

QTC

Amatörradio Nr 10



DIOD-SWITCHAD SYNTHESISER

BAKOM FIENDENS LINJER

LIBERTUS LIGHTHOUSE CALLING

SAOAFS PÅ ISS

EME 1969



4295:-
inkl. moms



Monofon EMS-62



349:-

Mickadapter EDS-14



149:-

Clonekabel EDS-11



99:-

Billaddare EDC-36



299:-

Laddkabel EDC-43



149:-

Nya **Alinco DJ-G7E** ger dig en avancerad handapparat för 144, 430 och 1,2 GHz och allt i ett kompakt och kraftigt utförande.

Full duplex operation stöds på två band.

Uteffekt är upp till 5 watt på 144, 4,5 watt på 430 och 1 watt på 1296 MHz. Heltäckande mottagare från 530 kHz till 1299,995 MHz AM / FM / WFM lägen. Vattentät IPX7 klassad

Prog. kabel ERW-4C



595:-

Prog. kabel USB ERW-7



649:-

Headset EME-32A



695:-

Leveras med:

- Li-ion batteri 1200mAh
- Bordsladdare med nätdel
- Handlovsrem
- Bältesclip
- Gummiantenn
- Engelsk bruksanvisning

USB kabel



199:-

Headset med PTT



49:-

Monofon



140:-

Batteri, 1300 mAh



175:-

Batteri, 1700 mAh



250:-

Torr batterikasset för AA



75:-



Nya **WOUXUN KG-UVD1P** ger dig en enkel handapparat för 144 & 430Mhz.

128 alfanumeriska minne kanaler, inbyggd VOX-funktion, röst-funktion som läser upp vad som står i displayen + mkt mera.

24mån garanti.

1895:- inkl. moms

Leveras med:

- 2st Li-ion batteri 1300mAh
- 1st Bordsladdare med nätdel
- 1st Handlovsrem
- 2st Bältesclip
- 1st Gummiantenn
- 1st Antennadapter revers SMA till BNC
- 1st Hörsnäcka med mick
- Engelsk bruksanvisning

Billaddare



65:-

Mjukväska



85:-

Bordsladdare dubbel



225:-

Limmared.nu

Alltid bra priser på kablar och kontakter

Fa Manuel Larsson
Tel: 0738-474685

www.limmared.nu
info@limmared.nu

QTC Amatörradio

Årgång 82, nr 10 2009

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Redaktör

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

Ansvarig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB
08 – 545 909 06
sm0dzb@ssa.se

Teknisk konsult

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

Kommersiella annonser

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

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

NRS Tryckeri, Huskvarna
Uppлага cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser	Hos läsare
QTC 2009			
11	6/10	17/10	2/11
12	4/11	15/11	30/11
1, 2010	6/12	17/12	4/1

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

Omslagsbilden

SWE-045 – Malmö inre hamn aktiverades av
SM7GUY, Ingvar. Läs mer på sidan 18.

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

Alla har vi varit nybörjare!

Under de senaste åren har många avlagt prov för att erhålla amatörcertifikat. Det är glädjande. Men vad händer sedan? Många skaffar en handapparat och kör igång via någon repeater. När jag lyssnar på repeatrarna så är det oftast trafik mellan kompisar som nyligen fått sitt certifikat. Så här långt är allt bra. Men tyvärr kan jag också konstatera att alltför många tycks tröttna på den typen av trafik och lägger amatörradion på hyllan. Det är inte bra! Alltför många tycks inte komma vidare och ta tillvara alla de möjligheter vår radioverksamhet innehåller. Det är tråkigt och på sikt mycket allvarligt.

Våra unika rättigheter att använda olika amatörband och att bygga radio utan CE-krav bygger på att vi är många med dokumenterade färdigheter i radiokunnande och är duktiga radiooperatörer. Det är en del i det som ibland kallas samhällsnyttig verksamhet. Vi förutsätts kunna delta i samhällsviktiga insatser när det uppstår sådana behov. Men hur går det med detta om många aldrig får eller tar chansen till kompetensutveckling genom att utveckla sitt kunnande efter avklarad certifikat?

Min och många andras erfarenhet är att vi som hållit på en längre tid och tagit tillvara många delar av allt som ryms inom begreppet amatörradio hade turen att träffa en mer erfaren sändareamatör som stöttade oss och stimulerade oss att pröva på något nytt inom hobbyen. Det är oftast en vanlig förklaring att radiointresset stannat kvar trots konkurrens av allt annat trevligt som möter en ung person.

Oftast när äldre amatörer träffas så ger det en rätt negativ syn på framtiden för vår radiohobby. Jag tycker det är en felsyn och en sådan negativ inställning kan också bli självuppfyllande om vi inte blir bättre på att ta hand om all nya sändareamatörer.

Inom företag och myndigheter är det inte ovanligt med mentorprogram d.v.s. att någon mer erfaren person stöttar den som är ny på jobbet. I USA och i en del länder i Europa har olika lokala radiolubbar särskilda personer som tar hand om den som är ny sändareamatör.

För många av oss förtroendevalda inom SSA är det nästan en självklarhet att klubbarna ska ta hand om "nybörjarna". Det gör också många klubbar. Men tyvärr är det för få nya sändareamatörer som har en klubb inom rimligt avstånd på sin ort.

Visst kan vi ge stöd via nya "media" typ Internet och annat. Men det räcker inte. Alla vi som är lite mer erfarna sändareamatörer måste ta på oss rollen av "stödperson" för den som är ny!

All erfarenhet säger mig att det personliga mötet och den praktiska verkligheten hos en annan sändareamatör är en överlägsen metod till stimulans och ger mod att pröva på något nytt inom vår verksamhet. Därför är min enkla men tydliga uppmaning till alla klubbstyrelser: Kolla upp hur ni tar hand om de som har nytt certifikat. Känner de sig välkomna när de kommer in er lokal? Utse gärna ett antal personer som har det som en särskilt viktig uppgift att ta väl hand om de nya. Men det räcker inte, vi alla, oavsett om vi är med i en klubb, måste ställa upp för den som är ny. Jag lovar att du får mycket tillbaka. Många av mina bästa kompisar är just radioamatörer som jag träffat när det var nya och oerfarna. Nu är de sändareamatörer som ligger mycket långt framme inom radioteknikens område. Långt före mig.

Lycka till!

73 de SM0DZB Tore

INNEHÅLL

Alla har vi varit nybörjare!	3	Världsradiolyssnare	34
QSL-information	4	Radioprognos	35
Nordiska amatörtidskrifter	5	DXCC & IOTA	36
Kansli	5	Intressera ungdommar för amatörradio	37
Diod-switchad synthesiser	6	CW & Teknikkurs på SK3LH	38
SL-Testen	11	VUSHF	38
QRP & egenbygge	12	Diplom	42
Bakom fiendens linjer	14	Till flydda tider återgåmin tanke än så gärna	43
EME 1969	16	Möte i Alvik	44
SK6MA i Gränna under fyrhelgen	17	In memoriam	46
SWE-045 – Malmö inre hamn	18	Ham-annonser & smått-o-gott	47
Blåsig fyrhelg med många QSO:n för 7S5LH	19	Amatörradiokurs hösten 2009	47
Contest	20	Distriktsmöte – SM3	48
SJ2W Contest Station	22	Distriktsmöte – SM6	48
Skarva tråd	23	Ett "extra årsmöteslotteri"	48
DX	24	Besök SK0TM	48
Rymdentusiaster i QSO med SA0AFS på ISS	26	OTC-möte i Stockholm	48
Ett flytande radioshack	28	På gång	49
Libertus lighthouse calling!	29	Radioloppis som väcker intresse	49
Morokulien HAM-DAY 2009	30	Prylmarknad i Handen	49
QTC-skribent med andra hobbies	32	Höst-ARS 09	50
Aktivitetstoppen	33	CQ100 fritt för klubbar	50



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

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

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

Sollentuna

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

Karlsborg

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

Styrelse

Ordförande
SM0DZB, Tore Andersson
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
08 – 545 909 06, sm0dzb@ssa.se

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

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

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

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

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna



Inkommande kort

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

SM6JSM, Eric

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Ny anropssignal och medlem

SA0BHM	Piotr Wyrzykowski	Björn Barkmans väg 12 3tr	148 32 Ösmo
SA5BHI	Ingemar Persson	Stormbygatan 15	603 75 Norrköping
SA6BGZ	David Zinafrazi	Fredbergsgatan 5 C	414 65 Göteborg
SA6BHS	Mikael Gulin	Ekvägen 3	313 30 Oskarström
SA6BIA	Christina Lund	Fare 122	310 60 Ullared
SA7BIC	Christer Holmberg	Bifrostvägen 7033	294 95 Sölvesborg
SM0-8279	Erik Ohlin	Nydalsvägen 1	177 71 Järfälla

Ny anropssignal

SA4BIF	Fredrik Funk	Hällstavägen 3	792 90 Sollerön
SA5RG	Katrineholms Repeatergrupp	c/o Törnebohm, Mogetorpsgratan 19	641 50 Katrineholm

SG4G	SM0JST, Thomas Einar		
SH6F	SM5QA, Karl-Gösta Forssén		

Ny medlem

SA6YLE	Michelle Edevång	Decemborgatan 41	415 15 Göteborg
SK0NN	Handens Radioklubb HRK		Haninge
SK0PR	Pejl Radioklubb Saab AB	Söderström SM0KJJ/C5178, Nettovägen 6 Box	175 88 Järfälla
SM5NFT	Arne Tapper	Hästskovägen 6	746 93 Bålsta
SM5RFI	Lars Rydén	Järdalavägen 82 C	589 21 Linköping
SM7-8278	Jim Gustafsson	Hallarnavägen 42	370 23 Hasslö
SM7GEJ	Sonne Vendel	Fäladsvägen 4 H	295 37 Bromölla

Ständig medlem

SM0IVI	Björn Landerholm	Liljeörnsgränd 1	165 53 Hässelby
--------	------------------	------------------	-----------------

Återinträde

SM0YAU	Ulf Norén	Sandgatan 13 B	761 51 Norrtälje
SM6TGZ	Oscar Simplicio	Högrells väg 38	424 70 Olofstorp



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

Material till QTC-redaktionen

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

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

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

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

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

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

Nordiska amatörtidskrifter**Utbyte av de nordiska tidskrifterna**

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

Norska Amatörradio
Danska OZ
Finska Radioamatööri

till ett förmånligt pris.

Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2009 och 2010 har möjlighet att erhålla en årsprenumeration av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tas ut för att få viss kostnadstäckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSAs kansli via brev, fax eller e-mail: therese@ssa.se och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 1 november. Utbytet gäller från nr 1, 2010 och ett år framåt.

De klubbar som redan har sådan prenumeration 2009 kommer att få inbetalningskort gällande för 2010.

SSA:s kansli
Therese

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

QTC-redaktionen

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

Diod-switchad synthesiser

Av SM0VPO, Harry Lythall

Introduktion

För bara några år sen kunde man få tag på mer exotiska kretsar för att bygga en radiofrekvens-synthesiser. Min favorit var Motorolas MC145152-2 som var programmerbar med en DIP-switch, en diodmatris, eller ett par EPROM. Tyvärr är dessa härliga dagar förbi. Idag måste man lära sig hur man programmerar PIC-mikroprocessorer för att styra ytmonterade serieprogrammerade synthesiser-kretsar.

Att montera ytmonterade komponenter är inte så kul. Motorolas MC145152-2 krets är fortfarande tillgängligt men det kostar mer än 30 USD, om man kan hitta en leverantör. Finns det nånting som kan användas för hobby eller amatörradiobruk?

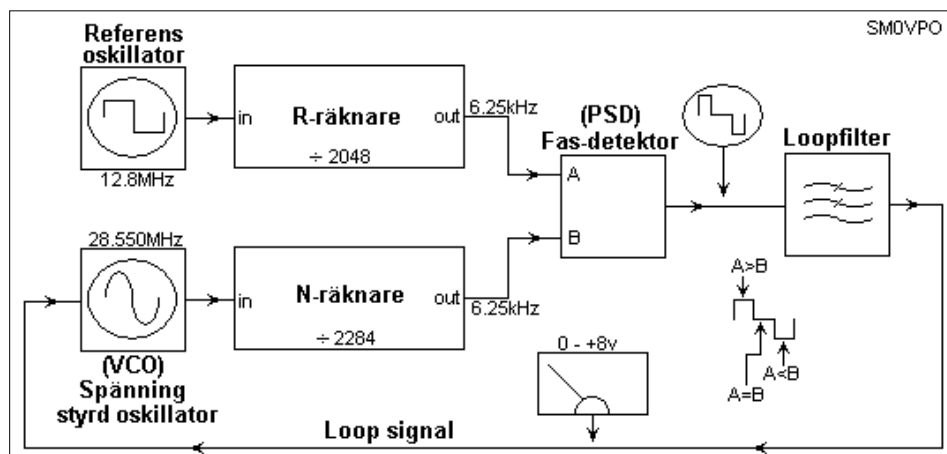
Det jag vill ha är en synthesiser som jag kan använda och experimentera med. Jag vill ha den tillgänglig och vill ha "tenn-klump" programmering. Jag vill bara sätta ihop en liten handfull komponenter för att skapa en fungerande synthesiser utan att köpa någon PIC-processor utbildningspaket eller behöva mjukvara från en dator. Jag vill ha en självständig synthesiser, använda vanliga 4000-serie CMOS-kretsar, och absolut inte nånting speciellt, som CD4059.

Jag har redan publicerat en CMOS-synthesiser på:

web.telia.com/~u85920178/conv/synth-10.htm men projektet är konstruerat för utbildning och inte för seriöst radiobruk. Den är också begränsad till max 3,5 MHz. Jag vill ha mer. För bra för att vara sant?

Synthesiser-teknik och mina krav

Jag ska börjar med en liten övergång på synthesiser-teknik. Kanske lite för enkel, men det förklarar mer mina krav på detta projekt. Jag tycker att det ska löna sig att beskriva i enkel form just det man vill ha, och bygga de mera komplicerade kretsarna på den.



Figur 1, Enkel synthesiser - blockschema.

Figur 1 visar ett blockschema av en synthesiser. "R"-räknaren genererar referensfrekvensen. På MC145152-2 finns det bara tre val. På min synthesiser ska det vara mer än 2000 val. Referens frekvensen kan man tolka som "kanal-steg" på utgångens radiofrekvenssignal. "N"-räknaren dividerar VCO-frekvensen och i fasdetektorn (PSD) är frekvensen jämfört med referensfrekvensen. Skillnaden kommer som felförspänning (loop signal) och är kopplade till VCO:n för att rätta frekvensen. På det här viset är VCO:n synkroniserade med referensfrekvensen.

I princip, en synthesiser är en "frekvens multiplicerare" som ger frekvensen "F-referens" gånger "N värden".

Till exempel, för att generera 125 kHz kan man välja referensfrekvensen 5 kHz och programmera $N = 25$. 5 kHz gånger 25 är lika med 125 kHz.

Det finns också ett filter för att förhindra felförspänning loopen att ta bort önskad modulation som frekvens fel. Filtret måste också ta bort referens signalen och jämna ut DC signalen så att

det blir DC utan brus.

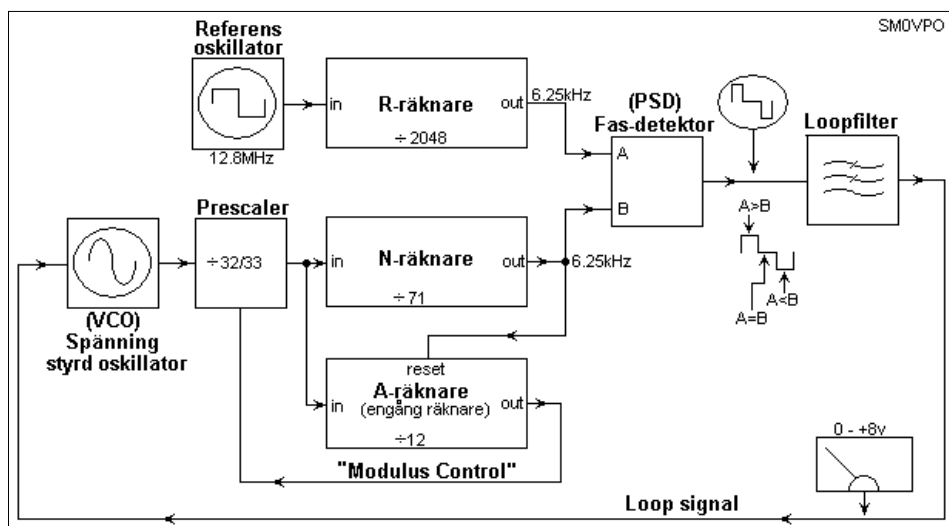
Det fungerar mycket bra för enkelt bruk, t.ex om man har referensfrekvensen 12,5 kHz och vill ha 28,55 MHz, då 28,550 kHz dividerad med 12,5 kHz = 2284. Om man byter N-räknarens kod från 2284 till 2285 ska synthesisern generera 28,5625 kHz, ett 12,5kHz steg uppåt. Problemet uppstår när man vill generera höga frekvenser som 145 MHz. Då kan vi inte använda vanliga CMOS-kretsar. Man måste ha en snabb prescaler, som är en högfrekvenslogikräknare som, till exempel dividerar 145 MHz med 10. Då kommer 145 MHz att bli 14,5 MHz, som ligger inom CMOS-kretsarnas användningsområde. Men i detta exempel ska kanalstegen bli 125 kHz: referensfrekvens gånger 10. Vi behöver en "dual modulus prescaler".

Med "dual modulus prescaler" ser blockschemat lite annorlunda ut. Se figur 2.

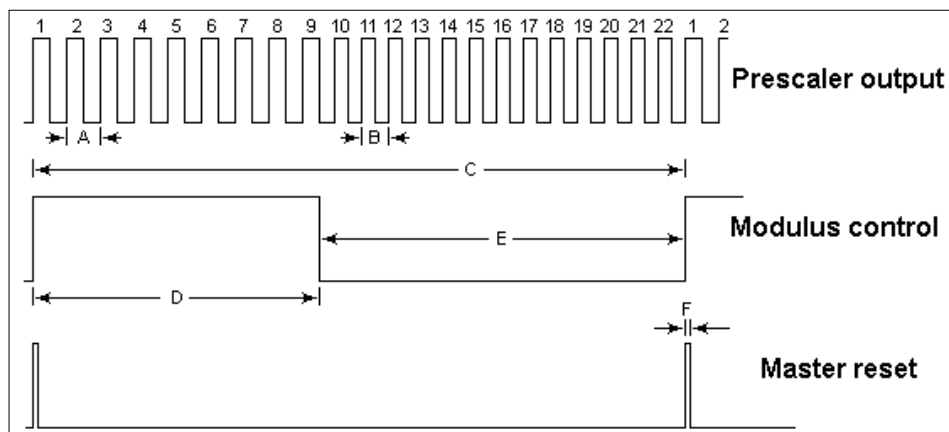
Kretsen MC145152-2 har en "A"-räknare, eller så kallade "swallow counter". Det fungerar i tandem med N-räknaren för ändra prescalerens värden. Till exempel, 32/33, 64/65, 128/129, o.s.v. I mitt projekt använder jag MB501 som är lika med MC12022 och SA701. Det fungerar upp till 1200 MHz och kan dividera med 64/65 eller 128/129.

I enkla siffror, om man vill generera 4456,25 kHz, prescaler dividerar med 32/33, och en referens på 6,25 kHz, då måste vi ha N-räknare = 713 ($2256,25\text{kHz} / 6,25\text{kHz} = 713$). Med en prescaler som dividerar med 32 måste vi välja $N = 22,28125$ ($713 / 32 = 22,28125$). Det går inte! I stället sätt 22 i N-räknarens program och de 9 som ligger kvar i A-räknarens program. Då blir det totalt 22×32 , men 9 av de 32 ska räknas en extra 1 nio gånger. $22 \times 32 + 9 = 713$. Studera figur 3 och tabell 1 så det blir klart.

Prescalern börjar med att dividera med 33 för de första 9 utgångs pulser. Efter den 9:e pulsen byts vägformen DE från etta till nolla och prescalern divideras med 32. Det är effekten jag vill ha med normala, "osexiga" CMOS-kretsar som alla kan köpa.



Figur 2, Dual-modulus synthesiser - blockschema.



Figur 3, Dual-modulus vågformer.

Puls	Beskrivning av vågformer	Längd
A	4456,25kHz dividerad med 33 (lång-sam prescaler räkning)	7,40 µs
B	4456,25kHz dividerad med 32 (snabb prescaler räkning)	7,18 µs
C	22 pulsar (N-räkning) 4456,25kHz dividerad med 713 (9 x 33 + 13 x 32)	160 µs
D	9 pulsar (A-räkning) 4456,25kHz dividerad med 9 x 33	67 µs
E	13 pulsar (N-A räkning) 4456,25kHz dividerad med 13 x 33	93 µs
F	6,25kHz, puls längden = 2 x CD4001 grind fördröjning (överdriven)	0,05 µs

Tabel 1, Beskrivning av vågformer

Diodräknare – tekniken (och första projektet)

Jag vet inte om denna teknik är originell men jag har funderat länge över problemet med räknaren, och igen tog jag en CD4040 samt en bunt dioder. Det är hjärtat på min synthesiser, men det går att skapa ett "sub-projekt". Man kan välja nästan vilken radiofrekvenskristall som helst. Jag ska skapa en programmerbar frekvensgenerator. Den kan man använda till exempel som repeateraccess "tone-burst" av 1750 Hz, som frekvensreferens till din oscilloskop, eller vad som helst.

Jag blundade och stoppade min hand i junkboxen och fick en kristall med frekvensen 5075 kHz. Det fungerar. Jag kan skaffa 25 kHz genom att dividera med (5075 kHz/25 kHz = 203) 203. Man kan använda kalkylatorn i Win98 eller WinXP, välja "scientific" och trycka i 203. Klicka på "Binary" och man ser att 203 blir "11001011". Det är diodkoden jag måste ställa in i kretsschemat i figur 4. Det finns elva dioder, så addera nollor till vänster så att "11001011" har elva siffror –"00011001011".

Figur 4 visar IC1 som är CD4001 och IC2 är CD4040 binära räknare. IC1 är "Quad NOR gates" och två av logikgrindarna är oscillatoren som tar min kristalls frekvens, 5075 kHz. Du kan addera en liten kondensator i serie med kristallen för att finjustera frekvensen uppåt. Kretsen oscillerar redan vid så lågt värde på kondensatorn som 12 pf. Båda kondensatorerna i kretsschemat är 33 pf men man kan höja den till höger för att sänka kristalfrekvensen. På det här sättet kan man trimma kristalfrekvensen + eller - 2 kHz, beroende på kristallen.

Via motståndet 22 k utförs reset på ingången till IC2. Men om bara en diod är kopplad till en

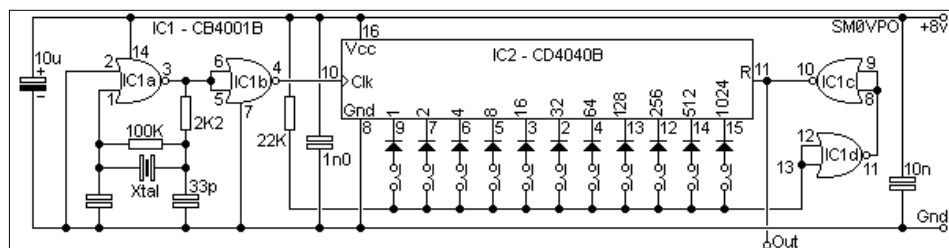
utgång av IC2 då blir nollspänningen förskuten tills utgången tillåter spänningen att stiga. På så sätt kan man använda så många dioder som behövs för att programmera räknarens värde vid nollställningen.

Problemet är att pulsen inte blir en fyrkantsvåg, utan en (relativt) långsam stigande spänning bestämd av 22 k-motståndet och kapacitansen på kretskortet. IC1c och IC1d är seriekopplade för att skapa en "IS" (engelska "är") logikfunktion, d.v.s. utgångsfunktionen är lika med ingångsfunktionen, men med en pytteliten fördröjning. Fördröjningen räcker för att ge en rejäl puls för att nollställa IC2 och driva externa logikkretsar. Bild 1 visar prototypkretskortet och kretskortsmönstret.

Jag har satt alla de oanvända länkarna på stolpen till vänster som förvaring för länkarna. Då har jag kvar de för framtiden. Man kan ta utgången från anoden av högsta diodvärdet för att få en fyrkantsvågform som är närmare 1:1 proportion.

Detta projekt visar hur man kan använda allmänt tillgängliga och billiga CMOS-kretsar för att bygga en "dividera-med-XXX" räknare. Projektet kan vara till nytta inom områden i en radioamatörverkstad. Du kan ladda ner ZIP-filen med kretskortslayouten och komponentöverdrag. Det är BMP/GIF bild som har 250 pixels/tum.

I "Paint Shop Professional" (PSP) kan man öppna bilden, välja *Image>Resize>Actual/Print size*, och skriva 250 i fältet "Resolution", och sen välja "Pixels/Inch". Man kan även importera bilden i MS-Word, och under *Format>Bildstorlek* skriva 28 %, för att alla BMP-bilder skall tolkas som 72 pixels/tum.



Figur 4, Grundräknare - kretsschema.

Kretskortsfilen heter "4040_divider_projekt-1.zip"

Dubbel diodräknare – teknik

Utbildningsböcker om synthesiser visar alltid N- och A-räknare som två enskilda steg. I praktiken finns det ingen anledning att ha två separata räknare som räknar en signal. I min synthesiser har jag använt en CD4040, en CD4001, och en bunt dioder. Jag organiserar dioderna i två parallella matriser:

- En matris för att programmera N-räknare
- En matris för att programmera A-räknare

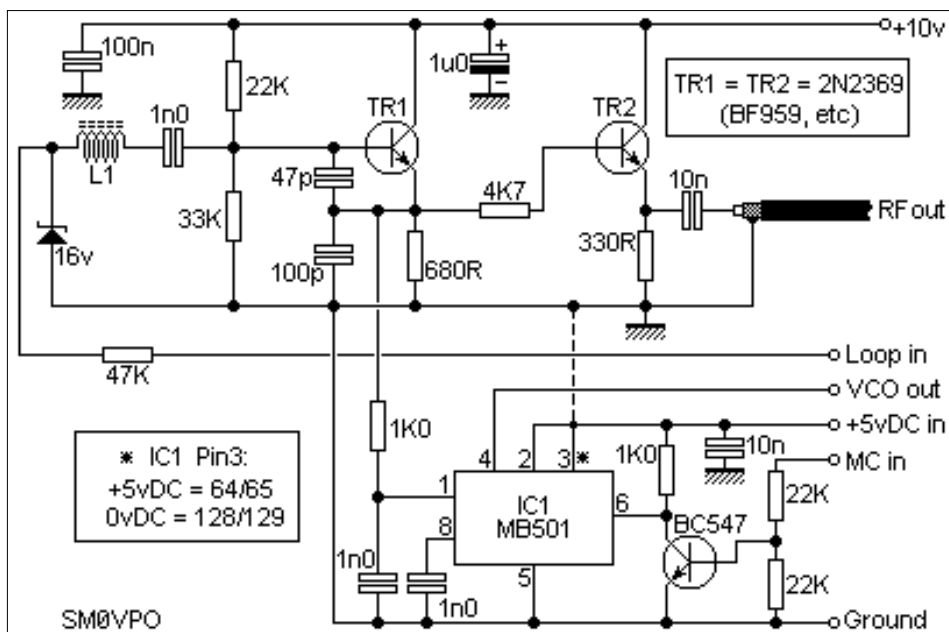
Första matrisen ska nollställa CD4040 räknarna, precis som i det första projektet. Andra matrisen bara trigga en "set-reset latch" (S-R latch). Q-utgången från latches växlas från noll till ett efter att A-räknarens värde nås, men det är motsatsen vi behöver. Det är "Not-Q" (icke-Q)-utgången som används för att styra prescalern via prescalerns "Modulus Control" (MC) ingång. A-räknaren ska nollställa både CD4040 och S-R latches. Latches är gjord av de andra två hittills oanvända lediga grindar i CD4001-kretsen (IC1a och IC1b). Se figur 5.

Från första ögonblicket kan det ser ut om ett problem har uppstått: om N-räknaren är programmerad för 00010110110 (182 decimalt) till exempel, och A-räknaren är 00000110 (6), då blir S-R latches trigga flera gånger. Men det spelar ingen roll.

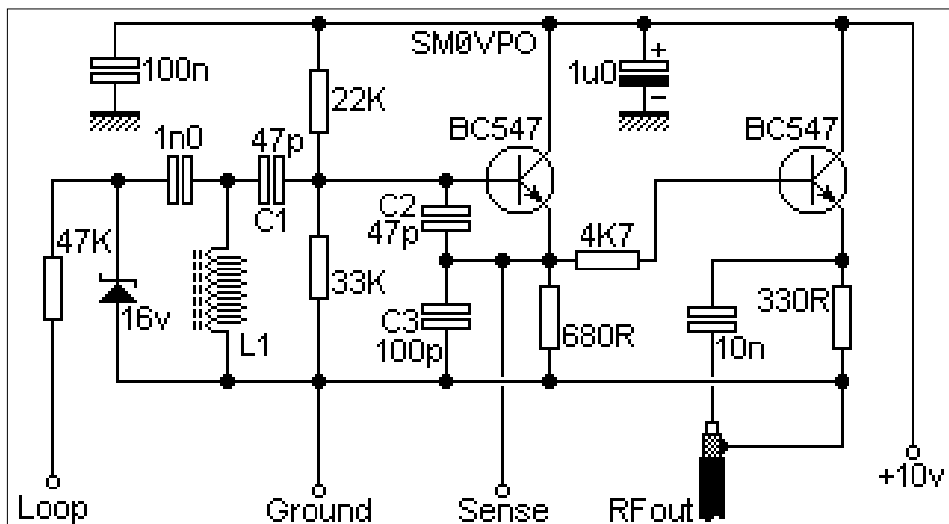
Oavsett hur många gånger man sätter på latches fortsätter den bara att göra vad den redan gör – ingen förändring. Det är bara det första slaget som göra nånting.

Med hänvisning till figur 5, finns det elva dioder i N-räknarens program, som ger möjligheten att programmera från 1 till 2047. A-räknaren styr prescalern så att man inte behöver mer än 128 för att det inte finns många prescalers som kan dividera med mer än 128, d.v.s. sju bit binära, 0 till 127 (0 till 1111111). Min synthesiser använder MB501 (SA701, SP8704, eller MC12022) så sju bitar räcker.

Med denna krets kan man generera upp till 1200 MHz så det räcker för nästan alla praktiska krav. Nästa steg är att skaffa ett "loop filter" och sen sätta ihop allting.



Figur 10, Förslag VCO för VHF bruk - kretsschema.



Figur 11, VCO för HF bruk - kretsschema.

Jag använder en extern VCO. Montera 28-pin IC-hållare för programmatris och montera alla CMOS-kretsar sist.

Montera alla dioder på diodmatriskortet. För 5,4 MHz behöver man inte en prescaler så de 7-diodraderna ska jag inte programmera. De två raderna med elva dioder ska jag programmera. Jag vill ha 5,420MHz och referens är 5kHz. $5420\text{kHz}/5\text{kHz} = 1084$, så N-räknaren blir 1084 decimal, eller 10000111100 binärt på kanal-1. På matriskortet, "tenn-klump" en liten tenn-klump för att brygga dioderna i sekvens 10000111100 från vänster till höger. En etta betyder att tenn-klumpen skall bort, och en nolla betyder att den skall vara kvar. Jag ska också programmera CH-2 för $5,375\text{MHz}/5\text{kHz} = 1075$ decimal = 10000110011 binärt.

Koppla in matriskortet på huvudkretskort och koppla kortet till extern VCO:n. Med ett 10 V-batteri justerar man VCO-centerfrek-

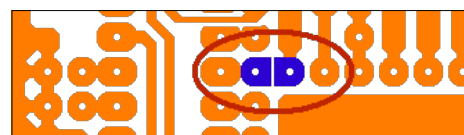
vensen så att loop-spänningen från kortet till VCO:n är +5 VDC. När allt stämmer, varierar inte utfrekvensen.

Det betyder att synthesern är "låst". När man justerar VCO:n är det bara loop-spänningen som ska variera. Konsten är att applicera +10 V till CH-1 select eller CH-2 select ingångarna och se till att loop spänningen blir ca +5 V plus eller minus en volt eller så. Om spänningen blir mindre än 2 V eller mer än 8 V kan synthesern lätt gå ur lås.

Prototypen av matriskortet som visas är switchad på kanal 1 och kanal 1 är programmerad med 1000011110 = 5430 kHz så att jag kan ta emot 14,070 PSK frekvensen på min FT-101ZD.

VCO för MF-HF-VHF

VHF-oscillatorn är bäst byggd på dubbelsidigt glasfiberkort. Använd "punkt-till-punkt"-metoden med kopparytan som jordplan. Om



Figur 7, Brygga CD4046 VCO.



Figur 9, vänster; MC eller MC. Höger; 10-5 V Logiknivåomvandlare.

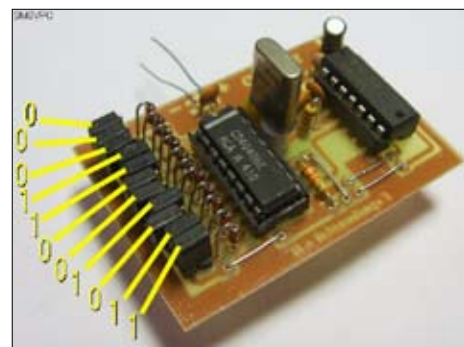


Bild 1, Prototyp programmerbar CMOS-räknare.

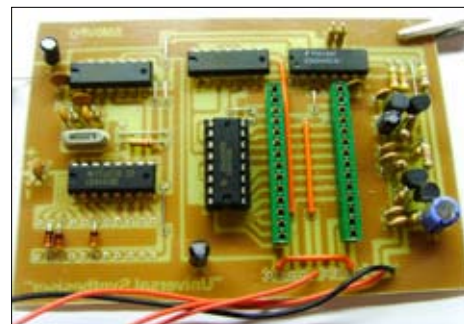


Bild 2, Prototyp synthesiser moderkort.

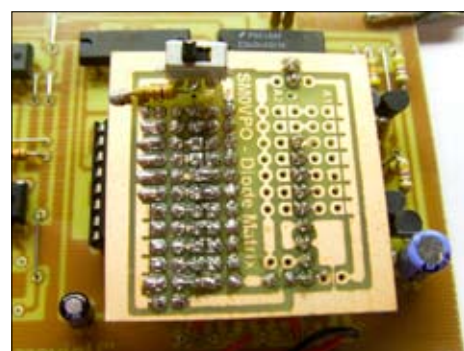


Bild 3, Prototyp diodmatriskort.



Bild 4, Prototyp HF VCO för 5,5MHz.

det finns en prescaler måste du inkludera en spänningsregulator som 78L05. Kretsschemat framgår av figur 10.

Typiska värden för L1 med $\varnothing 0,15$ mm lackad tråd, luftlindad och en spoldiameter på 5 mm är: 50 MHz = 30-varv, 75 MHz = 28-varv, 145 MHz = 5-varv, och 300 MHz = 1,5-varv.

För 450 MHz skall L1 ligga omkring 1/2 varv, spoldiameter på 12 mm. Tråden byts då till 0,5 mm.

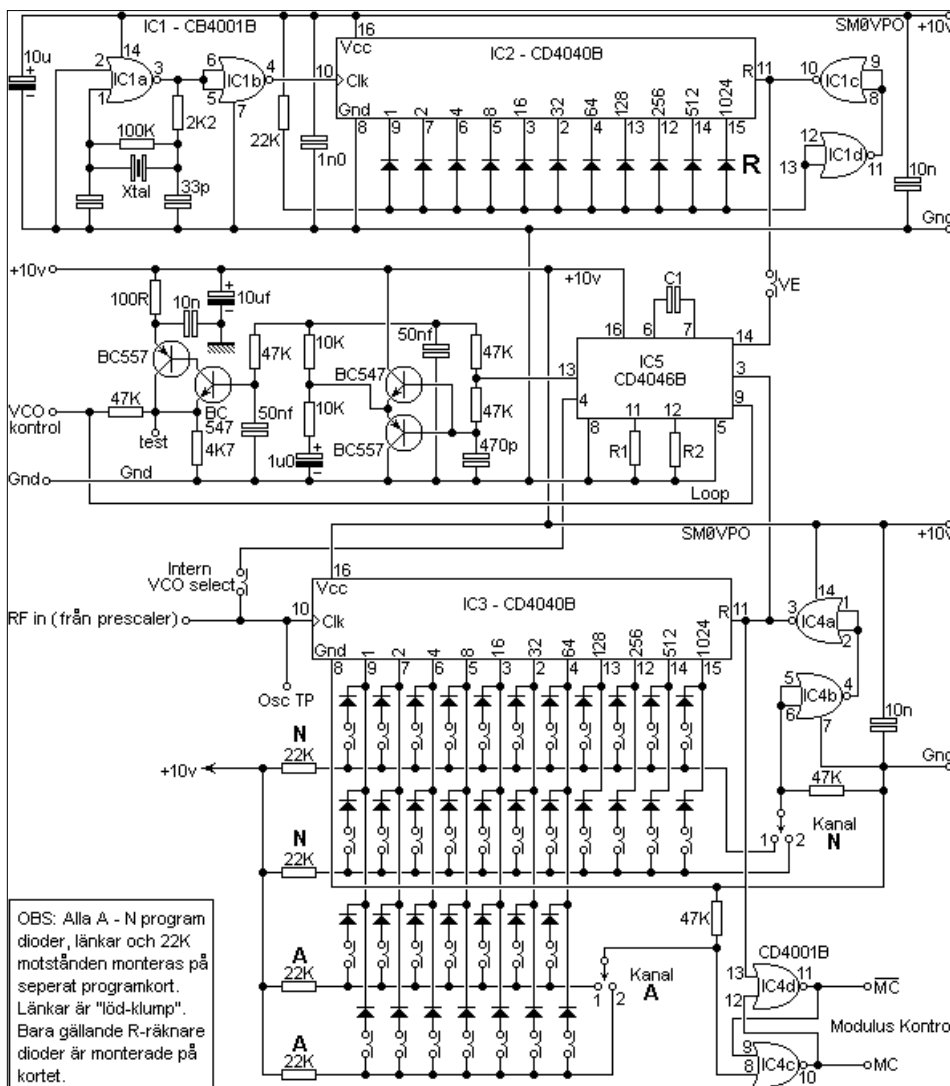
Kretsen är en Colpits-oscillator där frekvensen bestäms av L1 och 16 V diod. Jag tycker om dioder! Här har jag satt in en 16 V zenerdiod men det är inte Zener-effekten jag vill ha. Zenerdioder har hög kapacitans som varierar med spänningen. Sänk spänningen och få en ökad kapacitans och frekvens sänks i proportion.

Zenerdioder fungerar lika bra som "varicap"-dioder, kanske bättre, men kostar nästan ingenting och är tillgängliga här i Sverige.

För 5,0 MHz till 5,5 MHz har jag ritat ett kretskort. Filen heter "4040_hf-vco-5mhz.zip".

Kortet skall fungera för alla frekvenser från 400 kHz till 15 MHz. Bara byt kondensatorer och spolen. See figur 11 och tabell 3.

Frekvens	L1 [varv]	C1 och C2 [pf]	C3 [pf]
500 kHz	400	470	1000
1 MHz	200	220	470
2 MHz	100	100	220
3 MHz	70	68	150
4 MHz	50	56	120
5 MHz	40	47	100
6 MHz	30	39	82
8 MHz	25	33	68
10 MHz	20	27	56
15 MHz	12	18	39



Figur 12, Kompletta synthesiser-krettschemat.

Tabell 3, Frekvensbestämmande komponenter.

Observera att tabellen är "ungefärlig" och blir säkert annorlunda om du använder andra spolar. De som fungerar bra är IF-transformatorer från gamla transistoruppbyggda LW/MW- mottagare. Om du lindar på spolar utan ferritkärna kan du uppskatta antal varv med att dubbla de angivna värdena i tabellen, men se till att spolen har bra mekaniskt stöd. En spole i luften med stöd bara på ändarna kan vibrera som en fjäder och då uppstå det kraftiga "Bdojjjjing" ljud från din synthesiser. Det kan vara otäck att lyssna på.

RF ingång till digitalkortet bör inte överstiga 5 MHz. Jag lyckades med 5,5 MHz (och 12V PSU) men det är gränsen. Använder CMOS-dividerare eller prescaler vid behov.

Ritningar, bilder, kretskortslayout etc. finns att hämta på:

web.telia.com/~u85920178/right_01.htm

och återfinns i tre ZIP filer:

4040_divider_projekt-1.zip

4040_synthesiser_projekt-1.zip

4040_hf-vco-5mhz.zip

Ha det bra och ha det så kul med projektet.

73 de Harry - SMOVPO

Förkortningar

Förkortning	Betydelse	Förklaring
AC	Alternating Current	Växelström
DC	Direct Current	Likström
ECL	Emitter-coupled logic	Emitter-kopplade logik
-	Prescaler	Högfrekvens dividerare, med ECL teknologi
VCO	Voltage Controlled Oscillator	Spänning-styrd oscillator
PSD	Phase Sensitive Detector	Faskänslig detektor
VCO	Voltage Controlled Oscillator	Spänningsstyrd oscillator
VFO	Variable Frequency Oscillator	Stämbar oscillator



På grund av arbetsbrist har jag nyligen blivit uppsagd från mitt arbete och letar efter ett nytt.

Ni kan läsa mer och ladda ner mitt CV från: korturl.se/plbg

Harry Lythall



Communication Antennas

Commercial - Amateur - FM Broadcast

Antennas, cables,
splitters, connectors,
parts for homebuilders.

FM Broadcast:
88-108 MHz + DAB

Amateur:
50-144-432-1296 MHz

Commercial:
40-470 MHz

Online shopping www.vhfteknik.se

VHF TEKNIK AB, Godsvägen 2, SE-23162 Trelleborg, Sweden

SL-Testen

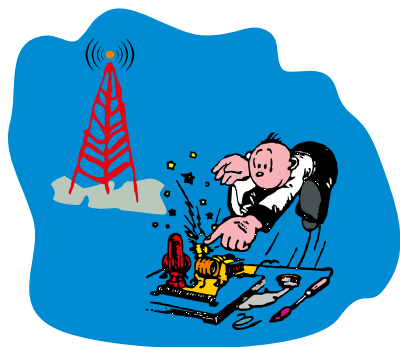
FRO:s egen radiotävling

Mål	Att entusiasmera trafik från och med SL-stationer.	
Datum	9 maj och 14 nov 2009	
Tider	CW	1200-1300 UTC
	SSB	1315-1415 UTC
Frekvenser	CW	3525-3575, 7010-7040 Khz
	SSB	3650-3750, 7060-7090 Khz
Klasser	A	SL-stationer
	B	Ej SL-stationer
CW och SSB-delarna är separata		
Vår och höst är separata, utom i årssammandraget		
Anrop	TEST SL	
Meddelande	RS(T) / serienummer från 001 / Lokatorruta Ex: 59(9) 001 JP70PT	
	CW och SSB skall ha separata nummerserier.	
Poäng	Varje station ger en poäng per band. SL-stationer ger fyra bonuspoäng = 5 p.	
Multiplar	Varje större lokatorruta, JP70 etc, ger en multipel per band Alla rutor räknas, även för station i egen ruta.	
Slutpoäng	Antalet QSO-poäng multiplicerat med antalet multiplar.	
Årssegrare	Den station i resp klass som har högsta sammanlagda poängen under året (cw vår+höst) + (ssb vår+höst) erhåller FRO:s gyllene plakett.	
Loggar	Skall innehålla: Ert call, UTC, Band, Motstn, Sämt, Mott. Cabrillo, .txt och .xls godkännes. Ange ert call i filnamnet. Sänd logg till sm0oy@fro.se inom en vecka efter testen.	
Loggpgm	Log4U, Om lokatorn inte godkännes: skriv då ett frågetecken efter lokatorn i dess ruta. SD, använd MT-läge. Excel, bara att fylla i.	
Resultat	Redovisas på www.fro.se under Amatörradio	
Välkommen! Önskar SM00Y, Lars		

The SL-Contest

FRO's own radio contest

Objective	To create more traffic from and with SL stations.	
Date	May 9th and Nov 14th 2009	
UTC	CW	1200-1300 UTC
	SSB	1315-1415 UTC
Frequencies	CW	3525-3575, 7010-7040 KHz
	SSB	3650-3750, 7060-7090 KHz
Classes	A	SL stations
	B	Non SL stations
The CW and SSB parts are separate.		
The Spring and Fall parts are separate. Exception: The all year summary.		
Call	TEST SL	
Message	RS(T) / serial number from 001 / Locator square Ex: 59(9) 001 JP70PT	
	Use separate number series in the CW and SSB parts.	
Scoring	Every station will give one point on each band band. SL stations will give four bonus points = 5 p.	
Multiples	Every main locator square, JP70 etc, will give one multipel per band All squares are valid, also for station i your own square.	
Final points	QSO points multiplied by the number of multiples.	
Year winner	The station in with the highest score in each class, (cw spring + fall) + (ssb spring + fall) will be rewarded the golden FRO plaque.	
Logs	Mandatory contents: Own call, UTC, Band, Worked stn, Sent, Received. Cabrillo, .txt och .xls will be accepted. The file name must tell your own call. E-mail your log to sm0oy@fro.se within one week after the event.	
Results	Check www.fro.se under Amatörradio	
Welcome! BCNU from SM00Y, Lars		



QRP & egenbygge

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

Vi fortsätter på temat CW-läsare i detta nummer. Intresset visade sig inte vara blott undertecknads utan från många fler. Återtar vi upp en tråd som det tidigare dragits i. SDR, Software Defined Radio – alltså att låta mjukvara bestämma en radios funktion. Denna gång med fokus på att göra den tillgänglig och inte minst kanske köra den över nätet som exempelvis en monitor-mottagare.

Lite mera hjälp från en vän...

I QTC 9/09 skrev jag om den lilla CW-läsaren från engelska Cumbiradesigns [1]. En spännande och förhållandevis kraftfull liten tingest som jag fått en del återkoppling till från er läsare.

Innan vi går vidare kan vi nog alla vara ense om att den bästa vännen är givetvis det man har mellan öronen då det gäller att läsa telegrafi. Man märker det särskilt då signalstyrkan kanske är lite dålig eller störningar och brus förvirrar den elektroniska läsaren. Även om kopplingen och logiken i programvaran har ett visst mått av kreativitet så finns det gränser helt enkelt.

Som den nyfikne egenbyggeredaktör jag är, stannade jag alltså inte vid kopplingen från CumbriaDesigns, utan letade vidare. Läsare av denna spalt minns säkert att jag för ett antal år sedan skrev om små smarta bug-kopplingar

från radioamatören K1EL Steven. Så en snabb titt på hans hemsida [2] gav vid handen att tiden minsann inte stått still i hans labb. Intressant nog visade det sig att Steven jobbat vidare på ett antal kopplingar som han nu dessutom erbjuder i en sammanhållen koppling och byggsats, för att underlätta CW-körandet för oss vetgiriga.

Enheten kallas K42 och har följande moduler:

- En Bug-keyer-logik av den intelligentare sorten med minnen och finesser.
- CW-sändning via ett till enheten anslutet vanligt PC-tangentbord (PS/2-kontakt).
- En CW-läsare med en smart filterteknik.
- LCDisplaypresentation för bland annat det som kommer från CW-läsaren.
- LEDiode-presentation för hjälp vid inställning av stationen mot enheten.

Då Steven baserat denna lösning (med namnet K42) på ett antal redan etablerade kopplingar innehåller enheten inte mindre än 3 processorer av typen PIC.

Då undertecknad beställde byggsatsen kunde jag konstatera att intresset var oerhört stort. Alla tillgängliga byggsatser såldes slut i ett nafs. Jag hade alltså tur. Kan dock trösta läsaren att fler byggsatser kommer att finnas tillgängliga, enligt information från hemsidan[2].

Bygga samman bygget

Byggsatsen levererades med komponenterna (allt trådmonterat) förpackat i ett antal påsar. Ett prydligt kretskort och inte minst en lika prydlig och specialtillverkad låda följer med. Byggbeskrivning och manual följer med på en liten CD-skiva. Ett bättre alternativ är att ladda ner de aktuella versionerna från hemsidan. Detta då en del små ändringar har gjorts.

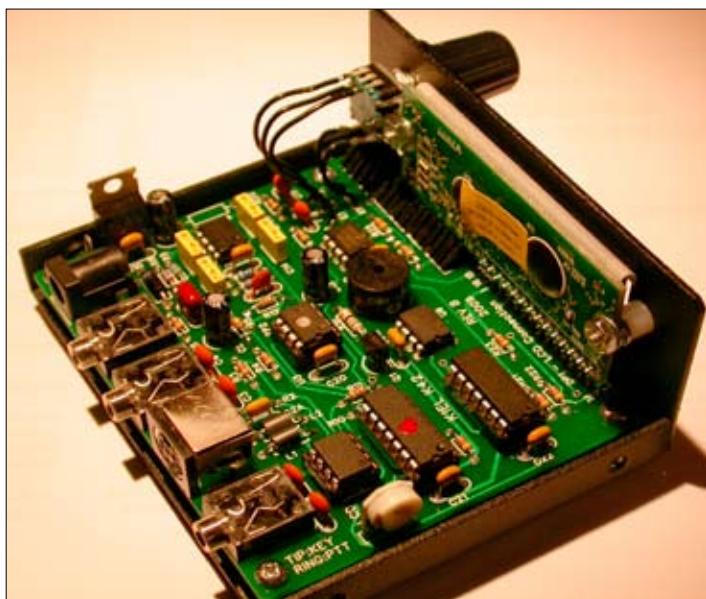
Innan man bygger är det alltid klokt att kolla att alla delar är med. Själv saknade jag några motstånd i min byggsats vilket är frustrerande. När denna brist rättades till genom att köpa på den lokala affären kunde arbetet börja.

Även om det från bilden här invid kan framstå som att bygget innehåller många komponenter kommer bygget samman ganska kvickt på några timmar om man tar det lugnt och njuter av arbetet.

Bygget genomförs i etapper med tester av funktion mellan etapperna. Just att testa noga att allt fungerar är inte bara ett kvitto på att man har gjort rätt och att man tryggt kan jobba vidare. Det är även toppen för självkänslan. Instruktionerna är ganska omfattande och väl dokumenterade i bild. Längst bak i bygginstruktionen finns även schema med på bygget, vilket jag skrev ut och hade liggande framme för att följa med. Däremot har jag vant mig vid att läsa instruktioner från en skärm. På så sätt sparas inte bara papper, även skrivbordet blir inte så värst belamrat med svärfunna papper och lappar. Rekommenderas alltså varmt för den som ännu inte har provat.

Hur fungerar det då?

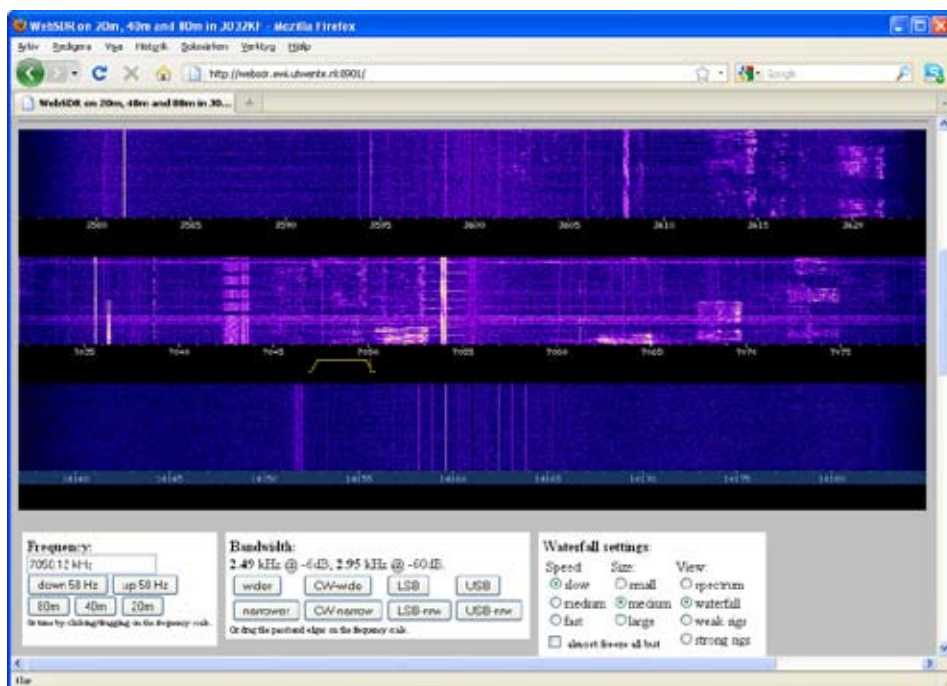
Jo tack, det är onekligen en intressant liten krabat som nu bland annat hjälpsamt avkodar CW-signaler och visar dom på den lilla displayen. Dessvärre är den inte bakgrundsbelyst, så det funkar inget vidare att sitta i ett dåligt belyst tält och köra radio. Kretskort och



Lådan på K42 från K1EL öppnad. Innehåller som synes inte bara 3 mikroprocessorer. Allt trådmonterat och byggs på några få timmar till en intressant enhet.



Här ses den färdiga K42 tillsammans med ett litet tangentbord (24cm brett) färdig att brukas.



SDRMAXII är klientprogramvaran som behövs för att styra en QS1R. Antingen hemma eller via nätet. Aktivitet på 40 meter då detta skrivs i Kungsängen.

koppling är förberedd för att kunna använda en bakgrundsbelyst display. Jag kommer att göra efterforskningar efter en lämplig sort som går att använda. Displayen på 2 x 16 tecken har ett standard Hitachi-gränssnitt. Som framgår av bilden invid har jag kopplat in ett litet minitangentbord med en bredd av blott 24 cm. Behändigt framför allt då man vill använda enheten i fält eller om man har det trångt på bordet. Se till dock att knapparna inte är för små så att man kan bruka enheten ordentligt.

Som framgår av bilden så finns det ett antal kontakter på lådans baksida. Dessa och enhetens funktioner är mycket väl dokumenterade i den separata användarinstruktionen på 30 sidor. Här noterar man tydligt att krutet inte ligger på blott en mycket intressant CW-läsare. CW-logiken för sändning med manipulator eller ett vanligt tangentbord är riktigt spännande. En hel del intressanta funktioner finns där för exempelvis contest-vännerna bland oss.

Titta in på hemsidan [2] för mera information, byggeskrivning, manual och inte minst aktuellt pris.

SDR på nätet

Jag har i tidigare nummer av QTC i denna spalt skrivit om detta intressanta ämne. Tekniken det handlar om är olika former av mjukvarudefinierad radio – SDR (Software Defined Radio). Som namnet antyder handlar det alltså om att mjukvara bestämmer radions funktion och den analoga delen begränsas till ett minimum för inkoppling mot antenn och mikrofon/högtalare.

SOFTRock [3] är ett oerhört billigt sätt att komma igång med denna teknik (SDR), även för oss som vill bygga hårdvaran. På andra ändan av teknikskalan finns Perseus[4] och QS1R[5]. Dessa är mera "state of the art"-alternativ för oss som vill ges möjlighet att sätta analog/digital-omvandlaren direkt vid antennen.



Här kan man via en enkel webbläsare titta på aktivitet på 3 bandsegment samtidigt. Med ett musklick väljer man den frekvens man vill lyssna på. I mitten syns aktivitet på 40 meter då dessa skrivs i Holland. Mottagarna är av typen SoftRock.

Själv har jag valt en QS1R då den har en mera öppen miljö för vidareutveckling av både hård och mjukvara.

Min egen QS1R-mottagare finns sedan några månader tillgänglig på nätet så att alla intresserade kan fjärrköra den med lämplig programvara. Faktum är att deltagarna på Seskarö Fieldday i august gav tillfälle att just fjärrköra mottagaren (placerad i Kungsängen) från Seskarö. En likadan finns tillgänglig hos N9VV Ken i Chicago. Kontakta undertecknad för att prova. Det är oerhört intressant att placera en mottagare (i framtiden även sändare) av denna kaliber på ett ställe där man har tillgång till bra antenner och en störningsfri miljö. Så det handlar inte blott om mjukvarudefinierad radio som sådan utan även möjlighet till fjärrstyrning på ett förhållandevis enkelt sätt.

På bilden invid ser du klientprogramvaran SDRMAXII som används för att styra en QS1R. Den grafiska presentationen visar bandaktivitet på 40 meter då detta skrivs. Med ett musklick byter man frekvens eller parametrar. Har man väl vant sig vid dessa möjligheter vill man inte byta till ångradion...

Även SoftRock-mottagare finns tillgängliga över nätet som monitormottagare på några platser. För mera information om detta projekt som framför allt drivs av radioamatören PA3FWM Peiter i Enschede (Holland) tittar man in på nätet [6] förstås. Serverprogramvaran som han utvecklat medger att flera samtidigt kan nyttja monitormottagaren.

Det är otroligt intressant att se 3 vattenfall samtidigt för 3 olika bandsegment (Se bild invid) och ur dom plocka en station att lyssna på. Någon klientprogramvara behöver inte installeras på PC:n. Det enda som behövs är JAVA installerad på PC:s till webläsaren.

Det har sagts förut, framtida egenbygge är i mjukvara snarare än i hårdvara. Mera flexibilitet och inte minst till en lägre kostnad.

Återkoppling tack

Avslutningsvis vill jag uppmana läsare av denna spalt att återkoppla till mig med synpunkter. Inte minst intressant är att höra om dina egna egenbyggeexperiment. För de som har ett bygge i garderoben som flera skulle behöva inspireras av, hjälper jag gärna till med att få det hela på pränt för QTC.

Håll egenbyggeflamman igång i höstsmörkret!!

Tilman SM0JZT

Referenser:

- [1] www.cumbriadesigns.co.uk
- [2] www.k1el.com
- [3] www.kb9yig.com
- [4] www.microtelecom.it/perseus
- [5] www.srl-llc.com
- [6] www.websdr.org

Bakom fiendens linjer

Berättelsen om en modig radioamatör.

Av Reg Hardman, VK4XH och Carmody Sagers, KD5ZON
Översättningen Derek Gough, SM5RN

**”Kustvaktarna räddade Guadalcanal och Guadalcanal räddade södra stillahavet”
Amiral ”Bull” Halsey, USA marinen, 1942.**



Paul Mason, STO – kustvaktare och mottagare av Distinguished Service Cross. Amatörradio-operatör. 1901 -1972 Foto: Tack till Ingrid Mason.

Förberedelserna för krig

När Andra världskriget började 1939, var det troligt att tyska kapare, (som under Första Världskriget) började patrullera Söderhavet och Indiska Oceanen. Australien med sin enorma landareal och liten befolkning, insåg hur viktigt det var att kontrollera flygets och fartygens rörelser vid öarna norrut för att kunna varna i tid för eventuella faror. Följaktligen uppstod 1940 begreppet kustvakt som övervakades av örlogskaptanen Eric Feldt (Australiska Marinens Undererrättelseavdelning). Området var enormt och

omfattade nästan hela Indonesien och Micronesien av idag.

När kriget nådde Söderhavet var Paul Mason lite över fyrtio år gammal, en kort, anspråkslös man med glasögon som såg ut att vara mera hemma i en banklokal eller ett försäkringskontor. Men den framtida utvecklingen visade att ingenting kunde vara mer fjärran från sanningen. Följaktligen blev Mason med sin amatörradioerfarenhet och kunskap i radioteknik rekryterad av örlogskaptanen Feldt som oavlönad civilist och tilldelades området KIETA (nära hans plantage) på Bougainvilleön strax NV om Solomonöarna, där han installerade sig på en hög bergskam för att kunna observera militära förflyttningar i många riktningar.

Den japanska ockupationen börjar

Upplivade efter bombningen av Pearl Harbor och erövringen av Singapore och Indonesien tog det inte lång tid förrän de Japanska styrkorna spred ut sig till Solomonöarna och Guadalcanal.

Mason tilldelades anropssignalen STO (de första tre bokstäver i systemens namn som gift, Stokie). Han flyttade till en bättre utsiktsplats på Malabita Hill där han kunde observera Shortlandöarna, Fauroön och området runt Bougainvilles sydkust som användes av japanska flottan som samlingsplats. Senare ändrades hans anropssignal till LQK av säkerhetsskäl.

Mason rapporterade med framgång all japansk marinaktivitet till sin bas i Port Moresby. Detta resulterade i att många fiendefartyg bombades och sänktes. Japanernas undererrättelsetjänst blev medveten om att det fanns en kustvakt i området och skickade ut en patrull för att få tag i honom vid Malabita Hill.

Masons lojala solomoninfödningar höll fiendepatrullen under uppsikt medan han flyttade längre in i djungeln. När inte den japanska patrullen hittade honom och till slut lämnade Malabita Hill, flyttade Mason tillbaka. Ni måste förstå att det var extremt besvärligt att på den tiden flytta omkring radioutrustning. (Enligt Pauls dagbok krävdes det sex man), med ett tungt chassi, ömtåliga rör, tunga batterier och ännu tyngre generatorer med bensin för att ladda batterierna. Förutom dessa problem tillkom generator ljud vid användningen av radioutrustningen, höga temperaturer och fuktighet (aldrig en bra kombination) därtill tropiska sjukdomar som malaria och beri beri. Allt detta gjorde livet svårt.

Paul Mason var vid södra änden av ön och en annan kustvaktare som hette Read (med anropssignalen JER) var på norra delen och båda kunde täcka upp de flesta baser gällande fartygs och flygaktivitet inom hela området.

Morsesignaler som vände strömmen!

Paul fick sitt stora genombrott när han från sin spaningspunkt fick syn på ett förband japanska flygplan som flög i riktning mot Tulagi och Guadalcanal och omedelbart skickade ett av de viktigaste meddelanden en radioamatör någonsin har skickat:

**”Från STO - 24 TORPEDBOMBARE
FLYGER MOT ER”**

Några timmar innan meddelandet sändes hade de Amerikanska styrkorna landat i Tulagi harbor vid Floridaön samt Guadalcanal och var just i färd med att lossa material och människor. Om marinsoldaterna skulle överraskas av flyget och var oförberedda mitt i landstigningsfasen skulle förstörelsen och förlusten av liv blivit fruktansvärd. Nu fick de tid (2 timmar) att förbereda sig. De amerikanska styrkorna intog omedelbart ”stridsställning”, jaktplan från hangarfartygen startade och intog positioner på en höjd av 8300 m (27000 ft), färdiga att kasta sig över den annalkande fienden. Med överraskningsmomentet omvänt blev luftstriden något ensidig med alla utom ett av fiendepolan nedskjutna. Ännu viktigare var att inga amerikanska fartyg ens blev skadade eller förlorade. Det var i sanning en stor seger för de allierades radioundererrättelse.

Dagen efter fick Read, på norra delen av ön syn på 45 dykbombare på väg åt sydost. Han skickade följande meddelande:

**Från JER, ”FYRTIOFEM DYKBOMBARE
PÅ VÄG ÅT SYDOST”**

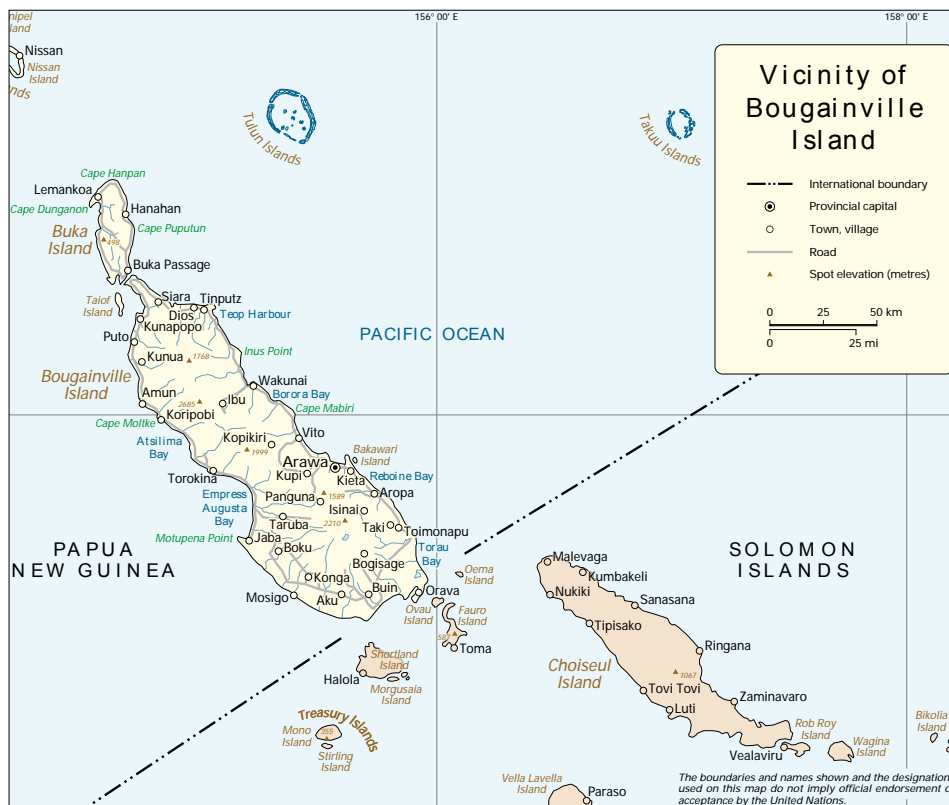
Två timmar senare rattade både Mason och Read in det amerikanska hangarfartygets frekvens och lyssnade till en uppspelt radiooperatör på hangarfartyget som kommenterade luftstriden:

**”WOW! VILKEN SYN, FIENDEFLYG-
PLAN SKJUTS NED SOM FLUGOR”**

Man kan föreställa sig vilken påverkan på moralen detta hade för Mason och Read när de fick omedelbar feedback för alla umbäranden och allt slit de hade stått ut med. Redan samma eftermiddag och dagen efter telegraferade Mason att flera fiendepolan var på väg. Dessa expedierades på samma sätt – komplett med kommentar från Hangarfartyget . Det var uppenbart att den japanska strategin gick ut på att låta amerikanerna landsätta sina trupper och sedan överraska dem och orsaka ett allvarligt nederlag. Radiomeddelanden från Mason och Read kullkastade japanernas strategi.

I augusti 1942 meddelade Mason sin bas att det fanns bevis för att japanerna byggt ett flygfält vid BUIN på södra delen av Bougainvilleön. Han fick några av sina infödda öbor att blanda sig med arbetarna på fältet och skickade sedan följande meddelande till Townsville i Australien.





”Våra spejare som anstälts vid Kahilli berättar att flygfältet beräknas bli klart om en vecka. Flera hundra infödingar är tvångsarbetare: 27 lastbilar, 6 bilar, 10 hästar, 6 motorcyklar, 4 traktorer, är flygfältets utrustning. Förråd och bränsle lagras under presenning på stranden mellan Ugumoflodens mynning och Moliko floden. Två luftvärnskanoner nära Ugumoflodens mynning. En kanon vid banans nordvästra kant. Radiostation på stranden framför flygplatsen tillsammans med 8 nya järnbyggnader. Nunnor och präster fångslade i järnbyggnader på stranden. Fientlig trupp i gröna uniformer med flottans beteckningar på ärmen och vita mössor. Spejare uppskattar antalet fiendesoldater till 440. Har inte kunnat iakttä fartyg idag på grund av dis.”

Vilken superb rapport om fiendens aktivitet!

Mason och Read mottog regelbundna förråd från basen medelst fallskärm som levererades med Catalinaflygplan – vanligtvis på månjlusa nätter och när flygmotorerna hördes tände de en signalbrasa.

Medaljer och utmärkelser

Tidigt under oktober månad 1942 blev Mason, Read och två andra kustvakter tilldelade medaljen ”Distinguished Service Cross” av General Douglas MacArthur, för deras värdefulla krigsinsatser, samtidigt fick båda tjänstgöringsgrad i marinen som skydd om de skulle bli tillfångatagna, (föga troligt).

I slutet av oktober förberedde japanerna ett slutgiltigt anfall på Guadalcanal och visste att de måste göra sig av med dessa kustvakter en gång för alla om anfallet skulle lyckas. Spårhundar anskaffades och de – samt en 100 man stark trupp – skulle fånga in dem. Ma-

son meddelade detta till basen och en Catalina skickades ut för att bomba Buin. Hundarna dödades i sina burar och Mason kunde andas ut.

Meddelanden från kustvakter besegrade japanska armadan

Fiendens krigsaktiviteter ökade nu markant och en stor marinstyrka samlades. Mason var tvungen att meddela två gånger varje dag om den förestående attacken mot Guadalcanal. En av hans rapporter som citerades i boken ”Janes Fighting Ships” var: Minst 61 fartyg i området, 2 Nati, 1 Aopa, 1 Mogami, 1 Kiso, 1 Tatuta, 2 sluper, 33 jagare, 17 lastfartyg, 2 tankbåtar, 1 stort passagerarfartyg”.

Read i norra delen av ön meddelade till basen om en liknande ansamling där.

Den 10 november 1942 anföll den japanska armadan Guadalcanal men överraskades av fyra tunga kryssare under befäl av Amiral Callaghan som dessvärre omkom i slaget. En amerikansk kryssare sänktes, men japanska flottan led ett stort nederlag. Dykbombare tillsammans med slagskepp under befäl av Amiral Lee gjorde slut på de japanska förhoppningarna om att kunna erövra Guadalcanal.

Den 25 februari 1943 skickades följande signal till kustväktarna:

Från amiral Turner, befälhavare över amfibiestyrkorna – ”en stor del av vår seger över fiendestyrkorna beror på er, fantastiska kustvakter.”

Från general Patch överbefälhavare på Guadalcanal – ”ert storslagna och modiga arbete har i stort bidragit till vår lyckade seger vid Guadalcanal.”

Flykten

Japanernas aktiviteter koncentrerade sig på jakten på Paul Mason. Basen meddelade honom att han måste undvika de japanska patrullerna och undvika japanvänliga infödingar och förena sig med Read på öns norra del, en resa på 60 mil genom berg och djungel där hämtning med U-båt var planerad. – Ingen lätt sak att genomföra. Japanernas fotspår fanns överallt (lätt att se därför att stortän och övriga tår är separerade från varann). Mason dumpade all sin tunga radioutrustning och gick mot väster, åtföljd av sina lojala polispojkar och började bestiga en 1500 meter hög bergskam. Att kunna mottaga förråd från luften var uteslutet på grund av bergsområdet och att hela tiden vara tvungen att undvika japanska patruller blev ett verkligt problem.

Efter många dagars marscherande fick Mason en varigt sår under foten. Han vilade i två dagar. Efter ytterligare flera dagars marsch genom djungeln träffade han Read för första gången, och där i Reads läger vilade han sig under 14 dagar. Japanerna jagade alltjämt de två kustvakterna och nästan dagligen blev det skärmytslingar där både japaner och polispojkar blev dödade. Under tiden hos Read mottog de instruktioner att bege sig till en kustvakt som hette Keenan där U-båten skulle hämta dem. Återigen fick de bestiga ett 1500 meter hög bergskam. Nattetid var det fryskallt och de fick tända brasor för att hålla värmen. Mason använde sin självlysande kompass och de fäste självlysande svampväxter på varandras ryggar för att följa de framförvarande. Efter fyra nätter anlände de till Keenans läger och hade varit utan mat i fyra dagar. U-båten Guardfish SS-217, plockade upp en sliten samling kustvakter, polispojkar, kineser, nedskjutna piloter – 59 personer (det skulle ha varit 14) men överförde dem till USS – Subchaser, SC-761 för vidare transport till Guadalcanal.

Kopplingen till Kennedy

Slutligen var det en kustvakt som hette Reg Evans som räddade Jack Kennedy (senare USA:s president) och hans besättning när deras torpedbåt sänktes. Kustvakterna var i sanning en unik samling män med ham-radiooperatör Paul Mason som den mest kände, tack vare hans tapperhet, pålitlighet och förmåga att kunna hålla sin radioutrustning fungerande under svåra förhållanden.

Författarna önskar att uttrycka sitt tack till Ingrid Mason, dotter till Paul Mason för att ha fått tillgång till hans dagbok, från vilken mycket av informationen i artikeln härrör. □

Unik radiokontakt via månen mellan Djurslöv och Nya Zeeland



De avancerade amatörerna ute i Djurslöv vid sändarmasten, fr v Yngve Persson, Skanör, och lantbrukare Kjell Rasmusson, Djurslöv.

Den 25 meter höga antennen vid den vit och röda korsvirkeslängan vajade i vårblåsten.

— Det gäller att vara akrobat, när något där uppe hakar upp sig, kommenterade Yngve Persson, radiotekniker från Skanör som tillsammans med gårdens ägare lantbrukare Kjell Rasmusson i Djurslöv är hängiven sändaramatör. De två, som sänder på ultrakort våglängd med hjälp av reflektion från månens yta, har landets första licenser för detta experiment och man har dessutom haft två helt unika kontakter med motsvarande sändaramatör på Nya Zeeland.

Antennen, som man använder sig av är en hembyggd 160 elements Yagi-antenn.

— Det var ett ganska drygt arbete att konstruera den, berättar Yngve Persson. Mycket därför att man tidigare inte har någon erfarenhet av antenner av det här slaget. Vi fick skaffa speciella verktyg och dessutom lära oss el- och gassvetsning.

Sändare och mottagare är också hemgjorda. Allt är gjort med tanke på månstudsexperimenten, som kräver känsliga instrument och antenner med ordentlig förstärkning. Man började planera den för ungefär fem år sedan. Efter några års planering, följde två arbetsamma år då man byggde ny och kompletterade gammal utrustning. I dag är månstudsförsöken ungefär ett år gamla.

— Det finns inte många som håller på med månstudsförsök ute i världen, berättar Yngve Persson.

— Den första vi kom i kontakt med var en amerikan. Därefter kom turen till sändaramatören nere på Nya Zeeland. Vi har fått en del brev från honom, som berättar att han hållit på med månstudsexperiment i tre år och att hans instrument också är hemmagjorda.

Fritidsproblem har knappast de två entusiastiska sändaramatörerna.

— Det har hänt att jag fått lämna Skanör vid fyra-tiden på morgonen för att komma hit och sända, berättar Yngve Persson.

— Nej, för det är ju inte bara att slå sig ner vid sin sändare och hoppas på att få kontakt när som helst, säger Kjell Rasmusson.

— För det första måste väderleken vara gynnsam, sen är vi ju helt beroende av månen. Det är ganska komplicerat att få kontakt med Nya Zeeland. Det är bara möjligt ungefär tio dagar i månanden och då på bestämda tidpunkter, kanske bara en halv till en timme per dygn. Härifrån brukar vi göra tre försök per månad. Dessförinnan har vi haft brevkontakt med sändaramatören på Nya Zeeland, där vi bestämt tidpunkt för samtal.

Det var amerikanerna som först började med månstudsförsöken. På amatörbasis började man 1953, men vid den tiden fick man bara ekokontakt. Den första riktiga kontakten ägde rum, 1965 mellan en man i USA och en finländare.

För närvarande använder man sig av telegrafkontakt.

— Men vi håller just nu på med att förbättra sändaren och vårt nya projekt går ut på att i stället gå över till telefonkontakt, kommenterar Yngve Persson.



Det krävs trots allt en ganska avancerad apparatur för att gå vägen över månen till kollegor på andra sidan jordklotet. Yngve Persson i förgrunden och Kjell Rasmusson söker i etern.

○ QRV på 144 MHz EME 1968.

○ Första QSO blev K6MYC. Nästan all utrustning var hembygge och uteffekten låg runt 1300 W som matades till en 160 elements-antenn. Som mottagare användes en Collins 75A2 kopplad till en konverter med Germanium-transistorn AF239.

○ 1969 sattes det världsrekord på 144 MHz EME då det blev QSO med ZL1AZR, John Morgan.

○ I QTC nr 6/7, 2007 finns en artikel om EME från SM7BAE.

Text och bilder från Sydsvenska Dagbladet/Snäällposten, onsdagen den 2 april 1969. Sidan har tillhandahållits av SM7BCX, Yngve och bearbetats av SM5HJZ, Jonas.



Collins 75A2



SK6MA i Gränna under fyrhelgen

Av SM6VAG, Kjell-Åke Ström

Traditionsenligt mötte SK6MA upp i Gränna inför den stundande fyrhelgen. Vi har träffats på Visingsö under åtskilliga år varav en del även beskrivits i tidigare nummer av QTC. I år var vi sju amatörer som reste tält, riggade antennmaster och sov på underliga tider. Som varje år var det en lyckad blandning av snack, trevnad, mat, antenner och förstås radiokörande. Färjan till ön gick tidigt på fredag eftermiddag och återfärden skedde på söndagseftermiddagen.

Inför varje år har vi några nya tämligen lösa antennidéer. En av fördelarna med att träffas så här är att kunna stöta och blöta erfarenheter och tips. Den här gången användes en förvånansvärt framgångsrik slopande inverterad V av en längd av 2x120 meter för 3,5 MHz, en vertikal, en "kort" G5RV och en vertikalt polariserad loop för 7 MHz. Som fästpunkter användes åtskilliga aluminiummaster av olika sorter med det gemensamma att deras längd var cirka 9 meter. Det gäller att se upp – speciellt i mörkret – så man inte snavar på antingen trådanter eller mastlinor! Vi försöker vimpla upp linorna men det är alltid någon man glömmer...

7 MHz-antennen var en enkel historia, en rektangel med en totalomkrets på 41,05 meter. Längden blev 13,7 m och höjden 6,6 m med matning via liten toroid-choke i mitten av ena kortsidan. Den lyckades att få nära 2 meters frigång under den. Längden justerades så att dess matningsimpedans blev acceptabel både för RG58-matningen och radions auto-tuner. I praktiken blir detta två fasade vertikala element med dubbel riktungsverkan. Resultatet var inte alls pjåkigt utan fungerade mycket bra, med tydliga lobber i sydvästlig/nordostlig riktning.

För att bli dövare i nordostlig riktning, där RDA-contesten höll på för fullt, provade vi att sätta en reflektor på denna antenn. Reflektorn bestod av en identisk rektangel på avståndet 5 meter. För att enkelt finna bästa dämpning av signalerna användes en justerbar induktans i form av en 3-meterslängd 450-ohm stege avslutad i en 150 pF trimkondensator. I östlig riktning återfinnes ett antal rätt starka beacons runt 7040 kHz som sänder enstaviga bokstäver. En av dessa användes för att trimma reflektorn till bästa fram/back-förhållande på det enkla sättet



att man drog på radiovolymen till max, gick ut ur tältet till kondensatorn och vred på den tills signalen i tältet försvann så mycket som möjligt! Minimat var tämligen väsentligt och senare jämförelse med G5RV:n som hade sina min-lober i östlig riktning visade att 7 MHz-antennen dämpade uppemot en 3–4 S-enheter ytterligare!

För att senare kunna köra på 10 MHz klipptes det drivna elementet upp i sin bortre kortsida och så att det uppstod en glipa på 1 dm. SWR blev tillräckligt bra för att nästan hela lördagen köra 10 MHz med kul pile-uper. Reflektorn var inte till någon nytta i detta fall men heller inte till någon nackdel så den fick sitta kvar. Bandbyte till 7 MHz bestod i att knyta ihop den drivna looppen igen, det gick på fem minuter.

Vi hade fem operatörsplatser för kortvåg i ett "Stabstält 22". De betjänades av SM6VAG/Kjell-Åke (80/160m), SM6PEX/Jonny (80/20m), SM6YOY/Lars (17m), SM6YTX/Per-Erik (10m) och SM5JAB/Micke (30/40m).

Trots att kalendern bara visar augusti var stabstältets kamin en nödvändighet framåt kvällen och natten, speciellt som det regnade så flitigt. Under helgen avverkades flera hundra QSO. I år dessutom med ovanligt många fyrstationer.

I efterhand kan vi konstatera att vi hade tur med vädret även om vi inte trodde det just då. Det var en vacker, om än blåsig fredag, en sanslöst regnig lördagskväll och en torr och blåsig söndag. Armétälten hann torka upp under söndagen så vi behövde inte packa upp och torka dem efteråt. □



Bredbandsantenn FRA 1530A

1,8 - 30 MHz, - 1000W.

Matchbox erfordras ej.

**Pris: 1.550Kr
+ frakt**

Tel: 076-136 73 05

info@dannex.se

DANNEX

HF-EQUIPMENT

SWEDEN

www.dannex.se

SWE-045 – Malmö inre hamn

Av SM7GUY, Ingvar Lagerholm

I augusti, förra året, blev det en hel del QSO:n med stationer, som körde från fyrar. Det märktes tydligt att dessa stationer var eftertraktade eftersom det uppstod en hel del pile-ups. Det hela blev inte mindre intressant, då QSL-korten från dessa ”fyrstationer” oftast var väldigt trevliga. Tanken uppstod att man kanske själv skulle kunna bidra med något.

I Malmö finns tre fyrar, varav en redan är ”upptagen” av klubbkompisar i SSRA. Jag blev omedelbart intresserad av den kanske mest kända av fyrarna. Nämligen den, som bevakar inloppet till Malmö inre hamn och som sett åtskilliga av de gamla, numera försvunna, Köpenhamnsbåtarna glida förbi. Den har den internationella beteckningen SWE-045.

Fyren är 20 meter hög, byggdes 1878 och verkade till 1983, då den togs ur bruk.

Kontakt togs med Malmö Kommun, som nu ansvarar för fyren. Från kommunen hade man alls inget emot att fyren aktiverades av radioamatörer.

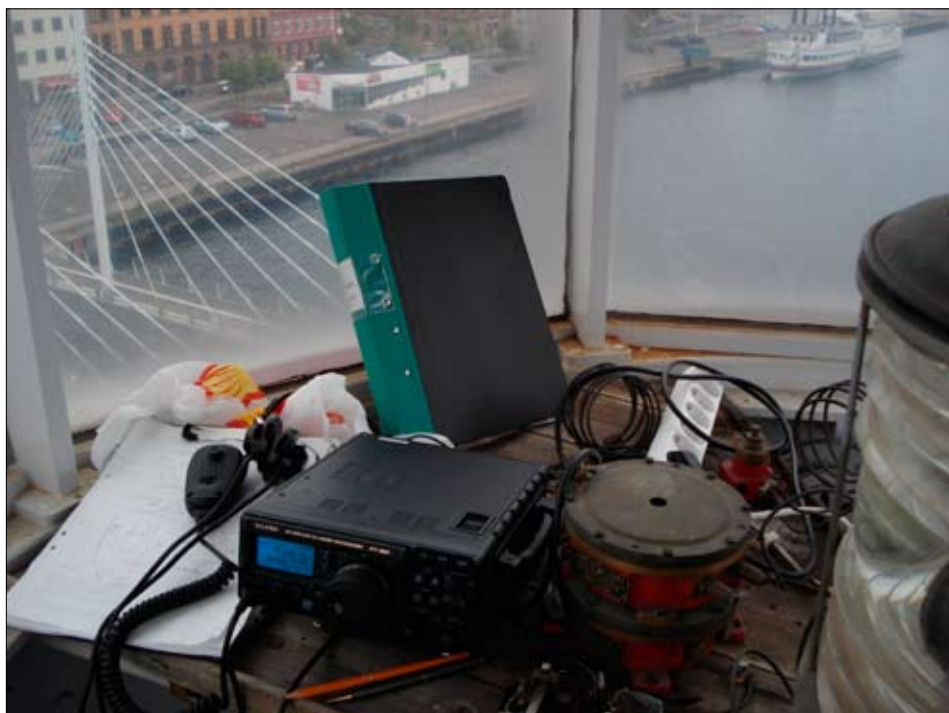
I början av augusti fick vi tillgång till fyren ”Antennmakarna” SM7CRI, Gert och SM7AVZ, Göran satte upp antenner för 40 och 20 m.

Under något längre än en vecka, körde undertecknad 823 QSO:n från fyren utan att sitta där hela dagar. Det blev en hel del pile-ups. Man märkte omedelbart om man hamnade på något cluster. Vidare har jag aldrig fått så många QSL direkt, som efter sejouren i fyren.

Man kunde konstatera att fyrar utgör eftertraktade fotoobjekt. Säkert ett hundratal kameraträsta personer fotograferade fyren dagligen och det berodde inte på att undertecknad satt högst upp.

Då nyckeln till fyren återlämnades, fick vi veta att vi var välkomna att ”bemanna” fyren under fyrdagarna kommande år. Så kommer det förmodligen att bli också.

SM7GUY, Ingvar



Stationen utgjordes av en FT-897 och dipoler för 40 samt 20 meter, placerad i omedelbar anslutning till lyktuset.



Artikelförfattaren poserar högst upp till vänster.



SWE-045 ligger i den inre delen av Malmö hamn. På ovanstående bild återfinns den i mitten av den blå cirkeln.

Blåsig fyrhelg med många QSO:n för 7S5LH

Av SM5AQI, Lennart Kördel

Under den Internationella fyrhelgen 15 och 16 augusti var Norrköpings Radioklubb ute vid Häradskärs fyr som är den sista utposten i Gryts härliga skärgård. Fyren konstruerades år 1863 av Gustaf von Heidenstam och visas under fyrdagen för allmänheten. Målet med radioklubbens expedition var att aktivera fyrplatsen med amatörradio, köra så många fyrar som möjligt samt sprida information om vår verksamhet till dem som besökte fyren. Teamet bestod av Tanja/SM5ZCI, Dirk/SM5ZCJ, Johan/SA5BFB, Lennart/SM5AQI samt Derek/SM5RN som var teamleader.

Det blev en helg med övernattnig och vi tog in på det vandrarhem med bra standard som Gryts hembygdsförening iordningställt i de gamla fyrvaktarbostäderna. Härligt, med en underbar skärgårdsnatur och Häradskärs vackra och ståtliga Heidenstamsfyr som närmsta granne.

Vi hann med att köra ca 600 QSO:n varav 43 stycken under Portabeltesten. Derek, Johan och Lennart bemannade 80-metersstationen och körde ca 200 QSO:n med en ICOM-706 som placerades vid fyrfoten med havet utanför. Som antenn användes en 2 x 20 meters dipol hängande från fyrtornets topp och slopande i 45 graders vinkel ner mot marken.

Efter det vi tagit bilden ovan blåste det upp rejält till cirka 12 meter per sekund och då fick vi klä på oss ordentligt. Även portabeltesten på 80 och 40 meter genomfördes med ett stormande hav runt fyrplatsen. Vi hade då växlat station till en K1:a. Derek, inspirerad av det tuffa vädret, körde hårt och fick ihop hela 43 QSO:n med 6520 poäng.

Tanja och Dirk som bemannade en 40 meters station och körde hela 370 QSO:n med en

Kenwood TS-120S som placerades vid fyrvaktarbostaden. Som antenn använde man en dipol för 40, 15 och 10 meter upphängd mellan husen. Utöver 40 m så körde de även en del QSO:n på 10 meter. Både Tanja och Dirk är ju tysktalande och det var många tyska stationer, som gärna ställde sig i Pile-up för att få ett QSO.

Ett besök på Häradskår kan klart rekommenderas vilket inte minst bekräftades av många av dem, som vi hade QSO med och som gärna talade om tidigare seglingar förbi Häradskår och ibland också besök på fyrplatsen.

*Fyrteamet 7S5LH
SM5AQI*



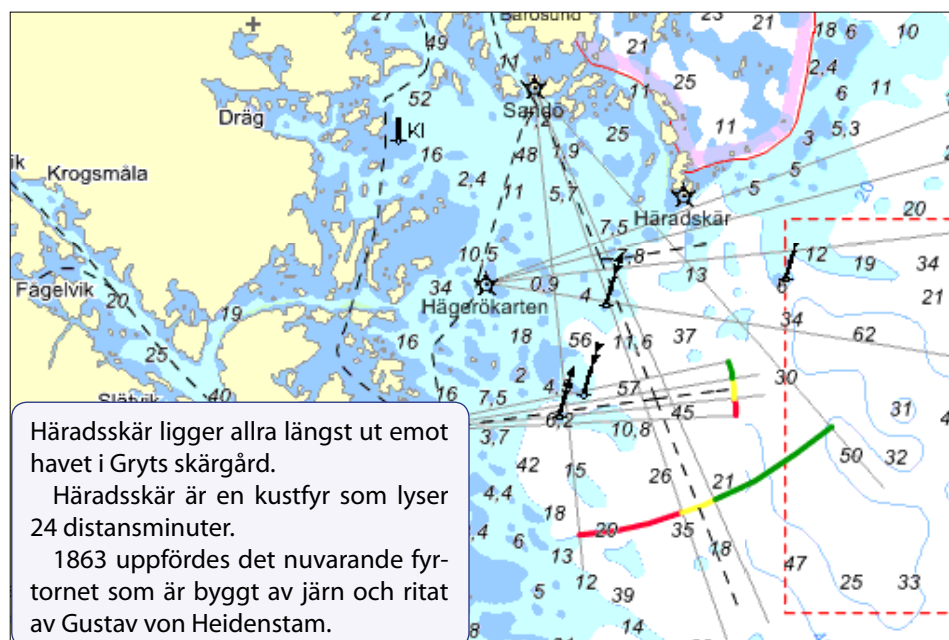
Johan och Derek i QSO under den Internationella fyrhelgen. För Johan som haft certifikat några månader var fyrhelgen det verkliga elddopet som sändareamatör.



Hos Tanja och Dirk var det hela tiden Pile-up. Här Tanja vid mikrofonen och Dirk vid loggbladet.



Derek och fyrvaktaren Kenneth monterar fäste för dipolen uppe i fyren.





Hur gick det i SAC? Gav det mersmak?

När detta skrivs så pågår uppladdningen inför Scandinavian Activity Contest för fullt. I år är det normmännens förening NRRL som står för värdskapet. SM6LRR Mat och undertecknad erbjöd oss att även i år hjälpa till med marknadsföringen av SAC. Förhoppningen är att vi återigen skall kunna uppleva stor aktivitet på banden. Säkert var det första gången för flera stycken. Visst gav det lite mersmak? Det är ju rätt härligt att kunna sitta i shacket och köra QSO efter QSO med när och fjärran. Nu i oktober finns det stora möjligheter att köra mycket exotiska stationer under CQ WW SSB. Som vanligt kommer banden att koka av aktivitet och det kommer att vara många expeditioner igång från rara QTH. I och med den ändrade bandplanen på 40 meter hoppas vi att tidigare års kalabalik, med SSB nere på CW-delen, skall vara borta.

73

Ingemar SM5AJV

Portabelstesten i blåsväder

I höstomgången av portabelstesten fick i varje fall vi i Mellansverige uppleva rejäla vindkast under söndagen. Själv satt jag nere vid Mälaren och det brakade till ordentligt när en stor ek släppte ifrån sig en stock. Tur att jag inte satt likt Ferdinand under korkeken. I SM3 var det bistrare väder och jag gissar att många SM3:or valde att stanna hemma istället för att ge sig ut i regnet. Trots det var det ovanligt bra aktivitet på CW-delen och det var super-fina konditioner på 40 meter för en gångs skull. Extra roligt var det att köra två normmän. LA-stationer är



SM0HPL och SM0GNS körde SMP från fyren Libertus i inloppet till Stockholm med callen SAOC.

Foto: SM0GNS

Contest

Redaktör

SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.qrq.se/contestspalten/

man ju inte bortskämd med i portabel-loggen. Jag tror att det kan vara läge att marknadsföra portabelstesten lite bättre hos våra grannländer, så blir det ännu roligare att bege sig ut i skogen i vår.

Klassen Single Op/Mixed av SM2EZT Torvald som dessutom gjorde allt från grunden. Så här skriver Torvald i sina kommentarer efter testen:

”För att göra det svårt för sig, så byggde jag en enkel transceiver utan ritning veckan innan testen. Två st. BC337-40 som PA och separata koaxutgångar för 80/40. VFO:n låg på 14 MHz och delades ner till 7 och 3,5 MHz. Radion var direktkonverterande I/Q blandarkrets, som jag klippt från ett gammalt projekt. Hittade ett gammalt 90 graders fasningskort, som jag byggt för några år sedan som experiment. Hade ingen handpump, så jag byggde en liten bugg av en processor på ett kort, som jag klippte ut. Endast en enda hastighet, som var lite för låg för att kännas bra. Burken var klar ca 04.00 på söndagen, så det blev inte mycket sömn.

SMHI hotade med regn, men det såg fint ut på morgonen med sol och lagom varmt. Hade uppe dipolen för 80 ca 5 minuter innan testen, ingenting för 40. QTH var en liten bergsknalle utanför Rosvik. En LA och tre OH hamnade i loggen, innan jag fick första SM. I början av testen är det svårt komma igenom aktivitetsmolnet i södra Sverige. Med mina ca 0,8 Watt var det en riktig utmaning att komma igenom på 80 m.

Efter 1,5 timme började jag bygga en dipol för 40 m. Hade glömt en rulle koax hemma, så höjden på mitten blev bara ca 1,5 meter över berget. Det fungerade bra på 40 meter, förutom att radion var i enklaste laget och led starkt av intermodulation. Mitt i alltihop började ljuv musik spela i lurarna från någon urstark AM-station. Jo, det regnade lite under testen, men bara omätbara mängder, så det var en urkul test med riktiga utmaningar.”

Vilken HAM-spirit! Grattis Torvald! I klassen Single Op SSB vann SA0AQT en hårsman före SM5NVE, tätt följd av SM3KDR. Snacka om målfoto! Den som nog låg i flitigast var SM3LWP Hans, som körde hårt i klassen Single Op/Mixed med hela 68 QSO! Se hela resultatlistan här intill!

Bästa radialsystemet för en GP?



Ett mindre bra radialsystem hos SM5AJV! För få och för tunna trådar. Foto: SM5AJV

Antenner kan man aldrig få för många av. Ett bra komplement till den vanliga dipolen är att sätta upp en GP (Ground Plane Antenn). Att sätta upp en GP för t.ex. 40 eller 80 meter är det säkert många som gjort. En enkel metod är att dra upp en tråd i ett träd som är ¼ våglängd lång. Men hur gör man med radialsystemet? K3LX har rätt ut detta genom att simulera olika konfigurationer av radialer givet att man har tänkt sig lägga ner en viss total längd med tråd. Kanske är det plänboken som bestämmer hur mycket tråd man är beredd att köpa? I artikeln ”Maximum-Gain Radial Ground System for Vertical Antennas” redovisar K3LX hur man skall göra. Det gamla rådet att klippa radialerna till ¼ våglängd gäller inte om man skall optimera gainet. Det andra rådet om att använda minst 120 radialer, som härstammar från rundradioindustrin, kommer också på skam! Läs mer in artikeln som finns att ladda ner från: www.ncjweb.com/k3lcmxgainradials.pdf

Äntligen SSA:s Contestrobot!



Länge har vi önskat att effektivisera hanteringen av loggar för SSA:s tester. En contest-robot som tar emot loggen och till och med automatiskt räknar ut resultatet. Det har nu blivit verklighet tack var hårt arbete av SM7LQV och SM3CER som har sjösat en contest-robot för SSA:s Månadstest. Roboten finns på SSA:s hemsida

ssa.se under Sektioner & Distrikt->HF->Tester. Det fina i kråksången är att alla sammanställningar som kvartalsresultat, årsresultat, klubb-tävling etc. genereras automatiskt. För att allt skall fungera smidigt måste alla deltagare skicka in loggen i korrekt Cabrillo-format. Roboten säger till om något inte stämmer och man får möjlighet att rätta felet och därefter ladda upp loggen på nytt. När loggen väl är godkänd så

Testkalender

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

Oktober UTC	Test
1 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
3-4 0800 - 0800	OCEANIA DX Contest - Phone
3 1600 - 1959	EU Sprint Autumn - SSB
10-11 0800 - 0800	OCEANIA DX Contest - CW
10 1600 - 1959	EU Sprint Autumn - CW
11 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 10 - SSB
11 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 10 - CW
17-18 1500 - 1459	Worked All Germany Contest - CW/SSB
28-29 0000 - 2400	CQ WW DX Contest - SSB
November UTC	Test
5 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
14-15 0000 - 2359	WAE DX Contest - RTTY
14-15 1200 - 1200	OK/OM DX Contest - CW
15 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 11 - CW
15 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 11 - SSB
21-22 1200 - 1200	LZ DX Contest - CW/SSB
28-29 0000 - 0000	CQ WW DX Contest - CW

kan man inte ladda upp den igen. Skulle det ändå visa sig att man behöver skicka in loggen igen får man kontakta SM3CER. I SSA:s månadstest är deadline en (1) vecka efter testen och om alla deltagare skickar in loggen så får vi fram ett slutgiltigt resultat mycket snabbt. Under tiden fram till deadline kan man se hur den preliminära resultatlistan växer fram allt eftersom loggarna laddas upp.



För deltagarna i NAC-28, finns sedan en tid, samma fina service, med uppladdning av loggarna. Sidan för uppladdning och resultat hittas under Sektioner & Distrikt->VHF/UHF/SHF->Tester

www.qrq.se/contestspalten/

SSA Månadstest 2009 augusti Single Operator CW

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM2EZT	22	19	41	44	36	80	12	13	25	2000	Ingen	
2 SA1A	10	29	39	20	58	78	8	17	25	1950	SM1TDE SK1BL	
3 SA6W	13	23	36	26	46	72	11	14	25	1800	SM6PVB SK6GX	
4 SC3N	16	19	35	32	38	70	11	12	23	1610	EABCN SK3GK	
SM6X	13	26	39	22	48	70	9	14	23	1610	SM6CLU SK6HD	
SM0AIG	11	25	36	20	50	70	8	15	23	1610	SM0AIG SK0QO	
SK6AW	16	23	39	30	40	70	9	14	23	1610	SM6VAO SK6AW	
5 755Q	9	26	35	18	50	68	5	17	22	1496	SK5LW	
6 SM6IQD	12	25	37	24	46	70	7	14	21	1470	SK6AW	
7 SM6BGG	10	20	30	20	40	60	8	14	22	1320	SM6BGG SK6GX	
8 SM5AHD	7	25	32	12	50	62	6	14	20	1240	SK0HB	
9 SI7T	6	25	31	12	48	60	5	14	19	1140	SM7LZQ SK7AX	
10 753A	15	13	28	30	26	56	9	11	20	1120	SM3CER SK3BG	
753J	12	18	30	22	34	56	7	13	20	1120	SM0DZH SK3LH	
11 SE5E	9	23	32	18	40	58	7	12	19	1102	SM5AJV SK0HB	
SM6BSK	8	21	29	16	42	58	6	13	19	1102	Ingen	
12 SF0D	6	23	29	12	44	56	5	14	19	1064	SM0DSF SK0QO	
13 SISY	7	23	30	12	46	58	5	13	18	1044	SM5BKK SK5DB	
14 SM7ATL	7	19	26	14	38	52	7	13	20	1040	SK7CA SK7CA	
15 SM0XG	10	23	33	16	40	56	7	11	18	1008	SK0HB	
16 SM6Q	10	20	30	18	40	58	5	12	17	986	SM6UQJ SK6AW	
17 SM5AZN/7	2	24	26	4	48	52	2	14	16	832	SK5BN	

18 SA6AXR	7	15	22	14	30	44	6	10	16	704	SK6QA
19 SM2BJS	13	13	26	24	18	42	9	7	16	672	SK2AT
20 SM7EH	6	18	24	12	28	40	5	9	14	560	SK7AX
21 SM4PBT	4	19	23	6	36	42	3	10	13	546	SK4SQ
22 SM5APS	1	4	5	2	8	10	1	3	4	40	Ingen
23 SM6LTO	2	3	5	4	6	10	1	2	3	30	SK6AW
24 SM5LSM	0	4	4	0	8	8	0	2	2	16	SK5AA
25 SM7UFR	0	2	2	0	4	4	0	1	1	4	SK7DI

Rookies: SA6AXR
Checklogs: SM0Q

Single Operator QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5OUU	4	21	25	6	42	48	3	13	16	768	SK7CN	
2 SM4EPR	2	21	23	4	42	46	2	13	15	690	SM4EPR SK4EA	

Single Operator SSB

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SK6AW	14	38	52	26	76	102	7	19	26	2652	SM6VAO SK6AW	
2 854S	6	45	51	12	88	100	6	20	26	2600	SM6YOU SK6AW	
3 SB6A	13	42	55	24	82	106	6	18	24	2544	SA6AOA SK6AW	
4 SM6UQL	10	42	52	18	84	102	4	18	22	2244	SK6AW	
5 SM6IQD	12	38	50	24	74	98	5	17	22	2156	SK6AW	
6 SA5ACR	1	49	50	2	90	92	1	21	22	2024	SA5ACR SK5BN	
7 SM4JST	5	45	50	8	84	92	3	18	21	1932	SK0CB	
8 SA2Z	29	12	41	58	22	80	15	9	24	1920	SM2YPZ SK2TP	
9 SM6XMY/6	7	35	42	14	70	84	5	15	20	1680	SK6AW	
10 SM7ATL	10	31	41	20	58	78	7	14	21	1638	SK7CA	
11 SM200PAX	15	20	35	30	38	68	10	13	23	1564	SM2EKA SK2AT	
12 SM5AHD	1	40	41	2	76	78	1	19	20	1560	SK0HB	
13 SM7DQV	0	42	42	0	82	82	0	19	19	1558	SM7DQV SK7JD	
14 SM0XG	2	35	37	4	64	68	2	20	22	1496	SK0HB	
15 SM5NVF/5	1	41	42	2	80	82	1	16	17	1394	SK5WB	
16 SM6X	6	26	32	10	52	62	4	17	21	1302	SM6CLU SK6HD	
17 SM6BGG	0	37	37	0	72	72	0	18	18	1296	SM6BGG SK6GX	
18 SM6OPW	2	29	31	4	58	62	1	16	17	1054	SK6IF	
SG0M	1	30	31	2	60	62	1	16	17	1054	SA0AQT SK0ZG	
19 SI7T	2	34	36	2	68	70	1	14	15	1050	SM7LZQ SK7AX	
20 SM6Q	10	20	30	20	40	60	5	12	17	1020	SM6UQJ SK6AW	
21 SA6W	5	24	29	10	46	56	4	12	16	896	SM6PVB SK6GX	
22 753J	10	16	26	20	32	52	6	11	17	884	SM0DZH SK3LH	
23 SK7JD	0	35	35	0	58	58	0	15	15	870	SM7HQD SK7JD	
24 SM5V	2	29	31	4	52	56	2	13	15	840	SM5ELV SK5SM	
25 SI3A	8	16	24	16	32	48	5	11	16	768	SM3LIV SK3BG	
26 SM2EZT	13	12	25	22	24	46	8	8	16	736	SK2AZ	
27 SK4UW	0	27	27	0	52	52	0	14	14	728	SM4JHK SK4UW	
28 SM4YZV	0	25	25	0	46	46	0	15	15	690	SK4KO	
29 SE5X	0	24	24	0	44	44	0	15	15	660	SM5YLO SK5SM	
30 SM4WKT	0	30	30	0	54	54	0	12	12	648	SK4TL	
31 SA0AND	1	22	23	2	44	46	1	13	14	644	Ingen	
32 SM5YJM	0	26	26	0	46	46	0	13	13	598	SK5RO	
33 SA6AIN	0	21	21	0	42	42	0	14	14	588	SK6HD	
34 SA3R	9	13	22	18	24	42	5	8	13	546	SM3CER SK3BG	
35 SM5BTX	4	16	20	8	30	38	3	11	14	532	SK5AA	
36 SM1CIO	2	23	25	2	42	44	1	11	12	528	SK1BL	
37 SM5NQB	0	18	18	0	34	34	0	13	13	442	SK5DB	
SM5ISM	1	16	17	2	32	34	1	12	13	442	SM5ISM SK5LW	
38 SM3KDR/3	6	12	18	10	24	34	3	9	12	408	SK3JR	
39 SM6UZJ	3	16	19	4	32	36	2	9	11	396	SK6IF	
40 SA0ABK	1	18	19	0	32	32	0	12	12	384	SK0MM	
41 SA6AQP	1	14	15	2	28	30	1	9	10	300	SA6AQP SK6HD	
SM6OER	6	13	19	10	20	30	3	7	10	300	SM6OER SK6GB	
42 SM6JUL	0	15	15	0	28	28	0	8	8	224	SK6GX	
43 SM0MCE/0	2	11	13	4	18	22	2	8	10	220	Ingen	
44 SM4UVP	1	13	14	2	22	24	1	8	9	216	SK4DM	
45 SM6LTO	4	9	13	8	18	26	1	6	7	182	SK6AW	
46 SA7AUW	0	12	12	0	20	20	0	7	7	140	SK7OA	
47 SM5LSM	2	9	11	4	16	20	1	5	6	120	SK5AA	
48 SM0RPT	0	9	9	0	12	12	0	6	6	72	SK5RO	
49 SM6ZDP	0	7	7	0	14	14	0	3	3	42	Ingen	
50 SM3GBA	6	0	6	10	0	10	4	0	4	40	SK3BG	

Checklogs: SM5CTA, SM7PXS

Single Operator QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SA3ARL	2	13	15	4	24	28	2	8	10	280	SA3ARL SK3GK	
2 SM0FOB/2/M	3	2	5	6	4	10	3	2	5	50	SK0QO	



SSA Portabeltest 2009 - höstomgången								
Single Operator - CW								
PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult	
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc		
1. SM2EZT/P	11	20	31	3.595	8.415	12.010	KP05TK	05
2. SM5AJV/P	24	25	49	3.162	4.518	7.680	JO89VJ	03/05
3. SM5LBR/P	23	20	43	3.185	3.832	7.017	JO89LX	05
4. OH3KAV/P	12	18	30	2.410	4.350	6.760	KP41NS	03
5. OH8PB/P	15	19	34	2.564	3.961	6.525	KP31AK	03
6. SM3BEE/P	16	18	34	2.568	3.924	6.492	JP82VM	04
7. LA4RI/P	2	12	14	266	5.692	5.958	KP19RW	04
8. LA2WRA/P	5	12	17	1.140	4.712	5.852	JP78JF	04
9. SM7HVQ/P	19	15	34	2.340	3.255	5.595	JO67UI	05
10. SI7T/P	20	15	35	2.162	2.920	5.082	JO77BS	05
11. SM7SPG/P	16	18	34	1.940	3.016	4.956	JO66MC	04
12. SM5AZS/P	19	14	33	2.200	2.480	4.680	JO88II	05
13. SM6EQO/P	16	18	34	1.592	2.526	4.118	JO57XP	04
14. SM6NET/P	16	20	36	1.114	2.890	4.004	JO68WQ	04
15. SM5OUU/P	16	17	33	1.283	2.568	3.851	JO78TA	05
16. SM6CDN/P	19	10	29	1.965	1.446	3.411	JO67CH	03
17. SM4BGV/P	14	8	22	1.516	860	2.376	JO69GS	04
18. SM3EAA/P	7	0	7	1.120	0	1.120	JP81PX	04
19. OH6DC/P	5	0	5	775	0	775	KP00QT	05
20. SM4DHN/P	6	0	6	440	0	440	JP60VD	04

Single Operator - SSB								
PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult	
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc		
1. SG0M/P	18	11	29	1.377	987	2.364	JO99KT	03
2. SM5NVF/P	21	10	31	1.396	815	2.211	JO89VS	03
3. SM3KDR/P	16	5	21	1.497	630	2.127	JP73GI	03
4. SI3A/P	19	8	27	953	662	1.615	JP82MN	03/05
5. LA3RLA/P	13	6	19	1.016	522	1.538	JP53CP	02
6. SE5S/P	17	0	17	1.484	0	1.484	JO89VR	04
7. SM4YZV/P	16	0	16	1.356	0	1.356	JP70JM	04
8. SD3A/P	13	7	20	597	656	1.253	JP82MN	03/05
9. SM3SHJ/P	18	0	18	1.200	0	1.200	JP83UD	03
10. SM3YRC/P	17	4	21	883	239	1.122	JP82MA	03
11. SM3UQO/P	12	6	18	603	489	1.092	JP82PK	03
12. SM3ANM/P	19	0	19	1.023	0	1.023	JP80PR	03
13. LA1TPA/P	5	0	5	736	0	736	JO49RE	04
14. SA2D/P	11	0	11	610	0	610	JP94RK	02
15. SA5AVO/P	13	0	13	537	0	537	JP80AA	03
16. SM3GIL/P	6	0	6	344	0	344	JP83NN	03
17. SM3YKF/P	6	0	6	140	0	140	JP82HX	04
18. SM0ONU/4/P	3	0	3	101	0	101	JO79RG	03
19. SA3ARQ/P	3	0	3	93	0	93	JP80KI	03
20. SM6LTO/P	1	0	1	2	0	2	JO57XQ	02

Single Operator - Mixed								
PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult	
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc		
1. SM3LWP/P	24/19	22/3	68	5.100	4.266	9.366	JP81MG	04
2. SM5ALJ/6/P	21/11	0/0	32	3.630	0	3.630	JO69BA	04

Multi Operator - CW								
PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult	
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc		
1. SK7L/P	26	23	49	5.003	4.388	9.391	JO86GI	05
2. SK0MK/P	24	24	48	3.100	4.500	7.600	JO89NF	05
3. SA0C/P	19	25	44	2.655	4.745	7.400	JO99CH	05
4. SK5BN/P	24	18	42	3.600	2.818	6.418	JO88LD	05
5. SK5EW/P	26	10	36	3.511	1.670	5.181	JO79XC	05
6. SM5AKU/P	21	18	39	2.285	2.510	4.795	JO78VX	05
7. SK6JX/P	12	17	29	962	3.142	4.104	JO66EW	04
8. OZ8MW/P	7	21	28	488	1.929	2.417	JO46QE	02

Multi Operator - SSB								
PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult	
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc		
1. SM4YXA/P	24	10	34	1.938	773	2.711	JP70IW	03/04
2. SE3K/P	17	11	28	1.298	918	2.216	JP80KI	03/04
3. SL5ZYB/P	11	8	19	750	784	1.534	JO79UJ	04
4. SK4IL/P	17	1	18	1.353	66	1.419	JO69QJ	01/03
5. SK6GB/P	7	0	7	668	0	668	JO67AR	03/04/05
6. SA3BGM/P	7	0	7	602	0	602	JP80KI	04
7. SM3PZS/P	4	0	4	93	0	93	JP83PD	03
8. SM3YJD/P	3	0	3	42	0	42	JP83PD	03
9. SA3YLK/P	2	0	2	42	0	42	JP83PD	03

Multi Operator - Mixed								
PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult	
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc		
1. SK7AF/P	19/8	16/8	51	2.832	4.269	7.101	JO77JO	05

SSA Månadstest 2009 augusti		
Klubb tävlingen - CW		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	4096
2 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	3350
3 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	3120
4 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	2674
5 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1950
6 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1700
7 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1610
8 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1496
9 SK3LH	Gullängets Radioklubb	1120
10 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1120
11 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1044
12 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1040
13 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	832
14 SK7CN	Radioklubben CQ	768
15 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	704
16 SK4EA	Lindesbergs Radioklubb	690
17 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	672
18 SK4SQ	Leksands Amatörradioklubb	546
19 SK5AA	Västerås Radioklubb	16
20 SK7DI	Radioklubben T-Nabb	4

Klubb tävlingen - SSB		
Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	15078
2 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	3056
3 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2428
4 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	2416
5 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2024
6 SL0CB	Försvarets Radioanstalt FRA	1932
7 SK2TP	GEMARK Gellivare - Malmbergets ARK	1920
8 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1638
9 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1564
10 SK5SM	Motala Sändareamatörer	1500
11 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1450
12 SK5WB	Enköpings Radioklubb	1394
13 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1354
14 SL0ZG	FRO Norrtälje	1054
15 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1050
16 SK3LH	Gullängets Radioklubb	884
17 SK2AZ	Piteå Amatör Radioklubb	736
18 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	728
19 SK4KO	Siljansbygdens Sändareamatörer	690
20 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	670
21 SK5AA	Västerås Radioklubb	652
22 SK4TL	SK4TL Radio Team	648
23 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	528
24 SK5DB	Uppsala Radioklubb	442
25 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	442
26 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	408
27 SK0MM	Sth Skärgårds Sändareamatörer	384
28 SK6GB	The British Amateur Radio Club	300
29 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	280
30 SK4DM	Västerbergslagens Sändare Amatörer	216
31 SK7OA	Sydskustens Radioamatörer	140
32 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	50



SJ2W Contest Station

Det händer saker uppe i norr, QTC-redaktionen har uppsnappat lite information ur Internet-bruset. För lite sedan kom de resterande sektionerna till 60m-masten upp. Det var SM2XJP, SM2LIY, SM2NOG och SM2WMW + flickvän som fick allt på plats.

Nu återstår massor med antennjobb och förhoppningsvis blir allt klart innan snön kommer. För den som vill läsa mer och titta på bilder, rekommenderas: www.sj2w.se/contest/



Resultaten för NAC28 återfinns på VUSHF-sidorna.

Skarva tråd

Av SM7DZV, Erik Nyberg

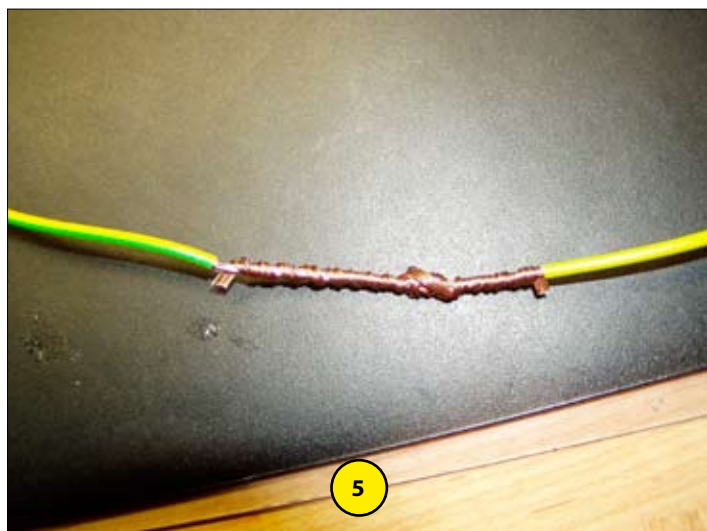
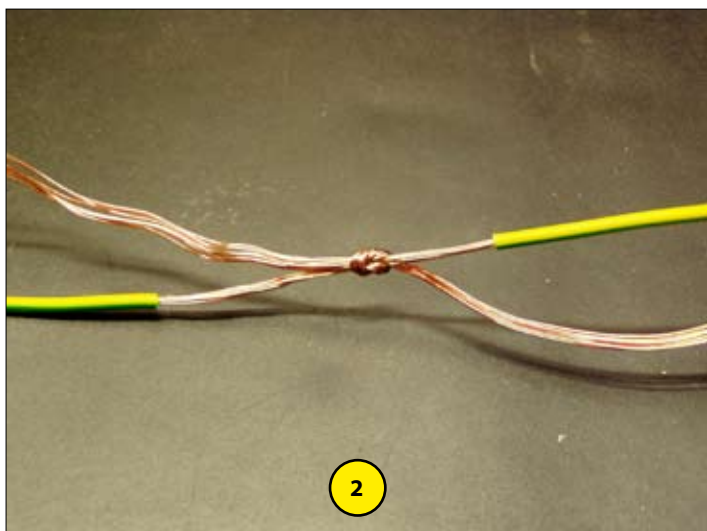
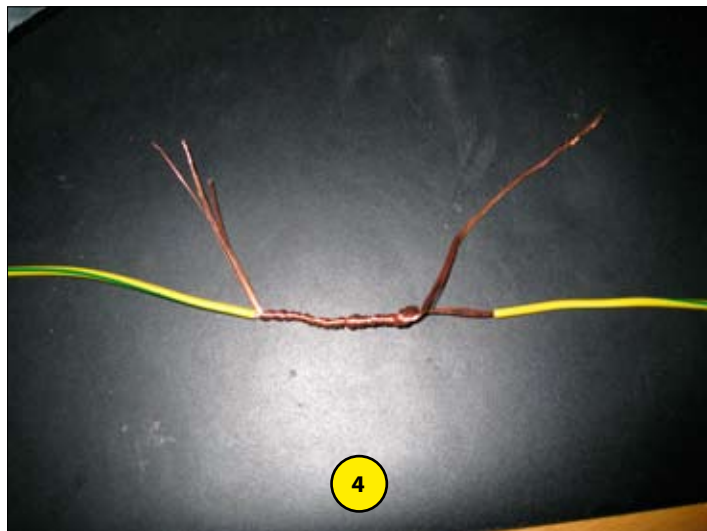
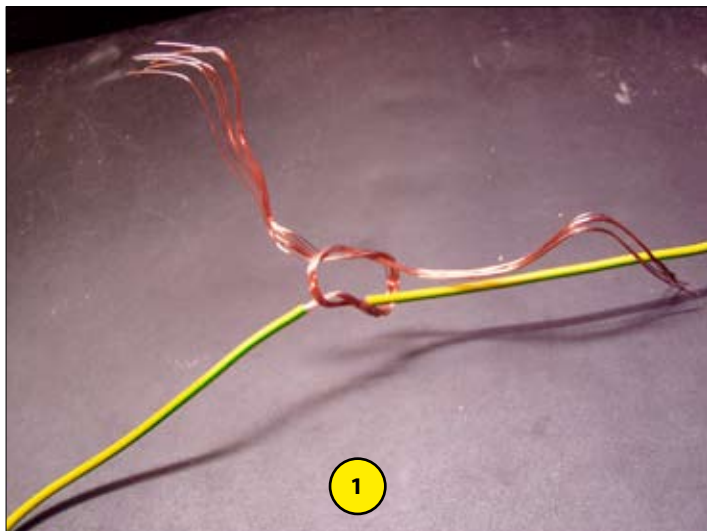
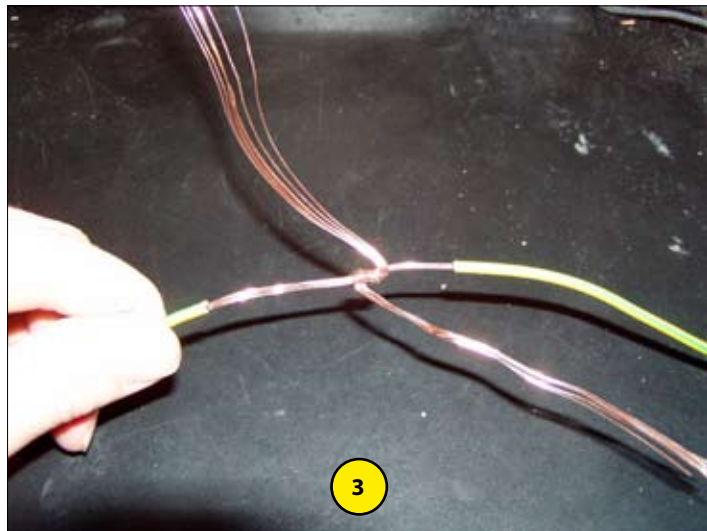
Ibland kan man behöva skarva en antennkabel eller något liknande. Det jag funnit oöverträffat, är den metod som försvarets alla trådtattare fick lära sig för att skarva telefontråden DL-1000. Visserligen är kunskaperna snart 50 år gamla och det är till och med möjligt att det finns någon ny reglementerad skarvningsmetod, men den här fungerar förträffligt. Det går naturligtvis alltid att belasta en tråd så den brister, men min erfarenhet är att en ordentligt utförd trådtattarsplajs alltid håller. Går tråden av så är det vis sidan av skarven.

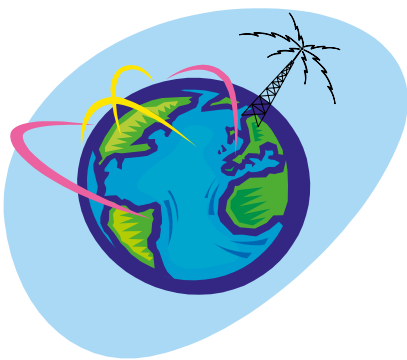
Gör så här:

1. Isolera av 10 - 15 cm på ledarna som ska skarvas. Gör sedan en råbandsknop. Kärringknut är förbjuden eftersom den är osymmetrisk och inte läser.
2. Dra åt råbandsknopen ordentligt.
3. Vik tillbaka de lösa ändarna över själva knopen, dvs. till andra sidan av knopen
4. Tvinna de lösa ändarna runt ledaren som bilden visar.
5. Tvinna klart på den andra sidan av knopen, klipp bort överskottet och isolera ordentligt.

Trådtattare var den icke reglementerade och ibland lätt nedsättande benämningen på försvarets trådsignalister under den tid Sverige hade en Krigsmakt. Min mest tummade bok under värnplikten hetter SBIK/Tgf

som ska uttydas Sambandsinstruktion för Krigsmakten/telegrafi. Motsvarande instruktion för trådsamband läste jag alls inte lika noga. Men skarva DL-1000 det såg rustmästaren Sven Toft i Hässleholm till att vi kunde, innan vi muckade ☐





DX

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

Det är kul att vara föräldraledig. Jag och Hilda Aurora har våra rutiner, blöjbyten, äta, sova, köra radio, ta en promenad, äta lite till, byta en till blöja - tillvaron är ganska behaglig. Tror nog att detta ger avtryck i min loggbok, hi. Har dock studier och ett husbygge att ta hand om, och så måste ju DX-spalten skrivas!

Nu under hösten kommer ju passande nog DX-peditionerna stå på rad: Glorioso, Midway, Chesterfield, Austral, Conway Reef... Ja, det är nästan så att jag blir lyrisk.

Jag är åter, efter flera års bortavaro, QRV på RTTY! Körde mycket 45 Bd-trafik 2002–2005 men efter att min gamla trojänare till laptop på 166 MHz slutligen gav upp så blev det QRT. Mitt SM0BSO-interface passade inte till min nya dator (varför har man tagit bort COM-porten?) och försök med en adapter COM-USB blev fruktlösa (250 kr kostade kabeln till ingen nytta).

Nå, införskaffade för någon månad sedan en liten burk kallad *Signalink USB* för en inte helt billig peng så nu körs det åter RTTY från Licksarve Ranch. Det är riktigt kul och det blir ofta pile-up när jag ropar CQ, om detta beror på SM1-prefixet eller att SM i sig är eftertraktat lämnar jag därhän.

Signalinken kan egentligen inte mycket mer än att generera AFSK men det duger fint, dessutom var det, efter att manualen studerats, hrrmmm, enkelt att få den att fungera ihop med både radio och gratisprogrammet MMTTY. Visst, det finns säkert bättre program på marknaden men det passar mig utmärkt. (Jag hade en gammal Siemens T-100 under min ungdoms dagar som BC-SWL, den saknar jag INTE!)

Har loggat ett par hundra QSO sedan min comeback med V7XX och FJ/WQ2N som höjdpunkterna.

Noterade att jag saknade QSL från säkert ett tjugoländer på RTTY trots direkt-kort under årens lopp. Tanken slog mig att RTTY-körare av naturliga skäl (loggfunktion finns ju i programmen) gärna använder *Logbook of The World* så har faktiskt ansökt om att få tillträde till denna. Kanske finns något att hämta där för DXCC RTTY? Men visst, nog är ett papperskort alltid att föredra! Återkommer säkert i frågan i framtida DX-spalter.

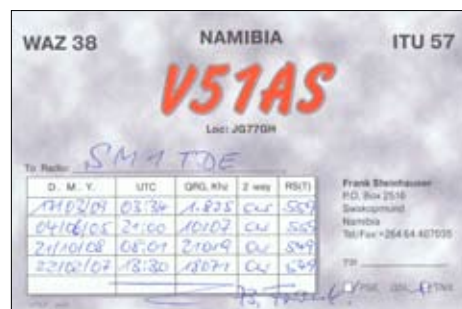


När vi ändå är inne på det här med alternativ till traditionellt QSL-ande så dyker det via byrån ofta upp kort härstammande från globalqsl.com. Vad jag förstår är detta en skapelse från Israel och det går i korthet ut på att man designar sig ett kort on-line, laddar upp sin logg och betalar en avgift. Sedan sköter sig utskrift och distribution till byrån sig självt. Jag har själv inte prövat detta och kommer så ej heller göra. Kortet må vara av fin kvalitet men ack så tråkiga och opersonliga med sin datatext.

Ett sådant kort kom från OY/DD5FZ som ingick i en grupp på fem amatörer som var igång parallellt från två olika QTH på den färöiska ön Suduröy under juli förra året. Killarna körde under åtta dygn 12 300 QSO, av dessa var knappt 6 000 på SSB, 5 400 CW samt 900 RTTY. Detta visar återigen på att man kan uppnå mycket goda resultat från länder som inte är att direkt klassa som rara.



Det finns ett antal bofasta amatörer på Färöarna och mest känd idag är väl OY3QN som ofta finns att finna på 30m CW. För inte så länge sedan kom en old-timer, OY2J, åter i luften efter många års QRT. Johan har nu gått i pension och har börjat återuppbygga sin station. Han hörs ofta på 20m med fina signaler och lite rostig telegrafi, ropa upp honom så han får chans att träna upp takten igen! OY2J vill ha QSL endast direkt men jag har inte kunnat hitta någon adress, hi! Välkommen åter till banden, OM!



Vi fortsätter med QSL och bekymmer med att få dessa. Den våldsamt aktive V51AS från Namibia har fått utså mycket spott och spe för uteblivna svar på QSL-förfrågningar. Frank har uppenbarligen problem med att post stjäls, ett tag uppmanade han att försändelser skulle rekommenderas vilket fungerade ett tag, sedan verkade även dessa försvinna.

För ett tag sedan gick han ut med ett nytt alternativ. Kort skulle skickas till en adress i Tyskland och försändelserna skulle sedan vidarebefodras därifrån till honom i Namibia. Jag prövade efter ett QSO på 160m i mars men inget hände. Frågade i somras Frank under ett nytt QSO om han fått mitt brev. Jodå, det hade allt kommit fram och besvarats! Inget hände nu heller.

Så med senaste sändningen från QSL-byrån fanns ett V51AS-kort med! Uppenbarligen så samlar Frank ihop de kort som skall iväg ut i världen och skickar dessa via byrån, troligtvis den tyska. IRC och *greenstamps* behåller han väl då... Saknar du kort från V51AS så prova denna adress:

Frank Steinhauser, Am Rosenkothen 17,
D-40880 Ratingen, Germany

Elvio/IW1GIO tycks göra årliga resor till ön Nosy Be (IOTA AF-057) nordväst om Madagaskar. Han har hörts aktiv både som 5R8/IW1GIO och 5R8DN. När han dök upp med det förstnämnda callt i juni 2008 sades det att ingen licens fanns utställd. Det blev åter aktivitet i september samma år, hur det egentligen var med licens vet jag inte. Något QSL kom aldrig trots försök direkt till hans hemmaadress. I slutet av augusti i år hördes Elvio åter från Nosy Be, nu som 5R8DN. QSL vill han ha via sitt hemmancall IW1GIO. Bättre lycka denna gång kanske? Från OK2AOP kom följande adress, om den fungerar kan jag dock inte sia om:

Luci, P.O. Box 169, Nosie Be island,
Madagaskar.

Om någon lyckas få svar är en rad till DX-spalten välkommen!

En som har den goda vanan att höra av sig är Lennart/SM5ENX. Under sommarens mäsas i Friedrichhaven träffade han och fotograferrade Bodo/5N0OCH som jag skrev om i förra numret. Bodo berättade då att han kommer vara aktiv en bit in i oktober så har ni inte fått QSO finns kanske ännu chans. Ifall han kan koppla in sig på Voice of Nigerias antennen-

läggning med en gain på 18 dBi så blir det inga problem att höra honom, hi.

Senaste tiden har det förutom CW även blivit aktivitet på SSB samt RTTY och i synnerhet det sistnämnda är attraktivt. Totalt har Bodo kört över 30 000 QSO så han har nog en del att ta hand om när han kommer hem till Schweiz under hösten. Notera att QSL går via Bodos tyska call DL3OCH!



En kompis till Bodo är René/DL2JRM. Denne man måste vara en av våra allra flitigaste DX-peditionärer, han verkar vara på ständigt resande fot. Att räkna upp alla platser han aktiviserat är nog lite väl utrymmeskrävande men bara i år har han hörts från BY, OA, VE, BV, LA, TF samt OZ, för att bara nämna några. Tidigare har han även genom sitt arbete varit QRV som bl.a. YA7X, T6KBLRM (!) samt J28XX.



René är mycket bra med QSL, han skickar gärna via byrån och givetvis går det bra direkt också. Jag har noterat en liten lustighet med de senaste korten jag fått direkt från honom. Brevet är avsända från Kina! Troligtvis är det så att portot från BY är så pass mycket billigare än från DL så att det lönar sig att först skicka alla brev i paket till BY och sedan posta som tillbaka till Europa därifrån!

Kortet kommer från Renés aktivitet från **Kinmen island** (Quemoy) som tillhör Taiwan trots att den bara ligger ett par km från det kinesiska fastlandet.

Så här kring 70-årsdagen av Andra världskrigets utbrott börjar det bli dags att rikta antennerna mot en av de platser vi minns för ett av de mer kända slagen under kriget då den amerikanska ön **Midway**, belägen 520 mil väster om San Francisco och 410 mil öster om Tokyo, aktiveras den 9–10 oktober för första gången sedan 2002.

USFWS har nu åter börjat gå radioamatörer till mötes och har beviljat 18 man tillstånd att besöka Sand island som ingår i Midway atollen. Bland många kända signaler kan 9V1YC nämnas vilket bådär gott! Signalen blir **K4M**.



All utrustning går med båt från Hawaii medan operatörerna flyger in med ett specialchartrat plan.

Måste säga att expeditionens logga är rätt festlig!

Nog med varma platser. Nu närmar sig sommaren i Antarktis och därmed kan vi räkna med lite mer aktivitet från denna kontinent. Redan nu och fram till slutet av november är Lars/DL9LB aktiv från den brittiska utposten **Sydgeorgien** som **VP8DIF**. Lars arbetar med ett forskningsprojekt om elefantsälar och kommer vara igång från den gamla valfångstplatsen Husavik i mån av tid. Tidigare år har det mest noterats PSK31-s signaler från honom så det är bara att passa 14070 kHz och vänta på att han dyker upp! Sydgeorgien ligger runt plats 50 på DXCC Most wanted list så aktivitet är minst sagt välkommet.



Vännen Mario/DL5ME har åter varit på besök på de nordliga breddgraderna. I år gick resan till Mageröya (EU-044) där han var QRV som LA2NK mellan den 13–16/8. Det blev 1241 QSO, de flesta på 20m. Mario berättar att vädret inte var det allra bästa; 10 grader, regn och dimma. Hemresan företogs via Lappland med ett stopp på finska ön **Syvälletto** (EU-126) utan för Kemi. Under sju timmar den 19/8 blev det 627 QSO med den lånade klubbsignalen OH9AA/P. Han fick hjälp av tre medlemmar från klubben med antennuppsättning och transporten ut till ön. QSL endast direkt



via DH5MM. Bilden visar Mario med sin Butternut på EU-044.

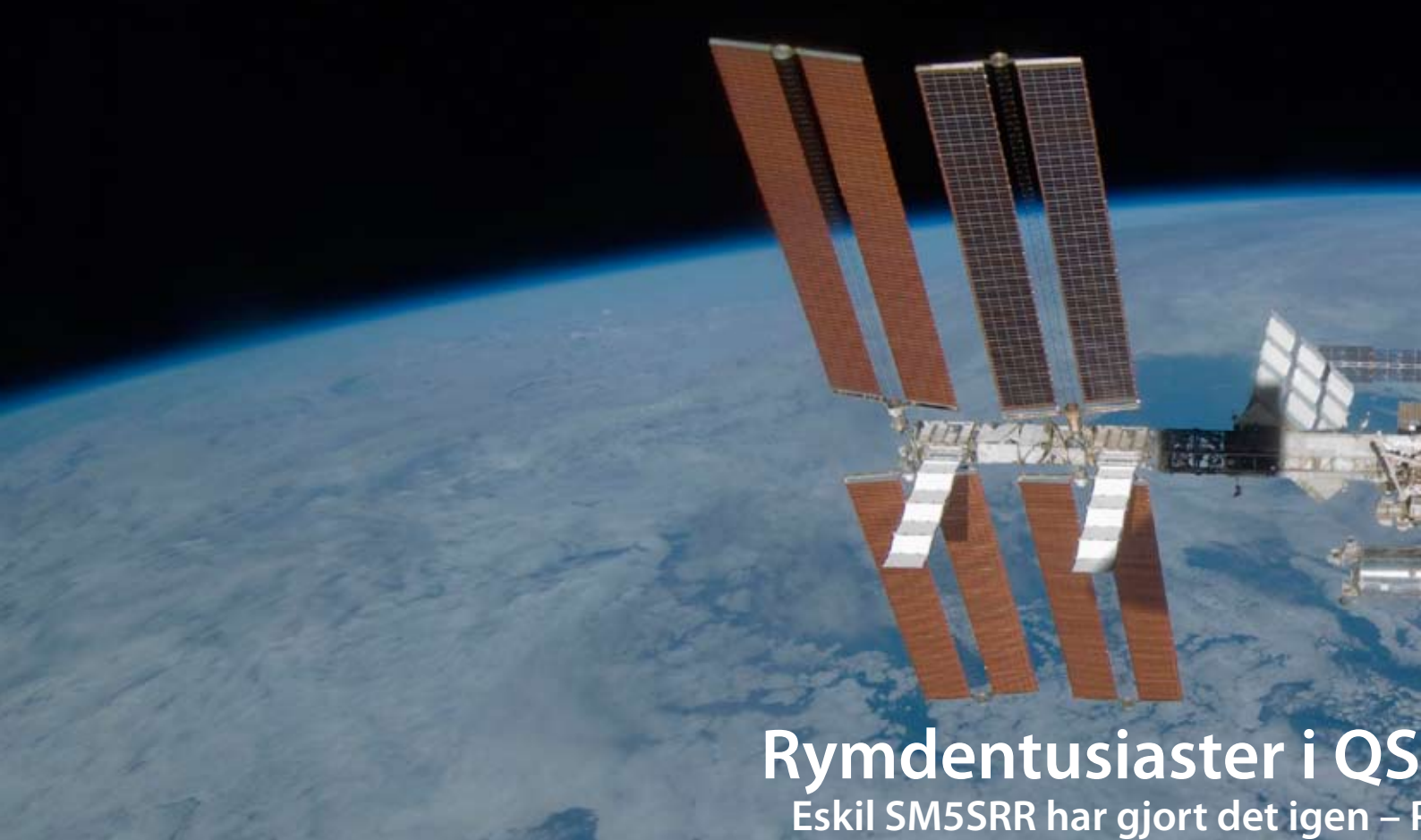
Nästa år är det dags för **fotbolls-VM!** Arrangemanget hålls i Sydafrika och för att fira detta kommer ZS10WCS (World Cup Soccer) aktiveras fram till och under spelen. Signalen får användas av klubbstationer på villkoret att den luftas från fredag kväll till lördag dito. Under själva mästerskapet krävs större insatser. QSL via byrån. Vi kan säkert räkna med att något diplom ges ut. Tyskarna gjorde ju VM 2006 till rena festen för oss radioamatörer!



Och till sist en läsövning på engelska lånad från *The Daily DX* som nog skall intressera oss alla (tack SM5AJV).

“St Maarten (PJ7) and Curacao (PJ2) will become countries within the Dutch Kingdom (similar to the British Commonwealth) by October 2010, just in time for CQ WW SSB. Consequently, the status of Bonaire (PJ4), St Eustatius (PJ5) and Saba (PJ6) could also evolve. Should a change in status occur, there will no doubt be a change in the DXCC and CQ DX status, as well.”

På återhörande. 73 de Eric – SM1TDE



Rymdentusiaster i QS

Eskil SM5SRR har gjort det igen – F

Efter månader av förberedelser har Eskil SM5SRR och hans medarbetare åter lyckats med att göra fin PR för Sverige och amatörradio. Nu var det Sätterskolan elever i Skärholmen söder om Stockholm som fick möjligheten att ställa frågor under en 10-minuterskontakt med Christer Fuglesang SA0AFS på rymdstationen ISS.

Evenemanget ägde rum söndag kväll den 6 september 2009 i den fina friidrottshallen i Sättra.

En stor skara elever och många åskådare passade tillfället att få uppleva denna historiska amatörradiokontakt med en svensk astronaut ombord på rymdstationen ISS. Hela händelsen kunde följas genom högtalare och bilder på två jätteskärmar i den stora hallen.

Kontaktvägen gick från ISS till LU8YY på 145.800 MHz i Neuquen, Argentina och sedan per telefon till Sättrahallen, där tekniken skötes elegant av Bram SM0FLY. Vi alla som var där fick uppleva spänningen då rymdstationen dök upp över horisonten hos Louis LU8YY och de första sprakande orden förmedlades. Inom ett par minuter blev hörbarheten fullgod och frågor och svar kunde utväxlas mellan Christer och elever från Sätterskolan.

Hos "The Southgate Amateur Radio Club" på Internet kan man läsa samtliga frågor till Christer från barnen.

Eskils blogg har också mer att informera om händelsen: swedeinspace.wordpress.com

Stort TACK Eskil och medarbetare för er bravado och ett perfekt genomförande!

Göran SM5XW

Foto: NASA, SM5XW och SM0TAE.



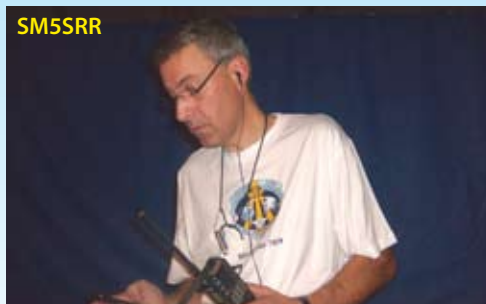


O med SA0AFS på ISS

PR för amatörradio på högsta nivå.



SM5SRR



Ett flytande radioshack

Av SM5BXC, Karl-Axel Axelsson

I Åtvidabergs närhet ligger Bysjön där en båt "E/S Vågspelet" har sin hemmahamn. Båten tar ca 30 passagerare och drivs med batteri, elmotor och skovelhjul. Under sin 1,5 timmar långa resa gör den ett kort uppehåll vid en solkanon där ett skott avfyras i en 6 pundskanon klockan 13.00 varje dag under sommarhalvåret. Solen tänder en krutladdning med hjälp av ett bränn-glas så att en kraftig salva avfyras. Resan på sjön och skjutning i kanonen är en uppskattad turistattraktion. Den passagerare som har modet får själv ladda med krut och laddstake.

För att inte E/S Vågspelet under sin resa skall köra på en sten som ligger mitt i sjön har Sjöfartsverket donerat en riktig fyr som avger två gröna blinkar var sjätte sekund under den mörka tiden på dygnet. Det var en tidigare ord-förande i Solkanonklubben som råkade nosa lite på stenen. Hans namn var Sten så fyren fick av naturliga skäl namnet "Stens Huvud". Fyren består av ett litet hus lagom stort att rymma ett bilbatteri vilket driver fyren.

Att köra radio från fyren "Stens Huvud" på internationella fyrhelgen i aug skulle vara en skojig aktivitet. Att sitta på stenen där fyren står är ej möjligt men när Martin SM5RQ, som nyligen flyttat till Åtvidaberg och har en passande aluminiumbåt med elmotor, så var beslutet inte svårt att ta. Införskaffade ett metspö på 6 meter och att tillverka en vertikalantenn med förlängningsspole var snart gjort. Lämplig radio inköptes det blev en IC-706 med tillhörande antennavstämningseenhet som jordades i båten. Några provrundor på sjön med några QSO visade att utrustningen fungerade till belåtenhet.

En passande signal registrerades för äventyret och det blev lite passande SH5WSL där SH står för Stens Huvud och WSL för World Smallest Lighthouse. Om det nu är världens minsta fyr vet jag ej säkert, men i alla fall en av dom.

Fredag

Skulle bli att på nytt prova utrustningen, köra med den nya signalen och för första gånge testa antennen på 20 m. SM5RQ Martin har under lång tid sett fram mot att delta i fyrhelgens aktivitet. Han är en överdängare på att prata engelska. Martin som hade sin bil inlämnad för översyn, kom med taxi till bryggan, där han också utrustades med flytväst. Att köra radio med flytväst är ju lite ovanligt men nödvändigt när radiohacket befinner sig på en liten båt. En kortslutningskabel monterades över antennens förlängningsspole så att det skulle gå att stämma av på 20 m. Kurs mot fyren där vi framkommen kastade ankar och nu gjorde Martin dom första anropen på 20 m bandet. Det visade sig att det gick alldeles utmärkt. Martin fick omgående kontakt med W2FLA, gav 59 och vi fick 56 tillbaka. Efter ytterligare några QSO på



Båtens hemmahamn.



Antennens fastsättning.



Radioshacket, obs ekolodet.



Martin och jag i båtshacket.

20 m med fina signalvärden så kände vi oss rätt nöjda med testen. Under rattandet på radion, skriva logg och upphetsningen av dom fina kontakterna, kom en vindpust och loggbladen hamnade i vattnet långt från båten. Vi fick upp ankaret, startade motorn och jagade ifatt bladen. När vi efter denna lilla episod, ytterligare lite radiokörande och njutit av den medhavda picknickkorgen, skulle lätta ankar visade det sig att det fastnat i botten på tre meters djup.

Efter att ha släppt ut hela trossen och åkt runt ankaret så lyckades vi till slut komma loss. Det gäller alltså att behärska grundläggande sjömanskap för att kunna köra radio från en båt.

Lördag

Nu hade jag fått lite rutin på att montera upp antennen och få all utrustning på plats. Efter gårdagens erfarenhet hade jag med mig vikter att lägga på loggbladen. Jag hade också tagit med något mjukt att sitta på. Det går ju inte att röra sig på det lilla utrymmet som finns tillgängligt utan man sitter där man sitter. Efter ett par timmar får jag anrop på min tvåmeters station som hela tiden står påslagen. Det är önskemål från land att få komma och hälsa på vid fyren. Lättar ankar och styr mot bryggan där SM5REW Erik och SM5GZN Bo önskar få komma ombord för att följa med ut och närmare få bekanta sig med fyren och den trevliga fyraktiviteten. Bo som ofta är skeppare på E/S Vågspelet, känner väl till fyren men han har som jag hoppas inte varit så nära som vi nu ankrar upp. Trots att det kommit varningar om sämre väder så är det nästan vindstilla och det blir en utmärkt dag på sjön. Efter att nu haft sällskap en stund vid radiokörandet så lättar vi ankar och går hemåt för laddning av batterier och planering för nästa dag.

Söndag

När jag kom ner till båten fick jag börja med att ösa vatten ur båten (radioshacket). Det hade regnat under natten så en hel del vatten hade samlats. Efter montering av antennen och att ha anslutit all utrustning, så startade jag min IC-706:a. Det blev svar omgående så jag hade som vanligt fullt upp att hålla reda på signaler och skriva logg. Efter någon timma började det komma upp mörka moln vid horisonten och vinden ökade i styrka samtidigt som vita gäss visade sig på sjön. Fick därför snabbt lätta ankar och med högsta fart gå mot nödhavn. Det gäller att ha motorbatterierna väladdade vid sådana här tillfällen så att årorna som alltid var med inte behöver användas. Efter att ha kommit till båtens hemmahamn och förtöjt så fick jag äntligen tid att äta mina medhavda frukostmackor. Belåten med helgens aktiviteter så monterades antennen ned, all utrustning packades i bilen

för hemfärd och sammanställning av alla nya erfarenheter att köra radio från en liten båt. Under dessa tre dagar blev det totalt cirka 100 stycken QSO med specialsignalen och från det flytande radio-shacket. ☐



Båten vid fyren "Stens Huvud".



Solkanonen har avfyrats.

Libertus lighthouse calling!

Av SMOHPL, Anders Wändahl

Fjäderholmarna ligger i mitten av inloppet till Stockholms hamn. Ögruppen är mest känd för den krog som ligger på Stora Fjäderholmen, men det finns även tre andra holmar som inte är särskilt välbesökta. En av dessa holmar har fått namnet Libertas (troligen en förvanskning av Lilla Bertas Holme), och är fågelskyddsområde mellan 1 april och 15 juli. Jag har rundat Libertas under denna tidsperiod och kan intyga att man inte vill gå iland även om man finge. Fåglarna är synnerligen påträngande och ogästvänliga.

Det intressanta med Libertas-holmen är den fyr – byggd 1931 – som ligger på dess nordvästra hörn. Av någon anledning heter fyren inte Libertas utan Libertus, och det speciella med denna är att den är en av få kvarvarande fyrar som fortfarande är utrustad med AGA-klipp och drivs med acetylen gas¹.

För något år sedan fick jag idén att radioaktivera denna holme och fyr. Det rörde sig inte om någon omfattande expedition då jag har en liten 2,5 m lång aluminiumbåt liggande vid Skärsåtra Båtklubb, bara någon kilometer från rariteten. Raritet förresten? Hur skapar man en radiatoritet? Jo, man anmäler fyren till alla tillgängliga organisationer som ger ut diplom för körda fyrar. Dessa diplom påminner om organisationerna för tungviktsboxning, d.v.s. man har inte lyckats enas om ett enda regelverk och diplom utan det finns flera konkurrerande. Genom att kontakta amerikanska organisationen "Amateur Radio Lighthouse Society"² fick



Fyren Libertus är en av få kvarvarande fyrar som fortfarande är utrustad med AGA-klipp och drivs med acetylen gas.

jag referensnumret SWE-480, franska diplommet "World Lighthouse on the Air"³ gav mig WLOTA 2259 och under "International Lighthouse/Lightship Weekend"⁴ fick jag SE0044 att använda. Lägg därtill att Fjäderholmarna ligger i Lidingö kommun och följaktligen tillhör IOTA EU-084. Frestande, inte sant? Vem kan motstå följande CQ:

CQ CQ DE SMOHPL/P SMOHPL/P ARLHS SWE-480
WLOTA 2259 ILLW SE0044 IOTA EU-084 PLS K

Pilen är ett faktum – eller kanske inte?

Nåväl, jag lyckades lura med mig SM0GNS/Peder på denna expedition, och vi valde söndagen den 16:e augusti eftersom det då var såväl portabeltest som fyrweekend. Färden startade arla på morgonen eftersom vi hade en 40-metersantenn att sätta upp. (80-metersantennen hade jag riggat helgen dessförinnan.) Det visade sig blåsa ganska bra, 11–12 m/s och min lilla båt, som drivs med en elmotor, hade vissa svårigheter att hålla kurs på målet. Något försenade anlände vi dock, och det var en del halkande i guano innan antennerna satt där de skulle.

Under portabeltesten aktiverade vi callen SA0C/P i klassen MULTI-ONE-CW. Riggen vi körde med var en K2:a uppställd på sittdelen av ett massakererat campingbord jag cyklat förbi, plockat isär och snott på väg till jobbet veckan innan. (Det hade gått vilt till vid det bordet!). Antennerna utgjordes av vanliga dipoler. Det var bland de trevligare portabeltesterna jag deltagit i. 40 meter visade sig från sin bästa sida och vi kunde köra de flesta stationer vi hörde – många på bägge banden. Totalt blev det 45 QSO. Vi hade hoppats på vinst i klassen, men ryktena säger att vi får nöja oss med tredje plats som bäst. Roligast var de två långväga kontakterna med nordnorge.





Libertus aktiveras för första gången, från vänster: SMOHPL, Anders och SMOGNS, Peder.

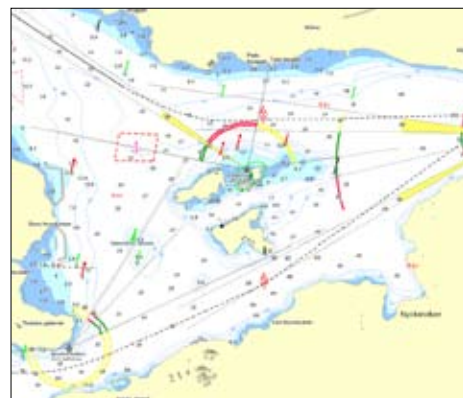
När portabeltesten avslutats fortsatte vi med att köra fyrkontakter. Jag koncentrerade mig på att plocka andra fyrar, men Peder drog vid flera tillfällen upp en del pile. Sen åt vi, drack kaffe och tittade på utsikten också.

Fram emot kvällen skulle vi tillbaka till fastlandet. Vi hade hoppats på en mojnande vind, men det brallade fortfarande på ganska bra. Hem skulle vi dock, så vi försökte sätta kurs mot hemmahamnen. Motorn gjorde nog sitt bästa och Peder hjälpte till med årorna, men vi drev trots det av mot fel håll. Vi fick dessutom in en del sjöar i båten. För att rädda utrustningen tog vi beslutet att söka skydd bakom en vågbrytare, kanske 500 meter från vår egentliga



Under portabeltesten aktiverade vi callet SAOC/P i klassen MULTI-ONE-CW. Kartan visar QTH per QSO.

destination. Apparaterna räddade! Jag ville inte lämna båten oläst över natten så vi hämtade Peders bil och lade helt sonika upp farkosten på taket med årorna som underlag. Sen slog vi ett snöre runt hela härligheten. Tackräcke är faktiskt en överreklamerad pryl! Enda osäker-



hetsmomentet var vad vi skulle säga till lagens väktare ifall de skulle dyka upp: ”Men kära konstapeln, vi skulle ju bara ...”

På det hela taget blev det en angenäm tillställning. Vi hade aktiverat fyren, och dessutom givit ARLHS SWE-480 WLOTA 2259 ILLW SE0044 IOTA EU-084 till alla vi körde i portabeltesten. ☐

Referenser:

- 1 För en informativ artikel om AGA-klippen, se: Svenska Fyrskaps tidskrift "Blänket" nr 4, 2006, s. 42-43. www.fyr.org/Pdf/11er/bl2006-4.pdf
- 2 www.arlhs.com
- 3 www.wlota.com
- 4 www.illw.net

Morokulien HAM-DAY 2009

Av SM4SXQ, Odd Westby



Förra årets 40-årsfirande av SJ9WL/LG5LG, Amatör Radio I Morokulien, gav oss en indikation om att intresset för att fortsätta med en årlig träff var mycket stort.

Efter lite funderingar kom vi på att ARIM skulle arrangera en årlig återkommande ”Morokulien HAM-DAY” och då förlagd till ungefär samma tid som förra året.

Vad som för övrigt bidragit till mycket aktiviteter 2009 är att ”staten” Morokulien firar 50 års jubileum och man har firat detta med olika arrangemang över fyra månader, maj – augusti.

Till att börja med skulle allt samordnas till en stor fest 14 –16 augusti, där man skulle försöka slå ihop alla arrangemang på samma helg. Efter någon vecka stod det dock klart att detta skulle bli allt för mycket på samma helg och näst intill omöjligt att hantera på grund av platsbrist på

campingplatser i distriktet, nästan omöjligt för vår del att parkera på området vid radiostugan och att biljettkontrollen för en del av arrangemanget skulle ställa till det ytterligare.

Vi bestämde oss för att satsa på helgen före, 7 – 9 augusti, istället och det skulle senare visa sig vara mycket lyckat med tanke på vädergudarna. Utställare som skulle delta, SRSAB och Skarbol Elektronikservice var redan kontaktade, så det var bara att köra igång med annonseringen. Vi gjorde en uppgörelse med Morokulien Camping om att erbjuda rabatter till de radioamatörer som ville övernatta där, och efter en kontakt med LA2HPA, Svein-Erik och XYL Solfrid, hade vi fixat till ”vaktmästare” för stugan över helgen. Dom hade husbilen parkerad utanför stugan och kunde hålla uppsikt med vad som försiggick runt på området hela helgen. Man hade också från föreningen ”Fredsplatsens Vänner” frågat oss om vi kunde tänka oss att även täcka in 50 årsjubileet i vår artikel i tidningen QTC, och självklart lovade vi det.

Det är klart att vi var lite spända på hur stor uppslutning det skulle bli under vår HAM-DAY-helg, och man hoppades på att vädret inte skulle ställa till det för oss allt för mycket.

I god tid på fredag eftermiddag dök LA2HPA och XYL upp och tog hand om nycklar till



stugan så allt var klart för start kl. 18.00. Vid en kontakt med föreståndaren på campingplatsen fick vi en liten uppfattning om att en hel del amatörer bokar plats inför helgen.

Lördag morgon kom med ett strålande väder, vi var igång, SRS var på plats i stugan och Skarbol Elektronikservice fanns på området strax utanför. Ute på parkeringen steg antalet bilar hela tiden och mycket besök hos SRS och Wolfgang inne i stugan. Det fanns en hel del att titta på i även ute på området, många diskussioner om allt och folk trivdes. Auktionen ute på trappan hade många väntat på och denna blev en ”succé” med världens lägsta budgivning och ett högst varierat tillbud. Dagen avslutades med grillning och gemenskap fram till kl. 00.30 och på söndag fortsatte radioaktiviteten fram till efter lunch och allt avslutades vid



Surplusförsäljning.



Stationshuset strax till vänster om masten.



Många entusiaster hade samlats i det fina vädret.

15-tiden. Sammanfattningsvis en lyckad helg och vi återkommer nästa år med en ny Morokulien HAM-DAY.

Morokulien 50 år

Morokulien skulle fira 50-årig födelsedag den 16 augusti och Fredsplatsens Vänner hade ett arrangemang för hela helgen. På torsdag kom man igång med cirkus, lotterier och övrig marknadsförsäljning.

Undertecknad blev kontaktad av SR och NRK för att medverka i direktsändning i radio tidigt på fredag morgon och det fick man ju tacka ja till. Jag fick ta kontakt med IN3TKF Beppe, som hyrt stugan, för att höra om han var villig att stiga upp och medverka i en radiointervju kl.08.00 på fredag morgon. Beppe blev lite överraskad, tittade storögt på mig och frågade: "Radio or television?" Jag svarade: "Radio" och han suckade: "Oh Good! I'm not so proper early in the morning, so TV is not so good".

Tidligt på fredag morgon var vi på plats och Beppe var i full gång med att packa, han skulle vidare ner genom Sverige på vägen hem. Utanför fanns radioteamen på plats och intervjun gick bra för oss båda, jag fick lite frågor om SJ9WL/LG5LG och Beppe fick berätta varför han åkt till Morokulien för att köra radio och vilka han haft kontakter med under besöket.



Antennerna är följande: Vertikal för 23 cm, 70 cm och 2 m. Log-periodisk beam för 80 - 1380 MHz. Yagi 6 element för 50 MHz. Log-periodisk beam för 10, 12, 15, 17 och 20 m. Kombinerad trådanterenn för 40, 80 och 160 m och en G5RV för 160 - 10 m.

Ute på området kring radiostugan var man i full gång med gräsklippning och övriga förberedelser inför arrangemanget. Programmet var omfattande, på lördag: Tivoli, uppträdande av lokala Grand Prix-deltagare, Linedance, Allsång, Minnenas afton med The Shamrocks och Teddybears. På söndag: Fredsgudstjänst, Officiellt jubileum, Kröning av Kungen av Morokulien och Plantering av träd i "Ministerlunden".

Lördagen gav ett rejält prov på hur mycket regn det kan komma på en dag, hela arrangemanget regnade bort och detta visade sig inte minst på besöksantalet.

Man befegade det värsta även för söndagen och det såg illa ut fram till start, då upphörde plötsligt regnet och hela programmet kunde genomföras utan en regndroppe. Den officiella jubileumsmarkeringen genomfördes, man planterade träd och man kunde kröna Kungen av Morokulien. Detta gör att Morokulien nu är både en fiktiv republik och monarki, och den nya monarken heter Lars Gunnar Björklund.

Sammanfattningen för denna helgen: Mycket regn som fördärvade delar av arrangemanget men det rår man ju inte på, och nu startar förberedelserna inför nästa stora jubileum 100-års firandet av Fredsmonumentet 2014.

73 de SM4SXQ, Odd

Kabel & kontakter

PL-259/9	Fr 12:-/st	RG-213 kabel 100m	1295:-
Adapter SMA/BNC	29:-	EcoFlex 10 kabel	Från 29,90:-/m
Adapter PL/BNC	25:-	Ecoflex 15 kabel	Från 64,90:-/m
N Kontakt Ecoflex10	80:-	Aircom Plus kabel	Från 36.90:-/m

www.limmared.nu

Besök hemsidan för mer kontakter & kablage

QTC-skribent med andra hobbies

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius & SM5HJZ, Jonas Ytterman

Som man brukar säga: Äpplet faller inte långt från päronträdet...

För att travestera på en reklam för inte så länge sedan: Jag är inte bara radioamatör, jag är järnvägsfantast också. Ja så skulle man kunna säga om SMOJZT Tilman som många av QTC läsare känner igen som flitig skribent under tekniska rubriker, som exempelvis QRP och Egenbygge eller "Under Luppen" för att bara nämna några mera frekvens förekommande. QTC Redaktör SM5HJZ Jonas råkar bo nära Uppsala-Lenna Museijärnväg och har därför inte bara kommit i närkontakt med banan utan även JZT:s tjänstgöring på samma bana.

För QTC:s läsare därför en pratstund med JZT för att lägga en annan vinkel på hobbyn.

Berätta lite om din bakgrund

— Trots det kanske märkliga namnet är jag både född och uppvuxen i Sverige. Närmare bestämt på Gotland dit mina föräldrar flyttade från Tyskland på 50-talet. Dom kanske var lite före sin tid med "flytta ut på landet" såsom stadsbor från norra Tyskland.

Med urvärländsk mor från Filipstad hade min far SM1LBW Andreas en hel del anknytning till Sverige genom slakten och rötterna. Därför var valet mot Sverige från ett krigshärjat Tyskland relativt enkelt. Efternamnet skvallrar om att slakten egentligen härstammar från Norge, så i grund och botten är jag en riktig nordbo.

Hur har pappa påverkat ditt hobbyval?

— Hur vanligt är det inte att äpplet inte faller så fasligt långt från päronens träd? Pappa intresserade sig redan som ungdom för elektroniken och då framför allt radioteknik. Han berättade för inte så länge sedan om hur avundsjuk han var på sin kompis som bodde inne i centrala delarna av Braunschweig som hade likström i eluttagen i lägenheten. Då man så att säga hade anodspänningen klar till rörradiokonstruktionen. Till glöden behövde man bara koppla lämpligt antal seriemotstånd så var saken klar. Ute i villaområdet där pappa bodde fanns bara växelspanning. Ganska bökigt då man behövde använda känsliga selenlikriktare. Besvikelsen ändrades dock snart i en triumf då kompisarna hade råd att skaffa en nättrafo och pappa kunde bygga mera avancerade grejor än kompiserna med likström i ledningarna.

Telegrafi traggades, även om kriget satte en hel del käppar inte bara i dom ekonomiska utan även frihetshjulen med elektronikexperiment.

Så nog har jag haft en stor inspirationskälla i min far som gjorde att jag redan som 7-åring satt i pappas verkstad med en stadig lödkolv för att bygga samman min första detektormottagare.

Visst var det fantastisk att somna in med Deutsche Welle, Radio Luxemburg eller BBC i bakelitlurarna. Mamma trasslade ut mig ur dessa lurar ett antal gånger.

Men järnvägen då, är det också pappas förtjänst?

— Ja, faktum är att så är det nog allt. Pappas bodde nära järnvägsknutpunkten Gliesmarode, som ligger lite nord-ost om centrala Braunschweig i nordtyskland. I mitt föräldrahem står bokhyllor med böcker överallt, som barn trillade jag inte bara böckerna om ånglok utan vi byggde även en smalspårsbana på gården. Rälsten gjorde vi av plattjärn på högkant med en spårvidd av ca 25cm. Tillsammans byggde vi inte bara vagnar utan även ånglok och motorlok. När sedan museijärnvägsföreningen startade på Gotland 1972 var vi med och drog igång det hela. Det sista taget rullade på Gotland i SJ:s regi 1960 (samma år jag föddes) så jag missade det hela med ett målfoto.



Här kommer loket Thor i backgång mot Almunge station. Ombord finns SMOJZT Tilman som tågchef, med passagerare och personal.

För att gå tillbaka till amatörradion, när började du och varför?

— Som jag nämnde tidigare byggde jag min första detektormottare som 7-åring. Med hjälp av komponenter ur slaktade rörradiopparater som hittades i den vänlige lokale radiohandlaren skrotlåda, på så sätt kunde jag till en gratispeng experimentera ganska vilt. Tyvärr var det dessutom alldeles för bökigt och dyrt att skaffa nya komponenter, så kreativiteten fick flöda friskt. Måste medge att det var frustrerande att inte ha tillgång till nya saker mellan varven. Men nöden är ju som bekant uppfinningarnas moder, så likt Kajsa Vargs recept blev det olika rörkonstruktioner. En och annan EL84 och ECC82 har fått bekänna färg. I pappas vänskapskrets fanns radioamatörerna som exempelvis SM1CQA Rickard och SM1LPM Tore. Den förstnämnda är jag extra tacksam inför som min mentor vid sidan om pappa till att ha blivit radioamatör. Telegrafi traggades inte bara hemma utan även genom FRO och senare under tjänstgöringen inom Svenska Flottan i Karlskrona. Som 18-åring tog jag mitt cert, SM1JZT.

Vad är det du gillar mest som radioamatör?

— Ohh, det är massor. Som dom flesta i denna hobby uppskattar jag att det finns möjlighet till så många olika fasetter i hobbyn. Jag brukar ofta säga att jag fortfarande är så otroligt fascinerad av att det över huvud taget funkar att kunna överföra information (tal eller telegrafitecken) via radiovågor över enorma avstånd. Detta trots att man använder förhållande små resurser. Just att med små, enkla och gärna billiga egenbyggda lågeffektsbyggen kunna driva hobbyn har som man förstår hela tiden varit en ledstjärna. Visserligen har jag numera råd till dyrare saker, men dom små medlen är alltså fortfarande modellen.

För QTC:s läsare försöker jag belysa och inspirera till egna experiment och att avdramatisera tekniken som något svårt. En hel del byggsatser omnämns i mina spalter, Det är trots allt en inkörsport till egna experiment som en extra effekt. Man kan inte förvänta att radioamatören av idag har tid, kunskap eller lust att konstruera all sin utrustning från noll, när det finns så mycket som redan är gjort och som man kan lära av.



En pratstund mellan kollegor under pausen på stationen. Från vänster till höger. Tågbefälhavare Tilman, konduktör Ann-Marie och tågbiträde Alexandra. En verksamhet för både killar och tjejer som synes.

Under Luppen-artiklarna har till syfte att på ett lättsamt men ändå sakligt och objektivt sätt ge ett omdöme om köperadioapparater på marknaden. Jag fokuserar på utrustning som en bredare mängd kan vara intresserad av. Som passar dom flestas plånböcker.

Varför springer du omkring här på Uppsala-Lenna då?

— Jag jobbar som teknisk konsult inom telekombranschen till vardags. Ganska mycket high-tech och tidvis abstrakt och inte minst inte mycket handgripligheter med tekniken. Så även om jag och min fru älskar att ägna mycket tid i trädgården med handgripligheter med blommor och blad så är den påtagliga och begripliga tekniken på en museumsjärnväg helt otroligt rolig. Vid sidan om ånglok på nära 60 ton och diesellok som hävar 800 hästkrafter ur 130 liters cylindervolym uppskattar jag framför allt den sociala samvaron med kollegor och inte minst alla goa passagerare. Primärt tjänstgör jag som tågbefälhavare på banan. En tjänst som innebär att man har ansvar för tågets framfart och ansvar för all personal på tåget. Faktum är att vi genomgår en gedigen utbildning i bland annat säkerhet trots att man kan tro att man inte behöver så på en museumsjärnväg. Men om man har dryga 300 passagerare ombord så förstår var och en att säkerheten är A och O. Ingen får fara illa och även en museumsjärnväg är underställd reglerna från järnvägsstyrelsen. Att jag hamnade på Uppsala-Lenna beror nog på att en av QRO-le-konstruktörerna SM5DEH Nils tipsade mig om banan... Så där sluts den cirkeln.

Håller du på med mera än amatörradio och järnväg...?

— Jovars, jag brukar säga att: Har man mycket att göra får man mycket gjort... Som redan nämnt så påtar jag och fru i trädgården. Familjen betyder mycket, att vi har en gemensam hobby i folkdans och folkmusik betyder massor för sammanhållningen. Segling och sjöscouting förekommer då och då, vid sidan om långa promenader hemma och alpvandringar. Om jag säger att jag håller på med modelljärnväg också, förvånar det säkert inte någon. Bara för att vintern står för dörren måste det inte innebära att man inte skall få hålla på med järnvägshobbyn. Jag bygger järnvägen i moduler och bygger samman mina moduler tillsammans med kompisarnas så att vi kan visa upp anläggningar som är dryga 100 meter långa. Vi visar upp anläggningarna bland annat på järnvägmuseet i Gävle och Tekniska museet i Stockholm. Varje gång ser det annorlunda ut. Själv brukar jag vara elansvarig på körningarna. Allt måste klaffa så att tågen rullar på inför publiken som kommer i massor. Jättekul !!

Som sagt: har man mycket att göra får man massor gjort... Men visst är det kul att sitta un-



Dags att rulla vidare. Tågbefälhavaren har uppsikt bakåt så att allt går rätt till. Säkerheten är viktig även på en museejärnväg.

der ett äppelträd och titta på när andra, som exempelvis humlorna jobbar?

Det blev nu dags för avgång och QTC-redaktionen tackade för pratstunden. Kort därefter ges klarsignal för tåget och det bär av mot Uppsala □



Aktivitetstoppen

Redaktör

SM6JSM, Eric Lund

Bastustigen 26

546 33 Karlsborg

sm6jsm@ssa.se

Jag har mottagit enbart positiva reaktioner på initiativet med Aktivitetstoppen. Det ses som ett aktivitetsfrämjande påhitt som kanske är något omfattande, men skojigt och intressant på lång sikt. Vad jag däremot ännu inte fått är bidrag! Jag satte mig ner en kväll nyligen för att fundera på vilka kategorier jag själv kan bidra till och förstod genast varför det kan komma att ta tid att få in bidrag.

De som har ett modernt loggprogram vet att det kan skriva ut tjugiga listor med t.ex. alla prefix som körts, men datumen får man leta upp i loggen. Själv har jag DX4WIN och ser att jag kört tusentals prefix som kan listas snyggt och prydligt per band, mode och mixed, men det inte är många som lägger ner tid på att plocka fram datum till alla dessa prefix som körts.

Därför mina listvänner: **Vi eliminerar kravet på datum i listorna!** En följd av detta kan bli att vi "kontrollanter" (jag + Janne SM5DJZ) kan komma att begära in kompletterande uppgifter i något större omfattning än planerat, men det är definitivt lättare att leta upp 10 QSO än 4718.

De som har loggprogram som möjliggör utskrift av listor som ADIF – eller ren textfil kan maila dem till mig. De som har DX4WIN kan faktiskt komma undan ännu lättare: Exportera hela loggen som DX4WIN-fil så kan jag välja och vraka bland era listor själv! Jag har version 8.02 så jag kan ta emot alla varianter från version 1. Lättare kan det inte bli!

Detta gäller även de flesta andra loggprogram, så skicka gärna in er kompletta logg med angivande av vilket loggprogram ni använt så ska vi testa om jag kan använda materialet.

I november publiceras de första listorna. Jag har tvingat Kjell SM6CTQ att komma in med några siffror så vi blir i alla fall två som bidrar!

Eric SM6JSM



Oliver Katt vägrar att gå ut. Husse vägrar att gå ut. Matte får gå ut! Jamen, det är ju definitivt höst nu och då är det bara att sitta inne och mata spisarna med ved, köra lite radio, lyssna på NDB och göra en del annat smått och gott. Inomhus!

HCJB

En av de största (den största?) kortvågstationerna har gått ur tiden. Radio HCJB har stängt snart allting de har på kortvågssidan. Återstår bara en frekvens för sändningar på portugisiska men den läggs ner i halva november. Vad återstår? Jo, FM-Internet, satellitsändningar och podcasting. OK, man måste anpassa sig till gällande och framtida tekniker men att helt spola kortvågen – nääää!

Tibet

Blir inte riktigt klok på det här med Kina och Tibet. I början av juni startades en hemsida för China Tibet PBS i Lhasa Se den läckra sidan på www.en.tibetradio.cn. Det går faktiskt att höra Tibet också. Kolla sidan och frekvenserna!



Det är dags för St Helena Day! I år lördagen den 14 november på 11092,5 kHz USB. Dagen sponsras av Japan Short Wave Club.

Programschema: 20–21 UTC Indien/SO Asien, 21–22 UTC Japan/Asien, 22–2330 UTC Europa, 2330-01 UTC NA, CA, Karibien.

Precis som i fjol accepterar man bara skriftliga rapporter skickade per brev. Skicka med en Euro-femman som svarsporto! Adressen är:

Radio St. Helena
P O Box 93
Jamestown, St Helena
STHL 1ZZ
South Atlantic Ocean

via AIRMAIL
via United Kingdom & Ascension

Det är mycket viktig att adressen skrivs på ovanstående sätt inkl raderna under strecket!!!

Du får en påminnelse i november-numret!

Världsradiolyssnare

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

Iran/Litauen



1530–1627 7375 KAM 500 kW 110 deg, in English

1530–1627 9600 SIR 500 kW 105 deg, in English

1930–2028 6000 SIT 100 kW 259 deg, in English

Bulgarien



På Radio Bulgarias hemsida www.bnr.bg finns, i högerlisten, rubriken ”DX-program”. Klicka och Du hittar mycket intressanta informationer. Redaktör är den kände DX-aren Ivan Ivanov.

Japan



NHK World sänder mot Europa kl 12–1230 på 9790 kHz. Man har tydligen lämnat Gabon helt och flyttat sina sändningar till Tyskland.

Ecuador

HCJB sänder ännu några veckor över Europa från sändare i Tyskland. Språket är tyska, tiden 1700–1800 och frekvensen 6015 kHz. Men se’n är det stopp!

Polen

Polska radion har gamla anor. De håller fortfarande ett högt tempo på sina kortvågssändningar men kör det mesta via utrikes sändar-anläggningar, främst från Tyskland. Till Europa sänder man på engelska enligt nedan.

1200–1300 7330 kHz
1200–1300 9525 kHz
1700–1800 7265 kHz DRM
1700–1800 9790 kHz

Sydpolen



Base Esperanza med radiostationen LRA36 på 15476 kHz (Radio Nacional Arcangel San Gabriel) kittlar lite när man tittar på bilder därifrån. Skulle vara kul att se nedanstående bild i verkligheten.

Månades QSL



Kommer från Piran i forna Jugoslavien. QSO från fyrhelgen 2006 då vi satt ett gäng på fyren på Stora Karlsö och körde.

I Piran firade jag min 50-årsdag 1989. Vi bodde på ett litet hotell några hundra meter syd SLO 006 Cape Madona (långt upp till vänster)...

NDB

I månadsskiftet aug-sept fick jag, via NDB-list, en lista på 121 ryska fyror och sju serbiska som, till nu, varit oidentifierade! Mums-mums!! Under första veckan i september plockade jag in sju av dem i loggen. Sedan blev det tvärstopp. Nå, vintern är lång och några till bör jag kunna bärja. Dock blir nog de flesta ohörda från mitt schack. Många av dessa fyror misstänker jag står vid flygfält med låg aktivitet och då brukar fyrrarna bara vara igång vid starter och landningar. Andra kan stå lite illa till i terrängen och bli svåra därför. Men – det är en utmaning som jag antar med förtjusning.

Sommaren har bjudit på en och annan godbit trots att det finns en konstig uppfattning om att lång- och mellanvågen är mindre intressant sommardag. Se här:

2213	355,0	OBR	Beograd-Obrenovac	SRB	1418
2115	360,0	TS	Zadonsk	RUS	1405
2138	376,0	HAN	Hahn	DEU	1114
1532	212,0	PR	Tomaszow-Mazowiecki	POL	??
2018	617,0	G	Luhansk	UKR	1701
2024	460,0	GB	Volchanka	RUS	2053
2208	398,0	OK	Connaught	IRL	1755
2142	426,0	HWQ	Hewett A platform	IW	1176

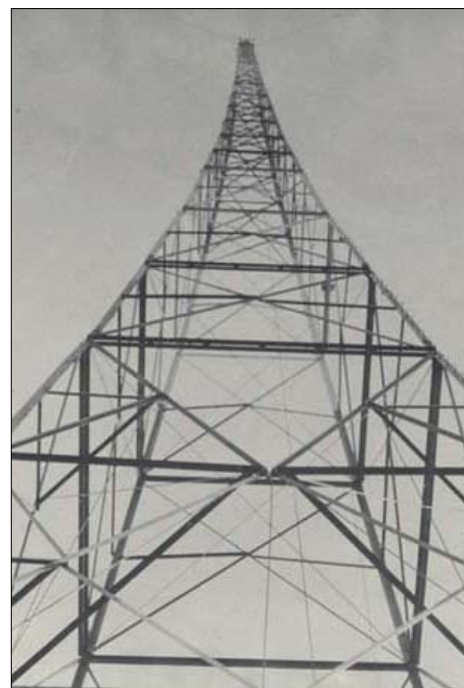
2033	402,0	CAR	Capo Carbonara ITA	2136
2130	488,0	NPR	UNID troligen en ny polsk NDB	
2151	285,0	PDV	Padova ITA	1416
2120	437,0	NP	Tomazsow POL	650
2023	422,0	A	Szolno-Opera HNG	1145
1913	672,0	D	Volgograd-Gumrak RUS	1946
2053	284,5	DY	Düsseldorf DEU	1035
2130	510,0	SBS	Seven Seas IW Supplyvessel	
2037	318,0	KLP	Dubrovnik HRV	1634
2138	420,0	LGS	Conoco-Loggs IW	1144
2154	358,0	ALA	Alta NOR	1422
1732	700,0	BI	Dudinka RUS	3415
1742	707,0	ZJ	Khanty-Mansiyorsk RUS	2840
1802	720,0	MS	Taganrog South RUS	1770
2049	662,0	SM	Smolenskaya RUS	1967
2047	430,0	LU	Batumi GEO	2391
2003	493,0	LD	Krasnodar-Pahkovsky RUS	1968
1815	949,0	OE	Moscow-Vnukovo RUS	1156
1821	914,0	SX	Moscow-Vnukovo RUS	1154
2128	465,0	SIN	Sinop TUR	2063
1806	930,0	O	Zernograd RUS	1871

Fet stil innebär ny NDB, i övrigt har jag bara tagit med NDB från ca 2000 km och uppåt.
Antalet hörda fyrrar i loggen är nu uppe i 1346 stycken. Målet är 1400 till nyåret.
Har Du hört talas om "Perseus"? Det är en liten, svindyr låda som man sätter mellan radion och datorn. NDB-jägaren startar sin Perseus om aftonen och går sedan och lägger sig. Nästa morgon spelar han upp det Perseus spelat in, på sin dator och SER många rara signaler. **MEN HAN HÖR DEM INTE!**

Det kallar jag illojal konkurrens och fusk mot oss som drar ett par lurar över öronen och **LYSSNAR!** Puh, nu fick jag det sagt. Barfota ska' de' va'!

OK, ha nu en fortsatt skön tid i det fallande mörkret framför radion eller vad Du nu gör. Det är inget fel på hösten, det är fel på dem som inte gillar den!

*God Jagdt på banden.
73 de SM1WXC Christer*



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

Radioprognos: oktober 2009 SSN = 15

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	131:..12.11	331:..11223	6631..134556	335322355433	..4655554100	..2555542...	..0333320...	..22220:...	...000.....
A4	.....	.....	21:..12333	131:..0233221	..2211232:...	..22222:...	..22121:...	..00.....	.....
DU	.....	.....	1110:...	111111:..1	11.10.110.01	0:..110001	.....	0:0:0	.....
EA8	.1:..0.1.	12:..0.1	433:..02233	1.221.123310	..3222320...	..122221:..	..:1111:...	.....	.....
EL	.....	.....	11:..0001	211:..1111	..010.111	..12101:...	..:0:0:0:0	.....	.....
F	6430..14474	653110125677	336532546644	113555645332	..444532:...	..12320:...	..:01:...	.....	.....
FG	00:.....	.....	1110:..11	..:0:0:011	..:11001:...	..:111:...	..:00:...	.....	.....
JA	.....	.....	.....	0:..011100	..1111:...	..10:...	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	000000:...	111111110:...	111:01.01100	..:0:0:1000	.....	00:...	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	00:...	00:...	.....
LU	.....	.....	0:..1111	10:..12222	..1:..1012111	..1011120:...	..101111:...	..01111:...	...0.....
OA	.....	0:.....	111:..01	1.00:..11	.....	..1100:...	..1100:...	..:10:...	.....
OD	01:..1:1.1	21:..01122	232:..123323	413212332444	..22354313210	..01541.1...	..:43.2:...	..:32.1:...	..:1.....
PY	.....	.....	01:..11	1110:..111	..:0:0:01	..:1001:...	..:1110:...	..:000:...	.....
T2	.....	.....	.....	00011100	..111100:...	..0110:...	..00:...	.....	.....
UA1	553111245445	553222356667	24555455433	..4555443110	..1334320:...	..1110:...	.....	.....	.....
UA9	1:..1:313	2:..12223	321:01233310	..222232102	..22221:..0	..1120:...	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....	0011	..0:00110:...	..00021:...	..0111:...	..000:...	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	0:.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....	0110:...	..0012110:...	..000121:...	..011210:...	..0111:...	.....
VU	.....	.....	20:..012223	120:..0232210	..22112310:...	..022222:...	..22120:...	..0100:...	.....
W2	11:..0:0	010:.....	22210:..011	1.0:01001111	.....	..11111:...	..:1.1:...	.....	.....
W4	00:.....	.....	1110:..00	1:..0:00	.....	..1110:...	.....	10:...	.....
W6	.....	.....	00:0:.....	0:..110001	.....	..1110:...	.....	0:.....	.....
XE	.....	.....	111:.....	0:0:0:0	.....	..010:...	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....	0:..11110	..001110:...	..010110:...	..11121:...	..0111:...	.....
ZL	.....	.....	.....	0:..01110	..011100:...	..0111:...	..0110:...	..00:...	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	0:0:0:0	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	0:.....	11:..1111	..1:..10	..000011:...	..0010:...	..:00:...	.....
AntarkttW	.....	.....	11:..01	211:..011	0.110:..01	..0000110:...	..:01011:...	..:0000:...	.....
AntarktE	.....	.....	.....	0:..00111	..001.011011	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	544455554445	334455555434	101345433211	110122201001	110011111101	110011111101	110011111101	110011111101	110111111101
SM 250 S	656556655565	435555655544	001455543100	110123201001	111011111111	111011111111	111011111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	444344454434	444445554434	0.2455543221	00.133311000	00:00000000	00:00000000	00:00000000	00:00000000	10:00000000
SM 500 S	555444555555	445545655544	003555654211	00.3444210.0	00:..0.00000	00:00000000	000:00000001	100:00000001	100:00000001
SM 750	554333445455	555534555555	214556654333	..0344432110	.....	0:.....	0:.....	0:.....	0:.....
SM 1000	544212345454	545323455565	324556655343	0.1445533222	..1221:.....	.....	.....	.....	.....



DXCC & IOTA

Redaktör
SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta
sm5djz@ssa.se
hem.passagen.se/sm5djz/

DXCC

Med anledning av att ARRL plötsligt efter mer än 9 år godkände 7O1YGF, så blev det plötsligt flera som fick en tidig julkapp. Speciellt RTTY blev en godbit eftersom detta var den första och hittills enda giltiga operationen från Yemen. Glädjande var att ARRL tillät en snabb och effektiv behandling av denna gamla surdeg. Det var och är bara att skicka mig en foto-kopia av ert kort så checkar jag det och skickar snabbt info vidare till ARRL. För er som ännu inte har skaffat kortet eller låtit hunden äta upp det i frustration över att det inte blev godkänt så finns alla kontakter på LoTW samt DJ3XD kan hjälpa till med nya kort.

I mina listor på hemsidan har jag bara adderat i förekommande fall både band och modes när ARRL har godkänt det, men observera att jag enbart har kontroll över de medlemmar som har skickat sina uppdateringar via mig. Om du har skickat in detta kort och enbart detta kort på egen hand, så önskar jag få veta detta så att rätt uppgifter kommer fram.

När det gäller de inofficiella listor som jag hämtar från ARRL:s sidor och som jag har på: hem.passagen.se/sm5djz/ så ber jag er att meddela mig om / när ni upptäcker konstigheter. Tänk på att dessa sidor är rent hantverk, dvs jag plockar alla uppgifter från ARRL:s hemsida för hand. Tanken är att göra en inventering i

början på nästa år, men den som lever får se. För övrigt uppdateras den omkring den 1:a i varje månad.

När detta skrivs i början på september, så pågår förberedelserna för DXpeditionen till Glorioso FT5GA, som är efterlängtat av många. Eftersom man utlovat(!?) minst 3 veckors aktivitet, så torde de flesta kunna plussa på denna raritet i sina samlingar. Alla modes och Bands



10 – 160m räknar man med att vara QRV ifrån. 6-meters bandet låter man dock utgå. Glorioso räknas till de 10 mest eftersökta "länderna".

IOTA

För IOTA har det varit en ganska lugn sommar. Normalt brukar aktiviteten under främst augusti vara ordentligt tilltagande då många amatörer i Centraleuropa har sina semestrar.

Men jag tycker att så inte varit fallet i år. Visserligen var IOTA-testen i slutet av juli ordentligt aktiverat och förhoppningsvis fick många av er nyheter i era lador. Speciellt den favören att kunna utnyttja Conteskontakterna utan QSL-kort bör göra att många kan få extra poäng här eller där.

Under detta år har det hittills förekommit att flera nya nummer som aldrig varit aktiva förut, har sett dagens ljus. Våren började med AS-192 och HZ1FS/p i mars tätt följt av AS-177 och AT9RS i början av april. Nordamerika har sedan bjudit på 3 nykomlingar under sommaren. NA-233 och KL7RRC/p i juni, NA-239 och N6PYN/KL7 i slutet av juli samt i skrivandet stund i september, NA-230 och VY00.

Men även flera andra fina IOTA-expeditioner har glatt många av oss. Bara för att nämna ett par så är bl.a. S21DX (AS-127), TI7KK (NA-191), V63MY (OC-167), H44MY (flera OC's), VY0A (NA-186), samt det strävsamma gamla paret K9AJ/KD6WW som i somras aktiverade NA-185.

Slutligen när detta läses börjar det dra ihop sig för vår egen Hasse SM6CVX:s P29-resa. All info skall finnas på deras hemsida: www.425dxn.org/dxped/p29_2009/ och de börjar med OC-102 Tanga Island omkring den 22:e oktober. Hasse meddelar att han kommer att lyssna speciellt för SM-stationer och ett litet tips är att de koncentrerar sig ute på kanterna i pile-up'en. Kanske kan det hjälpa någon att hitta rätt. Att de kommer att köra split är nästan 100 %-igt säkert. Dessutom är nog en kontakt med dessa herrar 100 % kassaskäppsäkert med QSL! Go get them!

I nästa nummer är det dags att börja tänka på IOTA-uppdateringen senare i januari 2010. Jag ber att få återkomma.

73 till alla IOTA-DXCC-samlare de
Janne SM5DJZ



Intressera ungdomar för amatörradio

Av SA0AEX, Alexander Sagström & SM0XPH, Johann Rampitsch

Hur kan man med enkla medel få ungdomar intresserade av amatörradio?

Med denna fråga lurades i bakhuvudet och med vetskapen om att ett stort scoutläger med drygt 900 deltagare bara låg bakom knuten beslutade vi oss för att göra en visit på Tellus 09. Tanken på en tidigare använd cykelkärra tog vid och efter en dags byggande hade radiocykelkärnan från 2007 uppstått (se QTC 2007, nr 9, s.17). Nu var den bestyckad med en TS-440 med inbyggd AT och mobilvertikaler för 20- och 80-metersbandet, samt en duobandsvertikal för 2m/70 cm.

Väl ute på lägerområdet gav vi oss iväg med cykel och radiocykelkärnan för att besöka olika kårer och försöka finna scouter som vi skulle kunna tänkas göra intresserade. Över förväntan tog vi emot glada och nyfikna scouter, allt från 6 år upp till 46 år, som gärna ville stifta bekantskap med våran skapelse liksom undra vad det var för något vi gjorde.

Tanken med cykelkärnan var flera; först och främst att få ungdomar, och även vuxna för den delen, att få upp ögonen för amatörradio, men även att få de som redan är intresserade att uppleva amatörradio på ett annorlunda sätt, likväl som att roa oss själva.

Efter två dagar på läger var tyvärr tiden utrunnen och vi var tvungna att plocka ihop cykelkärnan för denna gången. Med oss i bagaget tog vi förutom cykelkärnan också de nya kunskaperna och idéerna om hur man kan locka nya intressenter till våran hobby, samt alla trevliga och trivsamma möten med scouterna. Man får verkligen en annorlunda start på konversationer när man har en stor cykelkärra med radio och flertalet antenner bakpå.

Varma sommarhälsningar från radioscouterna Alexander SA0AEX och Johann SM0XPH, båda medlemmar i Södertörns Radioscouter 7S0SRS.



Även på natten kan QSO genomföras med cykelkärra. QSO med holländsk scout och 59 i signalrapport får anses vara godkänt för en cykelkärra på scoutläger.



VUSHF

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

I brist på bidrag till månadens spalt plockade jag fram 1969 års årgång av QTC och så här 40 år senare är det kul läsning. VHF-redaktörerna det året var Arne SM7AED och Seth SM7AGP. Arne är fortfarande aktiv, som ni säkert noterade i förra numret, och Seth (numera SM0) är nog också aktiv.

I nr 1 skriver man så här: "Det klagas ofta på aktiviteten på banden, inte endast på VHF, utan även på de lägre frekvenserna. Klagomålen är dock förhållandevis fler på VHF, men jag tror detta beror på att räckvidden ännu är relativt begränsad och aktiviteten därför är mycket lättare att kontrollera." Idag klagas man fortfarande på aktiviteten trots obegränsad räckvidd och superkoll på

aktiviteten via Internet. Så man undrar ju, varför är det så? I samma nummer hittar jag en tvåsidig annons för bl a varaktordioder. Någon som fortfarande använder sådana?

Ur en artikel om "VXO för 144 MHz sändare" i nr 2, skriven av AED, står att läsa: "Det blir på 2-metersbandet vanligt, att man från kontinenten erhåller svar på sin egen frekvens och vi börjar alltmer närma oss den enkanalstrafik, som är bruklig på kortvågsbanden sedan 25 år tillbaka." Självt började jag med VHF under 1973 så det gick nog ganska fort för då fanns inte många kristallstyrda sändare igång.

Novembertesten på 2m 1968 vanns av SM7AGP före ett koppel av fortfarande aktiva signaler som

SM2CFG, SM6EYD (nu SM3), SM6ENG, SM6ESG, SM3AKW, SM2DXH osv. Alla som var med då, och fortfarande hänger med, har gjort en fantastisk resa på våra VUSHF-band. Undrar hur många kilo brus de här gubbarna tagit emot genom åren?

I nr 3 läser jag att Boråsarna håller till på 144.900 och pratar lokalt med sina HW30. När konditionerna var bra kunde man höra dem 100-tals km från Borås. SK6AB hade beviljats anslag på fler kkr för att bli QRV på 144 och 432 MHz. Eldsjälarna där och då var tunga gossar som SM6CSO Björn och SM6CHK P-O (nu SM4). Meteorscatter började också bli mycket populärt samtidigt som Kjell SM7BAE körde mänstuds regelbundet på 2m och satte nytt världsrekord med ZL1AZR den 4 mars.

Det vara bara lite xplock ur den årgången och jag är glad att jag sparar alla QTC sedan 1960, när jag fick min signal. Till slut ett tips för dig som är intresserad av EME och då speciellt på 13 cm. Gå in på www.ntms.org, kika under Knowledge Base till vänster och klicka sedan på "@ The Meetings" och du hittar en utmärkt PP-presentation av W5LUA.

73 de BA

På sidan 16 i detta nummer kan du läsa mer om EME anno 1969. /Redax

ecotec-online.se

Titta in på vår hemsida

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

ECOTEC

Tel: 0141-582 60 efter 16.00

stig@ecotec-online.se

CW & Teknikkurs på SK3LH i Örnsköldsvik

Vi på SK3LH kommer att starta upp en nybörjarkurs i Morsetelegrafering under oktober månad, om intresse finns.

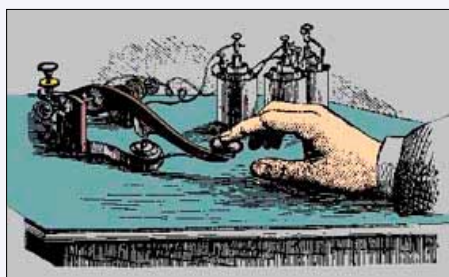
Den kommer att leda fram till 40-takt. Vi kommer att köra den varje vecka eller vad vi i kursen kommer överens om.

Ni som tidigare har CW-kunskap och vill träna upp era nästa bortglömda kunskaper är också välkommen.

CW-kursen hålls av Göte Bengtsson, SM3IZB
 Anmälan görs till sm3izb@hotmail.com
 Telefon: 0660-51293 Mobil: 070-3633622

Välkommen
 73/ SM3IZB Göte

PS!! Vi kommer även att starta upp en teknikkurs om intresse finns för detta, som skall leda till ett certifikat.



NAC augusti 28 MHz				
Nr	Call	Loc	QSO (A,B,C,D)	Poäng
1	SM6X	JO68	61 (27,24,10,-)	36200
2	SK0CT	JO89	38 (14,18,1,5)	33409
3	SK2AT	KP03	41 (16,15,7,3)	24677
4	SA6AIN	JO68	40 (13,15,8,4)	22815
5	SM5IMO	JO79	37 (16,21,-,-)	21019
6	SM4JST	JO79	30 (9,12,4,5)	18783
7	SM6UQL	JO57	29 (-,19,10,-)	17084
8	SM6JCC	JO67	23 (-,17,6,-)	16648
9	SA1A	JO97	17 (17,-,-,-)	16629
10	SM6DBZ	JO58	20 (7,8,5,-)	15720
11	8S4S	JP80	20 (4,13,-,3)	15547
12	SA6AVB	JO68	24 (-,13,6,5)	15271
13	SM7ATL	JO86	16 (8,-,-,-)	14041
14	SM6WET	JO68	26 (6,7,8,5)	13958
15	SM6TOL	JO78	28 (13,11,4,-)	12457
16	SM5ZBJ	JO89	24 (-,21,3,-)	11472
17	SM0OY	JO89	16 (7,8,1,-)	10712
18	SM5ERK	JP90	17 (5,12,-,-)	9832
19	SA6N	JO78	18 (4,9,5,-)	8883
20	SA5ACR	JO88	14 (-,13,1,-)	8644
21	SM5DXR	JO89	15 (7,5,3,-)	8592
22	SA2Z	KP07	6 (-,6,-,-)	7863
23	SM5YJM	JP90	13 (-,8,1,4)	7218
24	SM6IQD	JO57	16 (6,6,4,-)	7156
25	SM5BTX	JO89	14 (3,9,2,-)	7129
26	SM5EPC	JP90	11 (-,6,1,4)	5773
27	SM6CDN	JO67	6 (5,-,-,1)	5755
28	SK3W	JP80	9 (-,9,-,-)	4549
29	SM4L	JP70	6 (-,6,-,-)	4202
30	SJ2W	KP04	10 (-,10,-,-)	4145
31	SM6TPJ	JO68	15 (3,6,3,3)	4079
32	SI9AM	JP82	5 (-,5,-,-)	3965
33	SM6V	JO57	14 (4,5,5,-)	3865
34	SK4UW	JO69	7 (-,5,2,-)	3518
35	SM6LTO	JO57	13 (3,5,5,-)	3215
36	SM6GOR	JO68	8 (4,4,-,-)	2448
37	SM5YLG	JO78	5 (-,5,-,-)	2380
38	SM6MVE	JO67	4 (-,2,2,-)	2227
39	SM6OER	JO57	11 (-,6,5,-)	2156
40	7S3A	JP82	4 (2,2,-,-)	1886
41	SM5ISM	JO89	5 (-,3,2,-)	1830
42	SI3A	JP82	3 (-,3,-,-)	1515
43	SA6BET	JO68	12 (-,7,5,-)	1300
44	SA0AND	JO99	4 (-,4,-,-)	1270
45	SM7A	JO76	2 (-,2,-,-)	831
46	SMOGOO	JO99	2 (2,-,-,-)	560
47	SA6AHL	JO58	1 (-,1,-,-)	539
48	SA5ACL	JO88	1 (-,1,-,-)	524
49	SM6FSK	JO67	1 (-,1,-,-)	510

Kommande tester
September

10 17 - 21z	NAC 50
15 17 - 21z	NAC 1296 *
22 17 - 21z	NAC Micro *

Oktober

1 17 - 21z	NAC 28
3 14 - 14z	Nordisk test NRRL 432 & up
4 7 - 10z	Kvartalstest 432 *
6 17 - 21z	NAC 144 *
8 17 - 21z	NAC 50
13 17 - 21z	NAC 432 *
20 17 - 21z	NAC 1296 *
25 01z	Normaltid
27 18 - 22z	NAC Micro *

November

3 18 - 22z	NAC 144 *
5 18 - 22z	NAC 28
10 18 - 22z	NAC 432 *
12 18 - 22z	NAC 50
17 18 - 22z	NAC 1296 *
24 18 - 22z	NAC Micro *

*) Ingår i klubbttävlingen

Loggar skall vara i UTC.

28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE

Välj VHF-sektion, tester.

Reg 1 loggar till: vhfcontest@ssa.se

eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32,

413 24 Göteborg.

EDI loggar vill jag helst ha!

Testkalender för hela året finns på:

www.sk4ao.net/testkalender.htm

NAC augusti

50 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK6HD	J068	58	37426	SK6HD
2	SM3BEI	JP81	35	29951	SK3BP
3	SK2AT	KP03	20	27402	SK2AT
4	SA4Z	J079	34	24066	
5	SA6A	J078	42	18155	
6	SA6AIN/P	J068	32	14281	SK6HD
7	SM4R	J079	29	13204	SK4TL
8	SM6X	J068	27	12630	SK6HD
9	SA7AGE	J087	19	11741	SK7JD
10	SM6UQL	J057	29	11402	SK6AW
11	SM5YMS	J078	26	11185	SK5LF
12	SM6PAG	J068	25	11090	SK6EI
13	SM7A	J076	17	10777	SK7BQ
14	SA5ACR	J088	25	10732	SK5BN
15	SM6IQD	J057	24	10624	SK6AW
16	SA1A	J097	19	10076	SK1BL
17	SMORPT	JP90	16	8532	SK5RO
18	SM4HEJ	J069	19	8369	SK4IL
19	SM4JST	J079	22	8319	SLOCB
20	SM4YMP	JP70	19	8311	SK4AO
21	SM7XWI	J086	20	8300	SK7CA
22	SA7J	J079	21	7814	SK4TL
23	SK5DB	J089	16	7335	SK5DB
24	SM4L	JP70	16	7327	SK4AO
25	SM6CDN	J067	18	6735	
26	SM5RN	J088	14	6730	SK5BN
27	SM4RPP	J079	16	6199	SK4IL
28	SM2A	KP04	9	5202	SK2AU
29	SK4VW	JP70	11	5131	SK4VW
30	SM4JHK	J069	12	4664	SK4UW
31	SA7AIP	J076	9	4658	SK7RA
32	SM7UFR	J087	10	4558	SK7DI
33	SM7ATL	J086	10	4427	SK7CA
34	SM4UVP	JP70	11	4418	SK4DM
35	85SC	JP80	10	4263	SK5RO
36	SM6VKC	J068	7	4103	SK6DW
37	SA6AVB	J068	10	3538	SK6QW
38	SA6N	J078	9	3406	SK6VW
39	SM5EPC	JP90	7	3406	SK5RO
40	SMOEUJ	J099	6	3099	SK0NH
41	SM5YJM	JP90	8	2941	SK5RO
42	SM6LTO	J057	11	2513	SK6AW
43	SA5ACL	J088	5	2496	SK5BN
44	SM5AZN / 7	J087	5	2467	SK5BN
45	SM6DBZ	J058	6	1996	SK6LL
46	SM6JUS	J067	7	1766	SK6AW
47	SM6FSK	J067	6	1669	SK6KY
48	SM6TER	J057	7	1661	SK6GB
49	SM4TUR	JP71	5	1380	SK4KO
50	SM7PER	J076	3	1306	

51	SI77/7	J087	2	1063	SK7AX
52	SM6MVE	J067	1	546	SK6NP
53	SABAW	J057	3	526	SK6AW

Bästa DX: SK6HD - EA3TI/JN1JT, 1966 km

144 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	315	181220	SK7MW
2	SK7CY	J065	236	134365	SK7CY
3	SM1A	J097	210	128034	SK1BL
4	SK3MF	JP92	191	102337	SK3MF
5	SK3W	JP80	179	85660	SK3GW
6	SK6W	J078	161	76741	SK6VW
7	SK4BX	J079	150	72492	SK4BX
8	SM7NR	J076	120	72450	SK7RA
9	SLOCB	J089	133	68723	SLOCB
10	SKOCT	J099	129	66881	SKOCT
11	SM3BEI	JP81	114	59929	SK3BP
12	SM3XGV	JP81	110	52112	SK3BP
13	SK6HD	J068	108	47265	SK6HD
14	SM3LWP	JP81	92	47172	SK3BP
15	SK7AX	J077	108	45249	SK7AX
16	SK2RIX	JP93	72	40512	SK2AT
17	SMORPT	JP90	80	40310	SK5RO
18	SK6AW	J067	96	38090	SK6AW
19	SKOMM	J099	80	36028	SKOMM
20	SM4DXO	JP71	77	36026	SK4AO
21	SM4BDQ	JP80	70	35840	SK4AO
22	SM7ATL	J086	58	35160	SK7CA
23	SK7J	J077	72	35066	SK7J
24	SM6MNH	J068	85	34851	SK6HD
25	SA6AFQ	J068	73	32965	SK6DW
26	SM7XWI	J086	66	32632	SK7CA
27	SK2AT	KP03	56	32298	SK2AT
28	SM6MVE	J067	77	30296	SK6NP
29	SM6VKC	J068	76	30177	SK6DW
30	SM6EHY	J067	79	29820	SK6AW
31	SK4KO	JP70	52	29625	SK4KO
32	SM5KQS	J088	55	29589	SK5BE
33	SM3RIU	JP93	58	29202	SK3LH
34	SK0CB	J099	57	28954	SK0CB
35	SK6QA/6	J058	78	27919	SK6QA
36	SM4HFI/P	JP61	49	27428	SK4AO
37	SM5AQI	J088	50	26781	SK5BN
38	SK4AO	JP70	68	26415	SK4AO
39	SMONUE	J099	45	26380	SKOQU
40	SM6FIQ	J068	68	26368	SK6DW
41	854S	JP80	58	24757	SK6AW
42	SM6WET	J068	67	24318	SK6HD
43	SK6IF	J058	58	23475	SK6IF
44	SM3TLG/3	JP81	55	23399	SK3BP
45	SM7A	J076	43	23358	SK7BQ
46	SA5ACR	J088	60	23050	SK5BN
47	SM6BFE	J068	43	22080	SK6QA

48	SK5DB	J089	51	21778	SK5DB
49	SK5CN	J077	58	21704	SK7CN
50	SM6Z	J068	50	21674	SK6DW
51	SM1CIO	J097	41	21291	SK1BL
52	SM6DBZ	J058	52	21230	SK6LL
53	SM6IQD	J057	68	20803	SK6AW
54	SM7XWM	J084	34	20709	SK7CA
55	SM2A	KP06	33	20639	SK2AU
56	SK6EI	J068	51	20184	SK6EI
57	SM3HG	JP81	44	20162	SK3BP
58	SM7UFR	J087	32	19129	
59	SMODXG	J099	32	18327	
60	SF4J	J079	35	18103	SK4TL
61	SMOQWX	J089	32	18050	SKOCT
62	SM7DYD	J077	30	17734	SK7AX
63	SM4YMP	JP70	38	17617	SK4AO
64	SK7BT	J065	34	17609	SK7BT
65	SM6UQL	J057	59	17382	SK6AW
66	SM3JGG	JP71	37	17053	SK3BP
67	SA5X	J078	43	16894	SK5BN
68	SM5XJO	J078	35	16736	SK5BN
69	SA7U	JP65	34	16074	SK7MW
70	SM5YJM	JP90	34	15975	SK5RO
71	SM4R	J079	31	15891	SK4TL
72	SM5ANN	J099	32	15802	
73	SA6BET	J068	50	15566	SK6HD
74	SM5RVH	J088	37	15559	SK5BE
75	SM4L	JP70	35	15160	SK4AO
76	SM6X	J068	24	14979	SK6HD
77	SM5DRV	J077	27	14935	SLOZS
78	SM6JOC	J057	46	14632	SK6AW
79	SM2R	KP04	27	14375	SK2AU
80	SM5RN	J088	23	14338	SK5BN
81	SM4JST	J079	34	14298	SLOCB
82	SMOUMU	J099	25	14252	SKOQU
83	SA6AVB	J068	43	14245	SK6QW
84	SM5SHQ	J088	32	14081	SK5BN
85	SM2OKD	KP03	30	14042	SK2AT
86	SM4UVP/P	JP70	22	13168	SK4DM
87	SM4BRD	JP70	22	12652	SK4YO
88	SM6WCC/6	J068	37	12622	SK6DW
89	SMOZZZ	J089	25	12476	SLOZS
90	SM2CEW	KP15	17	12063	

139	SA0AND	J099	7	2438	
140	SM5EPC	JP81	7	2152	SK5RO
141	SM5YLG	J078	6	1707	
142	SA5ACL	J088	4	1683	SK5BN
143	SM6MIS	J057	10	1660	SK6AW
144	SM6CVR	J067	8	1646	SK6AW
145	SA1A	J097	2	1144	SK1BL
146	SM6GBM	J067	5	1129	SK6AW
147	SM6XMY/6	J058	1	586	SK6AW
148	SA5BGX	J078	1	522	
149	SM3YKF	JP83	2	510	SK3EK

Bästa DX: SM1A - GOUKN/P/10700G, 1708 km

432 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	82	57545	SK7MW
2	SM1A	J097	84	53487	SK1BL
3	SMOZFH	J099	72	40357	SKOCT
4	SKOCT	J089	65	33507	SKOCT
5	SK3MF	JP92	51	31180	SK3MF
6	SM3BEI	JP81	52	28076	SK3BP
7	SM7NR	J076	44	27728	SK7RA
8	SF6X	J057	57	26820	SK6YH
9	SM4BDQ	JP80	47	25662	SK4AO
10	SK6HD/6	J068	55	24330	SK6HD
11	SMONZY	J089	39	22351	SLOCB
12	SK6AW	J067	48	21349	SK6AW
13	SM4DXO	JP70	36	20600	SK4AO
14	SM6VKC	J068	37	20391	SK6DW
15	SA6AFQ	J068	35	19294	SK6DW
16	SM6MNH	J068	38	18989	SK6HD
17	SM3LWP	JP81	37	18953	SK3BP
18	SM2R	J078	41	18935	SK6VW
19	SK4AO	JP70	32	18068	SK4AO
20	SM6BFE	J068	33	18068	SK6QA
21	SM2RIX	JP93	31	17675	SK2AT
22	SM7DTE	J075	26	17593	SK7MW
23	SM7GEP	J077	28	17155	SK7MW
24	SM7ATL	J086	21	14964	SK7CA
25	SK6QA	J058	33	14269	SK6QA
26	SM6VTZ	J058	30	13851	SK6YH
27	SK4KO/P	JP71	30	12855	SK4KO
28	SM4RPP	J079	25	12701	SK4IL
29	SK5BE	J088	23	11826	SK5BE
30	SM6EHY	J067	32	11296	SK6AW
31	SM6MVE	J067	31	11223	SK6NP
32	SMONUE	J099	20	10701	SKOQU
33	SM6FIQ	J068	25	10550	SK6DW
34	SA5ACR	J088	21	10274	SK5BN
35	SM6IQD	J057	30	9748	SK6AW
36	SM6DBZ	J058	22	9202	SK6LL
37	SM6JUS	J067	29	8739	SK6AW
38	SK2AT	KP03	15	8029	SK2AT
39	SM3JQU	JP82	14	7713	SK3BP
40	SM3TLG/P	JP81	18	7586	SK3BP
41	SM6UQL	J057	25	7221	SK6AW
42	SM1CIO	J097	11	7082	SK1BL
43	SM3FKL	JP80	17	6997	

Testkommentarer NAC, augusti
28 MHz

SM6DBZ Tropo mot I och S, men QSB. 73 Svenne
SM6V Hemmabyggt vertikal dipole på ett metspö från balkongen. TS50s 100W, fungerar hjulpligt lokalt. Nästan QSO med S51DX men ej fullständigt. 73s de SM6V(ao) Mobilpinne på skorsten.
SM6LTO RX/TX FT897D P=100W ANT=82,4 M REKTANGEL LOOP 10 M Ö H PÅ TAKET TACK FÖR EN TREVLIG TEST! 73 de Gunnar, sm6oer
SA6BET Usla. konds idag hörde dock lite utlandsstationer. Tack för QSO'na 73!

50 MHz

SM3BEI Tnx alla fb QSO, Tyvärr QRT ca 1,5 tim, resultatet därefter! Condx eme lleritid ganska skapliga som jag uppfattade dom, många upptagna med JT6 M när man försökte köra dom på CW/SSB. CU next NAC - SM3BEI, Lennart
SM4R Kul att vara med och prova nya antennen i nya masten. 9 el 23 meter upp fungerade ypperligt. Dåliga konds, men hygglig aktivitet. Bästa 73 de SM4R Charlie Ant: Str. Loop, typ SM6EHY.
SA1A QRV till och från under två timmar, har två små barn att natta, hi. Svaga konditioner kombinerat med åska och statistisk regn gjorde det svårkört.
SM4YMP dåliga condns men bra aktivitet. vi hörs nästa test 73 de sm4ymp patrik
SM7UFR Urusla konditioner, statiska regnmoln drog över och öster ut samt åska i början av testen. Dock MS med många fina burstar. Hade dock inte någon kabel till 897an för att köra JT6M eller FSK441, får ladda till nästa test :)
SM0EUI Första 6m test åska och hällregn gjorde inte saken bättre 73 de Hans I
SM6LTO Pinne på skorsten fortfarande. Inga stora konditioner. Kul iaf.
SM6FSK Provade med en fyrkantshalo i fönstret. Behövs nog mer fritt utrymme då resonansen låg 2 MHz under bandet. Körde alla jag hörde.
SM6OER RX/TX: FT897D P=100W ANT: 82,40 m Loop 30 m ASL MTU: MFJ969 TACK för QSO 73 de Gunnar sm6oer

144 MHz

SK7MW Vad QUL det var i kväll. 315 QSO tro vi är nytt rekord från Mogglarp - det måste ha varit den nye preampem från SM7GEP som hjälpte till :>) 73sssss
SK7CY Bra öppningar och bra resultat för att vara utan preamp..... Murphy tyckte inte vi skulle göra bättre från oss än så här
SK3MF Nu igång igen med samma antenner som förr, något mera PWR och möjligen lite vassare RX.... Bra drag mot OH, lite mer normalt i övriga riktningar. 73 de COL/UZS/JLA/XRA/LIC/VAC/DTR
SM3LWP Rolig test. Massor av stn i loggen. Hörs nästa vecka.
SM2RIX Vilka otroliga konds, 6 första qso gav 6 olika distrikt i SM. körde 7 el och 75W.
SK6AW Lite condx idag, tack för trevlig test.
SM4BDQ Jobbigt att köra split TX/RX när det är stor aktivitet men kul i alla fall. Massor av stationer men också mycket QRM Trevligt med nya SM2...or men få SM0:or i min logg.
SM6MNH Bra condns och god aktivitet. Tack alla för QSO. Hoppas vi hörs nästa test igen! 73 de Per-Eric
SM6EHY Tropo UFB & ant upp 2m till=kom delvis över träden. Tnx ALL CU
SK0CB 73 de SM0AQS & SM5AFS
SK6QA/6 Testade nytt qth, 140m+72m torn.Hörde otroligt..... Tappade dx pga qrm.Väldigt skojig test. Tack ungdomar som klättrar.... 73 de sk6qa/hdy xtv wcr oeq
SM4HF1/P Portabel med batteri o TS2000 i ett gapskjul på Mickelstemple i Särna med 2x 15 el på 8m maströr. Platsen var inte planerad, repeaterjobben som var orsaken till resan tog längre tid än planerat. Så den gissade lokatorn var fel på drygt en km, de flesta av mina QSO får för få poäng. CQ på annonserade frekvenser gav dålig utdelning, det gick bättre att leta o ropa.
SK6IF En ganska bra test igen med hyggliga condns. Vi hörs igen vid nästa 144-NAC / de SM6OPW och SM6AZZ
SM3TLG/3 Mitt QTH var berget Höleklack 366 m.ö.h. mellan Bollnäs och Söderhamn, dit man kommer efter en km:s promenad, eller kanske snarare klättring. Jag körde med en enkel hopfällbar "fiskbensantenn" och ett motorcykel batteri.
SM6DBZ Tropo bra aktivitet. 73 cu de Svenne
SM6IQD Ant: Str. Loop, typ SM6EHY
SA6BET Första 2m testen, gick hyfsat bra med lite utlandskontakter.
SM5RVH Kul att vara igång igen. Voicekeyern (Roland AR-200) funkade finfint! 73 //robban
SM6JOC Rolig test med bra konditioner. Hörde många stationer som jag tyvärr inte hörde mig. Hann inte färdigt med antennenbygget, en 3 elementare som skall vara lätt att ta med. Förhoppningsvis klar nästa månad.
SM6WCQ/6 Ännu en riktigt rolig contest! Tack för denna kväll och på återhörande! 73 de SM6WCQ/6 - Markus
SM2CEV Checklog. Goda signaler pa halvdistanen och en del DX i loggen. 73 de Peter
SM6PVU Kul test, bra konds. Körde drygt en timme med qrp hörde många stationer.
SM3LGO Sval insats, men är nu i alla fall med i testen igen efter 10 år med ant. problem. Nu QRV med 4 x 15 el. 73 + CU de Mats
SM7WVZ/P Semester från SK7VC denna gång och portabelkörning i QRP-mode istället från Stenberg (JO65sn) - mycket trevligt! FT-817ND (5W) och HB9CV; provade en voice-kompressor med, men fick rapport att det inte lät helt bra, så den får finjusteras lite... 73s, Lars.
SE6M Trevlig NAC-test med bra konditioner. Vi hörs nästa månad igen ! 73 de SE6M Mats i Lilla Edet
SM6LTO Duobandsantenn på magnetfot.
SE6B Tack för trevlig test. 73 & 88 de SE6B Bitte
SM6SCM Andra testen på 2000-talet, nu från hemsida QTH utan fasta antenner. Blev till slut en 6 elements Vårgårda + 4 meter maströr och en improviserad montering på balkongen, 4 våningen = bara 2 timmar i testens vågor. Tx all and 73s de Göran
SM6USS/M Det var inget bra /M QTH jag hittade denna gången, hoppas på bättre tur nästa test:-) 73 de Dennis/SM6USS
SLOZZF Nu är det höst igen. Kul att höra (och köra) Er! 73 de Sm0TRY, Op SLOZZF denna gång.
SM6FSK Första 2 meters testen med en fyrkants halo på fönsterblecket.
SM5EPC Var QRV i ca 1 timme totalt från QTH /3 i Norrbo. Med antenn 2m över marken och fast riktad mot söder blev det mest lokala kontakter.
SA5BGX NAC VHF de SA5BGX

432 MHz

SK7MW Dåliga kond's och QRP med 100w ut gjorde att resultatet blev inte helt på topp :->) 73sss Från Mogglarp

SM1A Jobbigt att köra test med 39 graders feber, men lämna WO kommer inte på tall!
Kändes trögt med dåliga signaler på länge avstånd.
SK3MF Svagare condx än det var dagarna innan testen men det är ju ganska normalt i sig hi hi 73 från Fox Island
SM3BEI Tnx alla fb QSO. Condx usla och dessutom fungerade inte AP/radarn full t. Några fb QSO dock men kallfronten förstörde nog condx-en. Cu NAC 50 och 1296 nästa tisdag, Lennart /3BEI
SM4BDQ Kul test med lite QRM, hörde ingen LA, bottenkonds hos mig.
SK6AW Konstiga konds idag tycker jag, måna långa QSB. 73 de SM6V(ao)
SM6MNH Trögt till en början men det blev poängrekord för min del tror jag. Tack alla för qso! 73 de Per-Eric
SM3LWP Dåliga condns. Körde Ej sista 40min.
SM6C Missade E55PC och LY2WR. Har endast 50 watt och hör bättre än jag får QSO. Vi hörs nästa månad 73 SM6C(TQ)
SK4AO Strävade mot kullen men fanns ingen ström där det brukar. Får kolla med slalomklubben om de ändrat något. Så startade en timme sent från klubbstugan, där det gick som det brukar. Nästa vecka kör vi nog 23 från klubbstugan. Hoppas det funkar som tänkt.
SM7GEP Körde lite sporadiskt fixade med 47GHz transvertern. Vi hörs i NAC 1296MHz 73 SM7GEP Håkan
SM6VTZ Tack alla för tålmodet. Har problem med blockering på mitt nya QTH. Förhoppningsvis kommer att probelemet att lösas? Tack för en kul kväll, vi hörs på tisdag! 73 Christian SM6VTZ
SM6EHY Hvy QSB. Hrd SM4DXO, SK0CT, SM1A, SK4AO, SM7NR... Mini QRV på 2m/6m, ej 70 och NAC :(, svårkört..CU
SM6MVE Fler qso men farre poang an forra gangen 73 de MVE
SM0NUE Sämsta kondsen på länge ?
SM6IQD Ant: Str. Loop, typ SM6EHY
SM6DBZ Stundtals bra aktivitet med LA, OZ och SM. CUAGN 73 Svenne
SM6USS Första 70-testen på flera år. En hel del QSB men kul, god aktivitet 73 de Dennis/USS
SK2AT Rotorkrängel. 73 Per SM2LIY
SM3TLG/P QTH Höleklack 366 m.ö.h. En dryg km:s klättring. Körde /P med min lilla hopfällbara "fiskbensantenn".
SM0EUI Tack alla som hörde körde mig 10 w ingen preamp hi hörs på tisdag 23cm 73 de Hans
SM4YMP TNX ALLA FB QSO,SYND PÅ KONDSSEN HÖRS PÅ BANDEN/73 DE SM4YMP PATRK 35w till en stretched loop ca 10m upp. Skulle ha kört portabelt men generatorn krånglade precis innan, så det blev den vanliga "gropen".
SM6L QRV 1 timme från köksfönstret med m2 och 706MKIIG. hrd SK0CT. / NZB
SM5ACU First NAC test from leisure QTH. No QRM from local stations! Heard LA2Z in direction south via aircraft scatter.
SM6FSK Premiär på 432 MHz. Överraskat av aktiviteten. 25 W och en Big Wheel i fönstret. Skall försöka hitta ett Mobil/portabel QTH.

1296 MHz

SK7MW För att vara så bläsigt gick det över förväntan - Tack för alla QSO'n , vi hörs nästa vecka på 13cm ! 73sss från Mogglarp.
SM7GEP Dåliga konditioner och stark blåst som vanligt. 73 SM7GEP Håkan
SM7LCB Hej, Nu 5 år med fjärrstyrning av SM7LCB och ännu en NAC 23cm test. Det var sommaren 2004 man jobbade med att få igång fjärrstyrning. Så nu denna sommar så började man jobba med en ny antenn som nu är i luften. Det är 1.9m parabol med matare för 23/13/9cm. Idag bara 23 och 13 cm QRV. Transverter för 9cm är hemma för service. I och med den nya antennen så fick inte 3cm plats utan väntar på en egen rotor. Mer information finns på min hemsida http://sm7lcb.shacknet.nu. Testen då? Jo den gick kanon. Hörde ES0SHF innan testen så kanske var lite lyft men tycker det var mycket flygplan som hjälpte till under kvällen. Men kontakterna rullade in och det var kul. Kul med en del nya signaler i loggen och SM6MNH JO68 som ruta 114. Bra också med god aktivitet från YL/LY och kanske lite mer från SP på gång. de ULF/SM7LCB
SM3BEI Tnx FB QSO-n, Condx usla men AP funkade UFB! ganska bra aktivitet oxo, cu next week i MikroTesten, gl-Lennart-3BEI
SM6VTZ Hej! Trevlig test med hög aktivitet. Testade att köra DK7QX efter testen & vi båda hörde varandra. Men för korta reflektioner för komplett QSO, kul ändå. Bli till att testa mer en annan gång. Tack för ikväll! 73 de SM6VTZ
SM2RIX Tröga konds ikväll. Lyssnade och ropade mycket mot SM4 men utan resultat, däremot många överraskningar från OH ikväll 73 de Rickard
SK3MF Välkommen på bandet: OH6NG, OH6GUA och OH6JKW
SM4DXO Tack för alla kontakter! Otroligt att man får så många med bara en 23 element Tonna i maste? Ropade och lyssnade mycket efter SM2RIX men NIL. Synd med missen av SM7ECM som var så stark på slutet. 73! Mats-Ingvar
SM6EHY Först lossnad lödning på TUG-PA:t i 45 minuter.inga svar på CQ... , tå I tydligen hög SWR...Efter rep HELT OK igen !. Tnx för 2 nya rotor.. L A2Z MKT stark ! CU
SM6V Åkte först ut för att hitta något portabel QTH, men ångrade mig. Riggade upp min grillgallerquad på balkongen. Antenn finns att beskåda på http://www.sector7.nu/voltage/sm6v Tack för alla qso'n. Vi ses på 2m från SK6AW 73 de SM6V(ao)
SM6DBZ Hög SWR. Översyn innan nästa test. 73 cu Svenne
SM0RPT synd att min cw är så risig,hörde många stationer,måste nog öva på med telegrafin lite oftare!!! 73/johan

Mikro

SM6AFV Bad condns except for direction OZ with good RS prop.
SM3BEI Tnx alla UFB QSO boy's, bra condx utom mot syd, och bra aktivitet, kul med alla OH!! Skoj oxo att 7DTE kom så bra på AR, tyv'rr inte 7MW. Cu next NAC ! gl Lennart 3BEI
SK7MW Snart dags för fler band - vi blir "klara" för tidigt :->) 73sssss Glöm inte 24 Timmars på 2m - 1' sta helgen i September
SM7LCB Hej, Första testen på 13cm med ny antenn. Ovanligt många QSO i loggen. Kan det bero på att man har en bättre antenn eller var det lite lyft på signalerna denna afton? Lyftet kom då säkert när man körde OH2AXH. Hade noterat att ES0SHF hela tiden gick upp i signalstyrka men några OH-fyrar kom inte igenom. Dock verkar det helt stängt åt öster, i det här fallet YL och LY. I många fall får jag bättre rapport än jag kan skicka i retur trots ynka 40W. Troligen behöver jag en preamp. Får se när man får dit den. Summering är en god test, skönt med bara ett band och så var man denna afton inte QRV hela tiden vilket kanske gjord resultatet lite sämre än vad det kunde ha varit. 73 de ULF/SM7LCB
SM6EHY Condx under normalt. QRV 13, 6 och 3cm, men med dåliga antenner. Få so m lyssnar runt. Fler lokala EJ QRV ((, CU

Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av SPE, Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood
AOR Bencher Butternut Comet Diawa Diamond Heil LDG MFJ Microset Palstar



38900:-

SPE EXPERT 1K-FA **NY!**
Helautomatiskt transistorstutsteg 1KW
160-6m inkl WARC banden. Inbyggd automatisk antennavstämning. Inbyggd nätbel. 2st ingångar för 2 olika transceivers, perfekt för SO2R. 4st antennutgångar. Kopplas enkelt ihop med alla modeller av YAESU ICOM KENWOOD TEN-TEC för automatisk hantering av band, antenntuner och antennpark. Vikt 19kg. Slutsteget finns även i proffsutförande heltäckande 1,6-30MHz

Fullständig garanti 2år samt service.
Läs mer på vår webbsida www.lsg.se

Alltid Kanonpriser på,



Räntefri finansiering:

Vi erbjuder fördelaktig finansiering i samarbete med Fakturera mej. Välj 3, 6, 12, 24 eller 36 månader.

Du kan nu enkelt handla mot faktura eller avbetalning i vår webbshop.



VX-8E Kompakt trebandsradio med stöd för APRS

4.895:-



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

2.900:-

LSG Communication AB www.lsg.se

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023
Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3 Telefon: 0660-29 35 40
Internet: www.lsg.se E-post: info@lsg.se **Samtliga priser inkl 25 % moms.**
Öppentider måndag-fredag 0900-1700 Lördag 1000-1400 Söndag stängt.



Årets bästa artikel

SSA utlyser härmed artikeltävling i två kategorier.

Tekniska artiklar respektive Allmänna artiklar.
Tävlingen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2009.

Det är SSA:s medlemmar som röstar fram vinnaren i respektive kategori.
Samtliga artiklar mellan QTC nr 1 – 12 ingår i tävlingen.

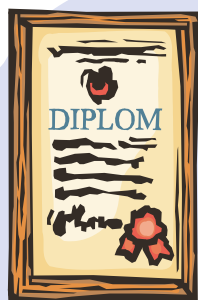
De första tre i varje kategori får bokpris – värde 600, 400 respektive 200 kr utvalda av HamShop.

Omröstning skall ske skriftligt (vykort, brev, e-post eller fax) och vara kansliet i Karlsborg tillhanda senast 10 dagar efter det att QTC Nr 12 kommit ut till medlemmarna.

QTC-redaktionen
SM5HJZ, Jonas

HamShop
SM6JSM, Eric Lund





Diplom

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

Fire Belt Award



Diplomet är instiftat med erinran om dom många vulkankatastrofer som skett dom senaste tio åren.

Kontakta 15 av dom 21 länder, som har vulkaner. Om ett land består av flera öar (t ex Japan), skall kontakt vara med den ö som har vulkan.

Class 1; 15 kontakter med olika länder inkl alla världsdelar.

Class 2; 25 kontakter (silver sticker).

Class 3; 40 kontakter (gold sticker)

Class 4; 50 kontakter (honor roll sticker).

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till Nuccio Meoli IOYKN, Via Conte Bassavilla 1, 03030 Rocca d'Arce (Fr), Italien.

Diploma Isla de Menorca (DIM)



Grupo de Radioaficionados Menorca utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2007-08-25 med 34 olika stationer från ön Menorca. Kontaktterna skall fördelas enligt följande:

DME	Ort	Antal kontakter
07032	Maó	10
07015	Ciudadella De Menorca	5
07064	Es Castell	3

07052	Sant Lluís	3
07002	Alaior	3
07037	Es Mercadal	3
07023	Ferrieres	3
07902	Es Migjor Gran	3
	EA6GRM	1

Varje station räknas endast en gång på varje ort. Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften är 4 USD. Ansök med GCR-lista till DME Group Radio Minorcan, P.O. Box 203, 07700 Mahón, Balearerna.

PZK Award Hunter Award



Diplomet utges till till den som erövrar ett visst antal av polens officiella diplom (utgivna av PZK).

Class 1; 8 diplom (VHF/UHF 4 st)

Class 2; 6 diplom (VHF/UHF 3 st)

Class 3; 4 diplom (VHF/UHF 2 st)

Olika versioner av Polska award, utgivna under olika administrationer räknas som olika diplom.

Diplomet SPPA och dess stickers räknas som ett enda diplom. Varje HQ Award räknas som olika diplom. Högre klasser för andra PZK diplom räknas som nya diplom.

Ansök med en lista över erövrade diplom och 5 Euro till Award Manager PZK, Andrzej Buras SQ7B, P.O. Box 12, 27-200 Starachowice, Polen.

Diploma Balears Talayotica



Diplomet utges för kontakter från 2007-08-25 med 25 olika hermitages (religiösa viloplats) på ön Menorca, plus klubbstationen EA6GRM. Platserna finns förtecknade på DBT ref www.ea6grm.com/REFERENCIASDBT.htm

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 4 USD. Ansök med GCR-lista till DME Groep Radio Minorcan P.O. BOX 203, 07700 Mahón, Balearerna, Spanien.

Poland Without Borders Award



Diplomet utges av PZK för kontakter från 2007-12-21 med olika medlemsländer i EU.

85 kontakter krävs. I vart och ett av 23 EU-länder skall 3 olika distrikt kontaktas. Dessutom alla 16 polska provinser kontaktas. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till PZK Award Manager, Andrzej Buras, SQ7B, P.O.Box 12, 27-200 Starachowice, Polen.

EU medlemsländer:

CT, DL, EA, EI, ES, F, G, HA, I, LX, LY, LZ, OE, OH, OK, OM, ON, OZ, PA, S5, SM, SP, SV, YL, YO, ZC4/5B4, 9H.

Polska provinser (województwo):

Pomorskie F, Kujawsko-Pomorskie P, Zachodnio-Pomorskie Z, Lubuskie B, Wielkopolskie W, Warmi sko-Mazurskie J, Podlaskie O, Mazowieckie R, Opolskie U, Dolno l skie D, ódzkie C, Wi tokrzyskie S, Lubelskie L, l skie G, Podkarpackie K, och Maopolskie M.

Om Du har genomfört minst 365 kontakter under kalenderåret kan du ansöka för A-2009.

Skicka en bekräftelse till SM6DEC. Exempel: Jag jar kört 365 QSO under 2009.

Bifoga 50 kr, eller sätt in beloppet på SSA bank- eller plusgirokonto.



Extrapriser i vår webshop!

IC-E208 och ID-E880 kan du just nu handla till specialpris i vår webshop.

<http://ham.srsab.se>

Just nu
även fraktfritt i
webshoppen.



ICOM

ID-E880

D-star DUOBANDS MOBILSTATION VHF/UHF (D-star klar)

- Analog och digital
- Uteffekt 5, 15, 50W
- D-STAR DV trafiksätt (digital röst och långsam data)
- DR (D-STAR repeater läge) för enkel inställning
- CS-80/880 gratis programvara (kräver OPC-1529R, OPC-478 eller OPC-478UC tillbehör)
- GPS-A trafiksätt för enkel D-PRS användning
- Bredbandig mottagare 118 -173.995, 230 - 549.995, 810 - 999.990MHz

WEBBPRIS
6.500 kr
ORD.PRIS
8.375 kr

IC-E208

DUOBANDS VHF & UHF MOBILSTATION 55W & 50W

- Hög effekt
- Valbar färg på displaybelysningen
- Stor frekvensratt.
- IC-E208 är delbar,
- Levereras med en avancerad mikrofon

WEBBPRIS
3.390 kr
ORD.PRIS
5.200 kr

ÖVRIGT

Inbyggd duplexer (alla ICOM har det) - 3 valbara uteffekter - Totalt 512 minnen
- De flesta funktioner kan styras från medföljande mikrofonen - Dämpsats integrerad med brusspärren - Snabb scanning - Inbyggd fläkt

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

 **SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00



OldTimers-möte den 22 augusti 2009 hos FURA, Föreningen Umeå RadioAmatörer.

Från vänster till höger på bilden: Sif Ericsson (ex-SM2AYI), Lennart Holmström SM2SXM, Hans Granberg SM2DHG, Kurt Wiksten SM6BGG, Bertil Andersson SM2BJS, Sten-Åke Frykholm SM2DBG, Sune Sandgren, Lars-MG Tirén, Torgny Wigren SM0DAG, Lennart Conradsson SM2CFG, Mats-Ola Fredriksson SM2CKR, Hans Liljequist SM2AHY, Karl-Erik Lundgren SM2ALT, Kurt Lundström SM2DXH, Kjell Ågren SM2AZH, Yngve Olsson SM2DHS, Gerd Ericsson, Tom Andersson SM2DJK, Roland Boström SM2DR, Karl-Evert Eriksson SM2BJQ, Pergöran Ylvinger SM3PYB, Rune Grundström SM2EKA. Timo Malmberg SM2CVH samt Ingegerd Boström xyl-SM2UD (sk) med dotter var med enbart på kvällen. Foto: Rune Grundström SM2EKA

Till flydda tider återgå min tanke än så gärna

Denna inledning till Fänrik Ståls sägner har av två vitt skilda anledningar varit aktuell i Västerbotten denna höst. Sverige förlorade OH-land när striderna vid Ratan i kriget mot UA-land upphörde den 20 augusti 1809. Men flydda tider kan också vara när vi nästan varje

kväll samlades på FURA och snackade om allt (även radio), fikade, spelade hockey-spel och drömde om ett liv som skulle fyllas med radio, tele och elektronik. Dessa "vi" är nu unga och pigga flickor och pojkar som samlades en augustilördag för att låta tankarna återgå till de flydda tiderna på 1950- och 60-talen. FURA kunde inte visa upp den löddriga fälttelefonen i Hasse Alfredssons version av Runebergs Fänrik Stål, men RX Geloso G209 och TX Geloso

VFO/807 fanns i körbart skick. Man fick veta att FURA är pigg och välmående och kanske någon tänkte tillbaka på bister kall vinterkväll när man samlades för torsdagsträff i en utkyld militärbarack som saknade allt som hör till en amatörradioklubb.

Träffen avslutades med god mat, gott dricka och många, många tankar om flydda tider.

SM2BJS, Bertil Andersson

Möte i Alvik, Stockholm, för distrikts- och sektionsledare 12 – 13 september 2009

Närvarande (+ansvarsområde):

Tore SM0DZB ordförande (IARU, myndighetskontakter),
Lars-Anders SM7LQV vice ordförande (utbildning, VUSHF),
Tomas SM3WMU (radioteknik, HF, info/marknadsföring),
Dick SM6HNS (distriktsledarna, EMC),
Lennart SM5AOG (medlemsservice, kansli),
Tilman SM0JZT (radioteknik),
Rune SM5COP (HF),
Robert SM0TAE (distrikt 0),
Mikael SM2OAN (distrikt 2),
Per-Erik SM3PZS (distrikt 3),
Rolf SM4HBG (distrikt 4),
Lars-Erik SM5CAK (distrikt 5),
Valle SM6VYP (distrikt 6),
Mats SM7DXQ (distrikt 7),
Göran SM0YTA (myndighetskontakt),
Jan-Eric SM3CER (contest manager),
Ingemar SM5AJV (contestredaktör) och
Eric SM6JSM (medlemsservice; kanslifägor).
Förhinder hade följande fått: Hans SM0IMJ (IARU); Johan SM0TSC (utbildning); Kjell SM7GVF (VUSHF), Eric SM1TDE (distrikt 1).

Tore hälsade samtliga 18 närvarande välkomna till mötet mellan styrelse, distrikts- och sektionsledare. Samtliga närvarande företrädde föreningen aktivt i olika sammanhang och bör därför vara väl informerade om vad som händer i SSA; även utanför den egna ansvarsdelen. SSA har idag en liten styrelse och litet kansli. Vi kan därför inte satsa på allt utan är beroende av att alla som har kunskaper bidrar med det de kan. Huvuduppgifterna för SSA är nationella och internationella frekvensfrågor, rätten att bygga radio och medlemsservice.

Dick gick igenom det område han ansvarar för, distriktet, och för hur han lagt upp samarbetet mellan styrelsen och DL. Därefter informerade de närvarande distriktsledarna om arbetet i sina respektive distrikt.

Tilman informerade om sektion radioteknik och betonade den stora förmånen vi har att få bygga egna sändare och mottagare som vi dessutom får använda helt fritt på våra band. Sektionen försöker inspirera

medlemmarna till egenbyggen av olika slag och får mycket positiv feedback från läsarna.

Rune berättade om vad HF-sektionen har för mål och hur han arbetar för att nå de målen. I sektionen ingår bl.a. nödsamband, RPO och HF-tävlingar. HF-sidan på ssa.se är aktiverad med mycket information.

Ingemar visade en Power Point-presentation om contest som innehöll en mängd intressanta observationer, åsikter och förhoppningar. Klart är att HF-sektionen kommer att satsa mer på att öka contestdeltagande från SM i både nationella och internationella tävlingar. Jan-Eric informerade om den senaste tidens arbete med en resultatrobot även för SAC.

Lars-Anders gick igenom grunderna för publicering av texter, bilder och dokument på ssa.se.

På söndagen var delar av **valberedningen** (Göran SM5XW, Hans SM0BYD och Urban SM0NHE) på plats för intervjuer och samtal med en del av mötesdeltagarna.

Lars-Anders fortsatte lektionen med de närvarande om hur man lägger in nyheter på hemsidan.

Eric informerade om de nya rutinerna för auktorisering av provförrättare. Han redogjorde även för hur anropssignalsystemet ser ut idag. Sista SM-signalen blev SM0ZFC och nu delas bara nya signaler ut i SA-serien.

Lennart talade om WL-fonden och hur SSA aktivt bör göra fonden känd bland handikappade radioamatörer och lyssnare. Bidrag kan delas ut i form av hjälp till inköp av specialutrustning som t.ex. talsynteser.

Tore förevisade en Power Point-presentation som preparerats av Hans (frånvarande p g a sjukdom). Den framhöll SSA roll gentemot IARU och ITU.

Därefter splittrades församlingen i tre grupper: Distriktsledarna + Tilman och delar av styrelsen diskuterade framtidsfrågor och andra ämnen som rör distriktet och SSA; Ingemar och Jan-Eric diskuterade contestfrågor och Lennart, Rune och Eric gick igenom revideringen av nya Trafikhandboken som ska tryckas senast i början av oktober.

Vid lunchtiden hade diskussionerna kommit till den punkt då alla hade fått säga sitt i de flesta ämnen. Tore framförde sitt tack till samtliga deltagare och han och styrelsen har fått gott om synpunkter som kommer att vägas in i styrelsearbetet. □



Från vänster: SM0DZB, SM3WMU, SM6HNS, SM2OAN och SM0JZT.



Från vänster: SM6VYP, SM3CER, SM5AJV och SM4HBG.

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Dagordning styrelsemöte 2009-06-09

Deltagare:

SMØDZB Tore Andersson, ordförande

SM7LQV Lars-Anders Eriksson, vice ordförande

SM5AOG Lennart Pålryd, kassaförvaltare

SM6HNS Dick Stenholm, ledamot

SM3WMU Tomas Vikman, ledamot

SM6JSM Eric Lund, adjungerad

Mötet hölls som telefonmöte.

§1 Mötets öppnande

Mötet öppnades kl 1905 av mötesordföranden Tore SMØDZB.

§2 Mötets behöriga utlysande

Sammanträdet befanns vara behörigen utlyst.

§3 Val av person att jämte ordförande justera protokollet

Styrelsen beslutade utse SM3WMU att jämte mötesordföranden SMØDZB justera protokollet som skrevs av SM6JSM.

§4 Dagordning för mötet

Dagordningen godkändes.

§5 Föregående mötes protokoll

Styrelseprotokollet från den 9/10 maj är justerat och publicerat på ssa.se

§6 Tryckning av QTC

Vår redaktör Jonas SM5HJZ har besökt vårt nya tryckeri och informerat att allt är under kontroll. Fösta nummer som trycks av NRS i Huskvarna blir dubbelnumret 7/8 som kommer ut den 4 augusti. Lars SM7LQV meddelade att kontraktstexten nu är klar och kommer att skickas till styrelsen för slutgiltigt godkännande och underskrift.

§7 Ekonomisk rapport

Lennart SM5AOG informerade att Swedbank återbetalar felaktigt uttagna fondavgifter på totalt över 22000 kronor avseende Mixfonden. Reaskatt kommer att betalas på beloppet. Vad beträffar dödsboet efter SM7AGF så kommer arvskifte att genomföras i augusti.

§8 Uppföljning möte med PTS

Inga kontakter med PTS efter mötet i maj på grund av att deras kontaktmän varit på radiokonferens i Balkan. SSA är beredda att gå med på PTS önskemål att provförrättare inte behöver vara medlem i SSA. Jörgen SM3FJF har beredvilligt ställt sig till förfogande när det gäller att ta fram nya provfrågor.

§9 Remissen till PTS

Utkast till remissvar sammanställs gemensamt av Tore SMØDZB och Göran SMØYTA med input från Rune SM5COP och Kjell SM7GVF.

§10 Hemsidan

Lars SM7LQV informerade om ökad stabilitet och snabbhet på hemsidan. Nyhetsarkivet ska uppdateras och distriktsidor kommer sakteliga igång när distriktsledarna eller av dem utsedda personer sätter sig in i förfarandet. Det beslutades att felrapporteringar gällande hemsidan ska ske via medlemsforumet.

§11 Stående krav HF/VHF/UHF

Rune SM5COP och Kjell SM7GVF får i uppdrag att sammanställa de stående "krav" som SSA driver inför PTS. Dessa ska läggas ut på hemsidan.

§12 Styrelsens arbetsplan

Med hjälp av Lars SM7LQV ska ett planeringsredskap implementeras via medlemsforumet för att underlätta styrelsens långsiktiga arbete..

§13 Höstmöte DL/SL

Under ledning av Dick SM6HNS planeras ett höstmöte den 12-13 september i Stockholmstrakten dit samtliga distrikts- och sektionsledare och andra funktionärer ska inbjudas.

§14 Valberedningens sammansättning

Lennart SM5AOG fick i uppdrag att tala med revisorer och berörda personer i valberedningen.

§15 SSA-flagga / banderoller

En banderoll, 300 x 30 cm, med texten AMATÖRRADIO och SSA-logga är framtagen och kommer att säljas för 380 kr. Den kan även lånas av klubbar mot betalning av portot. Beslut togs även om tillverkning av tio st. SSA-flaggor vilka beräknas varav färdiga inom en månad.

§16 HAM-Wiki

Tore SMØDZB kontakter initiativtagarna som ska komma in med en handlingsplan innan medel avsätts från SSA:s sida.

§17 "Bli Sändareamatör" / Trafikhandboken

Den nya upplagan av "Bli sändareamatör" (3000 ex) trycks denna månad och arbetet med en ny upplaga av "Trafikhandboken" påbörjas senast under juli månad.

§18 Inkomna skrivelser

En skrivelse som författats av Lennart SM4LLP betr. provförrättare på distriktsidorna och synpunkter på "Bli sändareamatör" har besvarats av Tore SMØDZB och Eric SM6JSM kompletterar med ytterligare ett brev.

§19 Mötet avslutas

Mötet avslutades kl. 2045.

Vid protokollet

SM6JSM Eric Lund

SMØDZB Tore Andersson, ordförande

SM3WMU, Tomas Vikman, justeringsman



Från vänster: SM7DXQ SMØTAE, SM5COP, SM7LQV och SM3PZS.



Från vänster: SMØJZT, SM7DXQ, SM5CAK, SMØTAE, SM5COP och SM7LQV.

SM5APX, Kent Funkqvist



Efter en längre tids sjukdom och en svår operation i våras tappade Kent livslusten och insomnade fredagen den 14 aug. 2009. Han blev 71 år gammal.

Innan Kent startade sitt eget företag i slutet av 90-talet arbetade han under många år på Electrolux och Facit, bl.a. tillsammans med vännen Jan Sterner SM5BIX. Jan har berättat för mig att Kent var mycket duktig i sitt jobb, speciellt med felsökning av den tidens avancerade elektromekaniska produkter. Han var också en omtyckt och högt uppskattad medarbetare.

Kent var under många år medlem i Södertörns Radioamatörer och jag lärde känna honom redan i början av 80-talet, då vi flyttade till Jordbro.

Han var utan tvekan en stor radioentusiast och mycket duktig tekniker. Som radioamatör prövade han på det mesta i teknikväg, gärna i samarbete med sin vän Bosse SM0WA (s.k.). Kent gjorde ofta en insats för oss som behövde praktisk hjälp och/eller goda råd i tekniska frågor. För min egen del var det han som hjälpte mig att komma igång med "packet radio". Utan honom hade jag inte grejat det själv.

Det blev en fin minnesstund tillsammans med Kents familj den 4 september i St. Eskils kyrka i Haninge. Vi radioamatörer som hedrade minnet av Kent med vår närvaro var Jan -BIX, Roland -WBP och Göran -XW m. Jorunn.

Eftersom Kents stora intresse var amatör-radio fanns i annonsen om hans bortgång en påminnelse om att tänka på Södertörns Radioamatörer, som utbildar nya, unga radioamatörer till en livslång och meningsfull hobby. Genom gåva till klubben hedras hans minne av Arne Andersson -BVI med Inga-Maj samt Inga o Sten Grandelius i Trångsund.

Vi har många, fina och ljusa minnen att tänka på i vår samvaro med Kent. Vi saknar honom !

Göran SM5XW

SM5IW, Hugo Lindström



Hugo lämnade oss den 21 juni. Han skulle ha fyllt 89 år den 3 augusti. En aktningvärd ålder efter ett händelserikt liv.

Hugo var en av de få radioamatörer som fanns kvar med kungabrev. Brevet innebar att beslut om hans certifikat/tillstånd togs av regeringen och signerades av Majestätet, Gustav V. Signalen "Indian Wiskey" han han just få innan kriget bröt ut september 1939. Som beskrivits i QTC bl.a. 2/06, blev han på våren 1940 uppkallad till försvarsstaben i Grå Huset på Östermalm i Stockholm. De undrade om han ville ställa upp som radio-

spanare på FRA. Det ville han och när skollovet på Norra real började 1940, ryckte han och 10 andra in på FRA som då flyttat till Bosön på Lidingö. Efter en viss utbildning kom han att placeras vid Elfvik på ön och fick spana på Röda arméns trafik. Han hade två mottagare. I ena hörluren fick han direktiv från sin ledare om vad ha skulle lyssna på i den andra lyssnade han på trafiken. Problemet var många gånger att finna motstationen i den andra mottagaren. På sin lediga tid åkte han till södra Lidingö, Brevik för att dansa. Där hittade han sin Harriet och dom kom att leva ett långt fint liv tillsammans.

När gymnasiet var slut ryckte han in till militärtjänstgöring på S1. Det blev således inte mer radiospaning för FRA. Eftersom han kunde telegraf fick han göra annat i stället. Det blev att gräva branddammen framför officersmässen. Han var inte amused. Efter något år blev han reservofficer vid signaltrupperna.

I den civila karriären började han som designchef på Perstorp för att därefter gå över till Elektroheliolios med samma jobb. När Elektroheliolios och Electrolux fusionerades blev han chef för koncernens designverksamheter 1963 till 1985 då han gick i pension.

Det var under denna period jag kom att känna honom och i en del mindre projekt arbeta tillsammans med honom. De som arbetat i ett stort företag vet att en del personer känner man sympati för, andra inte. Hugo var en sådan som man gärna träffade och ibland även rådgjorde med. Det var stimulerande träffar t.ex vid lunchbordet där kollegerna brukade språkas vid och "tala om livet"..

Hugo var på ett vis stillsam och eftertänksam och med hög integritet. När han presenterade en uppfattning var den välformulerad och pedagogiskt framförd. Hans uppfattning fick därigenom ett kraftigt genomslag. Han funderade gärna lite innan hans raka svar kom. Jag tror detta uppskattades både av han medarbetare och av oss andra. Han var omtyckt av alla i sin omgivning.

När Facitkoncernen kom in i Electrolux kom han också att engagera sig i formgivning av deras produkter; allt från räknare och skrivmaskiner till OEM dataproducter. På den tiden var det mode med brunt och rött, vilket även fanns på kylskåp. Facitfolket var lite traditionellt och kände inte riktigt för detta: Vilken färg som helst var bra, bara den var grå, menade man. I buskarna talades det då om "Bruno".

Under de första åren på Elektroheliolios fick han order om att i USA under en tid studera design; speciellt hos bilindustrin. Han kom då att ofta vistas hos sin skolkamrat Per Moberg N2BFH. Dom kom sen under alla år att ha kontakter, främst på 20 metersbandet. På senare år var han aktiv i en del morgonringar på 80 meter.

Den första sändare som han använde en kort tid 1939, hade han gjort själv. Senare var det mest utrustning som han köpt.

Han hade ett utomordentligt starkt sinne för form och färg. För bara några år sedan köpte

han en mycket fin, stilren, blå Alfa Romeo. När vi pratade om den fick jag klart för mig att han köpt den för att den var så tilltalande utseendemässigt. Ibland undrar jag om han inte hade liknade aspekter på de riggar han köpte. Vid ett tillfälle hjälpte han mig med färgsättningen på mitt omdukade, hemrenoverade flygplan. Då såg man Hugos sätt att vara och hans kapacitet. Han gick helt tyst runt planet flera gånger, titade och begrundade noga. Till slut kom det: "Du skall måla det vitt, måla rött där och där och det skall vara signalrött." Basta. Jag gjorde som han sa och det blev mycket bra. I förhållande till andra liknande plan såg man att det var proffsigt färgsatt.

Hugo finns nämnd i National encyklopedin. Där läser man att han genom sin verksamhet starkt bidragit till att industridesign blivit ett viktigt inslag i svensk produktutveckling. 1957 tog han initiativ till bildandet av föreningen för Svenska Industridesigner. Man kan nog utan överdrift hävda att han var en av dem som starkt bidrog till Electrolux framgångar på marknaden.

Hugo och Harriet fick leva ett lång och händelserikt liv tillsammans. Hon lämnade honom i oktober 2008 således ett år innan han själv gick bort. Han kom att gravsättas vid sidan om henne under den stilfulla gravsten han formgivit åt sina svärföräldrar vid Lidingö kyrka. Samma kyrka som dom gifte sig i 1947.

Vi är många som saknar en god vän och fin radioamatör.

SM5BIX, Jan Sterner

SM7CXB, Stig Granhäll

Stig Granhäll avled efter flera års sjukdom den 4 augusti på ett vårdhem nära bostaden i Höllviken. Stig skulle ha fyllt 74 år den 7 augusti. Vi som haft förmånen att få känna honom i över femtio år och trivts med hans stillsamma sätt och utpräglade finurliga humor känner stor saknad efter en trofast vän.

Närmast sörjande är makan Marie-Louise, barn och barnbarn. Vila i frid!

Vännerna SM7BAU, Pebr och SM7LV, Lennart

SM1CNM	Åke Gustavsson	Visby
SM5ADA	Per Evensen	Farsta
SM7-3990	Gert Källström	Jönköping
SM7AST	Axel Lindgren	Helsingborg
SM7CXB	Stig G G Granhäll	Höllviken
SM7STZ	Ingvar Wikström	Landskrona

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

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

Säljes

Yaesu FT-757GX2
5.000 kr
Karin Wikström



ingvar.wikstrm@telia.com

Säljes

Antennavstämning MFJ Versa Tuner med rullspole och korsvisande instrument. Klarar 3 kW. Perfekt för dina trådantennor till vinterns DX.

Finns i Sthlm. Pris 1500:-
SM4CTI, Sten
070-6603700

sm4cti@dalahonung.nu

Säljes

IC735 med keyer plus PS-55

SWR-meter Daiwa CN-101L

Matchbox MFJ-901B

Vibroplex Manipulator

Allt för 8000:-
SM5CAR, Lars
070-6980778

Säljes

Telegrafnyckel Made in Sweden, ej uppäckad.

Högtalainsatser Pioneer & Thomson mm.

SM5XMO, Göran
Kontakta Agne Vikar
0470-25896

Säljes

Fackverk Versa Tower 18 m

1 st Rotor Ham 4

2 st Rotor CD 45

1 st ant Fritzel FB 53 10-20 m

1 st ant Cushcraft 40 CD-2. 2 el 40 m

1 st Butternut HF-9

Finns i Åtvidaberg

SM5OJH, Kenneth

076-7624360

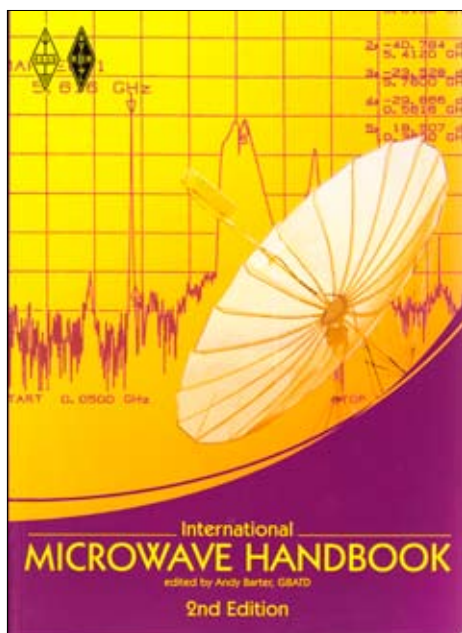
Köpes

2-meters antenn 4-6 el för repeater ankn.

vertikal/anpassad trimmning! Gärna från norra Sverige, jag bet frakten mm.

Fråga efter Bengt SM2KYA

0910-50060 eller 070-2967747



International Microwave Handbook, 2nd Edition

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

HamShop

Amatörradiokurs hösten 2009

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat anordnas av Södertörns Radioamatörer.

Vår populära kurs pågår under tre helger, totalt fem dagar. Kursen omfattar radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik. Vi använder SSA utbildningspaket.

Lärare SM5XLP Ray med ett flertal hjälpedor. Vi kommer att vara aktiva på kortvåg och VHF med klubbsignalen SK0QO under kurshelgerna.

Del 1: **lördag – söndag 24 – 25 oktober** kl 08.30 – 17.00

Del 2: **lördag 14 november** kl 09.00 – 17.00

Del 3: **lördag – söndag 5 – 6 december** kl 09.00 – 17.00

Kostnader: Kursavgift 250:- samt medlemsavgift i SödRa. Ungdom t o m 20 år halva avgiften. Kurslitteratur: SSA utbildningspaket 350:-

Platsen är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, 25 km söder Stockholm C.

Frågor och anmälningar gör du till Gun SM0YDQ, 08 – 745 06 46

eller Lasse SM0FDO, 08 – 500 102 60,

eller via mail kurs@sk0qo.se

Anmäl dig i tid!

Alla kurser genomförs i samarbete med ABF Södertörn.

Välkommen!

Söd Ra



Distriktsmöte – SM3

Välkommen till höstens distriktsmöte som hålls i Östersund: **Lördagen den 3 oktober 2009.**

Mötet kommer att hållas på Campus i Östersund. Inlotsning sker via RV60 alt RV63 från kl 08.00. Fika säljes före mötet och på eftermiddagen.

Vi träffas kl 09.30 för en fika, sedan kl 10.00 börjar mötet och beräknas hålla på till ca 12.30 då vi bryter för lunch, därefter förflyttar vi oss till "Torpet" där vi genomför en loppis, kör lite radio och pratar ihop oss om framtiden.

Så ladda bagaget med prylar och börsen med kosing så kanske det går att göra något fynd

Vi beräknas vara klar till ca 15.30.

Välkommen önskar
DL3 SM3PZS och SK3JR gm styrelsen.



Ett "extra årsmöteslotteri"



I augustinumret av QTC fanns en bild med en lycklig vinnare av en de högsta vinsterna i TSAs årsmöteslotteri. Vi lyckades inte sälja alla lotterna på den begränsade tid vi hade till vårt förfogande. Därför blev några vinster kvar, men värdet av dessa stod faktiskt i proportion till antalet osålda lotter.

Vi i TSA tycker inte att det är riktigt att bara sälja de uttagna vinsterna, utan tror att det för alla, inklusive givarna, är trevligare att vi har ett mindre lotteri för dessa vinster. Vi startar detta i oktober med avsikt att ha dragningen vid SSAs distriktsmöte i januari.

På grund av rådande regelverk för lotteriet, får lotter endast säljas i Täby.

SM5BF, Calle

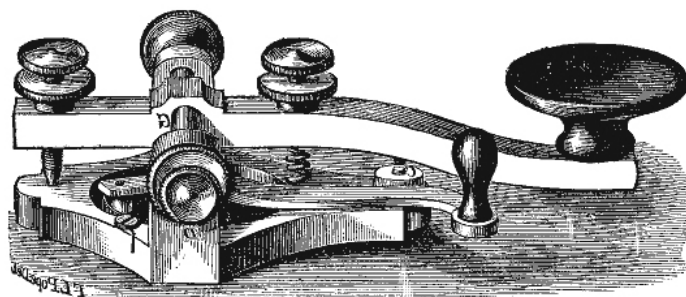
OTC-möte i Stockholm

Vi träffas på Restaurang Nygammalt, Midsommarvägen 80

Onsdagen den 14 oktober kl 19.00

Mat enligt meny.

Stockholms RadioAmtörer



Distriktsmöte – SM6

SK6LK i Borås inbjuder till höstens distriktsmöte **lördagen den 31 oktober.**

Ett föredrag utav SA6AHL, Göran
"Den viktiga transmissionen, en nödvändighet för utnyttjande av förnybara energikällor eller DX med 6 000 000 000 watt!!"

Dagordning kommer att annonseras ut på distriktsidan på SSA.SE samt i forumet.

Adressen är Ribbinsgatan 32 Borås, öppnar kl 10.00

Detaljerad information och vägbeskrivning finns på: www.sk6lk.se/sm6

Detta hälsar er DL6 SM6VYP, Valle med vDL6 SM6U, Rickard och SK6LK.



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.
Öppettider

Onsdag	17.00 – 20.00
Lördag	11.00 – 17.00
Söndag	11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



Radioloppis som väcker intresse



Besök Bråvalla teknikpark i Norrköping
lördagen den 10 oktober 2009

då Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping mellan kl 10.00 – 13.30 arrangerar en marknad för amatörradio-utrustningar. Det är nu 10 år sedan Radioklubben och FRO gemensamt satsade på en Radioloppis i Norrköping. Ett litet 10-årsjubileum med mera bokade bord än tidigare år och dessutom med nyheter!

Inlotsning via SK5BN:s repeater på kanal RV48,
 145,600 MHz (-600 kHz skift).

Köp begagnade radiostationer, instrument och radioprylar hos utställarna vid de olika borden. Du kan också sälja om du föranmäler dig.

Köp ny utrustning av företagen som ställer ut radiostationer med tillbehör. Det blir ett fint tillfälle att skaffa höstensnyheter. Du kan också beställa utrustning hos företagen för leverans under Loppisen. Både stora som små företag har bokade bord.

Radiomottagare från förr... Christer Johansson ställer ut nostalgiradio det vill säga rundradiomottagare från 1920-talet och framåt.

APRS. Vad du behöver för att komma igång. Besök bordet med APRS-systemet och se exempel på vad som behövs för installation i bil, fartyg och flygplan.

Lyssna på SM5AOM, Karl-Arne Markström som föreläser om radioprestanda och de krav köpare kan ställa på utrustningar och deras specifikationer kl 12.30 – 13.30.

Vill du bli sändareamatör eller förkovra dig som sändareamatör. Norrköpings Radioklubb presenterar sitt utbildningsprogram.

FRO-Norrköping visar sin nya mastvagn som tillsammans med en sambandsterrängbil kommer att användas för samhällsstöd.

SSA Hamshop presenterar butikens utbud och säljer även olika slags litteratur.

Inkomna QSL delas ut genom vår distriktsledare SM5CAK, Lars-Erik.

Cafeterian är en populär samlingsplats med goda smörgåsar, bröd och drycker. Den är öppen mellan kl 09.00 – 12.30.

Träffa nya och gamla radiokamrater för ett eyeball-QSO. Det brukar bli många möten – både planerade och spontana.

Den aktuella informationen hittar du på Norrköpings Radioklubbs och FRO-Norrköpings hemsidor. Adresserna är:
www.sk5bn.se och norrkoping.fro.se

Loppisgeneralerna

SM5XAV, Håkan
 0705-3558092

SM5TJH, Janne
 0702-970133

Prylmarknad i Handen

20 km söder om Stockholm



Lördagen den 3 oktober kl 10.00 – ca kl 14.00

Det är åter dags för vår stora prylmarknad. Även i år i skolan Fredrik, som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge. **Adress:** Dalarövägen 33.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!
 Insläpp för säljarna från kl 08.00.
 YL-baren öppnar kl 09.00.

Det blir som vanligt försäljning av prylar "allt mellan antenn och jord" Radio, komponenter, data, mm – mycket "bra att ha"- grejor! Först till kvarn-principen gäller. Såväl privata säljare som radiofirmor kommer finnas på plats, bl a SRS, SM6YKG, Limmared, VKC, Mobinet, SJR, SSA med flera kända säljare.

Entré 20:-, med chans till fina priser på inträdesbiljetten.
 Dragningen sker kl 12.00

Incheckning på repeater R3x, 145.6875 MHz.

Karta och vägbeskrivning finns på www.sk0qo.com

Du som vill hyra bord för att sälja, kontakta Lasse/SM0FDO, 08-500 102 60 eller sm0fdo@comhem.se SNARAST för att vara säker på att få en plats. Hyra 100 kr/bord och borden är 180 cm.

Välkommen att fynda!

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra

www.sk0qo.com

inbjuder till Höst-ARS 09

Söndagen den 4 oktober 2009 kl 09.00 – 12.00 (svensk tid).

Alla Sveriges 12 000 licensierade sändaramatörer, **oberoende** av klubb- eller organisationstillhörighet, inbjuds att delta i denna nationella övning i krissamband. Man behöver inte vara medlem i ARS för att delta, men medlemmar får intressant utbildning i ämnet vilket ytterligare ökar deras samhällsnytta.

Målet med övningen är att etablera radiokontakt med Sveriges 290 kommuner för att under extraordinära händelser i fredstid ge kommunernas krisledningsnämnder möjlighet att kommunicera med varandra och uppåt i hierarkin. Via 8 ledningscentraler (LC) som är placerade en i varje amatörradiodistrikt kan man sedan få kontakt med HQ-stationen i Stockholm.

Med ARS-övningarna vill vi sprida kunskap om radiosamband och visa myndigheterna vilken samhällsnytta vi kan göra under krissituationer. Sändaramatörerna har såväl teknisk kompetens som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotrafik. Denna mycket stora sambandsresurs bör naturligtvis övas för att kunna hjälpa till om elnät, telenät eller andra reguljära kommunikationsnät kollapsar.

Regler

Tid

Söndagen den 4 oktober 2009
09.00 – 12.00 (svensk tid)

Frekvens

På HF, 3 600 – 3 720 kHz SSB.

På VHF, 144-145 MHz SSB och FM.

Använd VHF frekvenserna där så är möjligt, VHF 144 – 146 MHz SSB och FM.

Se separat frekvenslista för varje individuell LC.

Anrop

"ARS Sambandsövning"

Trafikmeddelande

Följande 6 punkter sändes:

- 1 Egen signal
- 2 Kommun
- 3 Länsbokstav
- 4 Kritisk RS (sann RS-rapport)
- 5 Effekt
- 6 Typ av strömförsörjning.
Önskvärt med batteri eller elverk, men inte absolut krav.

Trafikordning

I första hand skall deltagande sändaramatör, (NS) kontakta och sända sitt trafikmeddelande till den LC man distriktsmässigt tillhör. Om det inte går kontaktas annan LC eller i sista hand HQ.

Många NS vill prova sin förmåga och anropar flera LC än det egna distriktet. LC-stationerna kan då låta sådana NS checka in när man anser detta vara lämpligt. Då ska endast RS-rapport utväxlas men inget trafikmeddelande sändas.

Logg

Endast LC-stationerna sänder in sina loggar till ARS. E-post: ars@sra.se eller per brev till ARS, c/o Gunnar Persson, Bofinkstigen 47 144 42 Rönninge

Uppgifter för LC-stationerna

Logga alla QSO:n.

Loggen skickas in till ARS (se ovan).

Passa på frekvensen för anrop och med jämna mellanrum informera om att "ARS Sambandsövning" pågår.

Resultatrapportera till HQ vid övningens slut.

LC-stationerna kontaktas i tur och ordning från HQ 10 minuter före övningens början för förbindelseprov på HQ:s frekvens. Klockan 12.00 upprepas detta för resultatrapportering. Rapporten skall innehålla antal QSO och antal kommuner.

Lyssnarrapporter

Vi vill mycket gärna ha lyssnarrapporter på hur bra de olika LC-stationerna och HQ kan höras runt om i Sverige. Lyssnarrapporter sändes till ars@sra.se eller SMONHE.

Frekvenslista för HQ och LC

Passningsfrekvenser är ± QRM

Frekvenser i MHz.

HQ	850H	3,650
		145,450
LC0	850LC	3,700
		145,450
LC1	851LC	3,715
		145,450
LC2	852LC	3,690
		145,450
LC3	853LC	3,660
		7,070
		145,750
LC4	854LC	3,670
		145,525
		144,320
LC5	855LC	3,620
		145,450
		144,290
LC6	856LC	3,710
		145,400
LC7	857LC	3,680
		145,575
		RV56
		145,700

Övningen arrangeras av ARS AmatörRadio för Samhällsskydd.

För frågor och kommentarer, kontakta:

SMONHE, Urban

sm0nhe@sra.se

08 – 462 99 87

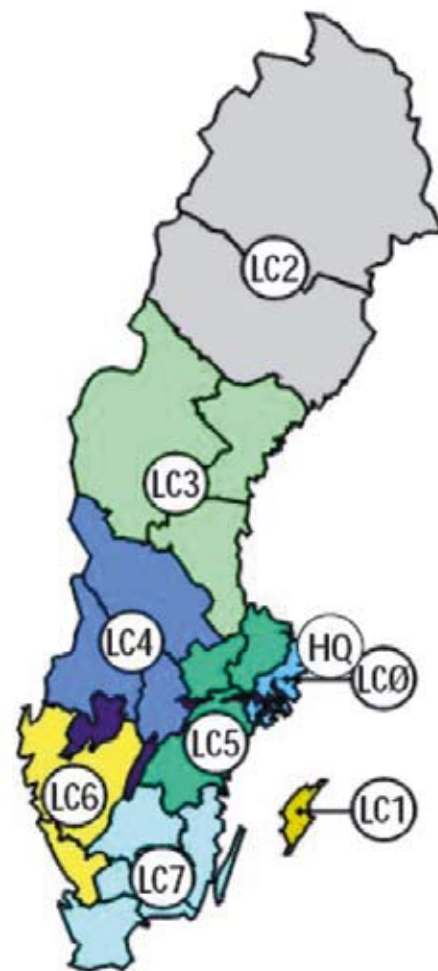
SM5TRT, Gunnar

sm5trt@ssa.se

08 – 532 556 97

Mer information:

www.sra.se/ars & SSA-bulletinen



HQ Övnings-HQ i Stockholm

LC LedningsCentral

NS NätStation, kan vara enskild sändaramatör eller klubb.

CQ100 fritt för klubbar

SM5RN, Derek har till redaktionen skickat lite information gällande CQ100 och möjligheten för klubbar att fritt vara med.

Uppgifterna kommer från G4ZPU, Sten

Se artikel i QTC nr 6/7, 2008, s12.
och www.qsonet.com









Eventuella frågor gällande detta tas med SM5RN eller G4ZPU.



/Redax

Profssiga mikrofoner & headset från Heil!


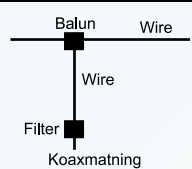


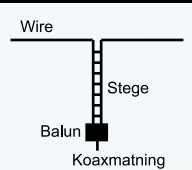


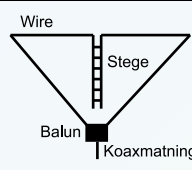


Classic - Heil mikrofon Classic HC5 3 906:-  Replika av RCA 74B från 1930.	Köp till passande adapter Adapter CC-1-Y CC-1-K CC-1-I Passar till Yaesu 8-pin Kenwood 8-pin Icom 8-pin 483:-	Pro Set - Heil headset Pro Set 4 1 974:- Pro Set 5 1 974:- Pro Set Plus! 3 108:- 	Köp till passande adapter Adapter AD-1K AD-1Y AD-1I AD-1iC Passar till Kenwood 8-pin Yaesu 8-pin Icom (Pro) 8-pin Icom 8-pin 252:-
GM - Heil mikrofon GM4 2 058:- GM5 2 058:-  Mikrofonhållaren på bilden medföljer ej.	Köp till passande adapter Adapter CC-1-Y CC-1-K CC-1-I Passar till Yaesu 8-pin Kenwood 8-pin Icom 8-pin 483:-	Traveler - Heil headset  HTSS Traveler Single 1 275:-  HTDS Traveler Dual 1 617:-	Köp till passande adapter Adapter HSTA-YM HSTA-KM HSTA-K8 HSTA-I8 HSTA-706 Passar till Yaesu modular Kenwood modular Kenwood 8-pin Icom 8-pin Icom 706, 703 378:-
GM - Heil mikrofon HM4 1 281:- HM5 1 281:-  Handen på bilden medföljer ej.	Köp till passande adapter Adapter CH-1-Y CH-1-K CH-1-I CH-1-i8 Passar till Yaesu modular Kenwood modular Icom modular Icom 8-pin 378:-	BM - Heil headset  BM-10-4 BM-10-5 1 365:-  BM-5-4 BM-5-5 1 050:-	Köp till passande adapter Adapter AD-1K AD-1Y AD-1I AD-1iC Passar till Kenwood 8-pin Yaesu 8-pin Icom (Pro) 8-pin Icom 8-pin 252:-

Vi är auktoriserad återförsäljare för Heil!

Antenner med bra prestanda till bra priser!



Carolina Window-antenn CW160 1,7 - 30 MHz 80,8 meter 2 153 kr 	Antenner du blir nöjd med! <table border="1"> <thead> <tr> <th>Antenn</th> <th>Frekvens-band</th> <th>Max-effekt</th> <th>Tråd-längd</th> <th>Pris</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G5RV Plus</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>5000 W</td> <td>30,0 m</td> <td>1 224:-</td> </tr> <tr> <td>SuperLoop40</td> <td>7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>17,0 m</td> <td>1 550:-</td> </tr> <tr> <td>SuperLoop80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>35,4 m</td> <td>1 710:-</td> </tr> <tr> <td>Short80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>30,5 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW40 Plus</td> <td>7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>20,1 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>40,5 m</td> <td>1 759:-</td> </tr> <tr> <td>CW80 Special</td> <td>3,5/7-28 MHz</td> <td>500/1500 W</td> <td>20,1 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW80LP</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>600 W</td> <td>40,5 m</td> <td>1 660:-</td> </tr> <tr> <td>CW160</td> <td>1,7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>80,8 m</td> <td>2 153:-</td> </tr> </tbody> </table>	Antenn	Frekvens-band	Max-effekt	Tråd-längd	Pris	G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	1 224:-	SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 550:-	SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 710:-	Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	2 030:-	CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	2 030:-	CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 759:-	CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	2 030:-	CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 660:-	CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	2 153:-	Carolina Window 
Antenn		Frekvens-band	Max-effekt	Tråd-längd	Pris																																															
G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	1 224:-																																																
SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 550:-																																																
SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 710:-																																																
Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	2 030:-																																																
CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	2 030:-																																																
CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 759:-																																																
CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	2 030:-																																																
CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 660:-																																																
CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	2 153:-																																																
Carolina Window-antenn CW80 3,5 - 30 MHz 40,5 meter 1 759 kr 	G5RV-antenn G5RV Plus 3,5 - 30 MHz 30 meter inkl. strömbalun! 1 224 kr 	G5RV 																																																		
Carolina Window-antenn CW40 Plus 7 - 30 MHz 20,1 meter 2 030 kr 		Deltaloop-antenn SuperLoop80 3,5 - 30 MHz 35,4 meter 2 010 kr 	Deltaloop 																																																	

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

Mobinet Communication AB
 Blockgatan 10
 653 41 Karlstad
 Tel: 054-13 04 00
 Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
 Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se



Huvudsponsor av
Kommunjakten
 Du är väl med...?

MOBINET
 Selling World Class Products



Conrad Elektronik Norden AB

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

Dannex HF-Equipment

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

Davidose – Data och Antennteknik

info@davidose.se
www.davidose.se

DX Supply

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

Ecotec

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

Electrokit Sweden AB

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

Fa Håkan Eriksson

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

Fa Manuel Larsson

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

KUHNE electronic GmbH

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

Lannabo Radio AB

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

LSG Communication AB

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

Mobinet Communication AB

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

Parabolic Systems AB

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

SJR Service

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

Svebry Electronics AB

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

Swedish Radio Supply AB

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

Tinitro

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

VHF TEknik AB

Godsvägen 2
231 62 Trelleborg
Tel 0410 – 464 30
www.vhfteknik.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 – 24 99 07
anders.berglund@motorkonsult.se