3LWP	JP81	19	6811	SK3BP
15 SM0NUE	J099	10	6675	SK0QQ
16 SM7UJ	J097	10	6637	SK1BL
17 SM0EZZ	J089	13	6560	SLOZS
18 SA5ACL	J088	14	6515	SK5BN
19 SM6DBZ	J058	15	5988	SK6IF
20 SM6PAG	J068	9	5949	SK6EI
21 SM5AZN	J078	9	4987	SK5BN
22 SM1MUT	J097	6	4786	SK1BL
23 SM5YJM	JP90	8	4306	SK5RO
24 SM3HG	JP81	15	4059	SK3BP
25 SM3UFF	JP80	13	3453	SK3GW
26 SA5X	J078	7	3406	SK5BN
27 SM5FND	J079	7	3374	SK5BN
28 SM4L	JP70	11	3308	SK4AO
29 SM5SHQ	J088	7	3232	SK5BN
30 SM0VEV	J089	7	3105	
31 SM0DFP	JP90	5	2721	SK0CT
32 SM5EPO	JP80	7	2713	SK0CT
33 SM3WEH	JP81	10	2429	SK3BP
34 SM6UZ	J058	8	2410	SK6IF
35 SM6LTO	J057	4	2282	SK6AW
36 SM3FKL	JP80	8	2069	SK3BP
37 SA3S	JP71	10	2014	
38 SK3BP	JP81	9	1880	SK3BP
39 SA3BDF	JP81	9	1876	SK3BP
40 SM6SCM	J067	4	1580	SK6AW
41 SM3XZF	JP81	7	1237	SK3BP
42 SM2OKD	KP03	2	1045	SK2AT
43 SM6GT	J058	3	584	SK6IF
44 SM4FYX	JP70	1	530	SK4AO
45 SA5ACN	J088	2	515	SK5BN

Bästa DX: SK7MW - F6DKW/JN18CS, 1042 km

1296 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	54	42648	SK7MW
2 SM7ECM	J065	40	28658	SK7CE
3 SM7DTE	J075	28	21727	SK7MW
4 SM6QA	J078	34	20434	SK0CT
5 SM3BEI	JP81	25	18789	SK3BP
6 SK0CT	J099	25	17496	SK0CT
7 SM0DFP	JP90	21	15278	SK0CT
8 SM6EAN	J057	24	14239	SK6YH
9 SM6GEN	J067	14	8052	SK6YH
10 SM4RPP	J079	11	7833	SK4KR
11 SK4AO	JP70	12	7798	SK4AO
12 SM6DBZ	J058	10	5827	SK6IF
13 SM2DXH	KP03	8	4210	SK2AT
14 SM4DXO	JP70	7	4210	SK4AO
15 SM6EYH	J067	8	4180	SK6AW
16 SM4L	JP70	6	3258	SK4AO
17 SM0EUI	J099	3	2259	SLOZG
18 SM1MUT	J097	3	2008	SK1BL
19 SM3LWP	JP81	3	1875	SK3BP
20 SA5ACL	J088	3	1185	SK5BN
21 SM5EPC	JP90	2	1109	SK5RO
22 SA5X	J078	1	589	SK5BN
23 SM3HG	JP81	1	568	SK3BP
24 SM5FND	J079	1	564	SK5BN
25 SM2OKD	KP03	2	532	SK2AT
26 SK2AT	KP03	2	522	SK2AT
27 SM6SCM	J067	1	522	SK6AW
28 SM6IQD	J057	1	507	SK6AW

Bästa DX: SK7MW - G3XDY/J0020B, 860 km

Klubbävlingen NAC - januari

Nr Call	6	V	U	S	M	Summa	Poäng	Klubb
1 SK7MW	0	2	2	2	1	601227	1000.00	
2 SK3BP	9	8	8	3	2	382361	635.97	
3 SK0CT	2	2	2	3	1	320575	533.20	
4 SK7CE	0	0	1	1	1	220782	367.22	
5 SK4AO	4	5	4	3	0	212340	353.18	
6 SK5BN	9	10	6	3	0	169981	282.72	
7 SK6AW	9	11	3	3	0	121229	201.64	
8 SK4KO	0	3	1	0	0	112561	187.22	
9 SK7CA	5	5	1	0	0	106590	177.29	
10 SK6QA	0	3	2	0	0	85858	142.80	
11 SK6IF	3	2	4	1	0	85163	141.65	
12 SK6WW	1	2	0	0	0	76412	127.09	
13 SK6YH	0	0	2	1	0	71403	118.76	
14 SK7CY	0	1	0	0	0	63936	106.34	
15 SK4KR	0	1	1	1	0	57619	95.84	
16 SK7UJ	1	1	0	0	0	43094	71.68	
17 SK1BL	1	2	2	1	0	42476	70.65	
18 SK5RO	0	2	1	1	0	40916	68.05	
19 SK6NP	0	1	1	0	0	39373	65.49	
20 SK2AT	3	3	1	3	0	37978	63.17	
21 SK7AX	0	2	0	0	0	32968	54.83	
22 SK0QQ	0	1	1	0	0	25590	42.56	
23 SLOZS	1	1	1	0	0	22226	36.97	
24 SK3GW	0	2	1	0	0	19543	32.51	
25 SK5AA	0	3	0	0	0	19539	32.50	
26 SK0MM	0	1	0	0	0	17633	29.33	
27 SK6DV	0	1	0	0	0	15417	25.64	
28 SL5BN	1	1	0	0	0	14902	24.79	
29 SK6EI	1	0	1	0	0	14239	23.68	
30 SK6VW	0	1	0	0	0	13397	22.28	
31 SK4WV	1	0	0	0	0	10245	17.04	
32 SK4TL	0	1	0	0	0	9248	15.38	
33 SK5LW	1	1	0	0	0	9121	15.17	
34 SK6HD	0	2	0	0	0	7473	12.43	
35 SLOZG	0	0	1	0	0	6777	11.27	
36 SK7JD	0	1	0	0	0	6532	10.86	
37 SK5DB	2	0	0	0	0	6331	10.53	
38 SK4EA	1	0	0	0	0	3378	5.62	
39 SK4IL	1	0	0	0	0			

Testkommentarer - januari NAC 28

SM4RGD Första försök på 10-meter NAC med samtliga trafiksattn. God fortsättning bästa 73 de SM4RGD Charlie
SMORCL Nu saknas det bara en riktig antenn, men den är på gång.
SM6LTO Mobilpinne diagonalt.
SA1A QRV första kvarten.
SM6DBZ Tyst! Stormen 29/12 tog KV- beamen. Körde FTDX- 505 och W3DZZ. 73 Svenne

50 MHz

SM6C Hörde S57RR och OH8A Endast aktiv 3 timmar. 73 SM6CTQ
SK4WV Svaga conds. Vi fick inte del av auroran. Starka störningar. Drabbades av strömavbrott under testen.
SM7UFR QRV sista halvan på testen, Mkt intressant test, hörde NIL på SSB, 7 QSO, 7 rutor, 7 Länder på digi... Vart var alla med mikrofon ? :)
SM4BDQ Yagi antenn haveri före testen, 80 m. loop blev lösningen. Tack SM6VKC för försöket, hörde Dig men nil QSL. Mastklättring nästa jobb, men ingen bra årstid nu, is & kallt.
SMORCL Första gången som jag fick till ett MS-QSO.
SA1A Full storm så kunde inte rotera antennen som önskat. Det blev inte många QSO men extra kul med SM1MUO samt SM6FGN som jag inte kört på 50 MHz tidigare.
SM4EPR Dåliga conds. Blåsig och kallt, så jag hade inte någon lust att gå ut på altanen och vråda antennen :). Tappade SM5AZN i QSB.
SM6V Rotorbox strul satte stop för kvällens aktivitet. Men jag har löst problemet ;) /C
SL3ZZR The first 50 MHz NAC from FRO
SMOVEC Jag deltog i alla fall, med alla 4 QSO körda under 3 minuter.
SM6LTO Diagonal pinne.

144 MHz

SK7MW GotT Nytt År till alla. Vädermässigt börjar NAC'erna inte bra. Storm och regn är inte kul. Hoppas på trevligare väder nästa vecka. 73sss
SK7CY Storm och portabelkörande blir inte så bra. Inte mycket aluminium i luften den här kvällen.
SM3LWP Dåliga conds, stark QSB. Missade många stationer. God Fortsättning.
SM4GGC Blåst med statistiskt snöslask. QRN upp till S9 första 45 min. Kraftig QSB på många stationer
SM6MVE Nä fy va trögt men skapliga QRBN i allafall hörde oh1um 53 långa stunder ej qso (632 km)
SM3XZF En lite halvhjärtad insats från min sida i dag. Mycket störningar i al la riktningar. God fortsättning på er! 73 de SM3XZF
SK6IF Stormtest med 21meter/sek. God fortsättning OPW - UZ
854S Sämsta condensen i mannaminne. God fortsättning och tack för alla kontakter!
SM4HNG Märklig test ofta 57 nästa minut i bruset, när snön kom blev det 58 i språk, kul med en ES-station 73 de Leif.
SK30QA Helt kasst wx och condx. Cu on 70 73 de sk30qa/ sk6qa/leif,henrik
SMORCL Hördes bättre än jag hörde. Strul med loggprogrammet, så vissa FQ kan vara fel.
SM6WZR Lite bättre denna gång! God fortsättning på det nya året!
SM7UFR QRV ca 1½ timma.
SM5NBE Antenn: 6.5 el fast mot SO.
SM1CJV Gott Nytt År!Kraftig vind o häftigt regn/Bert
SM6L QRV 20 min med 4 el M2 från köksfönstret. Gott Nytt Testår / Tommy NZB
SM6SCM Blåst regn och vertikal duopinne dämpade testen alltför bra. TX all 73s de Göran
SM6LTO Duopinne horisontalt.
SK5CN Gott Nytt Radio År // SK5CN
SM6USS Inte mycket hört & kört med en vertikal. 73 de USS/Dennis

432 MHz

SK7MW WoW, vilken start på 70cm 2012, F6DKW på 1043km och ena annan F oxo på över 1000km var 'nice', vissa tider hade vi en 'hög' stationer som kallade samtidigt. Bästa riktning var helt klart 225-240 grader. Vi hoppas fortsättningen på 2012 blir lika bra ! 73sss from the Mogglarp Alp (utan snö)
SM6BFE Varierande conds - bitvis helt tyst - hörde dock SP2DDV 702km men nil QSO. 73 Jan
SM6MVE Dålig aktivitet i närheten inget qso under 75 km???
SM4BDQ Knepig test här, massor av QSB. Hörde OZ3Z, OZ9PZ, OZ9KY och DL0VV utan QSO. Hörde inga OH, ES,LA & SM2. SK7MW hördes ovanligt bra i alla beamriktningar. Somnade på min post efter nio, SRI!!
SK30QA Svaga signaler med en massa qsb. ruskväder , igen! 73 de sk30qa,sk6qa 30 år i etern.
SM6DBZ Dåliga conds + liten aktivitet. 73 Svenne
SM5YJM Första NAC 70cm på länge , gick lite trögt , 73 SM5YJM Jocke
SMOVEC Väldigt kallt att sitta uppe på rävinden med antennen ut genom takluckan, så jag gav upp efter två timmar när det ändå var rätt så låg aktivitet och dåliga konds. Var också aktiv på tvåmeterstesten förra veckan ifrån JP84 i SM2, hörde två stationer med NOLL QSO'n den gången... Det hade väl varit en trevlig ruta att köra?
SM6LTO Mobilpinne diagonalt.
SM6SCM Trög test - dåliga konds och aktivitet. vertikal duobandspinne. 73s Göran

1296 MHz

SK7MW Litet lyft var det allt i olika riktningar. WX var fint, inga - grader och svaga vindar. Norrut var det ovanligt svaga signaler. Ingen snö här ännu & det vill vi INTE ha :) Nya antenner skall upp innan den stora contesten i Mars 73sss från Mogglarp
SM7ECM Normala vinterconds. Det enda anmärkningsvärda var att ingen SM0 i JO8 9 hamnade i loggen. Måste vara väldigt många år sedan det hände sist.
SK0CT Lite trögt tycker vi. Saknar YL SP och DL som brukar komma med i logge n. 73 de NCL o EPO
SM6EAN Reparationer behövs efter alla stormar; antennen pekar under horisonten, ny skruv till elevationen och azumuth indikeringen glappar. Nya utmaningar 2012! 73' /Mats
SM6DBZ Få stn riktade på JO58! 73 Svenne
SM6EHY No chat/cluster...
SM6SCM Vertikal tribandspinne dämpade bra... 73s de Göran

Mikro

Ingen kommentarer inskickade



Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatöband på kortvåg

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

SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

SM5IO, Stig Boberg som under många år bidragit till QTC genom sitt arbete med Radioprognosen önskar avlösning. Kan du ta över detta arbete, ring Stig på 070-4152837.

Nytt möte hos ESG



Begrundan av CTP:s 60-talsbygge - och att det fungerade! Från vänster AFV, EYW och EAN.

SM7EYW var den förste som kom på lördagen med tåget från Malmö. Vi startade direkt med att mäta på några E88CC, E288CC samt ett helt nytt 417A, som Torleif hade med sig. Uppkoppling med Elfa-konvertern så klart och 417A gallerjordat mäter 3,5 dB, bättre blir det inte! När SM6AFV kom några timmar senare släppte vi brusfaktormätningarna för att titta på den "workholder" som jag tillverkat till bondingmaskinen. Torleif hade med värmelementet som skruvades in i topp-plattan, och allt fungerade till belåtenhet. Maskinen står nu hos Jens.



Mats lyssnar intensivt på några mikrovågssyrfar hos ESG.

SM6EAN kom framåt kvällen, och medan grabbarna satt i vardagsrummet helt uppslukade av radiosnack, så stod jag i köket och lagade till fisksoppan. Efter maten visade Mats sina nyinköpta leksaker, nämligen en kompakt 4,4 GHz spektrumanalysator och tracking generator. En signalhund! Burkarna anslöts till laptoppen, och vi mätte på några filter och isolatorer. Sveptiden var lite långsam annars fungerade det till belåtenhet! Därefter avhandlades alla band från 80 meter till 47 GHz! Stor spännvidd blev det och när man har trevligt går tiden fort. Mats åkte väl hem vid 11-tiden och vi andra kom i säng kl 1 för att drömma om nya DX!

/ Morgan, SM6ESG

PA-styrning



Många har säkert redan upptäckt W6PQL:s hemsida med nyttiga byggen och tips. För er som ännu inte hittat dit (www.w6pql.com) och som planerar något PA-bygge kan jag rekommendera en titt. Efter att ha gjort egna konstruktioner kring olika PA-byggen testade jag senast The Ultimate Amplifier Control Board (v6) och det var en trevlig erfarenhet, som jag vill dela med mig av.

Jim har tänkt på det mesta och det är egentligen bara finsmakarens nyanser man kan diskutera, eller vad sägs om:

- Sequencer i tre steg (varje steg har en PCB LED och utgång finns till en LED för fronten).
 - ❑ Öppen kollektor (klarar flera A) för steg 1 och antennreläer
 - ❑ Steg två för bias utgångar (både aktiv låg och aktiv hög, max 200 mA)
 - ❑ Det tredje steget används för en on-board negativ spänning som matas till TCVR ALC-ingång för att inte på något sätt kunna trycka ut önskad driveffekt.
- Høgt SWR - latchande SWR lockout med LED-utång för fronten. Kan kopplas för antingen positiv eller negativ SWR-spänning. Beroende på din ekonomi kan du plocka ett SMD-motstånd om du endast vill ha varningen men ingen lockout.
- Temperatur sense (separat NTC som monteras på fläns) och fläkstyrning
 - ❑ Fläkten går på vid S/M (öppen kollektor, klarar flera A)
 - ❑ Fläkten hålls igång över en viss temperatur
 - ❑ LED varning vid överhettning, vilket även styr lockout/PA by-pass. Lätt att plocka ett SMD-motstånd om man inte vill ha by-pass när man äntligen kom igenom pile-up'en.
- Diskret regulator med högeffekts darlington för att klara mata kortet med t.ex. 50 V.

PCB:t är ca 10x6 cm med darlington stickande ut på ena sidan så hyfsat lätt få in på en rimligt stor kylfläns. Allt är diskret byggt så enkelt att modifiera om man vill ändra något. Jim har en betaltjänst kopplad till sin hemsida så busenkelt handla.

73' Mats, SM6EAN

Bulgarien slutar sända på kortvåg, ny kortvågsstation i Tyskland

Av Christer Brunström

Slut på kortvåg från Bulgarien

Jag har tidigare berättat om Radio Bulgarien och dess sändningar på kortvåg. Stationen gjorde sig känd för att endast använda frekvenser som slutade på 00. Nu är alla dessa frekvenser fria eftersom Radio Bulgarien upphörde med sändningar på kortvåg den 31 januari 2012.



Beskedet kom mycket överraskande i mitten av januari. Orsakerna sades vara ett omfattande sparbetning under den nuvarande ekonomiska krisen som drabbat Bulgarien mycket hårt. Dessutom ville man anpassa verksamheten till en mer modern programdistribution. Med detta menar man att programmen i fortsättning kan höras på Internet. Dit är adressen: www.bnr.bg

Radio Bulgarien var en mycket uppskattad station bland världens kortvågsslyssnare. Man hade varje vecka mycket informativa DX-program och bulgarisk folkmusik är synnerligen lyssnervärd. I och med stängningen av kortvågen kommer Radio Bulgarien att förlora i stort sett alla sina traditionella lyssnare men förhoppningen är väl att man skall nå nya lyssnargrupper.

Bulgarien firade sin radios 75-årsjubileum med det här visade frimärket från år 2010.



Kortvåg från Cypern

Cyprus Broadcasting Corporation (CyBC) i Nicosia har varje veckoslut tre sändningar på kortvåg främst avsedda för grekcyprioter bosatta i Storbritannien. De kan höras från fredag till söndag kl 22.15–22.45 på 6135, 7220 och 9760 kHz. Programmen är helt på grekiska och består av en återutsändning av en av CyBC:s lokala kanaler.

Brittiska BBC har en relästation i Limassol på Cypern och det är den som används för den cypriotiska radions utlandssändningar. Sändareffekten varierar mellan 250 och 300 kW vilket garanterar mycket god mottagning även i Norden.

CyBC har alltid besvarat lyssnarrapporter med

trevliga QSL-kort. Här visas den senaste varianten som jag fick som svar på en rapport i januari.

Voice of Mongolia

Mongoliet har en utlandsradio som inte direkt är lätthörd i vår del av världen. Program på engelska kan höras 10.30–11.00 på 12085 kHz.

Programmen inleds i allmänhet med nyheter och sedan följer olika featureinslag. På söndagar har man ett konsertprogram och på måndagar är det brevlåda.

Mongoliet är ett tämligen okänt land i vår del av världen och det är tråkigt att stationen är så svårhördd. Uppenbarligen använder man sig av en rundstrålande antenn.



Voice of Mongolia tillhör de stationer som verkligen uppskattar våra brev och rapporter. Förutom ett omnämnande i Brevlådan brukar det komma trevliga QSL-kort från Ulan Bator.

Stationen har för övrigt en ny e-postadress: vom_en@yahoo.com.

Månadens QSL

Även denna månads QSL är en gammal goding. År 1953 besvarade The Swiss Shortwave Service i Bern lyssnarnas rapporter med det här mycket trevliga kortet. Som synes var QSL-kortet förr i tiden betydligt mera dekorativa än vad fallet är idag då vi ofta måste nöja oss med ett fantasilöst e-postmeddelande.

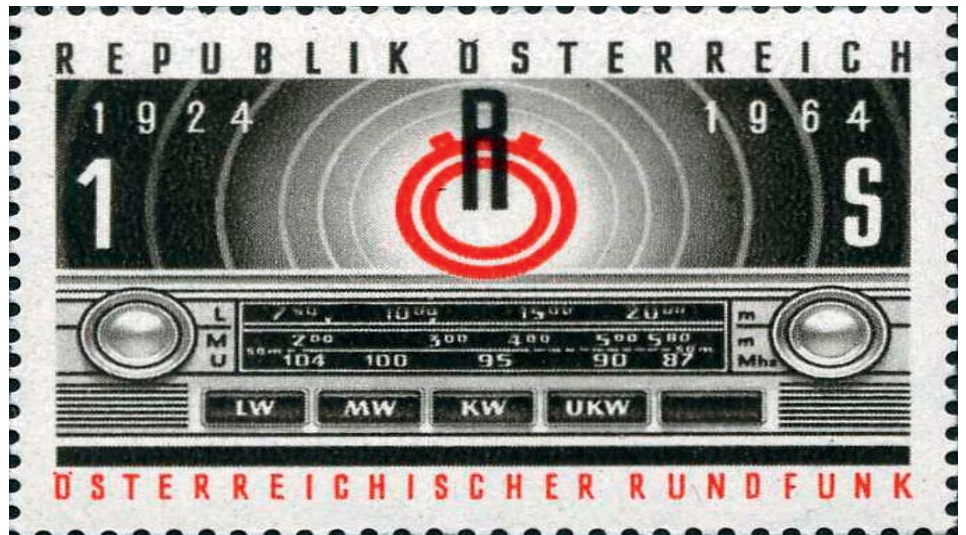
Senare ändrades namnet till SRI (Swiss Radio International) och man var en enormt uppskattad station i det internationella eterhavet. Bland annat hade man ett mycket populärt DX-program.

Schweiz var ett av de första länderna som tyckte att det skulle vara effektivare att använda helt moderna metoder för att distribuera sin information om landet. Även här relegerades SRI till en anonym tillvaro på Internet. Vad jag vet finns idag inget av någon internationell radioverksamhet kvar i alplandet.

Kortvåg från Tyskland

I den lilla orten Kall i sydvästra Tyskland nära gränsen till Belgien har Classic Broadcast sin sändarstation. Vad jag förstär tillhörde anläggningen tidigare den tyska polisen men har nu övertagits av gruppen bakom Radio 700, en lokal FM-station.

I nuläget används i Kall fyra sändare på vardera 1 kW för reguljära sändningar på kortvåg. Det bör nog än en gång poängteras att det rör sig om helt legala radiosändningar med alla behövliga tillstånd från de tyska telekommunikationsmyndigheterna.



Frekvensen 6005 kHz används från 07.00 till 18.00 nu under vintern. Under de två första timmarna reläas Radio Belarus på tyska. Sedan följer Radio 700 med diverse kortare avbrott för olika religiösa program. Radio 700 erbjuder aktuella nyheter runt fem minuter före heltimmen. I övrigt sänds väldigt mycket schlagermusik.

3995 kHz är igång från 05.00 till 21.00. Här har HCJB hyrt in sig från 05.00 till 09.00 och från 16.00 till 20.00 med program på tyska och engelska. I övrigt sänds även här programmet från Radio 700.

Hamburger Lokalradio har hyrt in sig med en daglig sändning 10.00–11.00 på 5980 kHz. På 6085 kHz hittar vi Pur Radio 1 med program på flamländska från 07.00 till 12.00. I båda fallen handlar det om reläsändningar av lokala FM-stationer.

I Kall finns ytterligare sändare med effekter på upp till 20 kW men av olika anledningar har man nöjt sig med 1 kW.

Österrikes utlandsradio

Man kan fråga sig hur länge Österrike kommer att ha kvar sin utlandsradio. I nuläget sänder Radio Österreich International endast 45 minuter per dag på kortvåg till Europa. Det är förmodligen en effektiv taktik för att visa på allt mera minskande lyssnarsiffror på kortvåg.

Sändningen kan höras kl 06.30 på 6155 kHz. Den inleds med en nyhetssammanfattning och en längre genomgång av dagens kommande program vilket är ganska meningslöst med tanke på att utsändningen avslutas redan 07.15 efter "Morgenjournal". Oftast hinner man med lite klassisk musik.

Stationen svarar på rapporter med ett brev som tyvärr inte passar som illustration. Jag väljer i stället ett trevligt frimärke som uppmärksammar radions 40-årsjubileum år 1964.

Amatörradio

Motsvarigheten till SSA i Sydafrika heter South African Radio League och denna organisation producerar sedan många år ett program som heter Amateur Radio Mirror International (ARMI). I det timslånga programmet berättar man om amatörradio, kortvågssändningar och olika radiotekniska ämnen. Sändningen presenteras på en blandning av engelska och afrikaans.

ARMI sänds via Sentechs sändarstation i Meyerton söndagar kl 08.00–09.00 på 17760 kHz och måndagar kl 17.30–18.30 på 4895 kHz. På 16 meter är sändningen avsedd för Östafrika medan den på 60 meter huvudsakligen riktar sig till lyssnare i södra Afrika. Effekten på sändarna uppges vara 100 kW.

För ett par år sedan hörde jag sändningen på 16 meter och sände en rapport till ARMI. Något svar kom dock aldrig.

Christer Brunström

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



Piraterna i Öresund, del 2 – Radio Syd

Del 1 återfinns på sidan 32
i QTC nr 12, 2011

Av Ronny Forslund

I gryningen torsdagen den 16 augusti 1962 gled tullkryssarna Knud och Valdemar med frånslagna motorer in mot sidan på det lilla rödmålade skeppet Lucky Star, hemvist för Radio Mercur, ute i Öresund. Stationen hade trotsat den nya piratradiolag som trätt i kraft den 31 juli genom att den 13 juli kl 17.00 på nytt börja sända ut gamla inspelningar i ett försök att testa lagen. Motortorpedbåtar från den danska marinen låg i beredskap för den händelse att skeppets besättning skulle göra motstånd mot de femton poliser som snabbt antrade piratskeppet. Beväpnade män i ”järnmasker” hade tidigare under veckan setts på Lucky Star's däck och det skulle senare visa sig att maskerna var svetshjälmarna och vapnen var atrapper av trä. Ingripandet hade föregåtts av stor beslutsvanda och under veckan hade ett krigsråd hållits där bland andra statsminister Jens-Otto Kragh och kommunikationsminister Viggo Kampmann deltog. Hade man laglig grund för att borda en annan nations fartyg på internationellt vatten? Detta skulle ju i realiteten innebära en krigshandling mot den stat vars flagga fartyget förde. En av de bidragande orsakerna till att man ändå tog detta steg var att man upptäckt att den libanesiska flaggan som vajade från aktern på Lucky Star saknade en uppsättning grenar i landets symbol cederträdet. Sälunda kunde man misstänka att flaggan var förfälskad och inga registreringspapper kunde heller återfinnas ombord. ”Segern i slaget utanför Lyngby” som Köpenhamnstidningarna beskrev händelsen, firades av poliser och besättning i gemyntlig samvaro över ett antal öl i mässen ombord. Men från ett litet väderbitet skepp på den svenska sidan av Öresund fortsatte radiosändningarna som förut. Britt Wadner, ägare av Radio Syd, tänkte inte låta en ny lag spolia visionen om en skånsk provinsradio. Naturligtvis ingav den danska aktionen olust bland Radio Syd-personalen. När skulle svenska myndigheter tysta deras station på samma sätt?

Britt Wadner hade en bakgrund bland annat som skådespelerska, revyartist, hotellägare och inom reklamfilm. Hon hade en tid rest runt Skåne som försäljare av möbeltassar för att hålla fordringsägarna på avstånd när hon i augusti 1959 fick höra talas om den nya stationen Skånes Radio Mercur som hade studio och kontor i Landskrona. Hon kontaktade stationens grundare och chef Nils Eric Svensson, NES, och anställdes omgående som reklamsäljare. Trots att hon inte hade vare sig kunskap om radiomediet eller branschen så gick hon in med liv och lust i sitt nya jobb och det dröjde inte länge förrän hon var delägare i företaget. Under hösten 1959 diskuterade man livligt planer på att flytta verksamheten från Landskrona till Malmö där både större kundunderlag

RADIO SYD
89.6 FM UKV
tisdag & torsdag kl 22

vecka 15 - 85

TOPP 10

1 Zwei kleine Italiener	Conny Froboess
2 Good luck charm	Elvis Presley
3 Walk on by	Leroy van Dyke
4 Love me warm and tender	Paul Anka
5 Chattanooga Choo Choo	Floyd Cramer
6 The young ones	Cliff Richard
7 Sol och vär	Inger Berggren
8 Wilma	Owe Thörnqvist
9 Charlie	Anita Lindblom
10 Tina och Marina	Tina och Marina

PRESENTERAS AV:
RADIOVY
Specialaffären för service av radio och TV
Föreningsgatan 5 (vid Triangeln) Malmö

En Radio-Syd lyssnare bjöds denna vecka av RADIOVY på FLYGRESA TILL STOCKHOLM och för träffe en skivlåt. Dessutom delar RADIOVY ut en transistorradio och grammofonskivor.

Topplista från 1962 efter namnbytet till Radio Syd.

och betydligt flera lyssnare fanns. Radions nya adress blev Kalendegatan 18 i Malmö där studiolokaler och kontor inrättades i en gammal patriciervåning på 250 m².

I februari 1961 hade Skånes Radio Mercur kunnat utöka sändningstiden till tolv timmar per dygn i samband med att Radio Mercur tagit ytterligare ett sändarfartyg i bruk. På Cheeta II (tidigare Mosken) fanns två sändare och den ena användes för de svenska sändningarna.

Samtidigt så var det uppenbart att NES och Britt hade vitt skilda åsikter om hur verksamheten skulle bedrivas, bland annat vad gällde



Bordningen av Radio Mercur's sändarfartyg Lucky Star den 16 augusti 1962.

samarbetet med danskarna. Sprickan blev allt större och i september 1961 bestämde sig NES för att lämna radion och återvända till USA för att slutföra sina studier vid UCLA i Los Angeles. Kort efteråt startades Danmarks Comercielle Radio, DCR, vilken mot slutet av 1961 slogs samman med Radio Mercur. Efter en tid beslöts att den större Cheeta II skulle flyttas till Stora Bält då vädret där var mycket hårdare och lilla Cheeta var därmed tillbaka i Öresund. Men då denna båt bara hade en sändare ombord fick Skånes Radio Mercur samsas med danskarna om sändningstiden och tvangs att gå ned till tre timmar per dag. Lösningen på problemet uppenbarade sig ganska snart när Cheeta i januari 1962 började driva i en storm och fick bogseras in till Langelinie i Köpenhamn. Sändningarna för danska Radio Mercur flyttades över till DCR:s gamla båt Lucky Star och helt plötsligt var Cheeta till salu. Britt erbjöds att köpa båten för 125 000 kronor och genom hopplånade medel från vänner och bekanta lyckades hon genomföra köpet. Nu hade hon sitt eget sändarfartyg och var oberoende av danskarna. Efter att den svenska piratradiolagen genomförts så expanderade Radio Syd kraftigt och för att försäkra sig om att kunna fortsätta sända även om polisen skulle ingripa mot lokalerna på land så byggdes en enkel studio ombord på Cheeta så att program skulle kunna sändas live från båten. För att genomföra detta fick man offra styrhytten akteröver som var det enda utrymme som kunde avvaras.

Enligt den första versionen av piratradiolagen var förutsättningen för att en fartygsbaserad rundradiostation på internationellt vatten skulle vara olaglig att man störde en annan sändare. Det gjorde nu inte Radio Syd. Hur lösa detta? Jo, chefer på Televerket i Stockholm beslutade att frekvensen för Helsingborgs P1-sändare skulle ändras till 89,55 MHz – där Radio Syd sände. På detta sätt skulle stationen komma att störa svensk radio och därmed bli olaglig. Men listen misslyckades då Televerkets medarbetare i Malmö tillhörde stationens supportrar och varnade Britt för vad som var på gång. Så när frekvensjusteringen på Helsingborg P1 genomfördes hade Radio Syd redan flyttat till 88.3 MHz och undgick faran. Ett annat problem var vädret. Vintern 1962–63 var en av de snörrikaste och kallaste sedan krigsåren och i januari 1963 drabbades Cheeta av den svåra situationen i Öresund. Båten fastnade i drivande isflak och tvingades söka nödhavn i Limhamn sedan man drivit omkring på Öresund i åtta timmar. Först i april kom båten loss igen och stationen sände vidare. Den 16 september 1964 inträffade vad alla trodde var dödsstöten för Radio Syd när Cheeta gick på grund vid Vikhög utanför Lomma och skrovet blev svårt skadat.



Stones Mick Jagger och Keith Richards tillsammans med Crican utanför Britt Wadner's hus i Landskrona.

Båten bogserades till Kockums varv för översyn där den senare sjönk vid kaj elva. Men till lyssnarnas stora förvåning så kunde ändå snart Radio Syd åter höras på 88,3 MHz. Hur var detta möjligt?

När Radio Mercur avslutat sina sändningar från Stora Bält seglades Cheeta II till Västtyskland för översyn och bankmannen Alex Brask-Thomsen som nu ägde fartyget erbjöd Britt att köpa båten. Som vanligt var det ebb i kassan men hon lyckades amortera av köpesumman bit för bit och kunde slutligen överta båten. I största hemlighet flyttades Cheeta II till Radio Syd's gamla ankarplats och sändningarna kunde återupptas. Verksamheten expanderade ytterligare och Radio Syd satsade även på publika evenemang som popkonserter. En av

influerade programformat flöt programmen i ett lugnare tempo och det personliga tilltalet och den lokala atmosfären var grundläggande. Man kan jämföra Radio Syd med svensk lokalradio eller närradio. En mycket stor betydelse för stationens popularitet fick Club Radio Syd som grundades av Kjell Ekholm SM7TE från Malmö Kortvägsklubb. Försök gjordes även med TV-sändningar från Cheeta II vid jultid 1965 men tyvärr skulle inte stationen leva vidare så värst mycket längre. Den 19 januari 1966 tvingades Radio Syd stänga på grund av den besvärliga issituationen i Öresund och Cheeta II seglade till England för att tas i bruk som tillfälligt sändarfartyg för Radio Caroline South. Deras eget fartyg Mi Amigo (f d Radio Nord's Bon Jour) hade gått på grund i en vinterstorm och låg på översyn i Holland. Så småningom hamnade både Britt och Cheeta II i Gambia där Radio Syd fick tillstånd att sända från land på mellanvåg 910 kHz. Britt Wadner startade även en hotellrörelse i landet. Det gamla sändarfartyget var tänkt som flytande restaurang innan det förläste i en storm 1972 och nu ligger utanför huvudstaden Bathursts hamn. År 2002 stängde Radio Syd efter att antennmasten rasat i en storm. För oss radioentusiaster blev en mycket speciell kontakt med Radio Syd den specialsändning som genomfördes med hjälp av Cable & Wireless från Gambia via en PTP-sändare inom ramen för NM i DX-ing 1984 i 41-metersbandet.



Medlemmarna i the Rolling Stones gör sig redo att gå ombord på Cheeta II.



Cheeta's sjönöd i packisen januari 1963 var förstasidesnyhet på Skånetidningarnas löpsedlar.

höjdpunkterna var när man ordnade en spelning med the Rolling Stones i Baltiska Hallen. Mick, Keith och Brian bodde kvar en tid hemma hos Britt Wadner efter konserten och hjälpte då bland annat till att måla hennes swimmingpool. Överhuvudtaget var popmusik ett stående inslag i programmen och ett av de band som blev oerhört stora i Sydsverige genom "piratradions" försorg var danska the Lollipopps. Radio Syd satsade också mycket på artistintervjuer och bland annat lyckades man med konststycket att få en unik intervju med the Beatles på deras hotellrum i Köpenhamn.

Radio Syd blev en oerhört folkär radiostation på ett sätt som knappast någon radio-kanal i dag kan komma att bli. I motsats till Radio Nord's mera välproducerade och USA-

Scandinavian Offshore Radio

Detta är en förening som har som syfte att bevara material från de skandinaviska offshorestationerna åt eftervärlden. Initiativtagaren, Pia-Charlotte Schultz, var en flitig lyssnare till Radio Mercur redan från starten och hon samt andra entusiaster har samlat stora mängder av inspelningar från stationen på hemsidan: www.scandinavianoffshoreradio.com och arkivet uppdateras kontinuerligt. Tanken bakom detta virtuella museum är att bevara mate-



Tekniker Lennart "Crican" Christiansson i Radio Syd-studion i Malmö.



Britt Wadner och Kaj Häger ombord på lilla Cheeta.



HF-strålningen ombord var hög. Inga trådar behövs till lysröret.

rial i ljud och bild från dessa stationer på webben. Tyvärr är det så att många webbresurser står och faller med eldsjälarna som skapat dem. När dessa en dag är borta så försvinner även hemsidorna. Genom att driva detta museum i föreningsform är ambitionen att föra denna bit av populärkulturen vidare till kommande generationer.

Scandinavian Offshore Radio planerar även en "piratträff" i Köpenhamn till 50-årsminnet av Radio Mercur's stängning den 31 juli 2012. Planen är då att arrangera sändningar enligt samma modell som Radio Nord Revival och ytterligare information om detta kommer att publiceras på hemsidan.

Vill du läsa mera om Radio Mercur och Radio Syd? Här några tips:

SM7DLK Göran Carlsson's hemsida om Radio Syd, Radio Mercur och DCR: www.radio4all.se/offshore/ Göran har även bidragit med bildmaterialet till denna artikel.

Svenska Radioarkivet: radiohistoria.jvnf.org Innehåller information om såväl fartygsburen som landbaserad piratradio och annan radiohistoria samt en hel del artiklar, bilder och inspelningar.



Böcker:

Nørgaard, Henrik

Pirater i aeteren 87-7838-809-0 på danska.

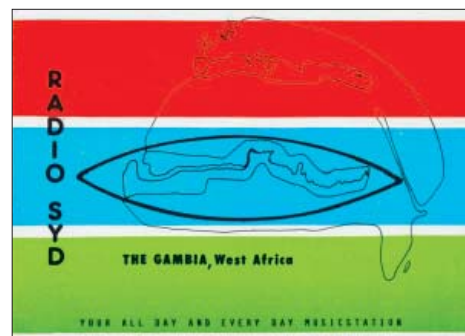
Om Radio Mercur och DCR. Kan köpas via Syddansk Universitetsforlag: www.universitypress.dk/shop/pirater-i-aeteren-1176p.html

Karén, Fredrik

Piratdrottningen 1999 ISBN 91-7231-037-5. Om Britt Wadner och Radio Syd. Inkluderar en CD med diverse inspelningar. Boken är utgången men kan fortfarande köpas via Sveriges DX-Förbund/DX-köp: www.sdx.se

Christiansson, Lennart "Rock-Crichan"

Sicket himla liv! 1996 (inget ISBN-nummer). Författaren var tekniker på Radio Syd och dessutom lokal rockstjärna. En mycket underhållande berättelse om Radio Syd och det galna 60-talet. Distribuerades i Sverige av Å2 Produktion, Simrishamn men finns nu sannolikt endast tillgänglig antikvariskt.



Uppföljning av Kiruna-artikeln

SM7AYB, Göran har skickat in ett bidrag som kompletterar den i QTC nr 1, 2012 införda artikeln "Svar på efterlysning 2 – Radiopaviljongen".

Göran, tack så mycket för att du, som så många andra, uppskattar QTC och det är alltid trevligt att få konstruktiva bidrag till tidningen.

SM5HJZ, Jonas

"Hej!"

När jag idag läste om Kiruna i QTC nr 1/2012 slog det mig att jag tog en bild hösten 1960 då SR installerade ny utrustning i studion.

Bakom studiorutan ser man SM2EV Erik Lidman, distriktsingenjör i Luleå, vid mixern sitter SM2CYG Sigvard Sällman, frilanstekniker i Kiruna.

Så även sändaramatörer har varit inblandade i gruvsamhällets radiohistoria...

Med tillönskan om en god fortsättning på det nya året, 73 de

SM7AYB, Göran Nilsson

Tack för välgjord tidning med intressant innehåll!"



Ungdomskoordinator & utbildningsansvarig

Av SA5BJM, Johan Mattsson

Som nybliven ungdomskoordinator i SSA har jag nu påbörjat mitt arbete. Jag har träffat min finska motsvarighet och fått ta del av bekymmersam statistik, vilken visar att det endast är cirka 20 % av de nya unga¹ radioamatörerna som, efter ett år, fortfarande är aktiva i någon form. Anledningen till detta stora avhopp har flera klagöranden och grunder. Dels har ungdomarna haft svårt med att få tillstånd till att få sätta upp antenner och de har också haft svårt med inköp av bland annat radio av ekonomiska skäl. Avsaknad av en aktiv klubb i närområdet samt ett sviktat intresse är andra orsaker som nämnts. I SA(SM) har vi kanske inte lika dålig statistik, dock har vi betydligt färre nya unga amatörer, i åldrarna 0–18 år, som tagit certifikat.

Att rekrytera nya ungdomar till vår hobby är ett erkänt svårbemästrat problem i dessa tider. Efter att själv ha låtit mina elever/studenter prova på hobbyn på olika nivåer, kan jag bara konstatera att intresset inte är stort. Det naturliga intresset som man kan höra talas om, vilket lett de nu äldre² amatörerna in på banan, har fått en annan fokus. Vi kan ta ett kort exempel: En ny radio för RX av billigare modell har inte AM moden, och om man råkar komma åt den knappen uppstår en förundran då man inte kan höra något... I den utveckling som skett i samhället de senaste åren krävs nytänkande.

I ett initialskede ser jag behovet av två parallella satsningar:

- A. Bevara de nya unga amatörerna
- B. Nyrekrytering av ungdomar (hållbar utveckling)

A

SSA:s styrelse beslutade i början av 2012 att vi ska genomföra en satsning på de ”nu aktiva” unga amatörerna med förhoppningen att vi ska kunna behålla en aktivitet samt sporra till personlig utveckling genom att ge dem tillgång samt möjlighet till detta. Inom beslutet ligger även finansiering av samtliga resor för dessa projekt för ungdomarna.

I förslaget som jag framfört till styrelsen så kommer vi anordna ett ungdomsläger under en helg våren 2012. Schemat för den första träffen är 1,8 MHz–10 GHz. Vad kan man bygga själv? Antenner och teori kring vågutbredning i praktiken. Träffa amatörer i sin egen ålder. I startskedet kommer 2 amatörer från varje distrikt bjudas in. Sommaren 2012 kommer några av dessa ungdomar därtill erbjudas möjligheten att följa med till Tyskland (Friedrichshafen) och träffa våra småbröder i öst. Finland kommer att delta med en stor grupp ungdomar från sin ungdomssatsning.

Parallellt med denna ungdomsgrupp (under 18 år) kommer en satsning på något mindre unga amatörer även ske. SSA:s styrelse beslutade att ett antal unga amatörer över 18 år ska erbjudas möjlighet till att representera SA i årets stor ungdomsträff för radioamatörer i PA/ON sommaren 2012 i augusti! Denna vecka kommer att ha ett otroligt schema med en massa aktiviteter av alla möjliga olika slag! En drömräsa för den amatör som vill vidga vyerna inom hobbyn och träffa likasinnade.

I samarbete med våra nordiska grannar ser vi på sikt ett återkommande sommarläger där de unga kan under en vecka på sommaren få träffas och genom gemensamma aktiviteter främja sin egen utveckling samt lära känna andra amatörer.

B

I en hållbar rekrytering ser jag att vi behöver tänka brett. Alla ska självklart vara välkomman i vår hobby som avlagt godkända prov, eller vill lära sig mer innan de förhoppningsvis tar steget till att bli radioamatörer. Ett stort ansvar vilar på de aktiva klubbarna runt om i landet att genom uppföljning/mentorer stimulera de nya till en fortsatt utveckling i hobbyn. De äldre amatörerna som genom mångårig aktivitet sitter på en bred kunskap likt en smörgåstårta, tar självklart ett ansvar genom att

bjuda de nya på små munsbitar!

Utbildning

Efter ett möte på PTS tillsammans med SM0DZB Tore, har jag tilldelats en del uppgifter inom utbildningsområdet:

1. En fortlöpande revidering av utbildningsmaterial samt provfrågebanken.
2. Träffa de olika arrangörerna av kurser för att gemensamt diskutera förbättringar och behovet av förändring.
3. Revidera provförrättslistan.

Genomförandet av detta ser jag som ett samarbete mellan provförrättare och de klubbar som är arrangörer av kurser. Min förhoppning är att kunna möta alla parter och inhämta erfarenhet inom dessa områden. Mer om detta vid ett senare tillfälle. Sen vill jag tacka alla som skickat olika idéer och synpunkter som jag gladligen tar i mot! Tack!

NW, GL ES 73

de Johan, SA5BJM ”The Rookie”

Not

1. *ung*: säljer tråkiga julklappar på E-bay innan tomten önskat god jul, lyssnar på FM-radio via nätet dvs inget brus eller onödiga antenner... HiHi
2. *äldre*: har upplevt slutet av inlandsisens tillbakadragande, samt likt ett barn på julafton suttit tålmodigt och väntat på rören skulle bli varma i radion för att kunna lyssna på en taskig utsändning med QSB... HiHi



SA5BJM, Johan och OH2FPK, Mari – sina respektive länders Ungdomskoordinatorer hade under CCF-mötet ombord på Mariella tid överför att diskutera just ungdomsfrågor. Foto: SM5HJZ, Jonas.

Från ungdomsverksamhet till ungdomarnas verksamhet

Av OH2BR, Jukka Heikinheimo

Översättning och bearbetning
SA0AIB, Per Westerlund och Tuula Lisitsin.

Från Radiosanomat sommaren 2010

Under de senaste fem åren har SRAL:s ungdomsverksamhet blivit alltmer av ungdomarnas verksamhet för varje år. Det senaste steget var att posten som ungdomsledare och de tillhörande uppgifterna lades i ungdomarnas egna händer. Mari Nikkilä (se artikel på föregående sida), en 17-årig gymnast i Träskända, är en lycklig innehavare av signalen OH2FPK. Hon ansvarar numera för planering och koordinering av ungdomarnas verksamhet. Den tidigare ungdomsledaren och författaren till denna artikel, Jukka Heikinheimo, OH2BR, fortsätter minst till slutet av 2010 som stöd för Mari i egenskap av projektledare.

SRAL har bedrivit ungdomsverksamhet under hela sin nittioåriga historia. Under hela sin existens har radion varit ett intressant föremål för skolungdomar att undersöka. Traditionellt har man byggt kristallmottagare och även mer avancerade mottagare allt eftersom kunskaperna har växt. Efter genomfört certifikatsprov öppnas möjligheten att bygga sändare och därmed också att vara i kontakt med andra radioamatörer.

Ungdomsverksamhetens nya våg började år 2004, då den 14-årige Esko Mattila, blivande OH2GTS, kontaktade förbundets kansli. Esko blev intresserad av telegrafi för att hans far hade lärt sig denna färdighet som värnplikting vid Signalregementet i Riihimäki. Esko blev ordförande för den nya ungdomskommittén och drog med sig andra ungdomar till hobbyn. Redan år 2005 deltog de unga radioamatörerna i internationella tävlingar med signalen OH1A och i augusti året därpå anordnades SRAL:s första ungdomsexpedition till Bengtskärs fyr. Om denna

utfärd och andra ungdomsaktiviteter kan man läsa på sral.fi under rubriken Nuorisoprojekti.

Under JOTA (jamboree on the air), det tredje veckoslutet i oktober, samlas scouter i alla länder för att utväxla hälsningar och nyheter via radiovägarna. Hösten 2005 ordnade jag i min nya hemkommun möjligheten för de unga scoutledarna att delta i JOTA:n från scoutkåren "Mäntsälän Metsäkävyt", där vi hade satt upp en radioamatörstation. Med denna aktivitet började fröet gro och det ledde efter några år till att en JOTA-kurs hölls för de som hade börjat ta de första stegen i denna scoutkår.

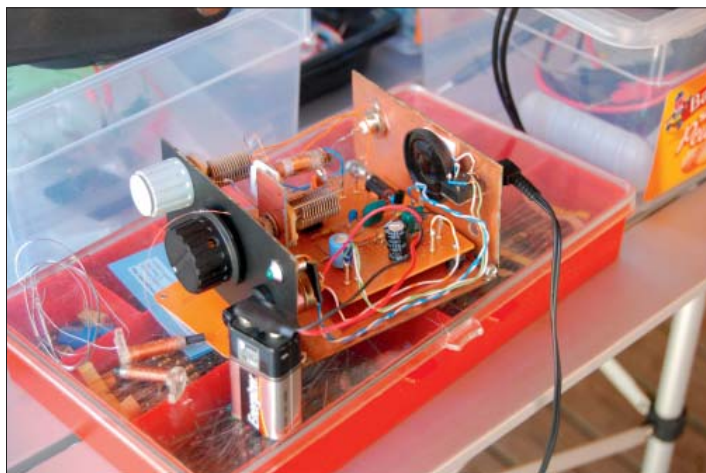
Lägerskolan – årets höjdpunkt

SRAL:s första lägerskola anordnades 2007 på kurscentret Petäys i Hattula kommun utanför Tavastehus, alldeles före SRAL:s sommarläger. Lägerskolan varade då och även nuförtiden bara en vecka. Även under så kort tid kan motiverade ungdomar genom sitt goda minne tillgodogöra sig de nödvändiga kunskaperna för att klara certifikatsprovet. Lärarnas motivation smittade av sig. Jukka, OH2BR, var ledare för denna och de följande lägerskolorna och lärare för K-modulen. I Petäys svarade yrkesläraren Hannu, OH3NOB, för T1-undervisningen, som nådde ända fram tack vare hans kompetens och de åskådliga läromedlen i elektronik som han

hade med sig. Redan då liksom under de kommande lägerskolorna hade de större ungdomarna en viktig roll för att leda barnens fritid.

De större kom från ungdomskommittén och från den gruppen av unga amatörer, som Hannu, OH3NOB, ledde vid Anna Tapio-skolan i Aitoo nordost om Tavastehus. Redan under den första lägerskolan visade sig att elektronikbygget som leddes av Arska, OH2EC, var högst på de ungas önskelista. Därför har det varit en viktig del av programmet på varje lägerskola.

Lägerskolan hölls år 2008 på Hankasalmis lägerområde i närheten av Jyväskylä. Även denna gång hängde lägerskolan tidsmässigt ihop med SRAL:s sommarläger. För första gången svarade en ung radioamatör, Pave, OH3GWN, för undervisningen i T1-modulen. Hannu, OH3NOB, tog denna gång sig an de elever som ville klara av den mer krävande T2-modulen. Redan under detta andra läger blev det uppenbart att många ungdomar vill komma



Lassis första projekt nästan klart på lägerskolan 2011, en regenerativ mottagare enligt Arskas OH2EC ritning byggd med stöd av hans lärare Esa OH2AWG vid Kyröläskolan i Träskända. Foto: OH2BR



Oliver och Tommi med sina nycklar på Kyröläskolan i Träskända i december 2010. Foto: OH2BR



Lassi undersöker resultatet av lödningen. Foto: OH2BR

tillbaka till lägerskolan för att lära sig nya saker och njuta av jämnårigas sällskap.

Efter det att jag pensionerades från tjänsten som kanslichef i slutet av 2008, kunde jag koncentrera mig på att driva SRAL:s ungdomsprojekt. Den största delen av min tid har gått till presentationer i skolor och på mässor, vilka har erbjudit bra möjligheter att hitta sätt för att väcka intresse för vår hobby hos ungdomar. Under år 2009 presenterade jag amatörradio för över tusen skolelever och deras lärare. Det finns en viss tröskel för att börja med denna nya och kanske underliga hobby, men det är lätt att komma över tröskeln när man prövar att ha radiokontakter från en amatörradiostation under uppsikt av dess innehavare.

Det naturliga sättet att närma sig scoutungdomar är ovannämnda JOTA. Under veckoslutet kan scouterna få ett färdighetsmärke och bekanta sig med användningen av radio. Intresset för hobbyn kan väckas hos tekniskt eller internationellt inriktade ungdomar, när de har haft tjugotalet kontakter med Finland och världen under lärarens uppsikt.

År 2009 flyttades lägerskolan till semesteranläggningen Lautsia i Hauho utanför Tavastehus. Ännu en gång fick ungdomarna en ny hobby och nya vänner. I själva verket finns det miljoner vänner över hela världen, men man kan få bättre kontakt med dem genom en förbindelse från den egna radiostationen. Många ungdomar med elementär licens genomförde T2-modulen och fick på så sätt den allmänna licensen, vilket i praktiken betyder rätten att sända 1500 W.

När denna artikel skrivs är det en vecka kvar till 2010 års lägerskola på semesteranläggningen Lautsia och ett rekordantal, tjugo ungdomar, har anmält sig. Satsningen på marknadsföring och de genomförda förevisningarna har gett goda resultat. Både elever och lärare har höga förväntningar på lägerskolan. De blivande radioamatörerna och deras föräldrar frågar mig redan om mina råd och rekommendationer gällande antenner och radioapparater. Rap-

porten om lägerskolan finns i augustinumret 2010 av Radioamatööri.

Flera expeditioner och eget sambandsläger

Den andra ungdomsexpeditionen arrangerades till Åland med anropssignalen OH0/OH2DXF med stöd från SRAL, OHDXF och tävlingsstationen OH0Z:s ägare. Åtta unga radioamatörer provade sina vingar genom att hantera en ”pile-up”, vilket innebär att många, kanske hundratals stationer anropar en ovanlig station. På YouTube finns det en tretton minuter lång film från ungdomarnas utfärd. Man hittar den genom att söka på signalen ovan.

Det första sambandslägret för ungdomar arrangerades i mars 2010 på Leirisalo på Kimitoön utanför Salo. Till lägret kom nio unga, nästan alla råkade vara scouter. Under lägret fanns det tid att bekanta sig med Leirisalo och dess vackra natur. Man kan rekommendera platsen för kommande lägerskolor. Det finns dock anledning att boka något år i förväg. Kostnaderna var låga, för det var gratis att använda lokaler och förnödenheter svarade deltagarna själva för. Man badade bastu första gången redan sent på fredagskvällen och sov gott strax efter midnatt. Förväntningarna var stora: Vad skulle de följande två dagarna föra med sig? Den soliga vinterdagen med frost påverkade också deltagarnas humör. Det intensiva programmet från morgon till sent på natten garanterade att det fanns saker att göra. På lördagen körde man radio och lyssnade på föreläsningar, sedan tillämpade man teorin i praktiken. Juhani, OH2MD, förklarade radiopejlorienteringens principer och sedan också dess praktik så trevligt att alla säkert blev bitna. Vi fick se intressanta och lärorika filmer om ämnet.



OH0/OH2DXF-expeditionen på Åland augusti 2009. Från vänster till höger: Seppo OH2BEA, Mari OH2FPK, Elmeri OH3FLF, Joel OH2FHI, Roope OH2FHM, Joona OH2FPG, Joni OH7FKG, Emilia OH6YL, Jukka OH2BR, Oiva OH2OLK. Foto: OH2BR

Rävjakt och tävlingar

Radiopejlorientering eller rävjakt gav lägerdeltagarna mycket trevligt att pyssla med. Man letade i terrängen efter fem kontroller, där det fanns radiosändare som avslöjade sin position genom sändningar med jämna mellanrum. Det tog sin tid innan varje deltagare fattade att mottagaren, som man höll i handen, talade om vad man letade efter och varifrån signalen kom. Eftersom kontrollens nummer angavs med telegrafi, fanns det lite mer att bita i. Alla kontrollerna hittades dock och vid måltiden efteråt dryftades lärdomarna. De unga lägerdeltagarna menade att rävjakt passar bra för ungdomen. De äldre amatörerna hittade också kontrollerna men deras steg hade redan blivit lite kortare.

Annat på filmduken var bland annat Jukkas, OH2BR, tre månader långa expedition till ön Pitcairn i den södra delen av Stilla havet år 2000 med signalen VP6BR. Som ett resultat kom Jukka med i Guinness rekordbok. Vi hörde många andra berättelser om DX-jakt.

Dagen var full av händelser, föredrag och aktiviteter i naturen. Allans, OH1FJK, medverkan var att berätta om dagens läge för radioscoutingen. Allan önskade att kårerna och radioscouterna skulle delta i de olika aktiviteterna på banden, där den viktigaste naturligtvis

är JOTA i oktober. Till lägerdeltagarnas förfogande fanns det ett par radiostationer, som användes flitigt. Kalle OH1FEQ var expert på den populära digitala moden PSK31.

Under helgen pågick det två radiotävlingar på banden och man deltog i dem med signalen OH1A. Den amerikanska tävlingen ARRL DX Contest gav anledning till att halvvågsdipolen för 80 m- och 20 m-banden, som hade förbättrats av Arska, OH2EC, sattes upp i träden så att effekten skulle kunna skickas till Nordamerika. Med den anspråkslösa antennen och 100 watt fick man 17 kontakter med amerikanska jättestationer som ett resultat av hårda strävanden. Med vår anspråkslösa utrustning fick vi även kontakt med en sådan sällsynthet som Labrador beläget långt bort i norra Kanada. På söndagsmorgonen var VE6FI i det fjärran Alberta den enda stationen som hördes i Nordamerika, nästan via nordpolen. Det var fint att höra hur en station med ”polar flutter” svarade direkt på vårt anrop.

Vi deltog på söndagen också i den inhemska tävlingen på 80 m-bandet. Två nykomlingar fick sitt elddop, som de säkert kommer att komma ihåg resten av livet. Bägge höll radiostationen varm två gånger var under 15 minu-

ter. Till slut kom vi till 49 hedervärda kontakter och hade fått mycket mer erfarenhet.

Med eldstål, flinta och fnöske gjorde Allan upp en lägereld på järnåldersvis på kvällen vid stranden så att alla kunde steka pannkakor. Som alltid på läger är energibehovet högt och maten smakar bra! Inte konstigt att pannkakorna gick åt. I bastuns värme var det trevligt att koppla av och diskutera dagens erfarenheter med de andra.

På söndagen ledde Allan åhörarna till en diskussion om roliga variationer inom egenbygge, som den här gången återanvändning, hur någons skräp blir guld värt för en radioamatör. Ett exempel var att bygga en tvåelementsquad av bara återvunnet material, där till och med matningsledningen var av toppklass.

Vi tyckte att lägret var toppenbra och även i fortsättning bör det finnas krafter för att åstadkomma motsvarande. Fastän man var trött efter lägret, var arbetet värt det. Vi skulle tro att varje deltagare hade en ryggsäck av nya erfarenheter med sig hem.

Mässor och klubbar

Joel, OH2FHI, har skrivit en rapport om två mässor i juninumret 2010 av Radioamatööri:

en hobbymässa för ungdomar i Hämeenkyöläskolan i Vanda den internationella amatör-radiodagen den 18 april och Hobby- och modellbyggmässan Model Expo i Helsingfors Mässcentrum den 23–25 april. I samma nummer finns det också en artikel om bildandet av en amatörradioklubb.

Bildgalleriet från lägerskolorna och andra ungdomsaktiviteter finns på www.radionuoret.net. Det framgår av bilderna både koncentrationen vid undervisningen och den glädjen av kunna bygga själv en telegrafisummer. Även fritidens glädjestunder är förevigade i bildgalleriet. Det lönar sig att titta!

Undervisningsministeriet har traditionellt stött SRAL:s ungdomsverksamhet med regelbundna bidrag och även de senaste åren med välkomna tillskott, som vi tackar varmt för.

Amatörradio i Finland

För att bli sändaramatör måste man avlägga prov som består av modulerna:

K: amatörradiotrafik och bestämmelser

T1: radio- och elteknikens grunder samt elsäkerhet

T2: tillämpning av radioteknik, t.ex. dimensionering av avstämningsskretsar och mång-elementsantennor, jämförelse av olika sändningsslag, elsäkerhet.

Det finns två klasser: elementär och allmän, som bägge kräver K-modulen, men vad gäller teknik T1- respektive T2-modulen. Den elementära klassen får bara använda vissa band eller delar av band och högst 120 watt, medan den allmänna klassen kan använda alla.

Med godkända moduler får man ett kompetensintyg. Då kan man ansöka om en radiolicens hos Kommunikationsverket för att få en egen anropssignal och för att få ha en egen radiostation.

SRAL (Finland Radioamatörförbundet) har cirka 5 000 medlemmar och ger ut den månatliga tidskriften Radioamatööri. Radiosanomat är förbundets grundinformationspaket. Varje år ordnas det ett sommarläger i juli med nästan tusen besökare.

SAOAI B, Per



Milo OH2FOP leder på Model Expo. Foto: OH2BR.

Återigen flera nya korttidsdiplom

Av SM6DEC, Bengt Högvist

Egentligen skulle jag ha fortsatt med Nationsdiplomen den här månaden, men det har kommit in så många nya korttidsdiplom, så att det bara blir sådana i månadens spalt.

Håll till godo!

1912 Katerini Award



Till 100-årsminnet av den grekiska staden Katerinis befrielse utges ett diplom för kontakter under kalenderåret 2012.

200 poäng krävs.

Minnesstationen SX1912 ger 30 poäng.

Annat grekiskt specialcall ger 10 poäng.

Övriga grekiska stationer ger 5 poäng.

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till Club of Pieria, P.O.B 205, GR-60100 Katerini, Grekland.

Wladek Wagner Award



Wagner föddes i Polen 1918. Han blev tidigt fascinerad av livet till sjöss och 1932 påbörjade han en jorden runtsegel som inte avslutades först 1939.

Under WW2 tjänstgjorde han i den polska handelsflottan, som seglade under brittiskt beskydd.

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakt med tre av evenemangsstationerna SN2012W, HF20WW, HF80WW och HF100WW under kalenderåret 2012.

Avgiften är 4 Euro. Ansök med verifierat loggutdrag till Award Manager SP9KRT, P.O.Box 85, PL41-940 Piekary Slaskie, Polen.

800 Years of Anhalt Diploma



Regionen Anhalt i distriktet Sachsen-Anhalt fyller 800 år vilket celebreras med ett jubileumsdiplom för kontakter under 2012.

800 poäng krävs.

Jubileumsstationen DM800ANH ger 400 poäng.

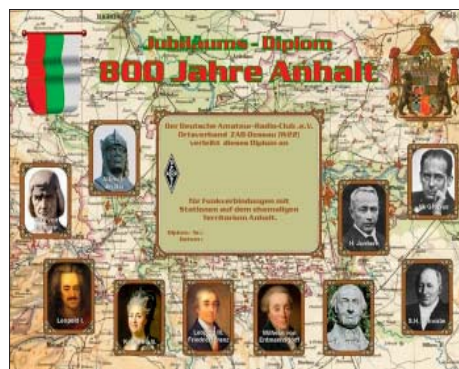
Klubbstationerna DA0MA, DD0DRK, DF0DES, DK0ZAB, DK0LG, DK0NID, DK0GYB, och DR5Y ger 200 poäng, Station i DOK W07, W18, W22, W23, W33 ger 100 poäng.

Tillfälliga besökare i regionen ger 50 poäng.

Alla band och trafik sätt får användas,

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till Award manager, DM2TO, Thomas Schmidt, Rietzmecker Str. 4, 06846 Dessau-Roßlau, Tyskland.

All Bulgarian Saints 2012 Diploma



Balkan Contest Club aktiverar en genuin helgonstation varje månad under 2012. Kontakta minst tio av dessa och diplommet är ditt.

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

Stationerna är:

LZ1818MONG - januari

LZ1401SET - februari

LZ1784SIB - mars

LZ1437MGS - april

LZ907SKB - maj

LZ1515PSB - juni

LZ1822MIT - juli

LZ916SS - augusti

LZ1737SSS - september

LZ1814MIS - oktober

LZ1620PPZ - november

LZ1500PNB - december.



EI80IRTS Award

The Irish Radio Transmitters Society fyller 80 år, vilket föranlett dem att ge ut ett jubileumsdiplom.

Under kalenderåret 2012 skall jubileumsstationen EI80IRTS kontaktas.

Klasser:

Bronze - på tre olika band,

Silver - på fem olika band,

Gold - på åtta olika band.

Alla band och trafik sätt får användas.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med verifierat loggutdrag och till T Caffrey, EI2JD, The Slip, Clogherhead, Co. Louth, Irland.



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

Förändringar

PTS har nu kommit med förslag till nya föreskrifter. En sammanfattning av förslagen med kommentar finns på annan plats i detta nummer. Flera av förslagen är bra och är svar på förslag som SSA fört fram ett antal gånger till PTS. Det är bra att det skrivs in mer i föreskrifterna om amatör-radio. Det stärker vår verksamhet. Utökningen av 160 metersbandet är glädjande. Däremot fick vi inte den effekthöjning vi önskade. Det negativa är att PTS föreslår att 2,3 GHz bandet slopas helt som amatörband. Detta i strid med vad som sker i övriga Europa. SSA har i en särskild skrivelse tillbakavisat förslagen. Den skrivelsen har tagits fram i nära samverkan med de mest aktiva på 2,3 GHz. Särskilt tack till SM6EAN som tog på sig jobbet att skriva ihop alla förslag! Vi kommer fortsatt verka för att 2,3 GHz skall inrymma amatörtrafik även i Sverige. SSA kommer att sända in remissvar på de nya föreskrifterna.

Vi riktar ett tack till vår sektionsledare för utbildning Göran SA6AHL. Göran har tyvärr av hälsoskäl lämnat sitt uppdrag. Styrelsen beslöt vid senaste styrelsemöte att utse Johan SA5BJM som ny sektionsledare för utbildning. Johan kommer att kombinera det uppdraget med rollen som ungdomskoordinator. Styrelsen ha träffat Johan och diskuterat vad som bör göras inom de två områdena.

Inom utbildning kommer Johan att prioritera träffar med ett antal kursansvariga i klubbarna och diskutera hur SSA kan ge ett bättre stöd till lokala kursanordnare. Johan har en hel del intressanta tankar på hur vi kan bli bättre inom utbildning.

När det gäller ungdomsverksamheten rivstartar Johan med att bjuda in ett antal unga nya radioamatörer till en radiohelg i Stockholm. SSA kommer att svara för deltagarnas kostnader.

Därefter blir det samverkan med Finland och några av våra unga får delta i radiomässan i Tyskland. I sommar kommer också några unga radioamatörer erbjudas att delta i en Europa-träff för unga radioamatörer i Holland. Styrelsen kommer att aktivt ta del av dessa aktiviteter och ge stöd till Johans jobb.

Rekryteringen av ny kanslichef är nu klar och vi tackar Eric SM6JSM för alla de år han arbetat åt SSA och hälsar Jonas SM5HJZ välkommen till ett spännande arbete på SSA:s kansli. Vi kommer att flytta upp det mesta av verksamheten till Sollentuna. Kvar i Karlsborg blir arkivet och vissa uppgifter som rör specialsignaler. Eric har lovat att jobba vidare med detta. Det kan man kalla för deltidspension. Vi har nu fått tillgång till en något större lokal utan drastisk hyreshöjning i samma kontorshotell i Sollentuna. Flera frivilliga deltog i flyttjobbet.

Vi tackar vår bulleredaktör Christopher SM5YLG som nu blir avlöst efter fem års tålmodigt jobb. Vi hälsar Christer SM1WXC välkommen åter som bagare av våra bullar. Hoppas att alla ger sitt stöd till Christer och sänder in material.

Styrelsen arbetade vid vårt möte den 4–5 februari med att förbereda alla handlingar till årsmötet. Ett flertal personer har engagerat sig och sänt i en omfattande motion. Bra!

Vi fick en preliminär bokslutsrapport från Lennart SM5AOG. Vi kan glädjande nog konstatera att vi har fortsatt god ekonomisk utveckling. Detta gör att vi kan satsa framåt.

I förra ledaren efterlyste jag fler frivilliga insatser. Som ni ser har jag fått bra respons.

Många har ställt upp med motion, remissvar, flytt och två nya funktionärer. Det vill jag säga är bra utdelning! Stort tack!

Nu är det inte långt kvar till årsmötet i Umeå. Du kommer väl! Välkommen!

73 de Tore SM0DZB ordförande SSA

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

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat

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



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

144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m

6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m

9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m

VDIP2 rundstrålande

432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m

13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m

19EL70 14,5dBD vikt 2,4kg längd 4m

VDIP70 rundstrålande

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

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



Tillverkas av:

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

Ny anropssignal och medlem			
SA7BXZ	Nils-Martin Andersson	Oderup 9293	242 97 Hörby
Ny anropssignal			
SM0V	SA0BDK, Anders Klint		
SG3BPE	SA3BPE, Henrik Persson		
SG6BWX	SA6BWX, Samuel Bjersvall		
SA6BXQ	Johan Bodin	Lindholmsvägen 3D	417 57 Göteborg
SK25VJ	SK3VJ, Bollnäs Radio Club		
SC0VIK	SM0WHH, Jan Stigell		
Ny medlem			
OH2FQM	Tage Olander	Dyningsvägen 9F 71	02320 Esbo
SA0BYT	Tobias Rodewi	Gränsvägen 27	135 47 Tyresö
Återinträde			
SM1MUO	Anders Sandgren	Skällhorns 154, Källunge	621 79 Visby



Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

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

QSL-information

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, SM3SJM, Kent Billfors, SM4DQE, Lars Dahlgren, SM5CAK, Lars-Erik Bohm, SM6EAT, Roland Johansson och SM7HPK, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

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

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

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.

Genmäle 1 till insändaren i QTC nr 2, 2012

Jag är imponerad över att Björn Åkerblom, SM0DXS har lyckats få ihop så mycket anmärkningar mot QTC som han samlat ihop i nummer 2. I all hast dessutom.

Jag är själv med i många föreningar, och vad beträffar medlemstidningar tycker jag att man lyckats förvånansvärt bra med vår tidning QTC, med tanke på hur svårt det brukar vara att få fram stoff och personal till att redigera en tidning med hjälp av ideella krafter.

Till skillnad från många andra hobbies så är vår hobby ovanligt bred när det gäller specialintressen. En del gillar att köra DX på kortvåg, andra på högre frekvenser. En del gillar att köra tester, andra att bygga tuners, slutsteg, QRP mm. En del vill labba med antenner. Somliga tycker om klubbverksamheter och annan social verksamhet. Bara för att nämna några specialområden. Det gäller alltså att man tillgodoser alla dessa intresseinriktningar. Det tycker jag man har lyckats bra med, med de resurser som står till föfögande.

Men nu har ju Björn möjlighet att göra en insats själv som f.d. journalist och reklamare.

Kanske har han tillgång till professionella fotografer mm.

Men det kanske inte blir så enkelt om man ska hålla kostnadsnivån.

Med vänlig hälsning

Rune, SM0BTS

Genmäle 2 till insändaren i QTC nr 2, 2012

Jag tycker om QTC!

I QTC 2/2012 fanns en insändare med många synpunkter samt ett svar från vår ordförande Tore i vars synpunkter jag instämmer. Jag vill dock påpeka att Tore i sin roll som ansvarig utgivare bara har två roller: först att se till att QTC följer tryckfrihetsförordningen och sedan att kunna bli åtalad för brott mot denna. Att samråda med QTC-redaktören om tidningens upplägg bör han naturligtvis göra men då i sin roll som föreningsordförande.

Jag läste med intresse hela insändaren eftersom jag förväntade mig att skribenten skulle avsluta med ett erbjudande att hjälpa till; där blev jag besviken.

En föreningsstidning behöver inte vara en flashig bestseller för alla. Jag är mycket nöjd med QTC och läser den med intresse. Mycket studerar jag i detalj, annat ögnar jag mer eller mindre. Ingen sida går mig förbi. Layoutmässigt har jag inget att klaga på, inte heller balansen mellan redaktionella inslag och annonsmaterial.

Amatörradion är en bred och diversifierad hobby där alla har sina intressen och så måste det vara. QTC speglar detta på ett bra sätt där alla kan ta till sig sin del av budskapet och dessutom se vad som passar andra. Sedan blir det av förståeliga skäl ett visst övertag för de områden där aktiva spaltredaktörer och andra bidrar. Många kan tycka att en del kunnat läggas på SSA:s hemsida och i det kan jag till viss del instämma.

Jag är glad att det finns så många tekniska artiklar och byggbeskrivningar. Ett sådant exempel är Bosse SM5CJWs nya rävsax som jag som gammal rävjägare verkligen uppskattade, inte minst för hans förmåga att "förklara varför".

Man säger ofta att "man får den tidning man förtjänar" vilket i hög grad gäller ideella föreningar. Alltså: hjälp redaktören med underlag!

Tack Jonas för att du jobbar för SSA och lycka till i fortsättningen!

Calle/SM5BF

SM0DXS besvarar SM0DZB:s svar på insändare från QTC nr 2, 2012

Tack, Tore, för svar på tall!

Det var trevligt att få respons på mina synpunkter betr. QTC med vändande post. Låt mig förtydliga mina synpunkter och komma med några förslag och ett mycket generöst erbjudande.

Jag är naturligtvis ytterst medveten om frånvaron av proffsfotografer, skribenter – och pengar. Jag är också full av beundran för alla de bidragsgivare – spaltredaktörer och andra – som lämnar allt det material som fyller QTC med högtintressant stoff, utan att få en spänn för besväret. Dessutom är jag naturligtvis pinsamt medveten om hur korkat det är att klanka när man själv inte bidragit med en bokstav med att förbättra QTC.

Men det är just det senare jag försöker råda bot på nu. Som f.d. journalist, PR-gubbe och reklamare vill jag också bidra med kunskaper, erfarenheter, synpunkter och förslag. (Utan att det kostar en spänn, det heller...) Håll till godo:

Vår redaktör Jonas, SM5HJZ, har en i det närmaste omöjlig uppgift med nuvarande struktur och produktionsmetod. Han skall i elfte timmen redigera stora manuskript, stängas med bristen på bra bildmaterial och likförbannat åstadkomma en tidning som är lika attraktiv för annonsörerna som för 5500 läsare. På nolltid. Detta är en omöjlig ekvation: Med de förutsättningarna kan ingen göra en riktigt snygg och spännande tidning.

Ändå visar nr 2/2012 på ljuset i tunneln. En bra omslagsbild leder till en föredömligt välgjord artikel om en ny rävsaxkonstruktion. Gratulerar Bo, SM5CJW! På samma sätt får Tilman SM0JZT utrymme för en artikel som, som alltid, är välskriven, pedagogisk och utmanande – lödkolven är på uppvärmning innan man läst färdigt. Göran, SM5XW kommer med ett charmigt reportage från en balkong i Andalusien – med kvalitéer som platsar i ett resemagasin. Lika läsvärt som alltid, Göran!

Vad är då problemet? Flera, tyvärr. Med den här produktionsmetoden och beroendet av "gratis" redaktionellt material blir man som redaktör utlämnad till sena, opåverkbara manus.

Man har inte en chans att bearbeta och sätta typografisk knorr och layoutmässig finess på innehållet, även om man kan och vill. Men som du så riktigt skriver, Tore: "Det är någon som sänt in materialet och han tycker att det fyller sin plats". Skulle man tillämpa det synsättet på en vanlig redaktion skulle nog den blaskans dagar vara lätt räknade. Som redaktör måste man nog kunna lägga ribban lite högre; innehållsmässigt, kvalitetsmässigt, ur läsärdesynpunkt...

Det andra huvudproblemet handlar om aktualitet och informationsstruktur. En månadstidning är och förblir just – en månadstidning. Ett husorgan som QTC slits ur brevlådan av läshungriga medlemmar, men det betyder inte att QTC måste ta på sig uppgiften att leverera gårdagens nyheter. De berörda har redan kollat testresultat, ställningar och annat på nätet. QTC skall leverera spännande nyheter, javisst, men kan knappast konkurrera med DX-cluster, närtidningar, bulletiner och annan snabbinfo. Låt det stoffet ligga där det hör hemma: på nätet.

Strukturerar man om infon på det sättet, frigör man en massa utrymme i QTC för angelägnare ämnen och en vassare lay-out. Med lite ljus och luft runt rubrikerna (och plats för spännande bilder och mellanrubrikerna) skulle t ex DX-spalten inte behöva se ut som ett sammandrag av börsrapporten...

Man skulle få plats för en nybörjarspalt som tog hand om alla som bara har en handapparat, ett nytt cert och närmsta repeaterfrekvens på displayen. Man skulle till och med få utrymme för en debattsida eller en nostalgispalt för alla oss som inte kör DX kristallstyrt på 40 längre utan blivit stickkontaktsamatörer när tekniken sprang ifrån oss.

Vi har ju en hemsida. Lägg alltså aktuell info där den hör hemma – och feature-artiklar, tekniska analyser, byggbeskrivningar, recensioner och långsiktigt stoff i QTC.

Då uppstår ett nytt problem: Vi arvoderar – med all rätt – vår QTC-

redaktör Jonas. Hemsidan, som kräver daglig uppmärksamhet (och får det), honoreras däremot inte. Det rimliga är naturligtvis att den som bevakar nätet och utgör nyhetsredaktion på motsvarande sätt får erkänsla för sitt jobb. Vår gamla syn på det här med hemsidor måste förnyas, inte minst på distriktsnivå: I december vill jag t ex inte läsa om sommarmötet på SKOTM i juni, när decembermötet okommenterat redan passerat.

Gnäll, igen? Vad vill jag åstadkomma?

Mycket enkelt: Sätt ihop en arbetsgrupp som har till uppgift att göra en samordning mellan QTC och hemsidan, genomför en bodelning av innehållet (vilket skulle ge Jonas rimliga arbetsuppgifter) och försök skapa en ny grafisk och innehållsmässig form för QTC!

Jag ställer gärna upp på det senare, men kan som pensionär naturligtvis icke ta betalt.

Med vänlig hälsning,

Björn Åkerblom, SMODXS

INSÄNDARE – SA6AQE

Ämne: QTC

Från: Roger Gartoft (sa6aqe@ssa.se)

Datum: 2012 02 15

VAD BETYDER QTC?

SMODXS Björn Åkerblom ifrågasätter i en kritisk insändare i nr 2/12 av QTC om tidningen måste se ut som den gör, en lite stel och livlös månadsskrift, en föga läsarvänlig tidning. Som ständig medlem i det illustra sällskap av outtröttliga entusiaster som heter Föreningen Sveriges Sändaramatörer hade man väl helst önskat att han hade fel, men tyvärr måste jag nog istället på det hela taget instämma i inlägget. Björn är inte ensam i sin efterlysning av en kvalitetshöjning av QTC, om nu någon trodde det.

För all del - vårt husorgan innehåller varje månad ett antal meddelanden av skiftande natur - därav namnet QTC - men sällan något som jag tror att läsekretsen, dvs föreningens cirka 6000 medlemmar, upplever som riktigt fräscht, nytt och inspirerande. Istället är det nog, handen på hjärtat, tyvärr så som Björn skriver, nämligen att en stor del av innehållet består av skäpmat och information som i praktiken inte är så upphetsande. Hårda ord, kan det tyckas, men så ter sig alltså den bistra verkligheten. Ett och annat lysande undantag finns i spalterna - det vill jag gärna tillstå - men annars kan man nog inte påstå att tidningens läsare är bortskämda med någon särskilt hög kvalitet på produkten, snarare tvärtom.

Ordföranden SMODZB Tore, tillika ansvarig utgivare för QTC, tycks ha reagerat lite surt på Björns inlägg och i sitt svar i samma nummer av tidningen drar han ut till dess försvar: Någon kader med heltidsanställda journalister och fotografer står inte till förfogande. En deltidsanställd redaktör ska göra allt. Det handlar om frivilligt arbete, tidningens skribenter måste jobba på sin fritid i konkurrens med allt annat, osv. Intrycket Tore förmedlar är att tidningen är resultatet av ett mödosamt ideellt knegande, tillika under tidspress. Det framskymtar i slutänden en slags acceptans av att kvaliteten - det kan inte hjälpas - får stryka på foten för bristen på tid och kompetens. Och det är klart, ordföranden måste väl gilla läget. Fast riktigt så illa är det tydligen ändå inte, ty i sin ledare i samma nummer av tidningen skriver han samtidigt att det trots stort engagemang från dem som arbetar frivilligt är "självklart att vi både kan och bör utveckla och förbättra vår verksamhet". I ljuset av denna oväntat uppmuntrande kommentar kommer insändarens fältrop att det går att göra en bättre QTC faktiskt ganska lägligt.

Frågan om hur QTC typografiskt sätt bör se ut och vad tidningen egentligen ska innehålla är subjektivt laddad. Den ene tycker si och den andre så. För egen del har jag ingen förlösande formel att komma med - och jag är ej heller på något sätt proffs på området - utan nöjer mig med att som en av flera läsare peka på några främst redaktionella fenomen där jag tror att det vore nyttigt med reformer.

En sådan fråga handlar om balansen i tidningen mellan olika spalter och artiklar, där vissa alster helt omotiverat tillåts breda ut sig bortom alla gränser. Ta t ex "Bygge & teknik" i nr 2/12 med beskrivning avseende byggandet av en rävsax. Den drapan, inklusive övertydliga, storstilade scheman som t o m en blind skulle kunna läsa, tar drygt sju sidor i anspråk, vilket förefaller helt orimligt, sen må artikeln vara hur bra som helst. Går det inte att dela upp dyligt på två nummer av tidningen eller alternativt låta byggmanualen ingå som bilaga? Men kanske är denna slösaktighet när det gäller sidutrymmet i själva verket avsedd som kompensation för den generella bristen på material?

Jag vet inte hur den nuvarande redaktionen jobbar och hur den samarbetar med de fristående spaltredaktörerna, men ibland får jag en känsla av att det saknas en central funktion som läser korrektur och har auktoritet att ändra i texter och t o m refusera om det skulle visa sig nödvändigt. Jag kan givetvis ha fel i detta, men ordföranden Tore verkar i sitt genmäle till Björn tycka att det är OK med lite lösa boliner. Han förefaller sålunda vara av uppfattningen att om någon enskild medlem för sin del anser att en artikel platsar i QTC, ska materialet i princip kunna publiceras, fö en något märklig inställning hos en ansvarig utgivare. I praktiken innebär ju dyliga friheter ett risktagande som, om det vill sig illa, kan få allvarliga konsekvenser. Alla besitter inte gott omdöme och sunt förnuft.

Läs t ex inledningen till DX-spalten i 2/12 med rubriken "Fördummande DX-trafik versus teknik och ring-QSO - Bristande fördragsamhet mellan våra olika intresseområden"! Redaktören har tagit illa vid sig av en debatt på ett amatörradioforum på Internet och väljer nu att vädra sina egna åsikter i sin egen spalt. Jag avstår gärna från att kommentera denna gråtilda jeremiad, som gott kunde ha besparats läsarna, men nödgas samtidigt konstatera att redaktören på detta sätt helt i onödan sänker till botten en annars bra spalt. Ack så typiskt SSA, detta barnsliga käbbel, dessa krig i sandlådan.

QTC är tillsammans med hemsidan föreningens ansikte utåt. Och föreningen, ja det är inte vilken syjunta som helst. Medlemsregistret upptar flera tusen radioamatörer, bland dessa tekniskt mycket kunniga och seriösa personer, ja rent av snillen, som vi som inte är det ska vara stolta över att ha bland oss. SSA har av myndigheterna (PTS) fått förtroendet att vara provförrättare för blivande radioamatörer, att utfärda amatörradiolicenser i Sverige och dela ut anropssignaler, vilket är uppdrag som förpliktigar. Vidare driver föreningen viss affärsverksamhet och bestämmer dessutom det mesta inom svensk amatörradio, organisatoriskt sett. Mot denna bakgrund av seriöst och hedrande föreningsarbete är det naturligtvis väsentligt att medlemsorganet QTC håller stilen.

Att kvaliteten på produkten är ojämn och tidningen ibland gör ett spretigt intryck är en sak, men ett oefterväntat krav är att språket i den är korrekt. Radioamatörer må vara ett "skruvande" snarare än ett skrivande släkte, men någon måste kunna ha koll på svenskan om skribenten inte själv kan hålla styr på pennan. Om vi tycker att vi gör och vill göra ett bra och seriöst jobb i föreningen bör alltså samma kriterier gälla för QTC. I annat fall uppstår en lite märklig kontrast. Men det handlar inte enbart om rättstavning och svensk grammatik utan även om presstetik och moral, begrepp som en del radiokolleger tycks tro är utdöda men som i själva verket är lika levande nu som förr. Ett aggressivt och ovärdat språkbruk hör inte hemma i QTH, lika lite som pekoral. Som sammanhållande länk och husorgan för nästan 6000 svenska radioamatörer är tidningen viktigare än vi kanske inser som SSAs skyltfönster utåt.

Mitt inlägg i debatten om QTC blev nog i längsta laget, men man växer som bekant ibland med uppgiften. Naturligtvis förväntar sig ingen att en medlemstidning producerad av ideella krafter ska vara lika bra som en fullodig professionell produkt - det handlar inte om detta - men det behöver ju fördenskull inte betyda att det saknas plats för nytänkande och reformer. Björns kritiska inlägg i nr 2/12 är därför säkert inte illa menat. Genom att peka på några av tidningens mer iögonenfallande svagheter framstår det snarare som en konstruktiv ansats i riktning mot välbehövliga förändringar.

Slutklämmen i ordförandens ripost går ut på att mer material kan göra en "bra" QTC bättre, men jag är för egen del inte så säker. Dels är tid-

ningen inte alls särskilt bra, och dels är det ingalunda givet att den blir bättre bara för att det kommer in mer material. Det kan ju vara precis tvärtom, nämligen att tidningen vinner på att innehålla mer kvalitet och mindre kvantitet. Det finns väl inget som säger att den varje gång måste innehålla 50 sidor? I alla händelser är det ett glädjande tecken att ordföranden i sitt svar på Björns inlägg trots allt samtidigt deklarerar att han kan tänka sig en diskussion, både om tidningens innehåll och dess tekniska form. Detta låter lovande.

73 de Roger SB6CD, SA6AQE och CT7ACL

Redaktionens kommentar till insändare från SM0DXS och SA6AQE

Sedan min start som QTC-redaktör har jag från och till i tidningen efterlyst förslag på förbättringar, synpunkter och kommentarer i största allmänhet, allt i syfte att få en än bättre QTC Amatörradio. Så stor response på detta har det inte blivit och det kan naturligtvis tolkas på mer än ett sätt. Det som dock är genomgående under åren som redaktör är att många, för att inte säga alla som hört av sig, har haft positiva omdömmen alternativt konstruktiva förslag på förbättringar gällande QTC:s innehåll och typografi. I de fall förslag eller önskemål har framförts till mig har jag så långt möjligt gott dessa tillmötes, vilket bland andra SM5XW, Göran kan bifalla i samband den utomordentliga "Bildrebusen" han har bidragit med i detta nummer.

Det som smått förvånar mig är att läsare av QTC lägger ned mycken möda på att författa insändare av den karraktär som återges i QTC nr 2 och i detta nummer. Självklart skall var och en som är medlem i SSA tycka till och skicka insändare för publicering, allt annat vore fel, men varför gå omvägen via insändare för att påverka en situation när det räcker med att ta kontakt med redaktören per telefon eller mail? Jag har alltid varit mottaglig och kommer alltid att vara mottaglig för konstruktiv kritik och mottar med tacksamhet förslag på förbättringar.

Avslutningsvis önskar jag att insändarskribenterna återkommer direkt till mig med förslag på hur vi tillsammans skall kunna göra QTC bättre. Det jag efterlyser är konkreta förslag och då det enligt insändarna finns flera medlemmar som tycker att tidningen kan göras betydligt bättre även sammanställer alla dessa synpunkter och delger mig dem.

Allt gott till er och en förhoppning om ett snart samarbete.

Vänligen

*SM5HJZ, Jonas Ytterman
QTC-redaktör*

Hård press på våra amatörband

Alla känner till att Riksdagen och Regeringen har fattat beslut om kraftiga utbyggnader av mobila radiotjänster i form av data och telefoni. Även internationellt sker en snabb utbyggnad av mobilradiotjänster. Detta innebär en stor efterfrågan på frekvensutrymme i synnerhet på de höga frekvensbanden. Telecomföretagen rustar sig med ny teknik och nya lösningar för att motsvara efterfrågan. I Sverige har det skett en mycket omfattande avreglering och betydande frekvensutrymmen säljs ut till högstbjudande. För oss sändaramatörer har vi mött detta genom att PTS och marknadsaktörerna kräver att även amatörband som är internationellt reglerade skall helt upphöra eller kraftigt begränsas. Trycket är särskilt högt på de högre frekvensbanden.

Läget just nu

2,3 GHz

PTS har beslutat att 2,3 GHz skall säljas ut. PTS har beslutat att alla som finns inom det bandet skall flyttas. Bandet skall "rensas" från tidigare användare. Detta besked fick vi 2010.

SSA har i skrivelser och i direkta överläggningar med PTS tillbakaviserat förslagen. Vi har hävdad och hävdar att samexistens är möjlig under förutsättning att allokeringen sker på ett väl planerat sätt och i samklang med övriga större länder i Europa.

Efter SSA:s överläggningar med PTS och Mediatech har PTS beviljat de som ansökt om högeffektstillstånd 2011 och även under 2012.

SSA har föreslagit att sändaramatörerna även i framtiden skall finnas kvar inom bandet men inom ett begränsat frekvensområde. SSA:s yttrande återfinns i sin helhet på ssa.se

3,4 GHz

PTS beviljar särskilda tillstånd inom bandet för amatörradiotrafik.

10 GHz

Under 2011 genomförde PTS samråd om 10,5 GHz bandet. SSA yttrade sig till PTS och anförde att det inte skulle ske några inskränkningar för amatörradiotrafik inom amatörbandet 10–10,5 GHz.

I december 2011 genomförde PTS en utförsäljning av frekvenser för upplänk inom 10210–10294MHz och nedlänk 10560–10644 MHz.

Vad detta innebär för amatörrafiken är nu svårt att utvärdera. Men i PTS förslag till föreskrifter finns inga begränsningar för de frekvenser som är amatörband.

Detta är det nu aktuella läget för våra amatörband på de högre frekvenserna som berörs av beslut från PTS.

Övriga band som vi har på VHF,UHF,SHF berörs inte

Utifrån vad som nu skett på 2,3 GHz är det viktigt att vi aktiverar de band vi har. I annat fall kan det lätt tas som intäkt för att banden säljas ut till andra radioanvändare.

SSA arbetar aktivt med att bevaka våra intressen. Vi gör det i nära samverkan med de aktiva i Sverige och även i direkt kontakt med IARU. Vi har också mångårig erfarenhet av samverkan med Försvaret när det gäller samexistens. Vi har fått mycket stöd av SNRV, Svenska Nationalkommittén för Radiovetenskap.

*SM0DZB, Tore Andersson
Ordförande SSA*

Förslag till nya föreskrifter från PTS

PTS har nu sänt ut remiss med förslag till nya föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för vissa radiosändare.

PTS förslag finns i sin helhet på PTS hemsida.

I föreskrifterna finns regler för bl.a. amatörradiosändare. SSA kommer att i sedvanlig ordning svara på remissen.

Här följer några av förändringarna i förslaget. Och några korta kommentarer skrivna av SSA:s ordförande SMODZB Tore. Detta efter en snabb genomgång av det omfattande dokumentet.

2 kap 1§ Det föreslås att vissa definitioner om amatörradio, amatörradiotrafik och kunskapsprov.

Kommentar: Dessa texter har tidigare funnits på PTS hemsida. De har sin grund i ITU:s radioreglemente.

3 kap och ett antal paragrafer. Kraven för utbildning av radioamatörer hänvisar till CEPT (T/R 61-02).

Kommentar: Detta har gällt sedan CEPT antogs av Sverige. Exempelvis har SSA:s prov anpassats till dessa rekommendationer efter riktlinjer från PTS.

PTS föreslår också att stycket tas bort som handlar om att uteffekten på amatörradiosändare ska anpassas så att den inte stör användningen av andra radioanläggningar. I det fallet gäller regeln i 3 kap. 13 § LEK.

Kommentar: Här återges lagtexten. Åtgärder mot störningar LEK 13 § Om det uppkommer skadlig störning, skall tillståndshavaren omedelbart se till att störningen upphör eller i möjligaste mån minskar, om inte störningen är tillåten. Detsamma gäller den som använder en radiomottagare som stör användningen av en annan radiomottagare.

Vad detta kommer att betyda i praktiken är svårt att utvärdera. Men den text som fanns tidigare i PTS föreskrifter angav bara en lösning, sänk effekten. Lagtexten har tidigare gällt.

§ 10

PTS föreslår att högsta effekt skrivs nu som högsta uteffekt från sändaren.

Kommentar: Detta är vad som PTS tidigare har definierat begreppet högsta effekt. Det är bra att det nu också skrivs in i föreskrifterna. Tidigare angavs effekten i ERP för 136 kHz. Om den nya texten även ska gälla ör det bandet reduceras effekten på det bandet.

§ 10

Sändare- och mottagarestationens anropssignaler ska användas i början och i slutet av varje radioförbindelse. Anropssignalerna skall också upprepas med korta mellanrum under pågående radioförbindelse.

Den som innehar eller använder automatisk amatörradiosändare ska ha eget amatörradiocertifikat och egen anropssignal.

Kommentar: SSA har nu fått gehör för ett mångårigt krav om att det skall klart framgå av PTS föreskrifter hur anropssignaler skall användas. Det är bra att PTS nu klargör att det krävs eget amatörcertifikat även för automatiska sändare. Detta har SSA också föreslagit till PTS.

3 kap 16 § 1,8 MHz bandet utökas nu också att gälla 1850,0–1930, kHz. Effekten blir 10 Watt på den delen.

Kommentar: Äntligen får vi ett heltäckande 160 meter. Vi hade naturligtvis önskat att vi skulle få rätt att köra med 1000 W.

3 kap 117§ PTS föreslår att ta bort undantaget för radiosändare för amatörradiotrafik i frekvensbandet 2300–2450 MHz (2,3 GHz-bandet) PTS avser att sälja ut bandet under 2012.

Kommentar: Vi har känt till att PTS har avsett att begränsa användningen in 2,3 GHz bandet.

Det är märkligt att de också begränsar användningen på frekvenser över 2400 MHz. Eftersom det inte finns med på deras lista över frekvenser som ska säljas ut.

SSA kommer naturligtvis i remissvaret att tillbakavisa förslaget. Och vi kommer att begära fortsatt användning inom bandet enligt tidigare remissvar under 2010.

SSA: styrelse kommer nu att utarbeta ett remissvar. Föreskrifterna kommer att gälla från hösten 2012.

SMODZB, Tore Andersson
Ordförande SSA

Gör en insats

SSA:s Ungdomskoordinator, SA5BJM – Johan önskar assistans under ungdomslägret i maj och han skriver följande:

"Jag skulle vilja ha lite hjälp under helgen den 11-13/5, bland annat med dokumentation av helgens ungdomsläger på Kvarnberget.

Det är svårt att både ta bilder och sköta hela övningen. Om du kan titta förbi någon dag så vore det kanon. Du kan ju ta med han Björn så kanske det blir något i hästvåg..."

Jag har själv inte möjlighet att närvara den helgen på grund av insatser inom försvarsmakten, men SM0DXS, Björn eller någon annan som anser att det finns förbättringspotential för QTC har här en bra chans att konkret visa hur tidningen kan göras bättre – ta chansen.

/Redax (SM5HJZ, Jonas)

S-matchen byggd på kartong

Balanserad matning av antenner.

Av SM7CBS, Tore Sandström

De av Er läsare som är intresserade av balanserad matning av antenner och därtill hörande avstämningsanordningar (matchboxar) har antagligen följt Kalmarklubbens kurs- och byggaktiviteter på sk7ca.org.

Då har Du sett att vi under hösten 2011 byggt en s-match och varvat med teorilektioner (mest växelströmlära) ledda av Leif, SM7MCD. Nyttigt, nyttigt! Man bugar och tackar!

Jag har producerat bilder och instruktioner på det praktiska byggandet. De är så pass detaljerade att man kan bygga s-matchen i efterhand.

Informationen finns publicerad på hemsidan.

Vårterminen 2012 inleder vi med att bekanta oss mera med S-matchen. Hur man använder den, impedansomfång, förluster, med mera.

Vi har nu också gått in på transmissionsteknik. Målet är att öka förståelsen och kunskapen för hur man ordnar överföringen av HF mellan transceivern och antennen på bästa sätt utifrån givna förutsättningar.

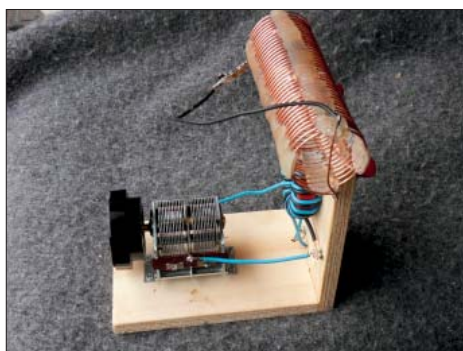
Vi laborerar med bandkabel och stegar med olika karakteristiska impedanser, varierande belastning och olika band, matchningens betydelse, mm.

Detta är ett mycket roligt och utmanande avsnitt eftersom det oftast inte går att köpa färdiga lösningar. Man är tvungen att klura ut en egen lösning.

Alla är vi beroende på hur vi bor, grannar, fästpunkter, plånbok, med mera.

Fel val kan leda till förödande förluster i systemet.

Kartongelektronik?

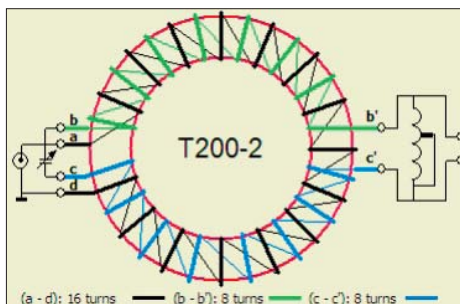


Detta är den S-match vi byggt på våra byggträffar i Kalmarklubbens regi under hösten 2011. Som sagt var... kolla sk7ca.org.

Reaktioner från "marknaden" och egna funderingar har fått mig att fundera på att förenkla bygget, modifiera för portabelbruk, med mera.

Alla har inte skruvstycke, virke och såg hemma. Många bor i lägenhet och får hålla till på köksbordet med sina byggen.

Det var då idén med kartong och smältlim



Här är schemat. Titta gärna på PAOFRI:s hemsida. Där finns massor med bilder och skriven information om S-matchen.

föddes. Enkla och billiga material och verktyg som finns i de flesta hem.

De enda verktygen Du behöver är en vass kniv, linjal, skärbräda, tumstock och penna, limpistol och gärna en vinkelhake. Och lödkolven förstås.



Här ser Du det merparten av de verktyg som behövs för projektet..



Här ser man den färdiga prototypen på kartong S-matchen. Måtten är: H 200 mm, B 120 mm, D 70 mm.

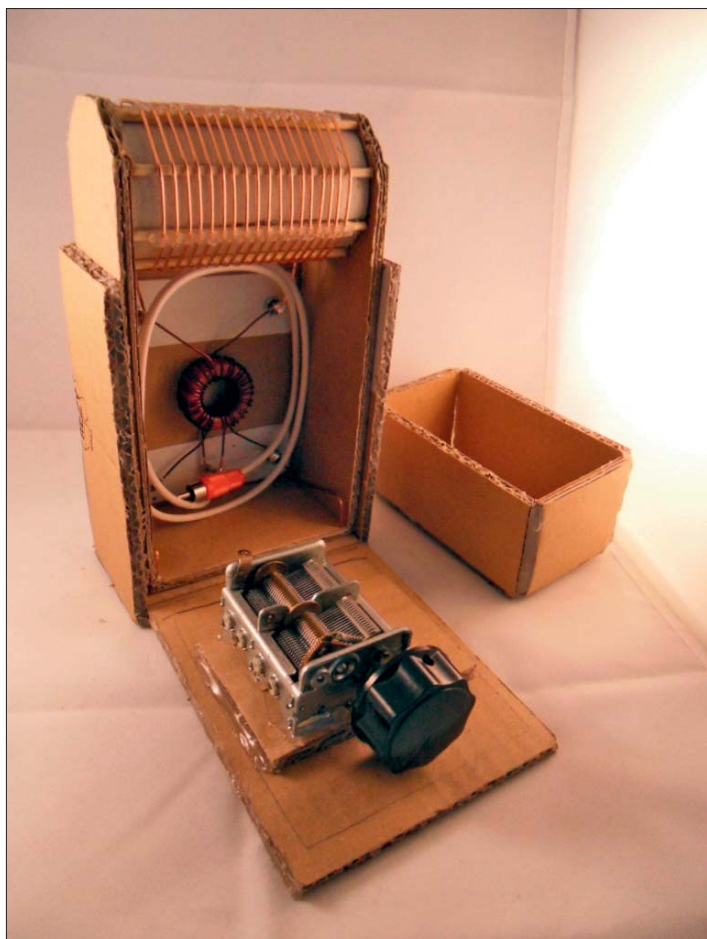


Baksidan av kartong S-matchen. I det övre paret av hål ansluts banankontakterna från stegen. Då ligger spolen kopplad tvärs över utgången. Ibland kan det vara nödvändigt ansluta stegen i det nere paret av hål. Då ligger i stället vridkondensatorn tvärs över utgången. Plastbitarna är till för att materialet ska hålla då man drar ihop muttrarna runt bananhylsorna.

Håll i hatten för nu går utvecklingen från träelektronik till kartongelektronik (pappslöjd?). Ny prototyp är på gång!



Här tar S-matchen av sig hatten och "hårsvallet" det vill säga spolen syns tydligt. Hattens höjd är 60 mm.



Fäller man sen ut framsidan ser man hela härligheten. Vridkondensatorn är fastlimmad på insidan av det nedfällbara frontstycket. I bakgrunden ser man transformatorn/balunen och koaxen för anslutning till radion. Nu är det bara att ansluta radio och antenn och köra.

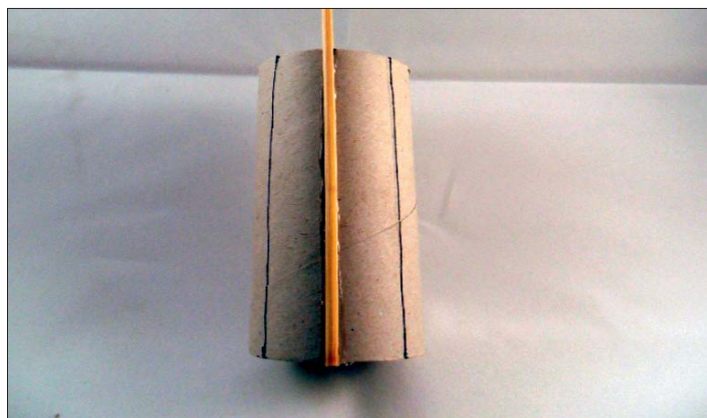
Tillverkning av induktansen

Det finns 2 viktiga moment vid byggandet av en s-match. Det ena är bygget av induktansen och det andra är skapandet av transformatorn/balunen.

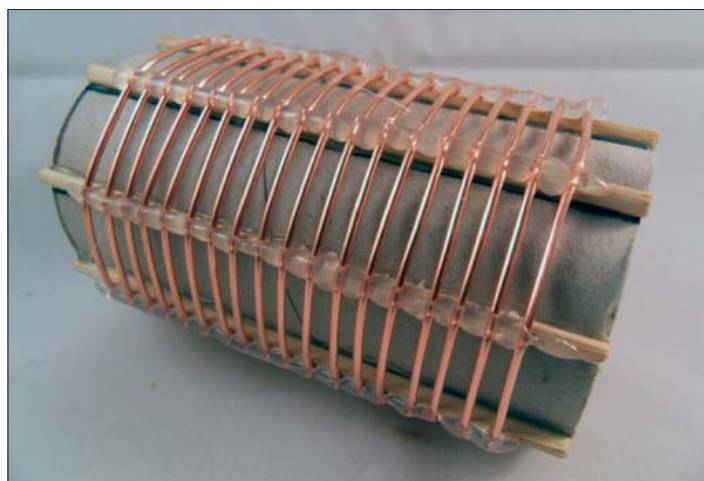
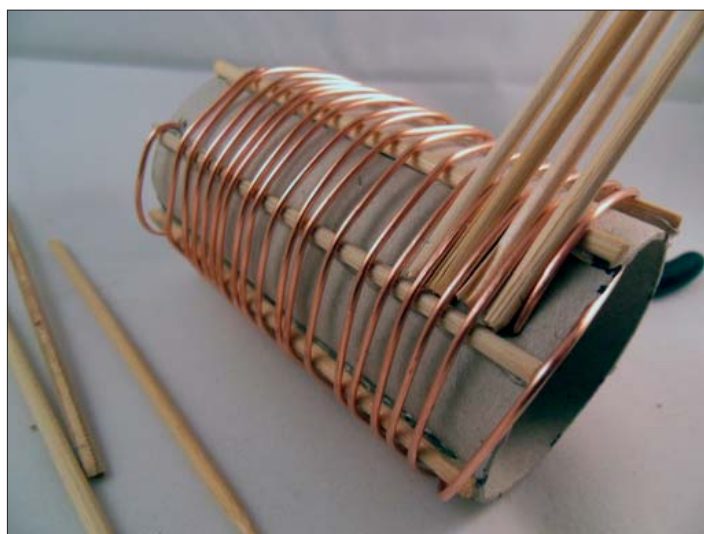
Spolen är gjord av den lilla papptub som blir över då allt toapapperet tar slut. Den lilla papptuben är 50 mm i diameter och det kan synas onödigt stor tub men måste beakta att både vridkondensatorn och transformatorn ska få plats under spolen då locket är stängt.

Dessutom ökar induktansen per varv ju större diametern är.

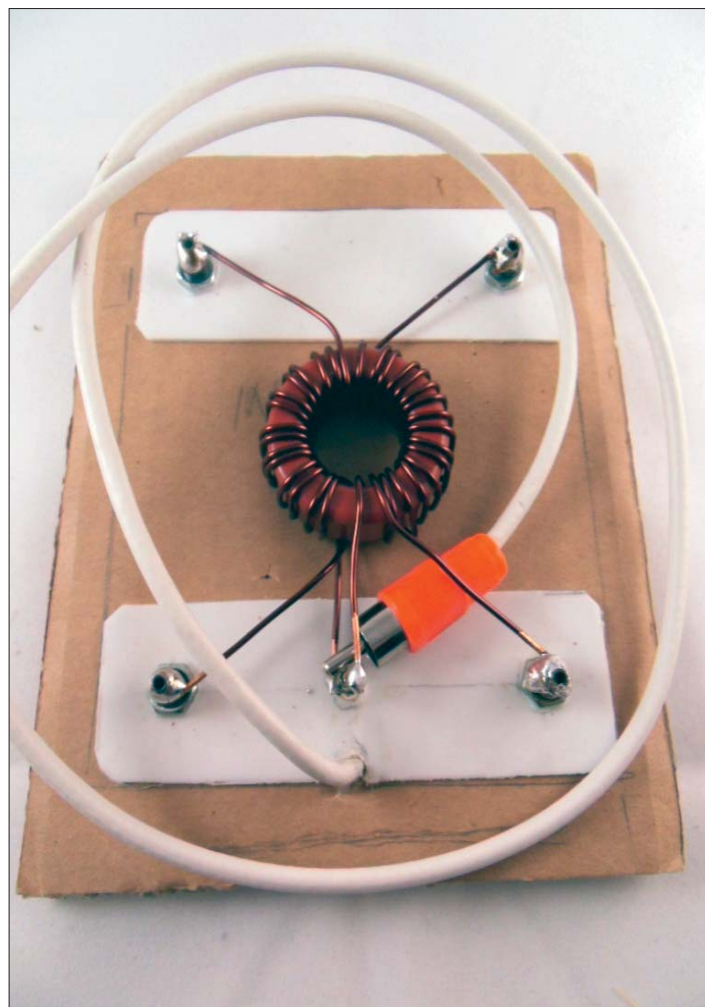
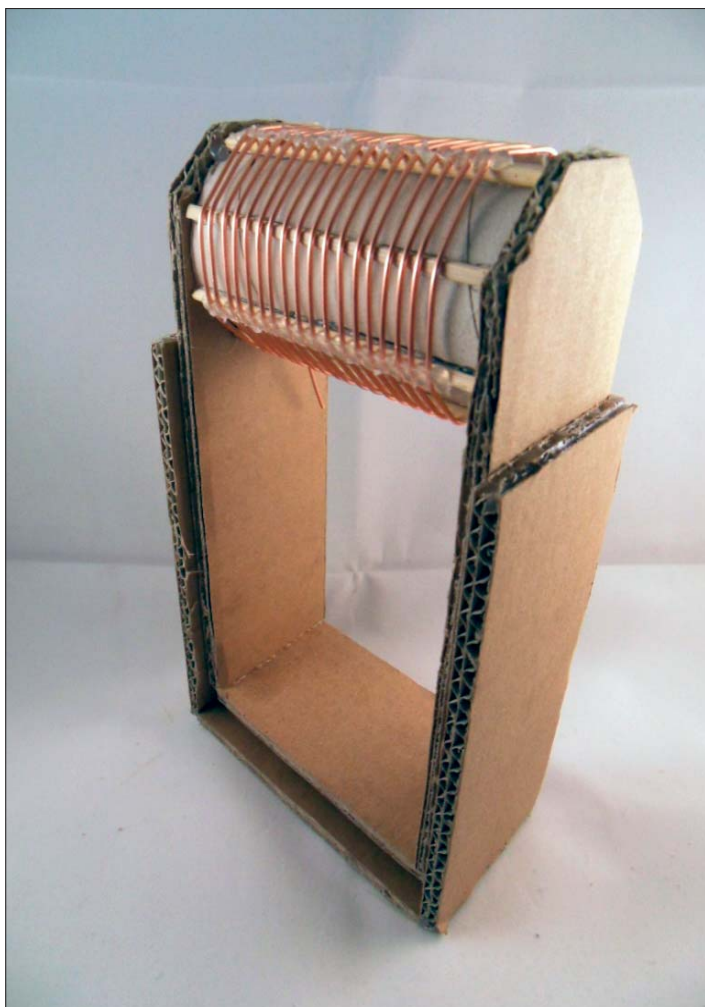
Vi börjar tillverkning av spolen med att rita 8 linjer längs tuben jämt fördelad över diametern. Man lägger jag en tunn sträng av smältlim längs linjen och trycker fast en grillpinne som vi vanligen har i någon kökslåda.



Här ser man första grillpinnen limmad på spolstommen.



Så ser den färdiga spolen ut då limmet låst spolvarven.



Du vet den sortens grillpinne vi trär kött och grönsaker på och sedan lägger i grillen. Den är ca 3 mm i diameter och kanske 300 mm lång.

Då Du limmat dit alla 8 pinnarna klipper Du av dem vid tubens ände. Nu har Du en spolsomme med "kammar" som gör det möjligt att sticka in en krokodilklämma mellan spolvarven. Det återstående av pinnarna behöver Du senare så spara dem.

Nu ska spolen lindas. Först gleslindrar Du 20 varv, det går åt drygt 3 meter tråd och som vanligt använder jag avskalad EK1,5 kvm tråd. Därefter ordnar Du snygg och jämn delning mellan lindningsvarven med hjälp av resterna av grillpinnarna. Det blir alltså 3 mm mellan varje varv. Se nedanstående bild.

När Du ordnat med delningen längs hela spolen lägger Du en limsträng på den "kam"

som finns i nederkant på delningspinnarna. Då limmet stelnat tar Du loss pinnarna och upprepar förfarandet på andra sidan spolen. Fortsätt sedan på de övriga "kammarna" tills Du är nöjd.

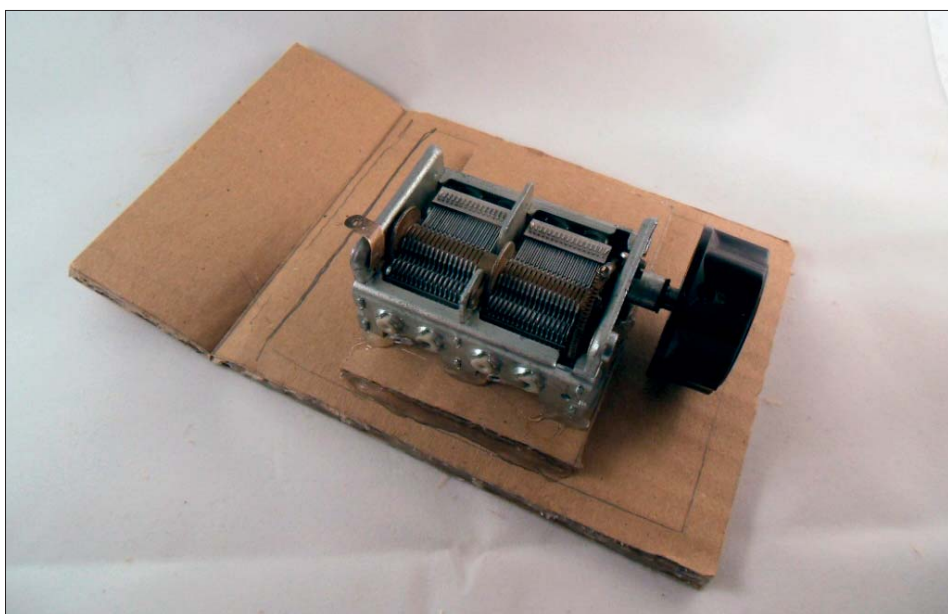
Nu börjar vi med "pappslöjden". Skära till sidostycket som är lika breda som den färdiga spolen.

Nu kommer vi till tillverkningen av transformatorn/balunen.

Först skär man ut bakstycket i kartong och sen monterar man transformatorn/balunen på lämpligt sätt. I mitt fall hänger den i anslutningstrådarna men att trycka fast den i smältlim är att rekommendera. Nertill i mitten (ovanstående bild) ser Du koaxens anslutning till primärlindningen på 16 varv lackad/isolerad tråd. Åt vänster ansluter Du vänstra sekundärlindningen på 8 varv i det vänstra hylstagen och likadant med den högra lindningen åt höger. Senare ska Du ansluta spolen till det övre hylstagen och vridkondensatorn till de nedre hylstagen.

Kolla schemat ser Du att det stämmer. Kärnan är en T130-2 och den ska klara 125 watt enligt specen. Jag bytte den senare mot en T200-2 för att ha större marginaler eftersom det ändå fanns plats. Den klarar uppåt 400 watt.

Kolla gärna den säskilda bildserien jag lagt på sk7ca.org, som beskriver hur Du gör transformatorn/balunen.



Bilden längst ned på föregående sida visar frontstycket med pålimmad vridkondensator. Den främre delen av kartongen sticks av in i slitsen nertill på stommen och vecket tjänstgör som "gångjärn" då man faller frontstycket upp och ned. Måtten på vridkondensatorn är: L 60 mm(exkl.axel), B 50 mm och H 30 mm med inriden rotor och med urvriden rotor är H 40 mm. Jag uppskattar värdet till 2×500 pF.

Då jag planerat limning har jag tänkt i begreppet "kälfog". Den använder svetsarna sig av då man vill ha en stark svetsfog. Jag har skurit kartongen (6 mm tjock) så att det bildas kälfogar som jag fyller med "svetsmaterialet" smältlim.

Hela bygget känns stabilt och säkert. Den tål en hel del omild behandling i ryggsäcken.

Jag har kört 100 watt genom den utan problem. Skulle jag öka effekten blir antagligen vridkondensatorn den begränsande faktorn. Den är liten och har nästan obefintligt plattavstånd.

Vi har gjort inledande tester på S-matchen via Kalmarsklubbens byggkurs. Ett försök visar på att förlusten ligger gott och väl under 5 % på 80-metersbandet.

Vi testade också S-matchen genom att lägga en last på utgången bestående av ett motstånd på 3 ohm i serie med en vridkondensator, som kan ställas mellan 20 och 480 pF.

På 80 m var det inget problem att avstämma oberoende om vridkondensatorn var ställ i min- eller maxläge.

På 160 räckte inte induktansen på spolen till. Först då antennanalysinstrumentet ställdes upp till cirka 2,4 MHz klarade S-matchen att avstämma den komplexa lasten.

Vi kommer att redovisa testerna mera utförligt på sk7ca.org under våren.

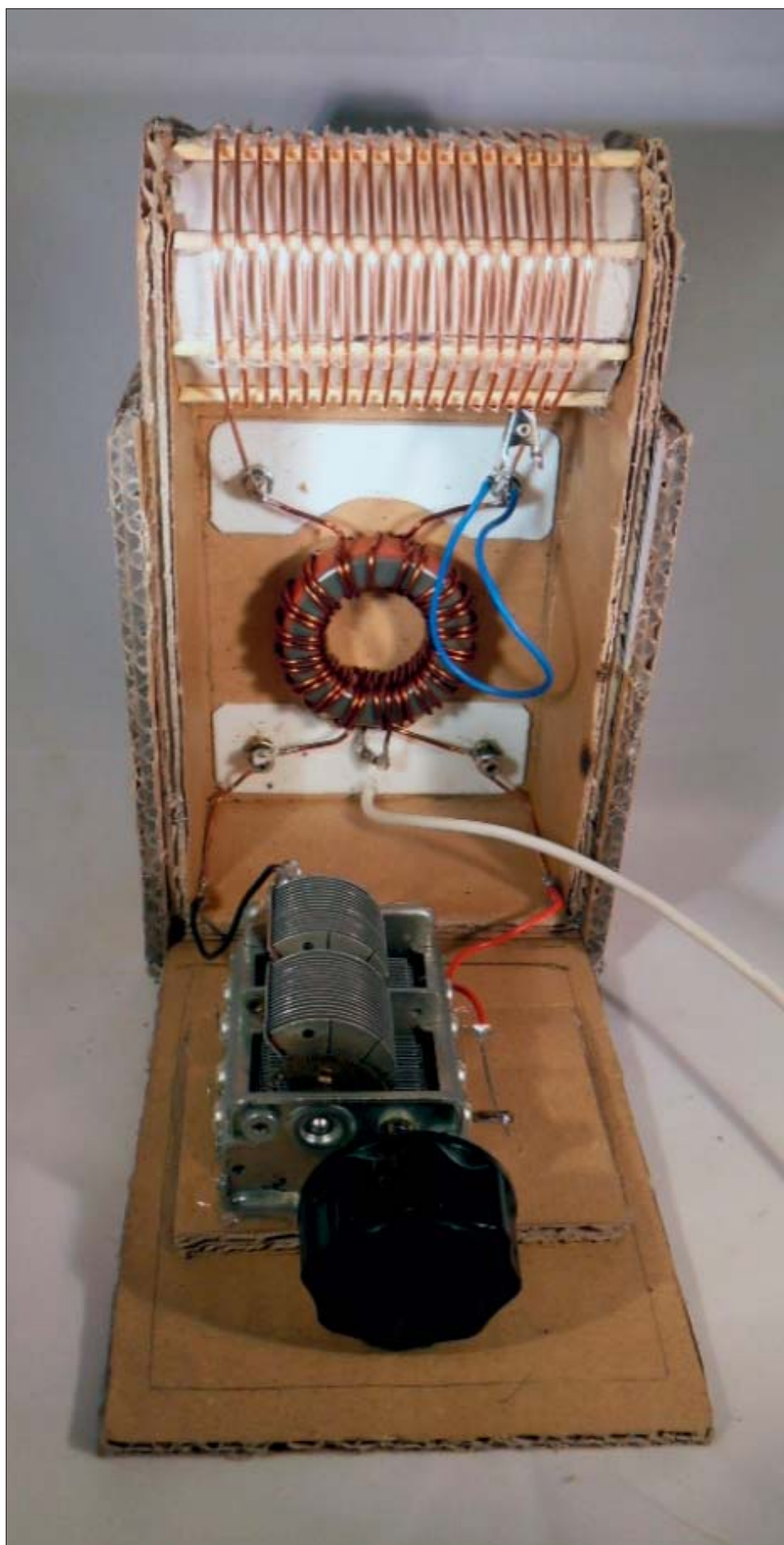
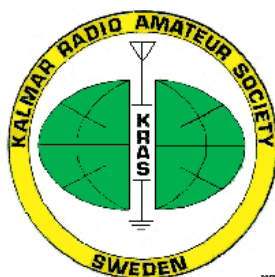
Se detta bygge som en idé eller en källa till inspiration. Det är ju ingenting som hindrar att Du i stället för kartong använder plast, plywood eller annat lämpligt material.

Bygget går alldeles säkert att förenkla ytterligare.

Satsar man enbart på QRP så måste det vara möjligt få ned formatet åtskilligt.

Hör av Dig om det är något Du tycker jag borde veta eller om Du vill veta nåt!

Per post, e-post, telefon, Skype eller på annat vis. ☐



Så här ser den ut i färdigt skick. Här kan Du se hur jag anslutit vridkondensatorn till de nedre hylstagen och spolen till det övre. Den blå tråden ansluter krokodilklemman till spolen. Kärnan är nu också utbytt till en T200-2. Samma lindningsdata gäller för T130-2 och T200-2.

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

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

Vårauktion i Växjö



Välkommen till Växjö och Kronobergs Sändareamatörers vårauktion
lördagen den 21 april 2012.

Efter ett års uppehåll är det nu äntligen dags för vårauktionen i Växjö, som hålls traditionsenligt på samma plats som vanligt, i Östregårdsskolans gymnastiksal.

Dörrarna öppnas klockan 10.00 för visning av det stora sortimentet.

Klockan 12.00 sker sedan det första utropet.

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

Välkomna
Kronobergs Sändareamatörer SK7HW
genom SM7YLU/Uffe o SM7LJS/Gert

Vårloppis hos Kungsbacka Radioamatörer



Kungsbacka Radioamatörer, SK6KY anordnar loppis av radioprylar i klubblokalen **lördagen 21 april** kl 1000 – 1300.

Klubblokalen ligger på Vässingsövägen och är inrymd i Onsala Hemvärnsgård.

Vägbeskrivning på KRA:s hemsida www.sk6ky.se.

Välkomna!
Kungsbacka Radioamatörer, SK6KY

Säljes

Radorör nya och beg. de flesta typer finns på lager, även amerikanska, engelska och tyska militärrör finns.
031-7792101 onsdagar 11.00- 20.00 telefonbest.
info@radiomuseet.se
www.radiomuseet.se
SK6RM/SM6AAL, Bertil Bengtsson

Säljes

IC-706
Slutsteg HLA 150
Nätaggregat 240 – 12 volt 20 A
Manipulator (bugg)
SM3EAA, Tore
0652-30157
tore.dahlin4@gmail.com

Säljes

Slutsteg Yeasu FL2100Z
Pris: 1000 kronor
SM7MK, Ralph
0479-31345
0708-605493

Säljes

TS-950S Digital med manual, nypris 35000, nu billig.
TS-930S med manual, från 1996 Båda i gott skick.
Antenn GAP, Titan DX, mindre deffekt, just nu nedmonterad. Se: www.gapantenna.com för info.
SM7BGE, Egon
0480-24021
egonjonson@telia.com

Säljes

Kenwood TS-430
ICOM IC-R5
1500 kr
SM5CHL, John
08-7673939

Säljes

KPC-3 Kantronics, 1000 kr
SP-102, Yaesu-högtalare med BP, 500 kr
FT-227, 144-145 FM, 1000 kr
SM5HJZ, Jonas
sm5hjz@ssa.se
0709-900189

Köpes

OPC-478-kabel används mellan ICOM 2800 och Datorn för att styra radion via datorn.
SM6YEE, Kjell
035-61959
0705-381523
sm6yee@telia.com

Vad händer hos Täby Sändaramatörer?

TSA har som vanligt öppet hus varje måndag kl. 19 i klubblokalen i Byängsskolan, 800 m nordost om Täby Centrum. Utöver fika, radiokörande och rotande i våra 21 hyllmeter radiolitteratur m.m. bjuds det några kvällar på extra underhållning. Fyra av vårens programpunkter är redan historia, men detta återstår:

12 mars – Mikael Lindgren delger oss allt som är värt att veta om GPS och positionsbestämning.

19 mars – Årsmöte.

2 april – SM0YZI Bengt Grahn föreläser om elektronrör, grundat på hans av RSGB utgivna bok i detta ämne.

23 april – SM00TX Gunnar Törnqvist berättar om och visar upp delar av sin Collins-samling.

7 maj – SA0AYU Joakim Lindén talar om mikroprocessorer.

Mera kan tillkomma, och det kan bli förändringar med kort varsel. Färskaste information får du på www.sk0mt.net och på vårt lokalnät, som går söndagar 2130 på 145.525 och RU4. På hemsidan finns också utförlig vägbeskrivning. Även du som (ännu) inte är medlem är förstås hjärtligt välkommen.



Välkommen till TSA
SM5IQ / Affe

Distriktsmöte i Distrikt 0

Inbjudan till Distrikt – 0 möte söndagen den **1:a april**

Söndagen den 1:april 2012 kommer vårens Distrikt-0 möte att gå av stapeln mellan kl **13-16**. Mötet kommer att arrangeras tillsammans med SödRa SK0QO och hållas i matsalen på Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Adressen är Mostensvägen 4, Jordbro, vägbeskrivning går att hitta på www.sk0qo.se. Inlotsning kommer även att ske via repeater R3x 145.6875 samt RU6 434.750.

DL0 samt SödRa bjuder på fika/läsk med tilltugg mellan Distrikt 0 mötet och föredraget.

Preliminär agenda:

13.00 Distrikt-0 mötet öppnas, bla händer följande. (hör av dig om du har fler agendapunkter):

- SödRa SK0QO presenterar sig och sin verksamhet.
- SSA Ordförande Tore SM0DZB berättar om vad som händer i SSA.
- Distriktets åsikter till SSA årsmötet i Umeå.
- Val av ny DL0

14.15 Fikapaus

15.00 Föredrag – Rune SM5COP berättar om DXpeditionen till Ecuador (HD2M) för att köra CQWW CW DX Contest.

Passar redan nu på att tacka för min tid som DL0. Jag avgår till distriktsmötet eftersom jag efter årsskiftet flyttat till SM5.

Om du har förslag på ny DL0 kontakta valberedningen i distrikt – 0. (SM00Y, SA0AYF eller SM0UCC)-

Välkomna hälsar DL0 – Teemu SM0W/SM0WKA samt Södertörns Radioamatörer SK0QO

Söd Ra

Distriktsmöte i Distrikt 2

Distrikt-2 möte i Piteå 17 mars

Boka Lördagen den 17 mars för Distrikt-2 möte i Piteå.

Mötet arrangeras i samarbete med PARK Piteå Amatörradioklubb.

Vi håller till på Försöksgården i Öjebyn (Gula Villan). Mötet kör vi i gång kl 11.00, fika kommer att finnas från kl 10.00. Detaljerad information kommer att finnas på på Distrikt-2 fliken på ssa.se

Väl mött

DL2/Mikael SM2OAN, sm2oan@ssa.se, 070 – 3369625
PARK/Urban SM2SXA, sm2sxa@ssa.se, 070 – 6962130

Distriktsmöte i Distrikt 3

Distrikt 3 vårmöte 2012.

SK3JR och DL3 inbjuder alla i distriktet till möte **lördagen den 31:a mars**.

Plats för mötet blir Östersund. Mer om lokal och adress senare. Vi startar med fika kl 09.30 fram till uppropet kl 10.00 så långväga gäster hinner droppa in.

Preliminär dagordning här nedan. Egna frågor som du vill ta upp? Skriv till sm3gdt@ssa.se

- 1) Mötets öppnande
- 2) Fastställande av dagordning
- 3) Val av ordförande, sekreterare samt justeringsman för mötet
- 4) Föregående protokoll
- 5) Information om, till och från SSA
- 6) Ungdomsverksamhet
- 7) Aktuella Distrikt3 frågor
- 8) Rapport från klubbarna i distriktet
- 9) Övriga frågor
- 10) Tidpunkt för nästa möte
- 11) Mötets avslutade

Föredrag och paneldebatt om störningar, EMC och radioanvändning, medverkande:

- SM3PXO Petter Saab AB, EMC ingenjör med mångårig erfarenhet av störningar och standarder.
SM4UKE Henrik Elsäkerhetsverket, Elinspektör med arbetsområde EMC.
SM3KYH Lars Luftfartsverket, Funktionsansvarig radio.

Direkt efter detta håller SI9AM sitt årsmöte.
Du bokar väl in detta viktiga möte?

Mer information om hålltider och plats meddelas senare. Vi kommer även att önska någon form av föränmälan, så att vi kan anpassa möteslokal, och beräkna åtgången på förtäring.

Mer info om det inom kort. Titta in på sk3jr.se för aktuell information.

Välkommen! önskar SK3JR och DL3 SM3GDT

Distriktsmöte i Distrikt 4

Distriktsmöte 4:de distriktet

Alla medlemmar och övriga intresserade inbjudes till vårens distriktsmöte.
Den **31 mars 2012 kl 10.00**

Plats Gustavsfors Bygdegård. Vid genomfarten av Gustavsfors. Koordinater N 60°09,1572 E 13°47,4776

Samling med kaffe och smörgås, från kl 9.00
Mötet börjar kl 10.00 med sedvanliga mötesförhandlingar.

Val av ny distriktsledare, för 4:de distriktet.
Valberedningens ordförande är SM4EPR Mats, som tar emot förslag.

Föredrag

SM6HNS Dick	Information från SSA
SM4IVE Lasse	Berättar om EME och parabolbygge.
SA4AXV Håkan	Berättar om D-star projektet i Exhärad och repeatern på Tossebergsklätten.
SM4FPD Roy	Berättar om länets relästationer och länksystem.

SRS med Roy visar ICOM-stationer.

Möjlighet att titta på SM4DHN:s jättelika anläggning för VHF, UHF och EME. Roy kan ställa upp med en snabbkurs om menyerna i IC706 och IC7000

Radio kör vi lokalt över SK4HV 145,6750 Startas med 114,8 Hz eller 1750 ton
Incheckningsstation på 145,5000 MHz, FM

VÄLKOMNA

Hagforsgruppen och DL4 / SM4HBG Rolf

Distriktsmöte i Distrikt 7

Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb SVARK/SK7AX och DL7 inbjuder till D7 Möte.

Lördagen den 10 mars i Klubbstugan Vissmålen/Huskvarna
Vi startar kl10.00

Fika kommer att finnas från 09.00, det finns även enklare förtäring.

Mera info kommer att finnas på sk7ax.se, på bullen och på D7 sidan.

Inlotsning på Jönköpings-repeatern. R6

Välkomna

SM7CUL/Jan-Olof och DL7/SM7DXQ/Mats



Distriktsmöte i Distrikt 5

Distriktsmöte i SM5 i flygstaden Linköping

Tid: Lördag den 3 mars 2012 kl 10.00

Plats: Flygets Hus i Malmslätt

Vägbeskrivning: Flyg Hus ligger på Länergatan 11 i Malmslätt, cirka 7 km väster om Linköpings centrum.

Med bil: Från E4 Välj avfart 111 och åk mot väg 34. Följ Brun-vita sevärdhetsskyltar mot Flygvapensmuseet som ligger cirka 300m från Flygets hus. Vid museet finns fri parkering för både bussar och bilar. Anvisningsskyltar till Flygets hus kommer att finnas.

Inlotsning: SK5AS/R Linköping passning från kl 9 – 10 RV5 145,725

Arrangör: LRA Linköpings Radioamatörer och DL5

Program

- 09.30 Ankomstkaffe
- 10.00 **Distriktsmöte** föreningsfrågor, SSA ungdomssatsning, m.m.
- 11.30 **EMC och störningar - ett växande problem**
SA5AKL, Gunnar Karlström BK Services
Bättre antennsystem med hjälp av stegmatore?
Skillnad mellan koax och stegmatore och tips för analys av den egna antennsituationen och praktiska exempel. SM7CBS, Tore Sandström
DC3:an som försvann
Introduktion inför besök på FV museet SM5BVV, Morgan Lorin
- 13.15 Lunch
- 14.00 Besök på flygvapensmuseet

Anmälan För planering av ankomstfika och beställning lunch som är på Calle C Restaurang & café i Flygvapensmuseet behöver vi din föranmälan senast en vecka före mötet via e- post till DL5, Morgan sm5bvv@ssa.se
Ankomstkaffe eller te och macka 20 kr lunch inklusive dryck och kaffe cirka 95 kr.

Flygvapensmuseet i Malmslätt med bland annat vinnarutställningen Hemliga handlingar – DC3:an som försvann är öppet till kl 17.00 på lördagar.
Entré 60 kr, pensionär 40 kr.

För mera information www.flygvapenmuseum.se

LRA/SK5AS
Mattias

DL5/SM5BVV
Morgan



Distriktsmöte i Distrikt 6

Vårens distriktsmöte för sjätte distriktet kommer att hållas **den 10 mars i Trollhättan.**

Plats: Slätthults motionsgård.

Hålltider för dagen:

- 10.00 Portarna slås upp och alla besökare hälsas välkomna.
- 11.00 Föredrag från Svenska DX-förbundet: "Parka-lompolo - drömläge för mellanvägsslyssning".
- 12.00 Uppehåll för lunch.
- 13.00 D6-mötet öppnar.
- 15.00 Avslutning.

Lotteri med vinster från bl.a. SRS, VKC Hamshop, Radioknallen och SSA Hamshop

Förevisning av Svenska kraftnäts ledningsbandvagn MOLOS 6, D-star och RemoteRig.

Försäljare på plats eller representerade samt plats för loppis. Ingen platsbokning, först till kvarn gäller.

Fika och lunchservering på plats.

För mer information, vägbeskrivning och dagordning för mötet, besök www.sk6dw.se/sm6-2012

Planeringsgruppen genom SM6VZU

Trollhättans Sändareamatörer SK6DW



Välkommen till Trollhättans Sändareamatörer
Föreningen för alla med intresse för teknik och radiokommunikation. Vi bedriver aktiviteter såsom radiosamband, feldikning, utflykter, byggvärlar, föredrag och kursverksamhet. Mer information om oss hittar du [här](http://http://www.sk6dw.se).

Föreningens epost adress: sk6dw@h3i-f6.se

Kontrakt | Visa flera datum...

20/12 - NAC 1296 MHz
26/12 - Julestäm
27/12 - NAC 2.3 GHz uppåt
31/12 - Nyårsfest
03/1 - NAC 144 MHz
05/1 - NAC 28 MHz
08/1 - TSA vid 09:00 kl 21:00
10/1 - NAC 432 MHz

Sidor »

Äldstämman
SM6-2012
Pekklåp Tietackten
Feldikning Vår - SS4FD
88 medlemmar

Pristo Stockholm & SK0MG årsmöte 2012

Föreningen Pristo Stockholm & SK0MG kallar härmed sina medlemmar till årsstämma söndagen den **11 mars kl 14.00.**

Platsen kommer att vara Björnvägen 10 i Västerhaninge intill klubblokalen. Kassören kommer att kontrollera om giltigt medlemskap finns innan årsmötet börjar.

Årsmöteshandlingarna kommer finnas tillhanda i möteslokalen redan från kl 13.00.

SK0MG håller inlotsning på klubbfrekvens 145,450 MHz & K-20Fm.

Man kan också ringa
Stefan SA0BIY 070-555 91 12

alternativt
Thomas SM0WQT 070-767 00 81
för vägbeskrivning.

Medlemsavgiften för 2012 skall vara inbetald innan årsmötet på konto; Handelsbanken Clearingnr 6906, kontonr 451628578

Föreningen bjuder på fika med tilltugg efter årsmötet.

Hjärtligt välkomna!

73 de Thomas Engström
Ordförande
SM0WQT/Pristo-101
070-767 00 81



Pristo Stockholm & SK0MG håller Intensivutbildning i Amatöradiocertifikat

Informationskväll **28/5 - 2012 kl 18.30**

Platsen är Pristo Stockholm & SK0MG's klubblokal. Vargvägen 25 i Västerhaninge 600 m från pendeltågsstationen.

Kursdagar:

- 1:a helg: 2012-06-02+03 lördag-söndag Kl.09:00 - 16:00
- 2:a helg: 2012-06-09+10 lördag-söndag Kl.09:00 - 16:00

Tekniklärare för kursen är:
Hans Murman Magnuson SM0ETT
E-post: hamuma@spray.se

Är du intresserad att ta ett amatörradiocertifikat så är du välkommen att maila ditt intresse till info@sk0mg.se eller ring kursansvarig Stefan Jonsson SA0BIY som du når på telefon 0705-559112 eller epost på s_jonsson@telia.com

Mer info hittar man på föreningens hemsida: www.sk0mg.se
Kursboken "Bli sändareamatör grundutbildning" hittar du på SSA Sveriges Sändareamatörers hemsida: www.ssa.se eller så kan man ringa direkt till kansliet i Sollentuna och där beställa kursmaterialet på telefon 08-58570273, alt maila hq@ssa.se

Välkomna hälsar Styrelsen
Pristo Sthlm & SK0MG



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

Amatörradiokurs på Södertörn – Bli sändaramatör

Amatörradiokurs På Södertörn – Bli sändaramatör

Årets första studiecirkel med start i april. Totalt blir den sex dagar fördelat över tre helger och hålls preliminärt vid vår klubbstuga på Gålö ca:30 km söder om Stockholm.

Lördag - söndag 14 - 15 april kl 09.00 -17.00, dag 1-2
Lördag - söndag 28 - 29 april kl 09.00 - 17.00, dag 3-4
Lördag - söndag 12 - 13 maj kl 09.00-17.00, dag 5-6

Kursen är en grundkurs och omfattar elektronik och radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik och antennbygge. Vi använder kurslitteratur från SSA. Sista helgen blir det certifikatprov.

Mera info och anmälningsblankett hittar du på www.sk0qo.se.
Frågor kan du ställa via e-mail kurs@sk0qo.se

Välkommen till tre intressanta kurshelger!

73 de Södertörns Radioamatörer genom Lasse – SM0FDO

Södertörns Radioamatörer – SK0QO
www.sk0qo.se

Kursen sker i samarbete med ABF – Södertörn.



Jaoakim SAØBSJ är vår (Sveriges?) yngste amatör 11 år och aktiv. Bland annat som operatör på SK0TM.

Söd Ra



Inte långt kvar till årets Ham-fest!

300 meter bord med radiogodis, vad sägs om det?

Stor Radiomässa den **24 mars mellan kl. 10-15** i **Munktelarenan, Eskilstuna.**

Både privatpersoner, klubbar och firmor kommer. Sveriges Sändareamatörer med Ham-shop.

Firmor som bokat bord är: Swedish Radio Supply, Radio2U2, VKC Hamshop, SJR Service, Swedish Radio Tube shop, Remoterig/SM2O, Limmared, HTC Hälsinge Telecenter och DX-supply.

Stor 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. Konstmuseum i samma område som mässan. Munktellemuseet med traktorer, skördetröskor, entreprenadmaskiner och tändkulemotorer.



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.

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

För senaste nytt, se vår hemsida på www.sk5lw.com

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan.



WiFi Analyzer

I bland inser man inte att man kan finjustera åtkomstpunkter för Wi-Fi med några enkla knep. Problemet i sig har alltid grundat sig i att klura ut om den inställning som du gjorde har en positiv eller en negativ inverkan. Det är här fina gratisprogram som WiFi Analyzer som kommer in i bilden.

”Ja, vad kan den göra då?” undrar du nu. Jo, WiFi Analyzer innehåller fem olika visningar med information om trådlösa nätverk. För att läsa av informationen bläddrar du genom att peka och på så sätt rotera mot vänster eller höger. Under tecknad laddade ned själv appen för att testa lite, och visst funkar allt smidigt! Den första bilden poppar upp med de trådlösa nätverk som appen kör för närvarande mot, man ser vilken Wi-Fi är öppen respektive låst. Man ser även annan information så som IP-adress, storleken på signalstyrkan (dB), vad det är för typ av lås samt hur många Wi-Fi-kanaler det är.

Bläddrar man ett snäpp åt höger igen syns ”Channel Raiting List”, vilket är precis som det låter, en lista på olika Wi-Fi-kanaler som man väljer förslagsvis. På så sätt kan du undvika en kommande konflikt med grannens WAP. Detta gör man enkelt genom en knapptryck på ”Menu” sen ”Set my AP” och bockar för den förvalda rutan som innehåller namn på din trådlösa nätverk. Ett till snäpp åt höger kommer man till en graf som visar det trådlösa nätverket som man kopplat sig mot. Grafen i sig visar även signalstyrkan på det trådlösa nätverket som varierar beroende på hur många trådlösa nätverk som finns tillgängliga.

Text från: www.swedroid.se



Besök oss på Amatörradiomässan i Eskilstuna 24 mars 2012

Handportabel 50 / 144 / 430 MHz
vattentät 5 Watt FM transceiver

En av marknadens bästa handapparater med alla tänkbara finesser och lite till. En helt vattentät apparat (IP57) med inte bara VHF och UHF utan också 6 metersbandet plus heltäckande mottagare 0,5 - 999 MHz.

VX-7R har dubbla mottagare, stor och tydlig grafisk display, fler än 900 minnen, programmerbara knappar, fullfärgs LED-indikator, förprogrammerade BC-stationer, spektrumanalysator, mm, mm...

VX-7R finns både i silver och i svart utförande. Apparaten levereras just nu med laddare, gummiantenn, bältesclip och engelsk manual.

Fler fina erbjudanden på mässan



4 248 kr
inkl. moms

VX-7R

VX-7RB

YAESU
Choice of the World's top DX'ers



2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment

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

DX Supply

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

Ecotec

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

Electrokit Sweden AB

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

F:a Manuel Larsson (limmared.nu)

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

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

KUHNE electronic GmbH

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

Limmared Radio & Data AB

c/o Qualitybike AB
Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
Tel 0738 – 47 46 85
www.limmared.nu
info@limmared.nu

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

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

Remoterig

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

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

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

Swedish Radio Supply AB

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

VKC Hamshop

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

Vårgårda Radio AB

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

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