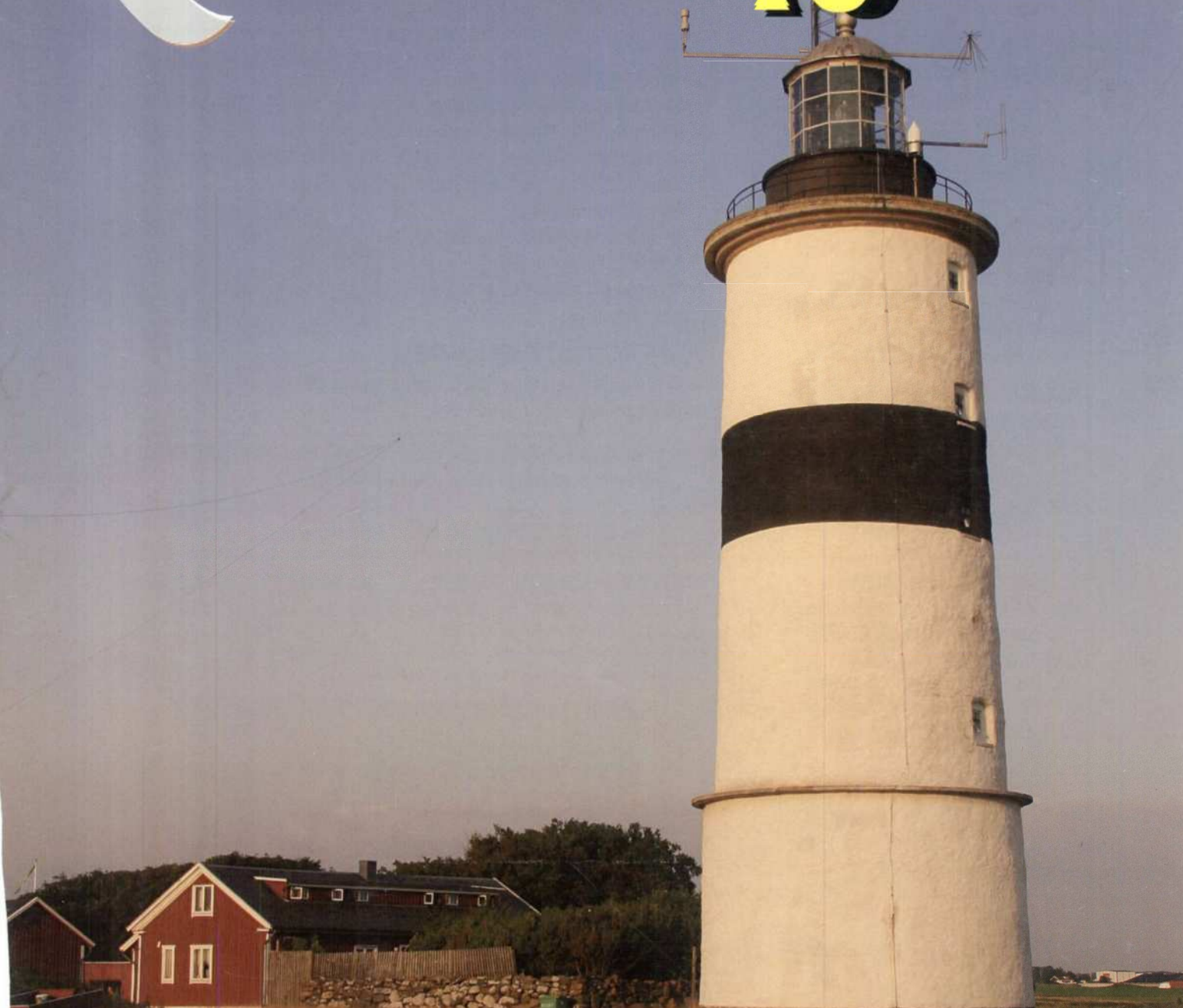


QTC Amatörradio

Oktober 2005

10

Årgång 78



**Trångt på banden under fyrhelgen
Praktiskt rörmokeri 2: Blandare
50 MHz MONSTERANTENN på Åland
Besök på SAQ i Grimeton**

ICOM STARTPAKET

IC-718 HF-TRANSCEIVER



Pris 8300:-

IC-718 är en fullvärdig kortvågstransceiver i klass med ICOM's dyrare transceivrar men med lite mindre finesser. Frekvensområde 1.8-29.999MHz med 100W uteffekt.

Levereras med: engelsk bruksanvisning, HM-36 handmikrofon, DC-kabel med dubbla säkringar, reservsäkringar 20A & 4A samt 1/4" (6.5mm) plugg för CW-nyckel.

MFJ-971 ANTENN-AVSTÄMNINGSENHET



30/300w PEP. Avstämmer coax-, balanserade- och wire-antennar. Frekvensområde 1.8-30MHz. Korsvisande instrument. PWR och backeffekt. Storlek 150B63H 160D mm. Artikelnummer 33971. Pris 1675:-

G5RV ANTENN 10-80m



1.5mm lackad koppartråd, 9 m 300 ohms steg
Längd 30.6 m.
Artikelnummer 21018.
Pris 650:-

SEC-1223 NÄTAGGREGAT

SWITCHAT 20A (max 23)

Perfekt både hemma och på resan. Vikt 1.5kg. Storlek 177B57H190D mm.

- * Störningsfritt. Kortslutnings-skyddat.
- * Lock av anodiserad aluminium (ger ökad tålighet mot repor).
- * Uttag 13.8VDC via 2 st polskruv på baksidan.
- * Står på gummifötter.
- * Strömbrytare med belysning.
- * Termostat och fläkt-styrt.
- * Chassie av pulveröverdragen stål.

Pris 1695:-



FÄRDIG ANTENNKABEL

RG-58 längd 25 m. Kontakter monterade med Crimptång för proffsbruk.

Artikelnummer 64561. Pris 375:-

Totalpris nybörjarpaketet IC-718, SEC-1223, MFJ-971 G5RV & färdig antennkabel 12695:-

NU SPECIALPRIS 10.000:- inkl moms

IC-706MKIIG CW PAKET 1

Ord pris 14.745:- **JUST NU 12.500:-**
CW-filter, MFJ-392B, RJ-1, MB-72

CW PAKET 2

Ord pris 14.828:- **JUST NU 12.500:-**
CW-filter, Bencher BY-2 manipulator



SM-6 bordsmic 700:-



MB-65 hållare för MB-63. 265:-



IC-706MKIIG. Troligen världens mest sålda transveiver.



HEIL Traveler 706. 1540:-



MB-63 fronthållare 79:-



MB-62 mobilhållare. 118:-



MB-72 handtag & fötter. 115:-



MFJ-392B hörlurar 360:-



CW-filter. 628:-



OPC-581 3.5 m delningskabel. 371:-



Bencher RJ-1 1150:-



Bencher RJ-1 1150:-

© SM4JMY, SRSAB 05-09-08



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER

09.00—16.00

EJ LÖRDAGAR

LUNCHSTÄNGT

12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

e-mail: ham@srsab.se

Föreningen Sveriges SändareAmatörer

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslichef: SM5TC Arne Karlérus
Kanslistor: SMØEYT Börje Carlsson och Cristina Spitzinger
Expeditions- och telefontider:

Tisdag och onsdag kl. 9–12, torsdag kl. 9–20
Måndag och fredag stängt

SSA medlemsavgifter

T.o.m. det år man fyller 17 år	170:–
Fr.o.m. det år man fyller 18 år	440:–
Familjemedlemsavgift	270:–
Ständig medlem	
t.o.m. det år man fyller 64 år	5.280:–
fr.o.m. det år man fyller 65 år	3.520:–
Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring)	
Europa ekonomi 670:–	1:a klass 720:–
Utanför Europa ekonomi 810:–	1:a klass 850:–
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:–
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:–

QTC

Årgång 78
2005:

10

Medlemsblad och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Adress: Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm,
tel. 033-29 31 50, fax 033-29 32 11, e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör SM6MLB Tomas Lysjö

Redaktionsassistent SM5CBW Åke Holm, Koriandergränd 6,
135 36 Tyresö, tel. 08-712 48 13, fax 08-712 49 13,
e-post sm5cbw@ssa.se

Teknisk konsult SMØAOM Karl-Arne Markström, Hyltevägen 2,
122 64 Enskede tel. 08-91 81 24, e-post smØaom@telia.se

Kommersiella annonser

SMØRG Ernst Wingborg, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö,
tel. 08-560 306 48, fax 08-560 306 48,
e-post qtc.advertise@ssa.se

Ansvarig utgivare SM5XW Göran Eriksson, Nedergården 218,
136 53 Haninge, tel. 08-500 111 73, 070-363 1202,
e-post sm5xw@ssa.se

Produktion Grafisk kommunikation Lysjö AB

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 6.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten, Box 417, 351 06 Växjö

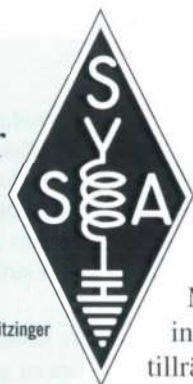
Eftertryck är tillåtet med respektive upphovsrättsinnehavares
tillstånd och med angivande av källan. För ej beställt material
ansvarar ej. Insänt material redigeras. För upphovsrätt av insänt
material ansvarar leverantören. Insänt material kan komma att
användas på SSA webbplats samt i SSA-bulletinen. För eventuella
felaktigheter i tidskriften ansvarar ej. Arvode utgår ej.

**Manusstopp till nr 11 är
onsdag 12 oktober kl. 16.00**

Omslagsbilden

Fyren Morups Tånge, norr om Falkenberg i
kvällssol. Fotot taget vid årets fyrtest. Foto
SM6EMX Arne.

Om fyrhelgen kan du läsa på sidorna
28–29.



Nya tider och en annan verklighet där samarbete är viktigt

Många av årets ledare har handlat om amatörradios bredd med olika
intresseinriktningar. Nyttillkomna radioamatörer har dock svårt att finna sig
tillrätta i vimlet av olika utbud. Den tekniska bakgrunden är ofta inte tillräck-
lig. Tiderna har förändrats. Många nya radioamatörer har på mycket kort tid upp-
fyllt de krav som ställs för att få sitt certifikat. Den tekniska kunskapen blir ofta
den teoretiska kunskap, som man på ett veckoslut läser in. Här uppstår ett pro-
blem. Många nylicensierade behöver mer hjälp för att riktigt komma in i hobbyn
och kunna ta del av gemenskapen.

Själv har jag över 40 år som radioamatör bakom mig och har efterhand haft
förmånen att få smaka på de olika intresseområdena och den tekniska utveck-
lingen. När jag började med hobbyn var utbudet betydligt mindre. Sändare och
mottagare gick inte att köpa över disk så den tekniska kunskapen var ett måste,
för att kunna komma i luften och få förbindelse med likasinnade. Det tekniska
provet var betydligt svårare och telegrafikunskap var nödvändig för att få sitt
certifikat och det kunde ofta ta flera år för att uppfylla alla fordringar som kräv-
des för att bli radioamatör.

Varför gör jag nu denna tillbakablick? Jo, tiderna har förändrats. Idag är kra-
ven för att få sitt certifikat betydligt lägre och telegrafikunskapen har slopats. Vi
måste alla acceptera verkligheten. Vi äldre radioamatörer får inte nervärdera den
nya generationen. Själv har jag vid något tillfälle fått veta att jag är bakåtsträvare
i samband med att jag tillträdde som ordförande i en telegrafiklubb.

Nya tider och en annan verklighet där samarbete är viktig för att föra hobbyn
vidare. Medlemskap i SSA måste ge *alla* nya radioamatörer en ökad kunskap.
Det är även viktigt att alla radioklubbar hjälper till med kursverksamhet och
fångar upp nya radioamatörer i närområdet.

Vi äldre radioamatörer måste vara ett föredöme för hobbyn Vi måste dela med
oss av våra kunskaper på banden och utanför banden. Det är viktigt att alla kän-
ner gemenskap i denna underbara hobby som det innebär att vara radioamatör.

SM6CTQ, Kjell

Ur innehållet

Praktiskt rörmokeri 2: Blandare	4	• QRP och egenbygge	30
Resultat AM-test 2005	6	JOTA 14–16 oktober	32
SAC-resultat 2004	8	• Diplom	34
Mer vertikaler: GSF-beamen	10	• Contest	36
• Telegrafi	12	Besök på SAQ i Grimeton	38
SM3BEI QRV från 1,8 MHz – 10 GHz	13	• Radiosamband	40
Amatörradio vid Skansen i Stockholm?	14	• Notiser	41
Mottagaren JUMA-RX1	16	50 MHz Monsterantenn på Åland	42
• Radioprognos	18	• Läsarmodulation	43
• Världsradiolyssnare	19	• Hamshop	44
Field Day Väst – Tånga hed 2005	20	• Silent keys	44
Påverkas entusiasmen för vår hobby	20	• Hamannonser	44
då condens sviktar?	21	Världsnöhet presenterades	
• VHF	22	på LRA:s 60-årsjubileum	47
• DX	24	Système international d'unités	48
DX-trafik	26	Unga forskare	
• QSL-information	27	– något för unga amatörer	48
Reportage från fyrhelgen	28	—	

Rubriker med inledande punkt avser återkommande inslag

Blandare

Hur gick det med oscillatoren jag skrev om sist? Har du byggt den? Är du nöjd med den? Är den stabil? Kul!

Superheterodynprincipen blev en klar förbättring av mottagarteknologin. Den tar signalfrekvensen och omvandlar den till en (i allmänhet) lägre frekvens, mellanfrekvensen, som är betydligt lättare att selektera och förstärka än signalfrekvensen. För att åstadkomma detta behövs en blandare, som har till uppgift att blanda två frekvenser för att skapa den tredje. Det finns en uppsjö av olika blandare, och har funnits ända sedan behovet över huvud taget uppstod. Det har till och med tillverkats specialrör för ändamålet. Alla blandare har sina för- och nackdelar.

Ett av problemen med blandare i allmänhet är att de är ganska brusiga, i synnerhet om flergallerrör används, och specialrören är flergallerrör. Vad vi vill göra är att sätta ihop en mottagare som genererar så lite eget brus som möjligt. Därför ska vi, igen, titta på hur vi kan använda trioder för att blanda ihop våra två signaler, den som från början kommer från antennen, och den som vår fantastiska oscillator skapar.

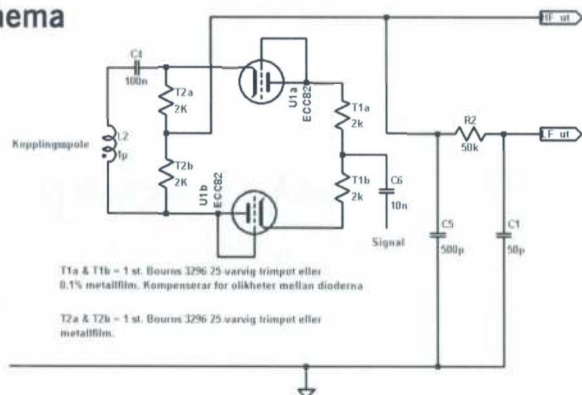
I vår mottagare ligger oscillatoren och signalen på nästan samma frekvens, och utsignalen från vår blandare ligger inom audioområdet. En sådan blandare kallas i stället "produkt-detektor" och används fortfarande i många mottagare.

Produkt-detektorn

En av de enklaste och tystaste produkt-detektorerna består av några motstånd och ett par dioder. Som du kanske minns från tidigare artikel, finns det ett par väsentliga skillnader mellan rördioder och halvledardioder. En av dessa skillnader ligger i att halvledardioden har ett framspänningsfall på 600 mV – 700 mV (en shottkydiod på 200 mV – 400 mV), medan en rördiod inte har motsvarande framspänningsfall (annat än det som orsakas av rörets inre resistans, R_i , vilket är en jämförelsevis linjär funktion, inte en tröskel som måste övervinnas). Detta innebär att vi kan mata den med betydligt mindre oscillatorsignaler med rördioder än med halvledardioder. Rördioden är, med andra ord, känsligare.

Det finns rör med två (eller fler) oberoende dioder i samma "kapsel". Man kan också "diodkoppla" en triod genom att koppla ihop gallret med anoden och därigenom få exakt samma funktion som en diod. Det ska vi göra här. Både gallret och anoden fungerar då som anod. Eftersom vi tidigare har sysslat med dubbeltrioder, kan vi använda det här också (d.v.s. om du inte redan har hittat dubbeldioder i dina gömmor. Ett absolut krav är dock att de har separata katoder. EAA91, EB91 och 6AL5 är sådana rör.) Om du triodkopplar trioder, kan du använda praktiskt taget vilka dubbeltrioder som helst. ECC81, ECC82, ECC83, ECC88 är några exempel. Det finns en uppsjö av dem.

Ett schema



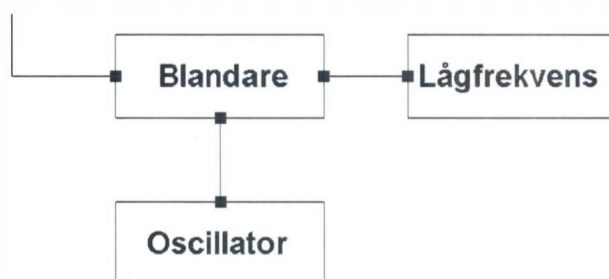
Detta är schemat på en produkt-detektor med rördioder. Ju färre komponenter, desto mindre risk att något går fel. I vanliga fall används, som sagt, halvledardioder, men "dioderna" här består av trioder, där gallren är ihopkopplade med anoderna. Lägg märke till att de leder åt olika håll. Det finns ett krux, dock: Anordningen är relativt lågohmig (det måste gå ström genom dioderna). Men det finns också fördelar:

- Med god matchning av komponenterna undertrycks bärvågen effektivt. Trimpotar kan vara en god ide.
- I och med att rör används (kurvan går ner till noll), kan amplituden från oscillatoren tillåtas vara låg, till och med *mycket* låg.
- Kopplingen har stor dynamik, hög linearitet och lågt egenbrus.
- Kopplingen har låg känslighet för variationer i oscillatoramplituden (som dock alltid måste vara större än signalens amplitud).
- Anordningen kan användas både som blandare och detektor.
- Kopplingen är skäligen enkel. Den här har endast *en* kondensator, vilket innebär att man inte behöver matcha några kondensatorer med varann.
- Rör i allmänhet och dubbelrör i synnerhet är redan från början väl matchade, avsevärt mycket bättre än halvledare.

Jag tycker nog att den låga impedansen uppvägs av fördelarna.

Signalen tar vi från vår selektiva RF-förstärkare (som beskrivs nästa gång) och utsignalen går till vår LF-del med lågpassfilter (som

Antenn



också kommer att beskrivas senare). Här kommer blockschemat igen på mottagaren vi börjar med. Oscillatoren har vi redan byggt. Detta är blandaren. Resten kommer i senare nummer.

Signalgång

Detta är en (enkel) balanserad blandare, vilket innebär att bärvågen (oscillatorsignalen i det här fallet) balanseras ut. Mer avancerat än så här behöver det inte vara. Om du vill att känsligheten ska utnyttjas väl, vill det verkligen till att alla komponenter är väl matchade. I den här applikationen är måttet på bärvågsundertryckningen oviktig, för vi ska bara blanda ett par högfrekventa signaler och ta ut skillnaden (lågfrekvens) mellan dem.

Låt oss för ett ögonblick bortse från RF-signalen. Oscillator-signalen är kopplad i motfas till de bägge dioderna. Eftersom signalerna är i motfas, kommer varje momentanvärde på signalen i ena grenen att motsvaras av ett lika stort värde i andra grenen (så länge dioderna leder), men med motsatt tecken. Bägge dioderna leder samtidigt så länge anoderna är mer positiva än katoderna. Motståndet på utgången bildar en spänningsdelare mellan grenarna, och kommer, om allt är perfekt balanserat, alltså alltid att vara noll, antingen dioderna leder eller inte. Så kopplar vi in RF-signalen. Eftersom denna är kopplad till bägge grenarna i fas, kommer den att ge ett tillskott till spänningsdelaren, lika stort i bägge grenarna. I stället för noll får vi därför en obalans i systemet, och, i och med att dioderna är switchade, en blandning av de två signalerna.

Utsignalen går till pi-filtret för att göra oss av med lite RF, och det som kommer ut är ren LF. Du kan därigenom experimentera lite med anordningen (se under "Test" nedan).

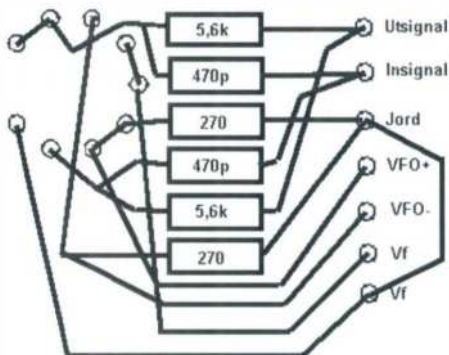
Koppling

Den enda matningsspänning vi behöver här är glödströmmen till röret. För detaljer, titta igen på beskrivningen av VFO:n.

Bryggorna löds så här:

och nedan är komponent-placeringen. (Notera att ritprogrammet jag har är inte bra på att rita sneda rektanglar, så följ inte detta slaviskt). Annars

gäller som vanligt: korta ledningar och gemensam jord. Du kan med fördel koppla komponenter direkt mellan benen på hållaren, exempelvis 270 ohmmotståndet mellan stift 3 och 9 resp. stift 6/7 och 9, med stift 9 jordat.



Raden med lödanslutningar till höger i bilden är lödstöd.

Pi-filtret är inte inritat här, därför att vi inte ska använda det när lågpassfiltret kommer in i bilden (i ett kommande nummer), men löd in det om du kopplar detektorn till en förstärkare (se nedan)! Det ska kopplas till *Utsignal*.

Insignal är signalen in från antennen.

VFO+ och *VFO-* är de bägge ändarna av sekundärspolen i VFO:n.

Vf är glödspänningen. Det kan vara lämpligt att jorda stift 9, som vi gjorde i VFO:n.

Trimning

Koppla upp enligt ovan. Koppla in glödmattningen och kolla att röret "lever".

Komponentvärdena i sig har inte så stor betydelse – det är matchningen mellan dem som spelar roll. Stabilitet i komponentvärdena är därigenom en stor faktor. Hög kvalitet hjälper naturligtvis.

Var noga med trimningen – det lönar sig. Du behöver din oscillator och en annan signalkälla på nästan samma frekvens. Du kan också koppla in en LF-förstärkare till signalutgången efter pi-filtret. Koppla in oscillatorn enligt schemat. Se till att du har minst en volt (1 V) från oscillatorn. Koppla in din andra signalkälla enligt schemat. Kolla om du har utsignal. Om inte, dra på mer från signalkällan tills du får en utsignal som i frekvens är lika med skillnaden mellan de två. Trimma potarna till max utsignal och lägst brus och drag successivt ner signalnivån (eller dämpa med en dämpsats). När du inte får bättre resultat är du klar.

Test

Försök nu koppla en antenn till signal-ingången och se om du får utsignal. Oscillatorn täcker även 7.100–7.200 kHz, vilket innebär att du, med lite tur, kan få in de starkaste BC-stationerna där.

Variera VFO:n frekvens upp och ner och kolla om du får in någon signal. Om inte, och om du har tillgång till en mottagare, kan du göra så här:

Koppla mottagarens antenningång till *Utsignal*, utan pi-filer. Koppla ihop jordarna. Ställ sedan in mottagaren på 80 m-bandet, säg 3.900 kHz. Du kan då få in signaler från $3.900 + 7.000 = 10.900$ kHz och $7.000 - 3.900 = 3.100$ kHz. Går din mottagare utanför amatörbanden – så mycket bättre! Då kan du ställa in den på 2.300 kHz eller 16.300 kHz, och du kan då få in början på 31-meters BC-band med kortvågens bäst hörbara sändare.

Bli inte ledsen om du inte får in några stationer. Det bästa du kan göra är att använda en signalgenerator som signalkälla. Utsignalen ligger nämligen storleksordningen 20–25 dB under insignalnivån.

Grattis! Du har just byggt dig en rör-mottagare för CW och SSB!

Bärfrekvensdämpning

Man kan naturligtvis diskutera valet av dioder. Halvledardioder kräver ingen glödström, ingen hållare, är mindre, o.s.v. Men jag skulle vilja motivera mitt val lite mer. Mitt resonemang är följande (och jag kommer att välja överdrivna siffror som illustration):

Ponera att du har konstruerat en balanserad blandare som ger dig 60 dB dämpning av bärfrekvensen. Ponera vidare att du har tillgång till 3 mV signal som du ska blanda. Ponera också att du med halvledardioder måste ha en bärvåg på 3V för att det ska fungera ordentligt. 3V dämpat 60 dB ger dig en rest på $3 \frac{1}{4}$ V. Dessa $3 \frac{1}{4}$ V måste du sedan ställa i relation till din utsignal, som är 3 mV, alltså 30 dB!

Sedan byter vi till rördioder men använder samma koppling och antar att bärvågen måste vara 3 mV i stället för 3V. 3 mV dämpat 60 dB blir 3 nV! Utsignalen är fortfarande 3 mV, och detta ställt mot 3 nV ger 60 dB skillnad. Om någon hittar en lucka i resonemanget, skulle jag gärna vilja veta det.



REA!

Thanks to Amateur Radio

Thanks to Amateur Radio är en intressant bok som har sammanställts av SM7WT, Sten Gülich. Boken är intressant för många kategorier:

Den som inte vet vad amatörradio är, den som vill bli radioamatör, den som är radioamatör, hyresvärdar, politiker och journalister.

Boken ger en kraftfull markering att amatörradio inte bara är en hobby på vindskammaren eller i källaren för ett litet fåtal. Det är en världsomspännande serviceinstans till samhällets tjänst och en fantastisk hobby.

Boken har också en presentation av amatörradioprofiler över hela världen.

I boken finns många argument varför du valt rätt hobby och varför amatörradio skall tas på största allvar av samhället och ses som en värdefull resurs. Läs och för budskapet om vår verksamhet vidare.

Utgåva: 1 Sidantal: 324 Pris: 80 kr



Resultat AM-test 2005

Så var då årets AM-test avgjord. Stort grattis till SM4PVH, Petri, som lyckades besegra alla portabla stationer, trots deras multiplikator! Men det var jämnt i toppen, bara några saknade loggar och något slarvfel avgjorde denna gång. Vackert, nostalgiskt pris överlämnas snart till Petri och diplom sänds som vanligt till samtliga.

Totalt deltog över 100 amatörer, varav 56 sände in loggar, 10 stationer borträknades, då de endast kört en kontakt, eller missuppfattats av motstationen.

Några roliga riggas användes, Collins, Ra200, DX60, Geloso, Mt600, med flera. Kul att dessa stationer fortfarande är funktionsdugliga och låter bra!

Flera hade näppat på idén med lite fotografier på vedermödrorna, vilket uppskattas. Är det typiskt för karlar att gömma sig eller visa baksidan? Alla bilder och resultatlista finns på <http://www.come.to/sl5zyb>.

Rekordhållare är SM6IQD, som deltagit 12 gånger sedan 1988 och varit totalsegrare ett år.

När vi började med AM-testet 1988, var det en kärntrupp på 20 personer som körde. Nu är vi runt 100-talet de senaste fem åren! Känslan för gammal teknik kanske kommer tillbaka, när allt är digitalt...

Väl mött i bruset även nästa år önskar
Arboga FRO-avd och Arboga Radio Klubb
genom Jonny, SM5EMR



En som vågar visa sig:
Bitte, SA6AAD körde IC756

SM6PWQ/P körde med en
Kenwood TS-440s, 25 W ut till en
2x19 m dipol. QTH någon km
från hemma-QTH i Lilla Edet,
höjd 136,8 m.ö.h.



SM7LZQ/P hade
tvättat bilen inför
testet

2005/8/6



Signal	Körda	Poäng	Rig	Antenn	Kommentar
SM4PVH	43	50			Rolig och "familjär" test. Kul att få använda AM-knappen
SM0MDG/P	23	48	FT101	Dipol.	Fantastiskt kul och utmanande,
SM7USQ/P	19	42	IC706	Honda gen. Dipol	men lite segt andra halvtimmen. Kul test som vanligt, bra med utökat frekvensområde
SM6IQD	29	36	TS450S	Dipol	Op Jörgen Forsberg & Lars Henningsson
SL6ZAG/P	13	32	FT757		Op SM1TDE
SK1BL/1	26	29	IC706	Dipol m stegen	Rolig tävling, aldrig har en timme gått så fort!
SM0DRY	24	26	Collins 618T		Kul test igen, men många lät inte så bra...
SM1NI	23	26	IC756PRO	Vertikal	
SM5CQT	21	24	Ra200	Dubbel Zepp	
SM6CFO	23	24	IC736	Dipol	
SL6FRO	21	23	RA763	Bredbands-dipol 264	Man måste bokstavera i bruset och vara snabb, för att inte bli överkörd
SM7LZQ/P	9	20	IC706	Hemgjord vertikal	4.5 m metspö, med 20 m kabel pårullad
SM6BUV	19	19	TS430S	Inv vee	
SM6MSB	17	19	40 W		Rena rama pileuppen! Jättekul man blev riktigt nostalgisk, men hu va slutrissorna blev varma!!!!
SK6GX/P	9	18			Mycket trevlig test! Bra med utökat bandutrymme
SM3JCG/3P	9	18	IC725	Dipol	Tack för trevlig tävling, men ack så svår! Trodde Tåsjöberget skulle vara högt och bra, men... TV-mast och fläktar gav hög QRM-nivå!
SM0DYP	16	17	R4, DX60	Dipol	
SM4KIB	15	16			
SM5EFP	14	16	TS2000	88 m loop, 5 m upp	
SM6PWQ/P	6	16	TS440S	Dipol	Min andra AM-test, jätteroligt!
SM4AIO	13	15			Första AM-test jag deltagit i
SM3WCE	12	14	Collins 75A4		
SM6YJG/7P	5	14	Central 100V	W3DZZ	
SM3KJU	13	13	Geloso m 807	Mt600	
SM5BXC	11	13	FT890	Zepp	
SM5DQE	11	13			Tack för trevlig test och mina första AM-QSO på 30 år
SM6GNL	9	12			Tack för trevlig tillställning
SM4GSH	11	11			
SM5BTX	11	11	TS140S	W3DZZ inv	
SM2HDF	8	10	Drake TR7	Dipol	Kul att köra AM ibland!
SL1SAE	8	9	Ra200, Mt600	Dipol	Op SM1CIO. Jobbigt med separat rx/bx. Bra med utökat frekvensområde
SM2CFG	8	9	FT847		
SM6PVB	8	9	TS850	Dipol	Tack för trevlig test
SM6XRY	9	9	Drake TR7	G5RV	
SM7AEW	8	9	IC726	Delta-loop	Jobbigt att köra AM, tyckte det var lättare förr!
SM0GJK/P	4	8	FT817	Dipol	Svårt att göra sig hörd med 5 W, men trevligt var det. Kanske en klass för QRP och portabel med multipl 3?
SM6AAL/6	8	8	Ra200	Dipol	Vill att du utökar med 1 timme, så QRP får en chans. Länge leve AM-modulation och Ra200!
SM7FGG/P	3	8			Tack för en kul stund.
SM7FCN	5	6	FT890	Slooper	Trevlig test som vanligt, många stationer igång
SM2ADI	5	5	IC746	Hor loop	
SM4CJY	5	5			
SM6AHU	4	5	FT847	G5RV	
SM6XBZ	5	5			
SA6AAD	3	4	IC756PRO	Dipol	Min första AM-test.
SM0BWM	3	4	IC735	Windom	
SM3EMJ	4	4			
SM5OJN	4	4	IC720	G5RV	Det var inte helt lätt i allt brus!
SM5SP	3	4	FT817, 1 1/2 W	G5RV	Tack för en uppskattad test
SM6YEC	3	4			
SM4EMR	3	3	IC706	Dipol	
SM5VVQ	3	3			
SK6QW	2	2	IC781	FD4	Arbetsdag på klubben, därför låg aktivitet
SA7AIY	1	1		G5RV	Kul test och ett fint alternativ
SL5ZXR	1	1	IC735	G5RV	Op SM5ARR
SM5TAI	1	1			
SM6GDF	1	1			

Vi anger inte saknade loggar, då signalerna kan var felskrivna. Detta för att inte peka ut någon... (Drabbade SM0HXB förra året p.g.a. mitt slarv.)

SM2HDF körde med Drake TR7 100 watt. Antenn inv. dipol. Bilden visar att han har lite att välja på!



KENWOOD

TM-D700 Pris: 6.795

VHF: TX/RX: 144 - 146 MHz
RX: 430 - 440 MHz
UHF: TX/RX: 430 - 440 MHz
RX: 144 - 146 MHz
F1D, F2D, F3E (FM)



TM-D700E(G2.0)

TM-D700E(G2.0)

- Inbyggd 1200/9600bps TNC med AX.25-protocol och KISS mode • VHF/UHF dual-band.
- Kompatibel med NMEA-0183 ver. 3.0 • Klarar DX-packet cluster tune • Samtid mottagning på samma band för röstoch data • Valbar wide/narrow-kanalbredd • Löstagbar extra stor belyst LCD med multifunktions huvuddisplay
- Programmerbart minne för val/lagring av 5 operatörsprofiler
- Inbyggd CTCSS plus 1750Hz tone
- D-sub 9-pm terminal och GPS input terminal • APRS® möjlighet för transmission och mottagning av positions-riktnings data, Unprotocol data val, och mångsidig informationsval..

TM-G707 Pris: 4.182

VHF: TX/RX: 144 - 146 MHz
UHF: TX/RX: 430 - 440 MHz

F3E (FM)



TM-G707E

TM-G707E

- VHF/UHF dual-band • Lättläst LCD-display med upp till 7 stora alfanumeriska tecken. • Operatörsvänliga funktioner • Löstagbar frontpanel • "5-i-1" programmerbara minnen • 180 multifunktions minneskanaler • Namn/stations-minne.
- CTCSS encoder/decoder • Anslutning för extern 1200/9600bps data TNC • 1750Hz tone burst

TM-V7 Pris: 5.489

VHF: TX/RX: 144 - 146 MHz
RX: 430 - 440 MHz
UHF: TX/RX: 430 - 440 MHz
RX: 144 - 146 MHz
F3E (FM)



TM-V7E(BL)

TM-V7 E(BL)

- VHF/UHF duoband. • Samtidig mottagning på samma band
- Stor, blåtonad belyst avtagbar LCD-panel • "5-in-1" programmerbara minnen • 280 multifunktions minneskanaler
- 147-kanalers visuell scanning med pausstopp • DTSS-selectiv call • CTCSS encoder/decoder • Anslutning för extern 1200/9600 bps TNC-data • 1750 Hz tone burst

TM-271 Pris: 2.874

VHF: TX/RX: 144 - 146 MHz

F2D, F3E (FM)



TM-271E

TM-271 E

- 60W RF-output • Greppsäker och fuktskyddad konstruktion (MIL-STD 810 C/D/E/F och EU-direktiven 95/54/EC • 6-ställig alfanumerisk LCD-display med 32-steps ljusinställning • Belysta tangenter • DTMF-mikrofon • Stor 58 x 35 mm frontmonterad högtalare • 200 minneskanaler plus 1 call-kanal • Editering/lagring av minnesdata data via PC (KPG-46 och MCP-1A krävs) • Namnminnesfunktion (upp till 200 minneskanaler / 100 om du använder namn med 6 alfanumeriska tecken per kanal)
- Inbyggd CTCSS och DCS encoder/decoder • Anslutningsmöjlighet för external 1200/9600bps data TNC • 1750Hz tone burst.

Hos oss hittar du också
sortimentet från:

YAESU
ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Svensk bruksanvisning 150:/styck

Många praktiska tillbehör! Rekvirera vår särskilda broschyr med
TM-D700E (G2.0), TM-G707E, TM-V7 E (BL) och TM-271 E!

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

www.svebry.se

e-post: svebry@svebry.se

Scandinavian Activity Contest 2004 – CW

Top 10 Resultat Skandinavien + Sverige

Pl = avser placering i Skandinavien

SOAB - High power CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	OH2BH	1.735	4.149	241	999.909	OH2UA
2.	OH0R	1.833	4.383	228	999.324	OH2PM
3.	OH0Z	1.730	4.039	225	908.775	OH1JT
4.	OH2PM	1.601	3.708	241	893.628	OH1WZ
5.	OH6KN	1.644	3.938	196	771.848	
6.	OH2U	1.613	3.772	201	758.172	OH6EI
7.	OH5Z	1.585	3.695	192	709.440	OH5CV
8.	SM5INC	1.505	3.527	194	684.238	
9.	OH5B	1.467	3.375	189	637.875	OH5BM
10.	OH6RX	1.440	3.320	190	630.800	
11.	8SSA	1.386	3.173	196	621.908	SM5AJV
13.	SM2T	1.378	3.087	189	583.443	SM2EZT
14.	SM4F	1.361	3.103	181	561.643	SM4DHF
15.	7S2E	1.283	2.923	188	549.524	SM2DMU
17.	SM0W	1.210	2.786	173	481.978	SM0WKA
18.	8SSX	1.069	2.440	174	424.560	SM5HJZ
19.	SM6E	1.141	2.595	160	415.200	SM6FUD
24.	SM5CEU	897	2.062	151	311.362	
27.	SM6X	748	1.710	147	251.370	SM6CLU
31.	SM5Q	578	1.344	121	162.624	SM5AOE
33.	SK0CT	561	1.202	112	134.624	SM0EPO
35.	SM5R	486	1.094	111	121.434	SM5AQD
36.	SM5BQ	434	985	122	120.170	
40.	SM6IQD	431	942	99	93.258	
42.	SM7DUZ	476	1.026	79	81.054	
45.	SM7WT	78	177	23	4.071	
47.	SM2XHI	21	43	16	688	

SOAB - Low power CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	OH4R	1.281	2.810	175	491.750	OH4JFN
2.	OH3WW	1.208	2.716	174	472.584	
3.	OI1AY	1.206	2.665	167	445.055	OH1HD
4.	OH6M	1.067	2.378	175	416.150	OH6UM
5.	OH5UFO	994	2.222	142	315.524	
6.	SM5NBE	875	1.943	159	308.937	
7.	7S3A	971	2.090	139	290.510	SM3CER
8.	LA3S	982	2.124	136	288.864	LA3B0
9.	SM2M	962	2.077	138	286.626	SM2LIY
10.	OH2BSQ	909	1.970	129	254.130	
11.	SM6Z	873	1.878	127	238.506	SM6BZE
14.	7S5Q	746	1.599	130	207.870	SM5COP
19.	8S0W	670	1.468	116	170.288	SM0NJO
20.	SM5AOG	724	1.536	104	159.744	
21.	SM3X	595	1.270	107	135.890	SM3CVM
22.	SM0NZZ	560	1.199	99	118.701	
24.	SM5BAX	625	1.351	86	116.186	
25.	SM0BSB/5	541	1.150	100	115.000	
27.	SM6BSK	526	1.135	98	111.230	
28.	SM5GRD	518	1.102	99	109.098	
29.	SM3AVW	482	1.013	106	107.378	
30.	SM6CRM	455	976	95	92.720	
33.	SM2C	393	845	97	81.965	SM2CFZ
34.	SM5QU	458	998	80	79.840	
36.	SM7EH	441	910	71	64.610	
37.	SM3CUN	359	760	80	60.800	EA8CN
38.	SM3R	333	706	81	57.186	SM3C8R
40.	SM6UQJ	342	725	75	54.375	
43.	SM7BVO	266	581	77	44.737	
44.	SM6D	267	584	59	34.456	SM6DER
46.	SM6PVB	245	504	59	29.736	
47.	SM7FUE	175	367	63	23.121	
48.	SM5UIU	168	374	56	20.944	
49.	7S0W	165	367	55	20.185	SM0FWW
51.	SM3LDP	130	272	48	13.056	
53.	SM3CXS	53	127	34	4.318	
55.	SM7BJW	42	101	20	2.020	
56.	SM7CIL	19	42	15	630	
57.	SM7GCZ	15	34	15	510	
59.	SM6V	17	35	11	385	SM6VAO
60.	SM6WET	13	34	11	374	
63.	SM6CPO	4	9	4	36	

SOAB - QRP CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
2.	SM6EQO	418	860	71	61.060	
4.	7S3J	243	538	70	37.660	SM0DZH
5.	SM0HPL	225	478	66	31.548	
9.	SM5DQ	48	102	34	3.468	
12.	SM6AHU	26	56	18	1.008	
13.	SM5CCT	18	36	13	468	

Multi Single CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	OH1F	1.851	4.376	244	1.067.744	Ops
2.	SK3W	1.802	4.316	236	1.018.576	Ops
3.	SL0W	1.501	3.408	199	678.192	Ops
4.	SI9AM	1.283	2.838	164	465.432	Ops
5.	OH6A	1.138	2.690	150	403.500	Ops
6.	OH0AL	1.142	2.520	157	395.640	Ops
7.	SM7GIB	921	2.054	141	289.614	Ops
8.	JW8D	920	2.199	127	279.273	Ops
9.	SM5FUG	853	1.907	139	265.073	Ops
10.	OZ0P	112	230	23	5.290	Ops

Multi Multi CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	SK6M	1.970	4.515	218	984.270	Ops
2.	OH6NIO	1.361	3.068	187	573.716	Ops

SOSB 80M CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	SM0HEK	192	391	31	12.121	
3.	SM7EHU	103	211	28	5.908	
4.	SM2A	68	143	22	3.146	SM2ILF

SOSB 40M CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
3.	SM3JLA	544	1.163	50	58.150	
7.	SM6CUK	155	311	26	8.086	

SOSB 20M CW

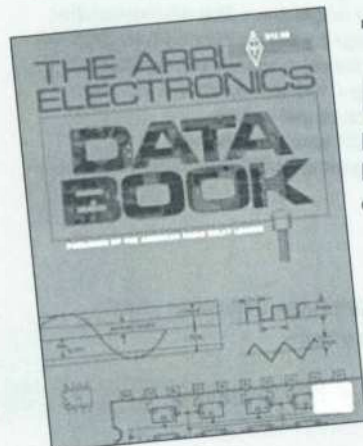
Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
4.	SM2YIZ	413	893	46	41.078	
5.	8S0F	384	822	47	38.634	SM0OGQ
9.	SM0GNS	237	507	35	17.745	
11.	SM1TDE	146	328	38	12.464	
12.	SM2JEB	171	365	30	10.950	
15.	SM3AF	160	332	28	9.296	
19.	SM2CEW	48	115	21	2.415	
20.	7S5E	22	49	17	833	SM5DGE

SOSB 15M CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
6.	SM7ATL	23	66	7	462	

SOSB 10M CW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	SM6FHZ	13	35	12	420	



The ARRL Electronics Data Book

By D. DeMaw.

Back by popular demand! This handy reference for the RF design engineer, technician, radio amateur or experimenter, has been fully revised and expanded. It is your one source for all those regularly used tables, charts and formulas. Also features hundreds of popular circuits.

Utgåva: 2 Sidantal: 232 ISBN: 0-87259-219-7 Pris: 75 kr

REAL!



Scandinavian Activity Contest 2004 – SSB

Top 10 Resultat Skandinavien + Sverige
Pl = avser placering i Skandinavien

SOAB - High power SSB

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	OH0B	1.625	3.866	274	1.059.284	OH2BH
2.	OH1MA	1.683	4.032	249	1.003.968	
3.	OH2BH	1.587	3.789	251	951.039	OH2UA
4.	OH5BM	1.579	3.714	226	839.364	
5.	SF30A	1.517	3.522	227	799.494	SM5A0D
6.	OH2PM	1.261	2.967	246	729.882	
7.	OH6RX	1.367	3.151	230	724.730	
8.	OZ1DD	1.225	3.051	204	622.404	
9.	OH2RA	1.314	3.000	199	597.000	
10.	8S5A	1.193	2.661	191	508.251	SM5AJV
12.	SM0W	1.085	2.526	171	431.946	SM0WKA
13.	SM2T	1.026	2.213	182	402.766	SM2EZT
14.	SM6E	894	2.062	192	395.904	SM6FUD
15.	SM5CEU	976	2.236	167	373.412	
17.	7S5S	886	1.977	152	300.504	SM5CSS
19.	SM3LIV	773	1.629	110	179.190	
20.	7S5Q	575	1.368	116	158.688	SM5COP
21.	8S4Z	630	1.360	116	157.760	SM4SET
23.	SM5D	578	1.263	123	155.349	SM5DJZ
24.	SM5NBE	626	1.314	116	152.424	
27.	SM0MLZ	515	1.076	108	116.208	
29.	SM5QU	444	941	104	97.864	
32.	SM5B0Q	403	877	102	89.454	
33.	SM5Q	331	859	102	87.618	SM5A0E
34.	SM5IM0	361	798	100	79.800	
37.	SM3VRG	318	675	72	48.600	
38.	SM6IQD	237	522	75	39.150	
40.	SK6HD	194	404	57	23.028	SM6FKF
41.	SM6M	126	290	52	15.080	SM6MCW
44.	SM3EXM	84	178	21	3.738	
45.	SM3B	48	107	26	2.782	SM3CPM
46.	SM2XHI	45	94	29	2.726	

SOAB - Low power SSB

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	OH4R	996	2.155	179	385.745	OH4JFN
2.	OH6M	835	1.832	157	287.624	OH6UM
3.	7S3A	936	1.961	132	258.852	SM3CER
4.	OH60S	493	1.070	119	127.330	
5.	OH2KU	476	996	92	91.632	
6.	OZ4PAX	421	872	102	89.944	
7.	OH1LEG	278	625	92	57.500	
8.	OZ4NA	281	598	76	45.448	
9.	OH1ZE	286	610	63	38.430	
10.	OZ2DAN	232	493	71	35.003	
12.	7S0W	252	533	63	33.579	SM0FWW
13.	SM0MPV/0	202	444	54	23.976	
14.	SM0R	203	436	50	21.800	SM0RUX
15.	SM2M	185	377	55	20.735	SM2LIY
16.	SM6Z	140	303	60	18.180	SM6BZE
20.	SM0FM	137	292	40	11.680	SM0ELV
22.	SM0V	120	252	40	10.080	SM4JHK
23.	SK4UW	100	214	47	10.058	SM4WGB
27.	SM4W	93	197	44	8.668	SM5NPV
28.	SM5N	86	183	44	8.052	
30.	SM2YPZ	71	151	44	6.644	
31.	SM6D	64	140	39	5.460	SM6DER
33.	SK0B	65	139	28	3.892	SM0VWH
35.	SM7PGB	42	93	26	2.418	
36.	SM3EAE	52	112	20	2.240	
37.	SM5DQE	44	96	23	2.208	
38.	SK4EA	48	114	19	2.166	SM4EPR
39.	SM4JSF	45	99	18	1.782	
40.	SM6UQJ	35	72	22	1.584	
41.	SM7XFD	32	71	19	1.349	
42.	SM7XXK	27	61	20	1.220	
43.	SM5YZB	31	63	17	1.071	
44.	SM4JWI	27	59	18	1.062	
45.	SM4VZN	25	55	15	825	
46.	SM4FYX	20	41	11	451	
47.	SM3R	16	33	13	429	SM3CBR
49.	SM2MZC	14	31	12	372	
50.	SM3SJJ	15	30	12	360	
54.	SM5LMT	12	24	9	216	
55.	SM3UQO	10	20	9	180	

Multi Single SSB

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	OH1F	1.773	4.189	261	1.093.329	Ops
2.	SK3W	1.577	3.810	238	906.780	Ops
3.	OH6NIO	1.332	2.964	201	595.764	Ops
4.	OZ1ADL	1.058	2.700	184	496.800	Ops
5.	SK3GM	1.162	2.683	179	480.257	Ops
6.	OZ5ESB	959	2.245	164	368.180	Ops
7.	OH0AL	989	2.143	161	345.023	Ops
8.	LN1B	818	1.880	144	270.720	Ops
9.	SM5U	688	1.502	122	183.244	Ops
10.	JW5X	761	1.808	89	160.912	Ops
11.	SK3JR	572	1.303	109	142.027	Ops
14.	SK7OA	63	128	24	3.072	Ops
15.	SK3BG	64	133	23	3.059	Ops
16.	SK3A	37	80	25	2.000	Ops

Multi Multi SSB

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	SI9AM	1.339	2.852	182	519.064	Ops

SOAB - QRP SSB

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	7S3J	117	257	49	12.593	SM0DZH
2.	SM6U/4	43	90	26	2.340	SM6YOU

SQSB 80M SSB

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
2.	SM7EHU	166	349	33	11.517	
4.	SM2A	51	106	16	1.696	SM2ILF
5.	SM3TIW	11	22	7	154	
6.	SM6MRU	5	10	3	30	

SQSB 40M SSB

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
1.	SM5INC	578	1.251	59	73.809	

SQSB 20M SSB

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Mult	Score	Op.
5.	8S7A	798	1.969	79	155.551	SM7CRW
8.	SM2CEW	643	1.343	54	72.522	
12.	8S0F	246	509	36	18.324	SM0OG0
13.	SM7HCW	160	352	38	13.376	
15.	SM4F	151	306	31	9.486	SM4DHF
17.	SM2YIZ	121	250	27	6.750	
18.	SM5AOG	94	200	29	5.800	
22.	SM3XRJ	57	120	26	3.120	
23.	SM1TDE	60	124	23	2.852	
24.	SM0YHG	32	68	18	1.224	
26.	SK0AR	22	47	11	517	SM0NHE
27.	SM6VZB	14	29	8	232	
31.	SM3CER	1	2	1	2	

Brasklapp

Det kan möjligen bli en ändring i Multi-One och Multi-Multi på SSB. Det kan även bli ändring i CW-delen. Diskussioner mellan contestledarna pågår.

73 de Janne, SM3CER

REA!

ARRL's HF Digital Handbook (utgåva 1)

By Steve Ford WB8IMY.

This is your guide to the fascinating world of HF digital communications. Discover RTTY, PACTOR, PACTOR II, Clover, G-Tor, Hellschreiber and PSK31. Learn to assemble your own digital station, send and receive Internet email via HF radio with PACTOR and Clover. With web addresses for software and manufacturers.

Utgåva: I Sidantal: 150 ISBN: 0-87259-765-2 Pris: 75 kr



HAMSHOP

GSF-beamen

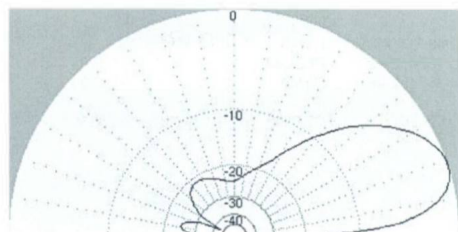
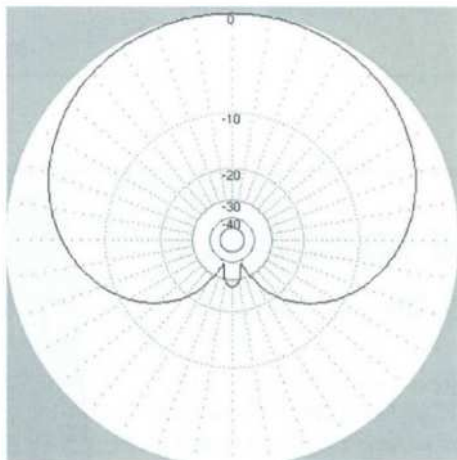
Före fyrhelgen i år blev det klart att det kanske inte skulle kunna gå att få fram nätspänning till min kortvågsrigg. Av den anledningen såg jag mig tvungen att anpassa mig till portabla förhållanden och den enda rig jag har som är lämplig är en äldre Yeasu FT-7B. Den ger som bäst en 40–50 watt ut i antennen och är lagom stor för portabelkör.

Det gällde alltså att hushålla med effekten och vad är då naturligare än att koncentrera sig på antennfrågan? Eftersom jag huvudsakligen är ute efter DX bestämde jag mig tidigt för att tyngdpunkten av aktiviteten skulle ligga på 14 MHz-bandet. Men med vilken antenn? Jag har i tidigare artiklar* beskrivit en vertikal dipol (VHD), en half-square (HSQ) och en half-square beam (HSQB). Alla dessa är enkla trådanter med låg strålningsvinkel men olika strålningsdiagram och gain. För att börja med VHD:n är den rundstrålade med knappt någon förstärkning alls (0 dBi). HSQ:n, som är två fasade kvartsvågsvertikaler, är bättre, man kan förvänta sig en tre dBi förstärkning och viss riktverkan i form av en åtta. HSQB:n, bestående av två HSQ:er varav den ena tjänstgör som reflektor, har högst förstärkning av dessa (7 dBi) och god riktverkan. Med låg effekt skulle HSQB:n vara den naturliga valet om det inte var för att den dels kräver stabila fästpunkter och dels är lite otymplig att transportera till fyren ifråga.

I RSGB:s Antenna Collection (finns i SSA:s HamShop) beskriver G4GSF sina tidiga experiment och simuleringar av en förkortad VHD. Förkortningen sker med hjälp av kapacitiv "loading" i den vertikala dipolens båda ändar. Elementet ser alltså ut som ett ligande H. Hans simuleringar av två sådana element gav vid handen att riktverkan uppstod och praktiska experiment visade att simuleringarna höll måttet.

Mina egna simuleringar visar att man kan erhålla bättre F/B-förhållande genom att förkorta reflektorelementet något och att ett SWR på 1:1,5 kan åstadkommas genom att förkorta det drivna elementet. Man slipper då också den antennenpassning G4GSF beskriver i sin artikel. Dessa simuleringar visar att man kan erhålla bättre F/B-förhållande genom att förkorta reflektorelementet något och att ett SWR på 1:1,5 kan åstadkommas genom att förkorta det drivna elementet. Man slipper då också den antennenpassning G4GSF beskriver i sin artikel.

Figur 1 a. Strålningsdiagram i horisontalplanet enligt MMANA* och "normala markförhållanden". Antennen har en mycket bred lob i framriktningen och en tvärdämpning av nästan allt som kommer bakifrån. Maximal förstärkning 3,8 dBi. Denna figur avser ett "bästa" strålningsdiagram efter avslutande intrimning av elementen.

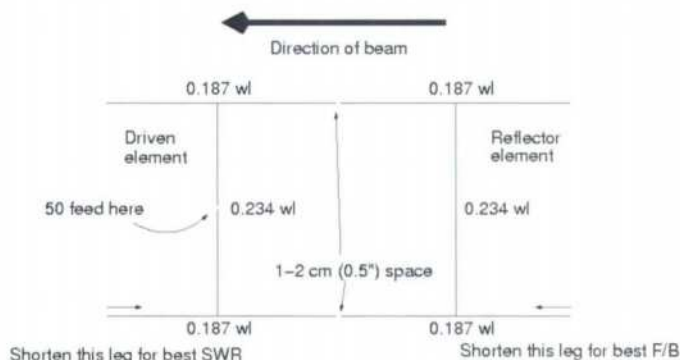


Figur 1b. Strålningsdiagram i vertikalplanet. Antennen har en mycket låg strålningsvinkel och dämpar bakåt cirka 20 dB.

Eftersom antennen enligt simuleringarna strålar väldigt brett var den lämplig för mina syften. Det kan vara svårt att hitta träd och fästpunkter som medger exakt inriktning varför en bred framlob tacksamt tas emot. En version för 14 MHz byggdes och testades. Medan jag inte kunde mäta förstärkningen i framriktningen uppvissade den ett F/B-förhållande mycket tydligt.

Tillverkning

Med mått enligt figur 2 tillklippes en variant av Biltemas 1,5 mm² isolerade FK. Som isolator mellan elementen användes små plexiglasbitar med hål i. Med nederdelen någon meter över marken trimmades sedan reflektorelementets borte ben tills största backdämpning uppnåddes. (För detta placerade jag ut en liten test-sändare några hundra meter bort i bak-riktningen av antennen.) Efter detta trimmade jag av det drivna elementets nederben tills ett rimligt SWR erhöles. Jag nöjde mig vid strax under 1:2. Som feeder använde jag ett kort stycke 50 ohms koax som gick direkt in i riggen.



Figur 2. I figuren anges antennens mått i våglängder (wl) räknat. För 14 MHz motsvarar 0,187 wl 4 meter och 0,234 wl 5 meter. Överdriven noggrannhet är inte nödvändig vid tillklippningen, eventuella defekter trimmas bort genom att först korta reflektorn för bästa backdämpning och sedan det drivna elementet för bästa SWR. (Bilden är tagen från min hemsida*, därav engelskan.)

När antennen hängdes upp mellan två granar på fyrhelgen miss-tänkte jag att den nya platsen skulle innebära ny trimning av antennen. Den var nu cirka 2 meter över marken. Men inledande tester visade att det inte behövdes. Den verkar alltså obesvärad av nya om-givningar och det är ju väldigt praktiskt för portabelbruk.

Inledande tester visade att antennens riktverkan också behövdes. I öster pågick RDA-contesten för fulla muggar med mycket starka signalstyrkor som i praktiken täppte till bandet i min mottagare. Genom att snabbt byta riktning på antennen (sänk ner, vänd helt om, hissa upp, tog inte mer än fem minuter!) försvann praktiskt taget all besvärande QRM från RDA:arna. Tyvärr förslög inte mina 50 watt att väcka någon större uppmärksamhet i väster. Jag antar att det berodde på att min svaga signal inte gick fram jämfört med den vägg av starka ryssar som fanns i min rygg. Så även om jag hörde bättre västerut, försvann jag i RDA-smeten bakom mig.

Situationen blev mycket bättre på söndagen! Utan RDA:arna att tävla med fick jag en nästan kontinuerlig CW-pileup under de nära två timmar jag hade möjlighet att köra. Den här antennen behåller jag!

Slutsats

Antennen var rätt vald för tillfället. Den är lätt att sätta upp, lätt att trimma in och verkar okänslig för förflyttning. Yaesu FT-7B är dock på tok för bred för att kunna skilja ut enstaka stationer i en pile-up... Men det kan man ju inte lasta antennen för.

Ref:

- * QTC 2/2005 och 3/2005 eller vad det blev? och
- * MMANA <http://mmhamsoft.ham-radio.ch/>
- * hemsida <http://www.isy.liu.se/~mj/HAM>

Byggsatser - Komponenter - Tillbehör



PIC programmerare

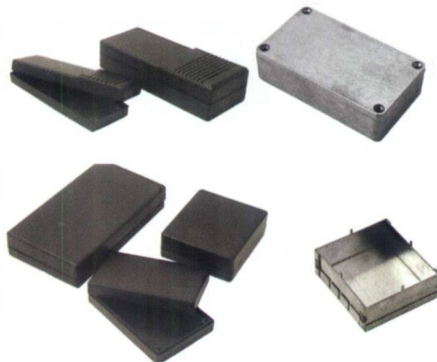
En populär serie PIC-programmerare i ett par olika utföranden. Klarar de flesta PIC i 10, 12, 16 o 18-serierna. Lättanvänd PC-programvara som uppdateras kontinuerligt. ZIF-socket ingår ej, utan köps separat.

10100128	USB FLASH ICSP	459:-
10100149	USB/RS-232 ALL ICSP	499:-
10100150	USB ALL ICSP	479:-
10100182	USB ICSP	399:-
10109001	40-pin ZIF-socket 3M	229:-

ALL = tar både "C" och "F"-typer via socket
FLASH = tar endast "F"-typer via socket
ICSP = anslutning för in-circuit programmering

Finns även som färdigbyggd inkl ZIF-socket

10108150	USB ALL ICSP ZIF	795:-
----------	------------------	-------



Apparatlådor

Ett prisvärt urval av apparatlådor till ditt bygge. Plast och metall - ca 50 olika varianter. Besök vår hemsida för detaljer.



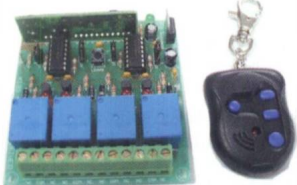
Krets-kortsrelä

1-pol växlande, 7A 240VAC/28VDC.
40230001 5V 10:-
40230002 12V 10:-
mängdrabatt vid 10 st -10%, 25 st -25%

200W Hi-Fi förstärkare

En helt diskret förstärkare uppbyggd med epitaxial darlington transistorer. Strömförsörjning med LED-indikering finns integrerad på kortet, vilket gör förstärkaren lämplig för aktiva högtalare såsom subwoofer, gitarrförstärkare, hembio mm. Utgångarna har överlast- och kortslutningsskydd. Levereras komplett med isolatorer, distanser och skruvar. Kylfläns ingår ej. Mono. Byggsats.

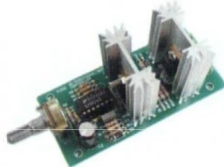
12008060		199:-
41000413	Kylfläns	149:-
41000236	Trafo 2x30V	233:-



Fjärrstyrning - trådlös (433,9 MHz)

En fjärrstyrning som fungerar med radiofrekvens, RF, och roterande koder för hög säkerhet. Mottagaren har 2, 4 eller 10 reläutgångar. Matning 12V upp till 15 sändare kan paras med en mottagare. Byggsats.

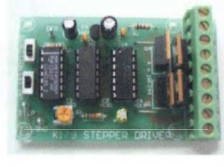
10100157	2 kanaler	479:-
10100180	4 kanaler	539:-
10100181	10 kanaler	779:-



DC motorstyrning - bidirektionell

En pulsbreddsmodulator för hastighetsreglering av likströmsmotorer. Potentiometer för hastighetsinställning. MOSFET i drivsteget. Rotationsriktning kan väljas. Max 100V 3A. Byggsats.

10100166		179:-
----------	--	-------



Stegmotorstyrning - unipolär

Avsedd för styrning av unipolära stegmotorer, 5, 6 eller 8 anslutningar. Den kan styras via potentiometern på kortet eller genom att anslutas till din PC eller annan mikroprocessor. Ingångar för "step" och "direction". Byggsats.

10100179		179:-
----------	--	-------

0-30V 3A Variabelt nätaggregat

Ett klassiskt nätaggregat med 723 regulator och 2N3055 effekttransistor. Byggsats.

12100809		169:-
----------	--	-------

Lämplig transformator
220/2x30V 120VA ringkärna
41000236 233:-

Över 200 byggsatser
DIY, Velleman, Future Kit, GTI, Elenco
För Dig som tycker att elektronik är kul!

Lysdioder (LED)

40300011	Vit 5 mm 3.6V 20 mA 5200 mcd klar	9:-
40300052	Vit 5 mm 3.6V 20 mA 12000 mcd klar	19:-
40300010	Blå 5 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd klar	9:-
40300057	Blå 5 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd diffus	9:-
40300040	Blå 3 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd klar	9:-

mängdrabatt vid 10 st -10%, 25 st -25%

Vi har naturligtvis även UV och RGB samt röda, gula, gröna i stort urval.

Lödstation - mini 14W

En temperaturkontrollerad lödstation med miniatyrpenna, lämplig för små lödställen och handlödning av SMD komponenter. Temperatur inställbar upp till 375 C. ESD-safe. 220V AC.

41000422		395:-
----------	--	-------



Snap-Circuits™

Ett prisbelönt labssystem för elektronik. Lämpligt för ungdomar, skolor och föreningar. Komponenterna snäpps samman, och kan enkelt tas isär igen. Inga lödningar. Finns i satser med 100, 300, 500 resp 750 experiment. Även möjlighet till PC-baserade experiment via särskilt interface.

10113001	Snap-Circuits 100	299:-
10113002	Snap-Circuits 300	599:-
10113003	Snap-Circuits 500	799:-
10113004	Snap-Circuits 500+PC	999:-
10113005	Snap-Circuits 750+PC	1299:-

electro:kit

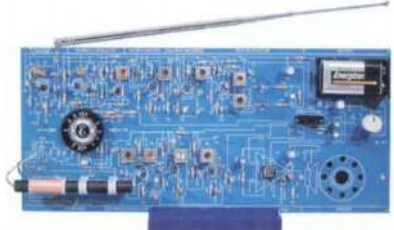
Tel: 040-298760 Fax: 040-298761

www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.



AM/FM Radio

En pedagogiskt uppbyggd radio för AM och FM. Varje steg i mottagaren är tydligt utmärkt på kretskortet, och den 52-sidiga manualen (engelska) ger en genomgående beskrivning av funktionen. Funnas nu i två varianter, en med IC i LF-steget och en med endast transistorer. Byggsats.

10110108	1 IC + 9 transistorer	379:-
10110107	14 transistorer	379:-

Amatörradio mottagare 2m/6m

En mottagare för 2m och 6m amatörradioband FM. Kontroller för tuning (VFO), volym och brusspår. Uttag för antenn. Byggsats.

41000480		495:-
----------	--	-------

Alla byggsatser innehåller kretskort, komponenter, och byggbeskrivning på engelska.

Frekvensräknare 1 MHz - 2,8 GHz

En prisvärd frekvensräknare som täcker 1 MHz - 2.8 GHz. 10 siffror och signalstyrkemätare. Ackumulatorer för portabel drift. Färdigbyggd.

41000482		1.695:-
----------	--	---------



KLIPPET!

Miniatyrströmställare

Eleganta strömställare som finns i utförande för kretskortsmontage (PCB) och med löddöron för kabelanslutning.

40220010	1-pol on-on löddöron	5:-
40220012	1-pol on-on PCB	5:-
40220011	2-pol on-on löddöron	8:-
40220013	2-pol on-on PCB	8:-



Komponenter till
"självbyggervänliga"
priser!

TTL, CMOS, Linjära, PIC, AVR, motstånd, kondensatorer, transistorer, dioder, tillbehör, mm
Sortimentet utökas ständigt.

AVR - PIC - ARM ...

Mikroprocessorer		
AT89S52-24JI	PLCC44	59:-
AT89S52-24PI	DIP40	59:-
AT89S8252-24JI	PLCC44	129:-
AT90S2313-10PI	DIP20	69:-
ATMEGA8515-8PI	DIP	68:-
PIC		
PIC 12C508A-04/P	DIP8	19:-
PIC 12C509A-04/P	DIP8	22:-
PIC 16F84A-20/P	DIP18	59:-
PIC 16F84A-04/P	DIP18	49:-
PIC 16F877A-I/P	DIP40	89:-
PIC 18F452-I/L	PLCC44	129:-
PIC 18F452-I/P	DIP40	99:-
AT91RM9200		
LPC2106	QFP208	535:-
	LQFP40	345:-

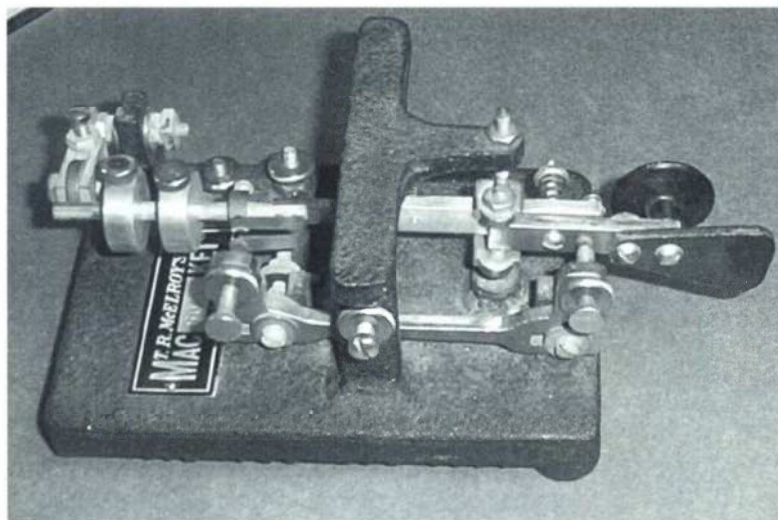
mängdrabatt vid 10 st -10%, 25 st -25%



Månadens bugg

Här är ett par bilder på min Mac Key bug. En sällan sedd men mycket lättkörd och behaglig bugg. Rena grovsmidet jämfört med Vibroplex men väl så funktionell. Som framgår av den ingjutna texten på undersidan är den troligen tillverkad 1934. Tillverkaren av denna bugg, Ted Mac Elroy, hade världsrekord i CW-sändning med 73 wpm (Paris) troligen med en liknande nyckel.

73 de Pelle (SM5BM)



Scandinavian CW Activity Group

använder även SCAG-anropssignalerna detta året. Samlingsfrekvensen för medlemmarna är runt 3545 kHz på kvällarna. På lördagar är det ett telegrafinät mellan 14–15 svensk tid som leds av Södertörns radioamatörer.

SM6CTQ



Ny anropssignal och ny medlem

SA0AJS	Anders Carlzon	Dalängsvägen 3, 139 56 Värmdö
SA0AJT	Yvonne Carlzon	Dalängsvägen 3, 139 56 Värmdö
SA4AIU	Göte Pålsgård	Landbotorsallén 44, 702 36 Örebro
SA5AKA	Karl Linderhed	Fillinge Lindhamra, 585 93 Linköping
SA6AJR	Peter Karlbon	Burhult 2091, 443 73 Gråbo
SA6AJW	Urban Jonsson	Herrestadsfjället 154, 451 94 Uddevalla
SA7AJV	Hans Schärer	Landsvägen 44, 231 70 Anderslöv
SA7AKB	Emil Lundberg-Jönsson	Östergatan 4, 235 33 Vellinge
SA7AKM	Irena Alm	Jens Billesgatan 16, 260 50 Billesholm

Ny anropssignal

7S6VAN	Lake Wettern DX Group	Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg
8S2Z	Ulf Mattila	Lingonstigen 221, 973 33 Luleå
8S7GL	Garpen Lighthouse	Box 322, 391 23 Kalmar
SA0AKW	Willy Nykvist	Glasbålarvägen 1 3tr, 121 32 Enskededalen
SA4Q	Bo Bengtsson	Konsterud 2230, 681 96 Kristinehamn

SA50L	Tekniska Högskolans Radioklubb
SA5AKL	Gunnar Karlström
SA6S	Leif Pettersson
SK2T	FURA Umeå Radioamatörer
SL5FHT	Försvarets Historiska Telesamlingar
SMOC	Robert-Gunnar Rönndalen
SM3H	Håkan Ståhlberg
SM7Q	Göran Thornblad

Fack, 100 44 Stockholm
Drabantgatan 3, 582 14 Linköping
Gyllenkrooks g 3 bv, 412 82 Göteborg
Aktrigränd 31, 903 64 Umeå
Lövåkers Gård 2, 640 25 Julita
Kometv 23 11tr, 183 48 Täby
Gamla vägen 95, 862 32 Kvissleby
Norra Vallåkrav 26 E, 260 30 Vallåkra

Ny anropssignal

SA0AFY	Thomas Rendahl
SA4AHF	Håkan Seffon
SA7AJP	Robert Sjölin
SM0YVH	Kenneth Hyllensved
SM2CVH	Timo Malmberg
SM7UH	Staffan Rosenqvist

Högvägen 9, 131 42 Nacka
Kvarnabergsvägen 6, 711 95 Gusselby
Ormastorpsgränd 58 A, 265 36 Åstorp
Klintvägen 16 A, 141 71 Segeltorp
Arnbågakroken 4, 903 44 Umeå
Pilgatan 8, 260 70 Ljungbyhed

Återinträde

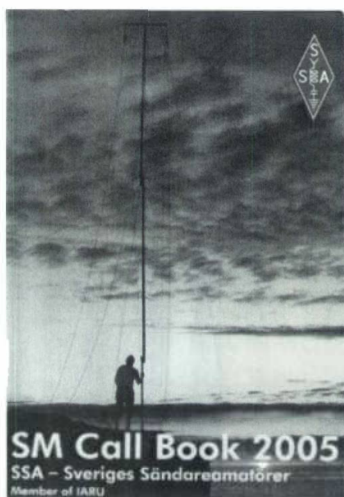
SK4OR	Sydärrkes Sändaramatörer
SM2HEI	Lars Petersson
SM5WTL	Agneta Hjelm
SM6XHZ	Bodil Johansson
SM6XYP	Per Hjällström

Skogsvägen 1 Senna, 696 94 Hammar
Hammarvägen 11, 952 50 Kalix-Nybygd
Talgoxvägen 2, 722 23 Västerås
Skottårgatan 8, 415 09 Göteborg
Händene Händenetorp 10, 532 96 Skara

Silent Key

SM3VXW	Ulf Lindahl
SM6DRR	Allan Bergqvist
SM6LZG	Reino Pohjanvuori
SM7FRB	Karl Karlsson

Stavre 2286, 840 50 Gällö
Box 615, 521 21 Falköping
Ryttartigen 7, 436 50 Hovås
Solgatan 27 C nb, 212 20 Malmö



Ur innehållet:

- Att bli sändareamatör
- Bulletinsändningar
- Internationella Amatör Radio Unionen
- Nordiska Radio Amatör Unionen
- HQ-nätet
- Distriktsindelning
- Köra radio i främmande land
- QSL-verksamheten inom SSA
- QSL-mottagare inom distrikten
- Om avstörning
- Amatörlýsning
- Amatörradio via satellit
- Råttakt
- Provförättare
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkartor
- DXCC-lista
- Internationella anropssignaler
- Sorterade efter anropsserie
- Sorterade efter land
- Amatörradiofynd
- Amatörradiofynd - internationella
- kortvågssyner
- Amatörradiofynd — NCDXF och IARU
- Amatörradiofynd i Sverige — 144 MHz
- och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
- ITU Regioner
- ITU zoner
- CQ zoner
- Fält
- Förkortningar
- Q-koden

Pris 140:-



ssa.se

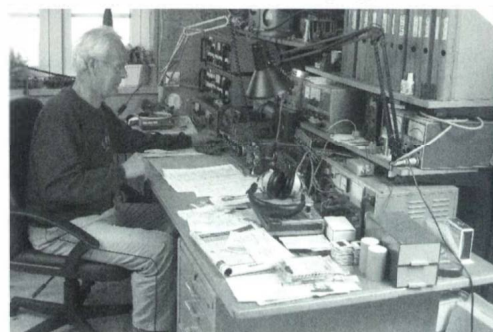
Lennart SM3BEI QRV från 1,8 MHz–10 GHz

Text och foto SM3LWP Hans Nordlund

Om man följer Söderhamnsfjärdens norra strand kan man så småningom inte undgå att se ett hus med massor av antenner. Där bor Lennart med fru Kaisa. Ingen kan väl heller ha undgått att höra eller köra SM3BEI på banden.

Han är mest aktiv på dom högre frekvenserna och försöker köra alla NAC tester och placerar sig som nr 1 i totala resultatet i SM3 distriktet på UHF, SHF och Mikro. På senare tid kör han även 50 MHz med en IC-706 MK II G.

En sommardag på min semester tänkte jag att jag skulle åka och besöka Lennart. Tog med en bunt QSL-kort till honom som jag hade hämtat på klubben, SK3BP. När jag kom dit så blev det självklart kaffe på baksidan där dom har en liten altan. Blev både påtår, tretår samt hembakat och fick även smaka på goda sockerfria kakor.



Sedan blev det givetvis husesyn. Hade inte varit dit på länge och Lennart har byggt ut huset i två plan. I markplan är det tvättstuga, bastu och ny entré. På övre plan finns det ett stort härligt radiatorum och en ny balkong med utsikt över havet. Vad mer kan önskas!

Vi lyssnade lite på 10 GHz och hörde fyren SK0SHH/JO89XJ i Kista på regnscatter. Det låg ett regnväder sydväst om Stockholm, så det var nog backscatter vi hörde.

Längst bort ser man 2 st PA för 144 och 432, byggda med 4CX250B. En sak som förvånar mig är att Lennart har manipulatorens på vänster sida och sänder alltså CW med vänster hand samtidigt som han skriver med höger hand.

Lennart kör med en Kenwood TS-940 och en dipol för 1,8–30 MHz. Antenner i stora masten är 4 el för 50 MHz, 17 el Tonna för 144 och 4x21 el Tonna för 432 samt 4x55 el Tonna för 1296 MHz. En 85 cm parabol för 2,3 GHz, 5,7GHz och 10 GHz.

På KV 100 W, 50 MHz 50 W ERP, 144 MHz 500 W, 432 MHz 400 W, 1296 MHz 125W, 2,3 GHz 120 W, 5,7GHz 17 W och 10 GHz 12 W.



Ovan: Närbild på parabolen för 2,3 GHz, 5,7 GHz och 10 GHz som manövreras med hjälp av två rotorer.

Alla mikrotransvertrar, PA och preampar finns uppe i parabolmasten.

När jag var på väg hem så kom det lite regn, men vad gör det när man har fått uppleva en sån här fin dag för övrigt.

Tack, Lennart och Kaisa för en trevlig dag!



BOLMEN 10 ÅR! – DVD-filmen är klar!



Filmen kan beställas genom att sätta in 150 kr på postgiro 91 43 60-3, Providoc AB, ange Bolmen 2005 + namn & adress.

Filmen levereras i -R DVD-format om inget annat anges. Den går dock att få som VHS-video. Ange i så fall detta tydligt på beställningen!

Mer info på www.providoc.se eller www.sk7bi.com.

Filmen finns även tillgänglig från SSA Hamshop.

NEW POWER AMPLIFIER FOR 24 GHz

Our latest power amplifiers are based on GaAs FET MMIC technology. They provide high linearity and high efficiency. As the amplifiers are thermally stable and highly linear, they can be used for all operating modes. They contain an integrated directional coupler with schottky diode detector for power output control. Special versions for other frequencies are available on request.

Type	MKU 2403 A	MKU 2410 A	MKU 2410 AW
Center frequency	24,0 – 24,250 GHz	24,0 – 24,250 GHz	24,0 – 24,250 GHz
Input power	20 mW, max. 50 mW	20 mW, max. 50 mW	20 mW, max. 50 mW
Output power	3 Watts	10 Watts	10 Watts
Saturation output power	>3 Watts	>10 Watts	>10 Watts
Operating voltage	+10 ... 12 V DC	+9 ... 12 V DC	+9 ... 12 V DC
Current consumption	typ. 3 A	typ. 14 A	typ. 14 A
Dimensions mm	50 x 30 x 18	119 x 63 x 22	119 x 63 x 22
Case	milled aluminium case	milled aluminium case	milled aluminium case
Output	SMA-female	SMA-female	waveguide R220/WG20/WR42
Input	SMA-female	SMA-female	SMA-female

KUHNE electronic GmbH
KUHNE electronic GmbH
KUHNE electronic GmbH

Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3
D – 95180 Berg / GERMANY
E-Mail: info@kuhne-electronic.de

Tel. 0049 (0) 9293 – 800 939
Fax 0049 (0) 9293 – 800 938
www.db6nt.de



Amatörradio vid Skansen i Stockholm?

Friluftsmuseet Skansen i Stockholm har en mängd olika verksamhetsområden. Det finns mängder av kulturhistoriska byggnader och under senare år har det tillkommit en mindre stadsbebyggelse. Här finns en miljö som skildrar slutet av 1800-talet och 1900-talets början med bl.a. snickeri och mekanisk verkstad. I somras invigdes Järnhandlarens hus, tidstypisk för 1930-talet med en lägenhet för en ung järnhandlarfamilj.



Visst skulle det passa bra med en antenn här på taket!
Järnhandlarens hus. Foto: Fredrik Persson.

Här intill byggs nu också ett telenät, ett trådnät med telegraf- och telefonstation med telefonstolpar och trådar. Arbetet är ett samarbetsprojekt mellan Skansen, TeliaSonera och Tekniska museet efter en idé från Sveriges Telehistoriska Samlarförening.



Telefonstolparna är snart resta på Skansen. En trådanter typ 1930-talet blir enklare att sätta upp.
Foto: SMÖRGP Ernst

Amatörradiostation även vid Skansen?

SK0TM, SSA-stationen vid Tekniska museet i Stockholm är suverän och outstanding, men visst vore det trevligt att också kunna visa en fungerande amatörradiostation även vid Skansen med miljö från 1930-talet! Åtminstone borde den stationen finnas på plats år 2010 då SSA firar 85-årsjubileum!

Skansen är en stiftelse med bidrag från Kulturdepartementet. Skansens verksamhet regleras i Stadgar för Stiftelsen Skansen, fastställda av regeringen där det bl.a. står:

”Stiftelsen Skansen skall utveckla det nuvarande Skansen genom fort-

sätta insatser levandegöra svensk kultur och natur samt genom att kring ett centrum av kulturminnen skapa en levande miljö för olika fritidsintressen. Skansen skall verka i nära kulturellt och vetenskapligt samarbete med Stiftelsen Nordiska museet. Skansens verksamhet skall inte ha till syfte att ge vinst.”

Skansen håller öppet varje dag, året runt – utom julafton.

SMÖRGP Ernst, sektion Information

Vi bygger telenät på Skansen



Telefon och Telegraf fick sin början under senare delen av 1800-talet. Vid sekelskiftet 1900 var det ett modernt inslag i gatubilden på alla orter i landet. Så skall det nu också bli i Skansens 1900-talsmiljöer. Både utomhus och inomhus.

Informationsskylt vid Skansen.

VAL BEREDS!

Nästa år skall val ske till befattningarna som . . .

- ordförande
- sektionsledare HF
- sektionsledare utbildning
- distriktsledare för distrikten 0, 2, 4 och 6
- förste revisor
- andre revisor
- revisorsersättare



Förslag till distriktsledare tas fram av respektive distriktsvalberedning. Har du förslag till namn på övriga poster skall du senast 7 oktober kontakta någon i valberedningen.

I valberedningen ingår SM4DLS Gustaf, SM5AOG Lennart (sammankallande), SM6FSK Peter samt SM7LBB, Olle.



YAESU

Choice of the World's top DX'ers

Yaesu amatörradiostationer

FT-897D

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt



Art.nr.: 10021

En kompakt all mode DSP-transceiver som täcker HF, 6 m, 2 m och 70 cm. Stationen har plats för inbyggd nätaggregat eller batterier, ställbar bakgrundsfärg i displayen, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm, mm.

Pris: 9 500:-

FT-857D

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt



Art.nr.: 10208

En ultra-kompakt all mode DSP-transceiver som täcker HF, 6 m, 2 m och 70 cm. Stationen har löstagbar front och ställbar bakgrundsfärg i displayen, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm, mm.

Pris: 8 900:-

FT-60E



Senaste duo-bandaren gjord för tuffa miljöer. Många nya finesser. Tålig handapparat. 144/430 MHz, 1-5 Watt

Art.nr.: 10342

Pris: 2 395:-

Tillbehör

Inrad roofing filter



Art.nr.: 32013

Pris: 1 795:-

Endast från Inrad!

Ett roofing filter som ingen trodde var möjligt att konstruera. Med detta filter förbättras mottagarens intermodulations-egenskaper markant. De tidiga köparna har överöst Inrad med positiva kommentarer. Dessutom är priset minst sagt överkomligt! Passar FT-1000MP Mark-V



International Radio

FT-7800E



Art.nr.: 10281

144/430 MHz
50/40 W
Dual-band
FM transceiver

Pris: 2 995:-

FT-8800E



Art.nr.: 10248

144/430 MHz
50/35 W
Dual-band +
Crossbands-repeater
FM transceiver

Pris: 4 950:-

FT-8900R



Art.nr.: 10020

29/50/144/430 MHz
50/50/50/35 W
Quad-band +
Crossbands-repeater
FM transceiver

Pris: 5 890:-

Basantenner 144/430 MHz, 200W

Modell	Gain	Längd	Vikt	Pris, kr
X-30	3,0/5,5 dB	130 cm	0,8 kg	560:-
X-50	4,5/7,2 dB	170 cm	0,9 kg	750:-
X-200	6,0/8,0 dB	250 cm	1,2 kg	850:-
X-300	6,5/9,0 dB	310 cm	1,5 kg	1 050:-
X-510M	8,3/11,7 dB	520 cm	2,0 kg	1 725:-

Mätinstrument



WM150



1 472:-

300/3000 W
Effekt & SWR-meter

Mäter:
Effektområde:
Frekvensområde:
Anslutning:
Instrument:
Drivspänning:
Storlek:
Vikt:

Fram, bak, SWR
300/3000 W
1,8 - 60 MHz
2 x PL-259
belyst korsvisande
12V DC (f belysning)
115 x 83 x 83 mm
0,55 kg

Mikrofoner & headset



Pro Set 4	1 450:-
Pro Set 5	1 450:-
Pro Set IC	2 300:-
Pro Set Plus!	2 100:-
Traveler - YM (FT-817/857/897)	1 100:-
Traveler - 706 (IC 706/703)	1 100:-
Traveler - IC8 ICOM 8-pin	1 100:-
BM-10-4 L.vikt bommic m HC4	940:-
BM-10-5 L.vikt bommic m HC5	940:-
BM-10-IC L.vikt bommic, ICOM	1 100:-
Classic Mic m HC5 & PROLINE elem	2 800:-
GM-4 Studio mic m HC4	1 650:-
GM-5 Studio mic m HC5	1 650:-
Handi Mic, HC4, PTT	890:-
Handi Mic, HC5, PTT	890:-
Handi Mic, IC electret PTT	900:-
Handi Mic, cardioid broadcast, PTT	900:-
HC-4 Mikrofonelement	460:-
HC-5 Mikrofonelement	460:-
PR-780 - ICOM PRO & 7800	2 650:-
Heritage Studio mic	1 800:-
TB-1 Bordsställ för HM serien	280:-
FS-2 Fotpedal m dubbla switchar	490:-
AD-1K Adapter, 8-pin Kenwood	225:-
AD-1Y Adapter, 8-pin Yaesu	225:-
AD-1I Adapter, 8-pin ICOM (PRO)	225:-
AD-1IC Adapter, 8-pin ICOM	225:-
CC-1 K/Y/I/T 8-pin - 4-pin XLR	350:-

LDG TW-1



2 200:-

2000 W Talande
Effekt & SWR-meter

Mäter:
Effektområde:
Frekvensområde:
Anslutning:
Språk:
Drivspänning:
Strömförbrukning:
Storlek:
Vikt:

Fram, bak, SWR
1-2000 W PEP
1,8 - 54 MHz
2 x PL-259
Eng/Spa/Tys
11-15V DC
Max 200 mA
127 x 115 x 76 mm
0,45 kg

Handla online!

<http://www.mobinet.se>

- ✓ Förskottsbeta
- ✓ Postförskott
- ✓ 4 mån kredit

- ✓ Avbetalning 6-24 mån
- ✓ Faktura (avtalskunder)
- ✓ Kort (alla större)

Alla priser är inklusive moms.



Tips!

Hitta enkelt våra artiklar online genom att mata in artikelnummer eller namn i sökrutan på vår hemsida.

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

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
Selling World Class Products

Mottagaren JUMA-RX1

Presentation av vinnare i SRAL:s RX-konstruktions-tävling 2005

Konstruktion: OH2NLT, Juha Niinikoski och OH7SV, Matti Hohtola
Originalartiklar i "Radioamatööri" 8/2005:
OH2DT, Antti Huhtala och Timo Kiiski, OH1TH/OH5TA
Översättning/bearbetning: Thomas Anderssen, OH6NT

Finlands radioamatörförbund utlyste i november 2004 i tidningen "Radioamatööri" en konstruktionstävling vars syfte var att konstruera en mottagare avsedd i första hand för "nybörjare inom radiohobby". Deltagande konstruktioner bedömdes utifrån följande kriterier:

1. Konstruktionens tydlighet, praktiskhet och repeterbarhet
2. Dess funktionella tekniska säkerhet och arbetets kvalitet
3. Användning av originella konstruktionslösningar
4. Funktion inom frekvensområdena
5. Delarnas tillgänglighet och kostnad
6. Dokumentation - byggbeskrivning och övriga nödvändiga instruktioner

Dessutom fick delarnas kostnad inte överskrida 60 EUR (ca. 560 SEK).

Projektet bedömdes av tre tekniska experter, nämligen OH2GF, Jukka Vermasvuori, OH2BCW, Elja Ahti och OH2DT, Antti Huhtala. Artikeln innehåller en beskrivning och bedömning av denna lilla mottagare, som för övrigt snart kan fås som byggsats, eller åtminstone som färdiga kretskort. En tillhörande sändare är under planering.

Mottagaren

Detta är ett radiobygge som inte kräver lindning av en enda spole! Bandfiltret i mottagarens försteg är nämligen utfört med färdiga ytmonterade standardinduktanser. Trots det är filtret överraskande bra. Dämpningen vid 0-8 MHz är ca. 10 dB.

Frekvenssynthesens styrområde i sin helhet är 0-8 MHz vilket inte betyder att mottagaren som helhet fungerar bra över hela det området. Mottagarens egentliga praktiska arbetsområde är 3,5-7,1 MHz, men den fungerar även för avlyssning av AM-stationer på MF, fast den egentligen inte är avsedd för det. Den fungerar ända ner till 100 kHz dock med begränsade egenskaper på grund av ingångsfiltret. Mottagaren är av DSB-typ (Double Sideband) och lämpar sig för avlyssning av både SSB och CW. Strömförbrukningen är under 50 mA och driftspänningen 9-15 V DC.

Det är viktigt att mottagaren inte genererar egna störsignaler. I början på frekvensområdet, under 100 kHz, förekommer en del små störningar, liksom två kraftigare signaler på 4 och 6,666 MHz vilka lyfter S-metern

något. Annars hålls digitalkvittret på försumbar nivå. Noterbart är att brum som normalt förekommer vid DC (Direct Conversion) saknas helt.

Känsligheten är vald så att mottagaren kräver en fullstor yttre antenn, t.ex. en dipol. Konstruktorerna uppger känsligheten till -120 dBm = 0,22 μ V, men har senare förbättrat den, liksom dynamiken. God dynamik och utmärkt AGC/AVS-funktion ger grunden för god mottagning. Känsligheten är fullt tillräcklig bara man använder en riktigt avstämmd antenn. Mottagaren "hör" samma signaler som en kommersiell referensmottagare gjorde. Större känslighet hade inneburit försämring av korsmodulationsegenskaperna, därför valde konstruktörerna att tillåta användning av en riktig antenn. Annars hade man varit tvungen att införa reglerbar dämpning med mera rattar och högre kostnad.

Mottagaren tål kraftiga signaler utmärkt. Enligt mätningar tål mottagaren 20 dBm utan att gå på knä. Bandbredden uppges enligt konstruktörerna till 300 Hz - 2,5 kHz vid -6 dB punkterna. I praktiken är den dock 5 kHz, eftersom mottagaren hör båda sidbanden. Selektiviteten är inte den bästa vid DSB-mottagning, men det är ett pris man får betala för en sådan här teknisk lösning. Third order Intercept Point (IP3) ligger på mycket goda +23 dBm. Mottagarens AF-uteffekt är 1 W.

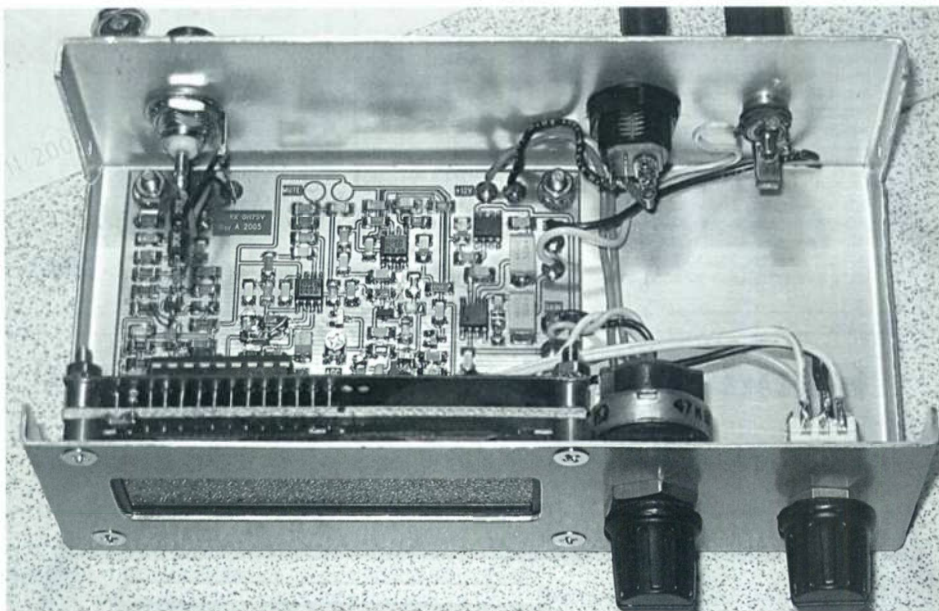
Konstruktionen

Mottagaren baserar sig på direktblandning (Direct Conversion). Lokaloscillatorn (VFO:n) är utförd med en DDS (Direct Digital Synthesizer) som styrs av en mikrokontroller. Som display används en färdig LCD-modul. På så sätt har man fått en kompakt och enkel konstruktion med utmärkt frekvensstabilitet och brett funktionsområde.

Mottagaren består av två kretskort, RX-main och DDS-control. På RX-kortet finns blandaren, behövliga förstärkarsteg, (DSB-) audiofiltret, AGC-steg och spänningsstabilisering. Kortet matar 12 VDC och S-meterspänning till DDS-kortet. Lokaloscillatorns signal och kvitteringstonerna kommer från DDS-kortet. Kortet innehåller den digitala lokaloscillatorn, som styrs av mikrokontrollern på kortet. Frekvensinställning sker med en vridbar enkoder som avläses av mikrokontrollern. Dessutom styr den LCD-displayen som visar frekvens, S-meterutslag och matningsspänning. Kontrollern producerar också de kvitteringssignaler som behövs.

Modultänkandet medger att man kan bygga bara RX- eller DDS-delen, Detta gör att man komplettera eller integrera modulerna med egna konstruktioner.

Man bör påpeka att det inte är frågan om någon leksak, utan en seriös "basic general coverage"-mottagare för amatörbruk med frekvensnoggrannhet på 10 Hz över hela frekvensområdet. Den skiljer sig från en modern transceiver-RX närmast i att den använder endast ett blandarsteg (eg. detektering),



Mottagaren JUMA-RX1 när man gläntar på locket. Allt snyggt monterat. Endast två reglage behövs på fronten.

CW- eller SSB-filtrer e.d. finns inte, och frekvensområdet är mindre.

RX-delens funktionsprincip

Signalen som kommer från antennen filtreras i ett tvåstegs 7 MHz lågpasfilter, som dämpar återgivningen av de harmoniska 3F-signalerna som beror på funktionsprincipen.

Efter lågpasfiltret sitter en bredbands-transformator som balanserar signalen till blandaren. Transformatorn förhindrar lokaloscillatorns signal att läcka till antennen, eftersom VFO:ns frekvens är samma som den avlyssnade frekvensen.

Som blandare används den analoga CMOS-switchen HEF74HC4052 (D1), som kopplar antensignalen i tur och ordning till två samplingskondensatorer (C36 och C37). En blandare av denna typ har valts för sin utomordentliga dynamik vilket gör att man i försteget klarar sig med ett bredbandigt lågpasfilter och utan RF-förförstärkare. Samplingsprincipen som använts i blandaren bildar tillsammans med VFO:n ett smalt bandfilter som följer frekvensen. Bredden hos detta filter är ± 16 kHz och det dämpar redan i blandaren frekvenser utanför det avlyssnade bandet med 6dB/oktav. T.ex. en station på 100 kHz avstånd dämpas i blandaren med 16 dB, och på 1 MHz avstånd ca 35 dB.

Efter blandaren kommer en differentiell förförstärkare (A1-A), som är utförd med en JFET-operationsförstärkare TL082. Förstärkningen är moderat för att inte starka signaler ska klippas på dess utgång. Förstärkningen är dock valts tillräckligt stor så att detta steg bestämmer signa/brusförhållandet. Brusegenskaperna hos denna förstärkare är tillräckliga för 80- och 40-meters banden.

Följande steg är 2,5 kHz SSB-audiofiltret. Det är utfört som ett aktivt lågpasfilter med operationsförstärkaren (A1-B). Filtrets förstärkning i passbandet är 0 dB. På detta sätt bibehålls den goda hanteringsförmågan för starka signaler som

uppnått i förförstärkaren. Filtret är konstruerat för SSB-lyssning och det är även användbart när man lyssnar på CW. Undertryckningen av låga frekvenser, 0...300 Hz, är genomförd genom lämplig dimensionering av kopplingskondensatorerna i mottagarens förstärkarkedja.

JUMA-RX1 har en bra automatisk förstärkningsreglering (AGC). Den består av en reglerbar förstärkare (A2-A ja V4), efterförstärkare (A2-B), likriktning av signalen (V1) och en styrdel (V2). När signalen från antennen växer, minskar JFET:ens V5-resistans när styrenheten styr FET:ens gate-spänning mot source. FET-en verkar som operationsförstärkarens återkopplingsmotstånd och på så sätt ändras förstärkningen enligt behov.

Högtalarförstärkaren är utförd med en förstärkare av typ LM386, som kan avge ca. 1 watt effekt i en lågohmig högtalare.

DDS-delens funktioner

DDS:n består av kretsen AD9833 från Analog Devices och efterföljande lågpasfilter. DDS-kretsen styrs i JUMA-RX1:s fall med mikrokontrollern PIC16F819 från Microchip. Med samma kontroll verkställs även övriga funktioner i mottagarens användargränssnitt.

Vilka funktioner som utförs beror i första hand på programvaran som styr apparaten. De signalvägar och kopplingar som behövs för funktionerna måste naturligtvis också finnas. DDS-delen sköter följande:

- Generering av lokaloscillatorfrekvens, DDS-kretsen.
- Inställning av oscillatorns frekvens, vridbar enkoder.
- Visning av frekvensen på LCD displayen.
- Val av stegstorlek för avstämningen med enkodern.
- Visning av gjorda inställningar på LCD-displayen.
- Lagra inställd frekvens och stegstorlek i EEPROM

- Grafisk visning av S-meter på LCD-displayen.
- Mätning av matningsspänningen och visning LCD.
- Generering av tonsignaler för användargränssnittet

Oscillatorn är utförd med en billig 20 MHz kristall som klockar mikrokontrollern och genererar en referensfrekvens för DDS-kretsen. DDS-principen genererar också en serie harmoniska frekvenser som är beroende av grundfrekvensen. Dessa filtreras bort i ett 8 MHz lågpasfilter innan signalen leds till RX-kortets buffertförstärkare som styr blandaren.

Användning

På fronten sitter bara två reglage. Hur kan man manövrera allt med bara dem? Så här går det till: Den ena ratten fungerar som strömbrytare och volymkontroll. Den andra ratten (VFO-SET) däremot har flera funktioner. Den viktigaste är naturligtvis frekvensinställningen som sker genom att man vrider på ratten.

Frekvensvalet kan ske i olika stora steg. Stegets storlek väljs genom att trycka in ratten och samtidigt vrida den medsols (större steg) eller motsols (mindre steg). Stegstorleken kan väljas mellan 100 kHz, 100 Hz eller 10 Hz. Valet kvitteras genom toner med olika tonhöjd i högtalaren, låg tonhöjd för små steg, högre för stora steg. Steglängd och aktuell frekvens lagras i minnet genom ett långt tryck på VFO-ratten. Detta värde återfinns även efter uppstart tills nästa minnesuppdatering. Detta hindrar dock inte att man kan byta stegstorlek när som helst. Displayen växlar visning av S-meter- till matningsspänningsinformation genom ett kort tryck på VFO-ratten. Den sexsiffriga numeriska delen av displayen visar alltid avlyssnad frekvens när mottagaren är påslagen.

När mottagaren kopplas på meddelar den sitt namn och driftberedskapen med medelsnabb CW. En rolig egenskap, men också nyttig för exempelvis synskadade för att få mottagarens status.

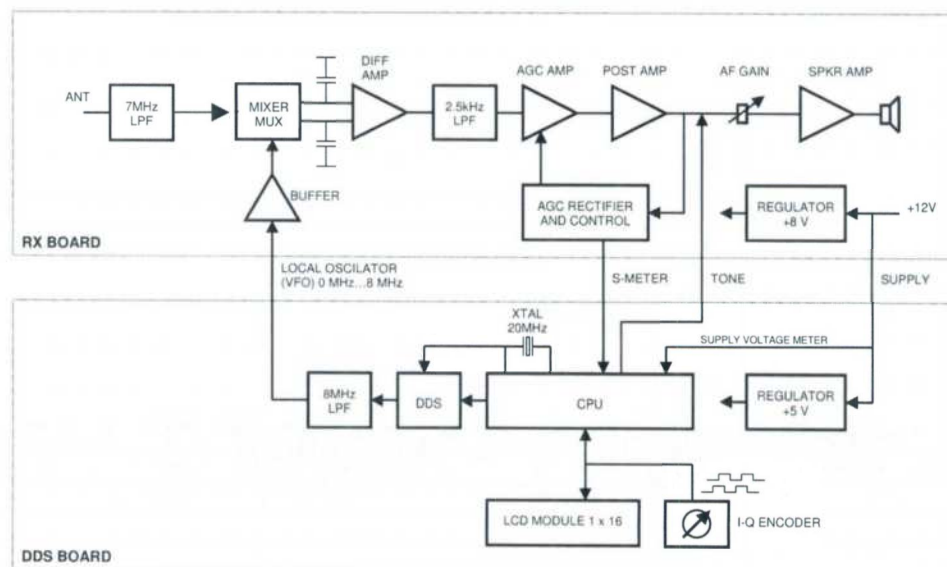
Mekanisk uppbyggnad

Lådan är en kommersiell aluminiumbox med måtten 142x42x72 mm som består av botten och lock. Behövliga hål har borrats i front och baksida för reglagen, anslutningar och display. Under locket sitter en liten högtalare. Antennen ansluts med en BNC-kontakt som sitter bakpå tillsammans med 3,5 mm uttag för hörlur/extern högtalare och anslutning för matningsspänning.

Går den att bygga?

Mycket god dokumentation och användarmanual finns f.n tillgänglig på finska (se hemsida). En engelsk och svensk översättning är dock under arbete.

DDS-teknik och ytmonterat är dagens melodi. Det är svårt att idag använda VFO-VXO-lösningar, bland annat för att vissa



Blockschema på JUMA RX-1. Komplet schema återfinns på projektets webbplats.

Field Day Väst – Tånga hed 2005

Helgen den 2–4/9 gick årets fieldday på Tånga Hed av stapeln.

Som en efterföljare till Backamo så hade vi mycket att leva upp till när vi skulle försöka dra igång detta nya arrangemang. Till god hjälp hade vi SM6HDY Leif och SM6VKC Peter som båda varit med under Backamotiden.

På fredagskvällen anlände en del folk och vi fick upp lite tråd-antennerna samt en beam som SM6VYP Valle hade med sig.

Wolfgang från SRS anlände också redan på fredagskvällen och började packa upp sina grejor.

När han frågade om vi vill låna IC7800 och köra på under fredagskvällen och lördag blev vi väl alla som barn på nytt. Det tar dock en tid att sätta sig in i alla knappar och funktioner på en sådan



Några vinster är ännu ej uthämtade och det är på följande lotter:

- Loggprogram : Blå lott nummer 37
 - Ospecifierade vinster: Vit 33, Vit 89, Blå 43 och Rödprickig 33.
- För att få ut Era vinster så hör ni av er till SM6HDY Leif på tel. 0303-83628.

Det var en arbetsam men mycket trevlig helg och jag tror nog att hela gänget som var med och arrangerade årets FDV-Tånga Hed kan tänka sig att vara med och arrangera något liknande även nästa år.

Vi återkommer när vi spikat datum för nästa år, under tiden så kan ni se lite bilder och få mer information på www.sk6dw.se/fdv.



radio. Ett stort tack till Wolfgang för lånet, det är alltid kul att få testa något som för de flesta av oss ligger långt bortom vad vi kan få tillstånd till från ekonomichefen i hushållet.

På lördag morgon började loppisförsäljarna droppa in, Mobinet, SSA Hamshop och SM5FUB Göran anlände också och packade upp sina grejor inne i stora matsalen.

Vid 10-tiden hade det redan kommit mycket folk och det strömmade till en hel del under dagen.

Det fanns möjlighet att köpa fika och lunch i matsalen under dagen, vi fick hjälp av detta av restaurang Corner i Vårgårda som skötte detta med glans. Bra mat och fika till vettiga priser.

Mycket folk syntes i vimlet och många bar hem nya "bra att ha" saker till sin junkbox.

SM5LQL Kent och SA5AIX Bjarne kom med sina militärfordon och visade upp sin radioutrustning, även detta blev välbesökt.

Vädret blev mycket bra och lotterna i vårt lotteri gick fort åt.



Det enda som återstår att säga är ett stort *tack!* till er alla utställare, loppisförsäljare och besökare som kom till Tånga Hed på FDV. Jag hoppas att vi ses även nästa år för utan er medverkan blir det ingen fieldday.

73 från FDV-gruppen genom SM6HNS Dicken

Påverkas entusiasmen för vår hobby då condsen sviktar?

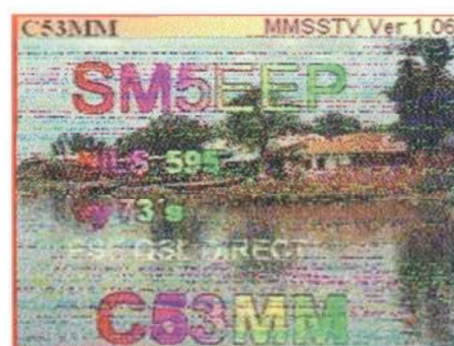
Nils-Gustav Ström, SM5EEP

Just nu hör man ganska ofta "omöjligt att köra någonting nuförtiden". Det må delvis vara sant och visst vilar det ett lugn över de band som normalt kryllar av stationer. På vissa band råder nästan full tystnad. Jag förmodar att lugnet drabbar DX-are medan den som inte fastnat i DX-fällan upplever en bekymmerslös tillvaro och i lugn och ro bidrar framtiden an.

För min egen del är jag nära fällan och då inriktad på SSTV. Det är naturligt om SSTV även lider vid låga condns om antennpark och effekt inte ligger i superklass. I vissa lägen, vid svaga signaler, kan det dock vara lättare att överföra en SSTV-bild än en SSB-signal.

Som sagt nära fällan och jag har försummat min CW-färdighet men kanske förkovrats i bl.a. i Working Split RTTY – SSB – SSTV (Hi). Vid rådande låg condns blir det nu en viss "tid över" och kan utnyttjas till att bättra på min CW-färdighet som vid 1970 låg vid 80–100-takt. Min CW-utbildning bestod av NKI-skolans korrespondenskurs som vid den tiden bestod av 25 st. grammisskivor som oförtrutet malde på i källaren. Vid pass kl. 01.30 en ljuvlig försommarnatt 1970 var det hela över hos VRK, Västerås. Nu märker jag att en hel del DX går ens näsa förbi om man inte på annat sätt än med CW – RTTY kan nå en potentiell SSTV-operatör ute i buskarna (DXpedition). Det är nu läge för CW – skärpning!

En hel del SSTV-DX går dock fram vid låga condns men med försämrad bildkvalitet, framgår av bifogade bilder, dock med undantag för Sudan ST2PN (Paul LA5PN) på 15 m och på 20 m Piraten 5T5BAB som i juni–augusti 2005 "lånade" BAB av JA1BAB som lämnade Mauritien i mitten av april 2005 då även hans licens gick ut. Det är även bekräftat av Nicolas 5T5SN att 5T5BAB idkar piratverksamhet. Jag körde 5T5KU år 1975 på SSTV. Några lågcondsbilder bifogas bl.a. från VU4NRO (Andaman & Nicobar), JR6TYH/JD1 (Minami Tori Shima), ZK2QQ (Niue), J88DR (St Vincent) och C53MM (The Gambia) vilka ingår i min SSTV-DXCC lista på 263 länder.



Bilderna i tur och ordning, spaltvis:

ST2PN Sudan
5T5BAB Mauritanien
VU4NRO Andaman & Nicobar
JR6TYH/JD1 Minami Tori Shima
ZK2QQ Niue
J88DR St Vincent
C53MM The Gambia

Kandidater till Ungdomsstipendiet och Eldsjälsstipendiet

Redan nu kan du komma med förslag till kandidater till mottagare av våra två stipendier: **Ungdomsstipendiet** och **Eldsjälsstipendiet**. Du kan även föreslå en klubb som mottagare av eldsjälsstipendiet.

Dessa stipendier är SSA:s möjlighet att visa uppskattning för det fina arbete som många gör lokalt.

Senast den 1 februari 2006 vill vi ha ditt förslag som du kan skicka till SSA kansli.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SMORGP Ernst, sektion information





Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
Tunastigen 92, 1 tr., 973 44 Luleå, tel. 08-6013831 (IP-tel. kopplad till 070-550305), fax 070-3500305, e-post anders.lahti@minicall.se.
Testledare SM6NZB Tommy Björnström,
Dr Sydows gata 32, 2 tr., 413 24 Göteborg, tel. 070-5808668, e-post vhfcontest@ssa.se

NRAU Aktivitetstest Augusti

144MHz	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	280	143963	MW	
2	SK7CY	J065	216	112020	CY	
3	SK3JW	J099	209	106178	JW	
4	SK3JW	J080	148	73363	GW	
5	SMODFP	J090	143	70542	CT	
6	SK4BX	J079	137	60861	BX	
7	SK7U	J077	119	50453	U	
8	SM1MUT	J097	90	50268	BL	
9	SK6HD	J068	132	49090	HD	
10	SK4AO/P	J070	96	48193	AO	
11	SK6W	J078	106	46376	WW	
12	SK6X	J066	89	44364	XX	
13	SM3BEI	J081	86	40918	BP	
14	SK4SQ	J070	75	40400	SO	
15	SM7XWI	J077	82	40177	BP	
16	SA3S	J071	88	40023	BP	
17	SM3XGV	J068	87	37606	BP	
18	SK6W	J081	89	34175	WW	
19	SK7J	J087	74	32975	JD	
20	SM3JLA	J093	65	32024	DB	
21	SM3JLA	J099	70	32014	DB	
22	SM4JH/4	J069	60	31392	UW	
23	SM6EHY	J067	69	30612	AW	
24	SM7ATL	J089	49	28682	CA	
25	SK0MM	J059	67	28110	MM	
26	SK6QA	J088	64	27954	QA	
27	SK7HW	J076	53	27738	HW	
28	SK2AT	J063	50	26687	AT	
29	SM7DYD	J077	62	26119	AX	
30	SLOCB	J089	57	26052	CB	
31	SK7CN/5	J077	62	25913	CN	
32	SM7NTJ	J077	61	25416	UX	
33	SM3AKW	J092	44	25049	MF	

34	SA7W	J086	40	24895	CA
35	SM4DXD	J070	54	24866	CA
36	SM4RPP	J079	47	24236	IL
37	SM5XJ	J088	47	23766	BN
38	SK6AL	J067	63	23185	AL
39	SM2A	KP04	34	22423	*AU
40	SK3BP	J081	45	21877	BP
41	SM4HEJ	J069	41	21589	IL
42	SLIFRO	J097	30	21490	FRO
43	SM6ONH	J068	49	20474	AO
44	SA5S	J080	46	21056	AW
45	SM4BDQ	J080	49	20474	AO
46	SM4BRD	J070	33	19776	YO
47	SK3GM	J082	44	19297	GM
48	SM3FLL	J080	40	18809	BP
49	SM6UOL	J057	49	18765	AL
50	SM6MVE	J067	39	18467	NP
51	SM6DBZ	J058	42	18400	LL
52	SK6MA	J078	39	17654	*MA
53	SM3HG	J081	39	17390	*BP
54	SMOWHH/P	J089	42	17324	ZS
55	SM3LWP	J072	34	17283	BP
56	SK6NP	J068	39	17267	*NP
57	SM7DTE	J075	29	16818	IL
58	SM6XN	J068	31	16416	QW
59	SL3ZY	J072	35	16160	ZYU
60	SMODEP/3	J093	37	16145	CT
61	SA5Z	J088	30	16110	BN
62	SM3UFF	J080	34	16060	GW
63	SM2VBK	KP15	27	15806	AZ
64	SM4QJ	J088	32	15367	BN
65	SM6OPW	J058	38	15302	IF
66	SM6TZL	J067	29	14320	BA
67	SM2QKD	KP03	31	13989	AT
68	SM4L	J070	28	13074	AO
69	SM1CJO	J097	24	12967	BL
70	SMOXY	J089	27	11954	ZS

Checklog: SM7BHM
Basta DX: SK7MW-SK3MF/PJ92FW 893 km

432MHz	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	110	67006	MW	
2	SK4BX	J079	81	47261	BX	
3	SMODFP	J090	63	37223	CT	
4	SMOFZH	J099	64	36815	*CT	
5	SM3BEI	J081	55	32809	BP	
6	SM1A	J097	51	32755	YL	
7	SM6CEN/M	J057	58	30069	BL	
8	SM4VE	J079	53	29055	BL	
9	SKOCT	J089	56	28635	*CT	
10	SK6HD/6	J068	53	28030	HD	
11	SM3LBN	J080	49	25738	GW	
12	SM3AKW	J092	37	25392	MF	
13	SM1MUT	J097	37	24679	BL	
14	SK6EJ	J068	40	23332	EJ	
15	SA7W	J086	32	21598	CA	
16	SK6OW	J068	38	20245	OW	
17	SK2AT	KP03	32	20053	AT	
18	SM4RPP	J079	35	18939	IL	
19	SM4DXD	J070	34	17245	AO	
20	SA3S	J071	35	16392	BP	
21	SM6ONH	J068	26	15645	QW	
22	SM3XGV	J081	30	15033	BP	
23	SM7XWI	J077	26	14916	CA	
24	SM4BDQ	J080	27	14720	AO	
25	SM7DTE	J075	19	14544	IL	
26	SM4EIM/P	J060	23	13602	UW	
27	SM7ATL	J086	23	13511	CA	
28	SM6EHY	J067	24	12409	AW	
29	SK7JD	J087	20	11955	JD	
30	SM2VBK	KP15	18	11751	AZ	
31	SK6AL	J067	24	11578	AL	
32	SM4L	J070	19	9003	AO	
33	SM3XJ	J080	19	8749	GW	
34	SM3FLL	J080	20	8695	BP	
35	SK4IL/4	J069	13	8602	IL	
36	SM6DBZ	J058	16	8421	LL	
37	SM2A	KP04	15	8214	AO	
38	SM4FNK/P	J069	14	7757	IL	
39	SM3HG	J081	14	7373	BP	
40	SM2QKD	KP03	10	7277	AT	
41	SM6MPA	J067	17	6820	AL	
42	SM6IQJ	J057	14	6450	AW	
43	SM2ELN/2	KP05	9	5648	AO	
44	SM6UQJ	J067	11	5446	AW	
45	SMODXG	J099	11	5228	ZS	
46	SM4YMP	J070	11	5196	AO	
47	SM4BRD	J070	9	5071	YO	
48	SM6UUS	J067	13	5060	AL	
49	SM3EYD/3	J080	11	5045	GW	
50	SM3JQU	J082	6	4433	BG	
51	SM5BXC	J078	8	4125	*ZS	
52	SK5BE	J088	5	3458	BE	
53	SMOFMY	J089	8	3253	*ZS	
54	SMOUMU	J099	12	3202	ZS	
55	SM4HEJ	J069	7	2630	IL	
56	SLOZS/7	J087	5	2627	ZS	

57	SM6MVE	J067	5	2463	NP
58	SM3LWP	J081	4	2087	BP
59	SMOVLX	J089	7	1813	ZS
60	SM5AFS	J099	3	1643	CB
61	SM5DYC	J089	5	1541	AA
62	SK4AO	J070	4	1349	AO
63	SM6L	J057	5	1134	CA
64	SM5DWF	J099	4	1069	ZS
65	SM6DOK	J067	2	1033	AW
66	SMOXY	J099	2	1024	ZS
67	SM3YK	J083	4	548	EK
68	SM3PZS	J083	3	511	EK
69	SM6WET	J068	1	505	HD
70	SM6CFO	J068	1	501	QW

Basta DX: SK7MW-G3XQV/J0020B 861 km

1296MHz	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	61	39007	MW	
2	SM3BEI	J081	33	21717	CT	
3	SM6QA	J078	32	21717	BP	
4	SMODFP	J089	34	18963	CT	
5	SKOUL	J099	32	18125	UX	
6	SM3LBN	J080	27	17752	GW	
7	SM6AFV	J067	30	17688	YH	
8	SKOCT	J089	31	17684	CT	
9	SM6EAN	J057	29	17645	YH	
10	SM6HD	J058	29	16302	YH	
11	SM7LCB	J086	21	15538	CB	
12	SM4FXR	J079	24	13701	IL	
13	SM4RPP/4	J079	22	13647	BX	
14	SM3AKW	J092	28	13101	MF	
15	SMOBSO	J099	23	12815	ZS	
16	SM1HOW	J097	16	11719	BL	
17	SMOZH	J099	14	10557	CT	
18	SM1MUT	J070	13	8640	BL	
19	SM4QJ	J097	14	8127	AO	
20	SK3MF	J052	13	7810	MF	
21	SM6CEN	J097	9	6036	YH	
22	SK4AO	J070	11	5337	AO	
23	SM4L	J070	10	4839	AO	
24	SK2AT	KP03	6	3484	AT	
25	SK7CA	J086	6	3198	CA	
26	SM6EHY	J067	6	3141	AW	
27	SM6ONH	J068	5	3099	QW	
28	SM3LWP	J081	5	2725	BP	
29	SM3JQU	J082	4	1966	BG	
30	SM7HGY	J086	4	1943	CA	
31	SK6EJ	J068	2	1486	EJ	
32	SM6DBZ	J058	2	1288	LL	
33	SMOUMU	J099	5	1136	ZS	
34	SM5AFS	J099	4	1066	CB	
35	SM5XK	J088	1	653	BN	
36	SM3TOM	J093	2	638	LH	

Basta DX: SK7MW-DF9IC/JN48W 776 km

MIKRO	Nr	Call	Loc	QSO	(2-5-10-24-47)	Poäng	KI
1	SM7ECM	J065	44	(18, 9, 17, -)	59659	CT	
2	SM5QA	J089	45	(15, 11, 16, 2, 1)	59653	CT	
3	SK7MW	J065	43	(19, 8, 16, -)	57753	MW	
4	SM6AFV	J067	41	(17, 8, 16, -)	52083	YH	
5	SMODFP	J089	37	(15, 6, 13, 2, 1)	37412	CT	
6	SM3BEI	J081	28	(14, 5, 9, -)	35523	BP	
7	SM7GEP	J077	26	(12, 5, 9, -)	31695	MW	
8	SM6BTT	J058	23	(13, -10, -)	28607	YH	
9	SA7W/P	J087	23	(13, -10, -)	28068	CA	
10	SM4FXR/P	J079	25	(17, -8, -)	25795	BX	
11	SM6EAN	J057	24	(13, 5, 6, -)	23282	YH	
12	SM1HOW	J097	12	(11, -12, -)	21775	BL	
13	SM3LBN	J080	18	(11, -7, -)	18944	GW	
14	SKOCT	J089	24	(8, 3, 11, 2, -)	18672	CT	
15	SM6UBC/6	J057	9	(-9, 9, -)	11765	*YH	
16	SM6CEN/M	J058	8	(3, -5, -)	8813	YH	
17	SMOBSO	J099	9	(5, -4, -)	3852	ZS	
18	SM3JQU	J082	2	(2, -3, -)	1714	BG	
19	SMOFMY/0	J099	3	(-3, -3, -)	1190	ZS	
20	SM6EHY	J067	1	(1, -1, -)	562	AW	
21	SM5AFS	J099	1	(1, -1, -)	548	CB	

Basta DX:	SK7MW-DF9IC/JN48W	777 km
263	SK7MW-SK7MW/J065MJ	531 km
567	SK7MW-SM5QA/J089WJ	531 km
106	SM5QA-SK7MW/J065MJ	531 km
106	SK7MW-SM5QA/J089WJ	531 km
246	SKOCT-SMODFP/J089VL	14 km
476	SMODFP-SM5QA/J089WJ	11 km
476	SM5QA-SMODFP/J089VL	11 km

Individuella resultat 263					50M
Nr	Call	QSO	Poäng		Nr
1	SK7MW	19	21828		1
2	SM7ECM	18	16818		2
3	SM6AFV	17	14872		3
4	SM4FXR/P	17	14590		4
5	SM5QA	15	14364		5
6	SM3BEI	14	13542		6
7	SM6BTT	13	12982		7
8	SM0DTP	15	12834		8
9	SA7W/P	13	12748		9
10	SM7GEP	12	11812		10
11	SM6GEAN	13	10382		11
12	SM3LBN	11	9154		12
13	SM2CT	10	8496		13
14	SM0BSO	5	2462		14
15	SM6CEN/H	3	2208		15
16	SM3JHU	2	1714		16
17	SM5EQI	1	562		17
18	SM5AFS	1	548		18
					19
Individuella resultat 567					20
Nr	Call	QSO	Poäng		Nr
					21

Kommentarer

144MHz

854S: Skoj test, danskarna var lite dåliga på att rikta uppåt tror jag tyvärr :-)) 73 de SM6YOU/4.
SA6DA: Verkade vara lite konditioner ikväll. Hört flera som inte brukar höras annars. Ursäktat det lite udda callat som är en jubileumssignal för SK3BG som firar 60år som klubb i år. 73/Per -3JQU.
SAGX: Trevligt test. Många stationer i gång. Kanske sista gången man kan sitta ute och köra test för denna säsongen. Nu går det väl mot kallare tider igen. Nytt rekord från mitt QTH med armstrong rotor. Tack för i kväll. 73 de SM6KRX Benny
SK6DX: SM6VED SM6VSS SM6OMH.
SK6QA: Fantastisk aktivitet, riktigt skoj, var lite överstyrd ett tag, sn! 73 de sk6ga op sm6hdy.
SK6W: Träsig effektsteg idag, följande tappar körde trots detta: SM6GCT, SM6GTC, SM6BBM och SM6TIS.
SK7CN/5: 7st glada amatörer på kvällens träff, med lite aurora i luften på slutet // 73 SM5YMX Sven.
SK7HW: 53 kontakter på 2 timmars körning.
SK7U: Kul att köra test igen. Dock mindre kul att PaT gick sönder. 73 de SM 7URQ och SM7VGO.
SM6EZZ: Rätt hyfsade conds. Hörde mycket men få lyssnade körde med 2Watt och 11 elmenen. Mer watt nästa gång de SM6EZZ.
SM2VBK: Förflydd ikväll så mestadels CW delen. Emellanåt hyfsade conds, men än då inga QSO utöver det vanliga. Rikta norrut! 73 de SM2VBK, Micke.
SM6DBZ: God aktivitet med snabba öppningar mot ssw som var för korta. Trx fer tid 73 es cu de svenne.
SM6EHI: HI, TROPQ mot N och V. Normalt mot syd. Hög aktivitet KUL 73 SM6EHI. Nu har vi fått upp antennerna igen efter rasen i November. Så Gudrun var inget problem då låg antennerna redan på marken.
SM6XIN: Kul test. Blev en del nytt i loggen.
SM7LZQ/6: Kul att kunna vara med lite i testen, trots totalt fel antenntyp.
SM7YXQ: Gick ju bättre än på länge. Provkörde nya riggen.

432MHz

SL0ZS/7: Inte många QSO:n idag det är bara att vänta tills nästa gång det är 2m efter 73 sm7ybv.
SM0FZH: Utan hjälpmedel och utan DX-cluster. Dåliga conds med qm i öster. Bättre nästa gång 73 de Eberhard.
SM2VBK: Still QRP och fortfarande några missade QSO:n då jag har svårt att komma igenom. Konds inte så bra här, men ett litet lyft i slutet med några poänggivande QSO:n. Rikta norrut, det lönar sig! 73 de SM2VBK, Micke.
SM3ARW: Bra aktivitet men lågt OH inslag. Mycket ÅSKPINGO på signalerna!! Tji SK7MW och RX1AX som brukar gå.
SM3BEI: Trx fb QSO, conx ganska goda trots usalt WX, utom mot OH !! endast OH6/OH8 bra signaler, en del nytt i loggen, hoppas på bättre WX till 1296-testen. gl/trx /Lennart -3BEI.
SM3EYD/3: portabel. 2 timmars aktivitet från bilen. Tyvärr dåliga conds och likaså aktivitet. Kul att prova på 70 cm igen. Gör nog fler försök och hoppas på bättre väder.
SM3JQU: Kul test i 35 min. Det verkade vara hyfsade conds. Vi hör nästa tisdag. 73/Per.
SM4FNK/P: QSB upp och ner. Mest brus. Ändå ett par nya signaler i loggen. Lasse/SM4FNK.
SM4IVE: Bra aktivitet, men frustrerande att höra SK4BX köra stationer som jag inte hörde. Jag måste kolla min preamp till nästa test 73 de Lasse SM4IVE.
SM4YMP: nytt personbsta på 70 cm kul men det var mycket qsb på många stationer kan inte begära så mycket utan preamp och endast 2x8el 73 de patrik sm4ymp.
SM5BXC: Första försöket på 70 cm de SM5BXC.
SM6CEN/M: Ingen test att minnas, bara att regnet kom när allt skulle ner...
SM6DBZ: Ibland snabba öppningar o vart tog sommarn vägen. Få på cw -del + -QSO. Trx fer tida 73 de svenne.
SM6EHI: HI, Mkt QSB och hög aktivitet, trots rora rutor (JP51)...Ävy good Auro ra-E på 50MHz under tiden. Å 73.
SM6MVE: Det var något fel i mottagariet därav de laga rapporterna.

1296MHz

SK2AT: Dåliga conds. Hörde även SM3TOM SM3BEI SM3LBN SM0FZH OH0JFP och SM0DFF. 73 de op Per/SM2LYT.
SM0FZH: Drivsteget i PA var trasig. Så det var att köra med <1W denna gång. >20 db mer uteffekt nästa gång, 73 de Eberhard.
SM3ARW: Tropoprognoserna från Hepburn lovade gott för kvällen men levererade i rte. Men glädjande med den nästan myllrande aktiviteten som clusterat åstadkommit!! Tks sm3sgp.

SM3BEI: Trx fb QSO's boys! conds något över normalt, utom mot SM2 och OH. Några fb hyggans-QSO, men NIL från LA trots 3 QRV gl/Lennart.
SM3JQU: Provade ny matare i disken och den kanske inte går lika bra som tidigare matare. Framtiden får utvisa men kul med en ny station i loggen. SK3MF var knapp läsar men höll på att blåsa mig av stolen när ni vände antennen. Tack för i kväll 73/Per
SM3LWP: Nu Äntligen lite mer effekt. 6W nu !! Tack Peo för Modulen, Drivsteget till TUG /Hasse -LWP.
SM3TOM: Dåliga cons denna gång hoppas på bttre lucka nsta gång 73 de SM3TOM
SM6EHI: Denna gång antennen upp 18m. Gjorde susen mellan träden...73
SM7LCB: Hej. Fina signaler från många stationer denna kväll. Speciellt var tex DK6AS, DL1SUN och SM6AFV finfina. AFV idvis mycket start. Många försök med andra stationer utan QSO i loggen. Bla skediten med SM6DJH som var mycket för tyst. Har en stor ovilja att använda telefonen så man missade nog några säkra pga detta. När man väl rikade SK0UX så var han QRT. Visserligen provade jag att svara hans svaga signaler många gången men antennen kom inte ner mot Öland. Hoppas vi lyckas bättre nästa gång. 73 de ULF/LCB

MIKRO

SA7W/P: Det var en riktigt rolig premiär med mikrovågstrustningen. Allt fungerade riktigt bra och resultatet överträffar mina förväntningar ar med "hastlängder". Återstår lite jobb med att få 3cm TRV:n på hyfsat rätt frekvens samt att fixa lite bättre riktanordning än "armstrong" rotor, kägligt svårt att träffa rätt på 3cm. 73 Tobbe/SM7EOL.
SM3BEI: Trx alla fb QSO'n, conds bättre än normalt, dock inte så bra som tropokartorna anspeglade! Bra aktivitet, bara mager mot OH. cu/gl /Lennart -3BEI.
SM6EAN: Trög test. Flera "säkra" gick bara inte att köra. Kul med några multib andstationer som gick att köra... Hoppas kunna starta nästa test /P p å toppen av berget där jag bor för 10/24GHz öster ut. 73 /Mats.
SM6EHI: HI, tropo innan och efter testen. Under testen endast 1 QSO, trots 18m antennhöjd. 73.

50MHz

SM3BEI: Trx fb QSO's, inte många nordbor i många rara DX som hördes men ej svarade, ibland riktigt långt!! cu/gl Lennart -3BEI.
SM6UQL: På grund av att jag störde min granne när han tittade på idrott på Tv. Så fick jag avsluta testen när den var som roligast 73 de Bengt/SM6UQL.
SM7KPB: Premiärtest ifrån sommarstugan.

Hallo V-U-SHF lovers

Mötet öppnades här i Davos med hälsningar på storbild från den internationella rymdstationen ISS, vilket naturligtvis uppskattades av alla!

Just nu sitter vi på IARU- konferensen i Davos jämte Ivan OZ7IS som ger oss ett gott stöd och nya idéer i många frågor. Kjertil LA8KV inte långt ifrån oss, samarbete över gränserna så det sjunger om det! Vi fick ju hit Jussi OH5LK till gruppen då IARU bekostade hans resa eftersom SRAL hade besparingskrav på sig! Jussi sitter som sekreterare för detta möte då ordinarie sekreterare fått förhinder. Jussi ställde upp med mycket kort varsel och är också en erfaren gammal räiv i IARU-sammanhang sedan 1987 och kunnig i "våra" frågor. Nordiska förslag ses alltid som väldigt övertänkta och intressanta. Vi tittar just på en variant på rättningsprogram à la OK-land av loggar typ EDI via monitor på skärm.

Beslut tagna om bandplaneändringar efter flera kvällars diskussioner i arbetsgrupper. Mindre ändring av definitionen MGM = maskingenererad modulering -WSJT, PSK 33 o.s.v.

Smärre ändringar är gjorda i meteorscatterprocedurer m.m. Nya regler för tekniska rekommendationer vad gäller fyrar. Allt detta kommer att publiceras på webbplatsen snarast efter detta möte.

Ganska fantastiskt nu för tiden när man elektroniskt kan bolla frågor direkt till andra utanför C5-gruppen via internet. Så har jag gjort med bland annat Tommy några gånger under dagarna. EMC blev en aktivitetsgrupp som jag tog på mig att bevista. Dessa frågor berör även oss som sysslar med frekvenser över 30 MHz mer och mer.

EMC-frågor är det en grupp i IARU som jobbar med. Intressanta stora problem dyker upp och som kanske inte begränsats av MB30-regleringarna som gäller för PLC

m.m. i många länder. Vad vi inom SSA och även övriga måste iakttaga är att uppmärksamma sådana utrustningar och rapportera iakttagelser/mätningar till EMC-gruppen i IARU. Hilary G4JKS som är en av de aktiva, med sju år i gruppen, skriver gärna brev till tillverkare och andra i dessa frågor, officiellt från IARU. Hilary har varit med och stoppat proceduren med PLC i många länder och ser det definitivt inte som hopplöst - ännu! SM0SMK Gunnar har gjort ett mycket gott jobb i gruppen liksom i Sverige i dessa frågor! Däremot krävs det att alla ni andra engagerar er! Mejla mig för vidare befordran till IARU! Epostadressen är sm2ec1@ssa.se. Kontakter behövs och efterlyses till dess tillverkare!

Emergency communications var en annan punkt på agendan, vilken besöktes och övervakades av Göran, mig och ca 100 andra delegater. Att behovet av hjälp av "proffs på radiokommunikation" finns är uppenbart! Frekvenser som rekommenderades för emergency communications blev:

Globalt

Centerfrekvens för aktivitet
15 m 21.360 kHz
17 m 18.160 kHz
20 m 14.300 kHz

Region 1

Centerfrekvens för aktivitet lokalt
40m 7.060 kHz
80m 3.760 kHz

73 och väl mött på banden
de HB9/SM2ECL Anders

Redaktionens anmärkning:

Anders inlägg var inte förutsett p.g.a. Davosresan med IARU-deltagandet. Det ankoms långt efter manusstopp och placerades därför efter tabellerna.

Kommande tester

Oktober

1 14.00–	2 14.00	Reg 1 + Nordisk test *
4 17.00–	21.00	144 MHz NAC
6 17.00–	20.00	28/29 MHz NAC
11 17.00–	21.00	432 MHz NAC
13 17.00–	21.00	50 MHz NAC
18 17.00–	21.00	1.3 GHz NAC
22 00.00–23 24.00		ARRL EME 50-1296 del 1. **
25 17.00–	21.00	2.3GHz & up NAC

November

1 18.00–	22.00	144 MHz NAC
3 18.00–	21.00	28/29 MHz NAC
8 18.00–	22.00	432 MHz NAC
10 18.00–	22.00	50 MHz NAC
12 00.00–13 24.00		ARRL EME 50-1296 del 2. **
15 18.00–	22.00	1.3 GHz NAC
22 18.00–	22.00	2.3GHz & up NAC

NAC och Reg 1-loggar till mig. Adress i rutan i början på spalten. EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha!

* Nordiska testen loggar till la1kka@c2i.net eller Magne Nicolaysen, Postboks 98, N-3161 Stokke, Norge

** ARRL EME regler: www.arrl.org/contests/rules/2005/eme.html

Alla tider i GMT (z), alltså +2 h sommartid och +1 h vintertid.

Meddelande från testledaren

Under VHF-mötet och NRAU diskuterades några regeländringar för 2006. Dessa skall nu även godkännas av våra tyvärr frånvarande kolleger från OH. Jag återkommer med mer när vi fått deras svar.

Den svenska kvartalstesten kan vi flytta själv så där blir det en ändring för 2006. Det blir en likadan phoni-test men på en dag där hela Reg 1 kör test. Under IARU Reg 1 VHF testen första helgen i september så var det lätt att köra OK och DL i JO50-, 60-, 70-rutorna med enkla medel från SM6.

Det känns om det blir en väldigt bra grej att ha kvartalstest en sådan söndag.

73 SM6NZB Tommy

Observera

SSA 10 m e-postloggar
till nac28@ssa.se



DX

DX-redaktör SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
tel. och fax 0505-120 00,
e-post sm6ctq@ssa.se.
Bitr. red. SM4OLL Roland Raystål,
DXCC-info SM5DQC Östen B Magnusson,
QSL-info SM6FKF Fredy Neuman,
radioprognos SM5IO Stig Boberg

I september en del öppningar på 160 meter mot Sydamerika. All kraft fokuseras nu på Kure Island som är aktiva med 4 stationer till den 6 oktober. En del nya svenska team har varit aktiva i SAC och det vore roligt att få ta del av era resultat. De nya signalsignalerna bidrar säkert till ett större svenskt deltagande. Räkna även med stort deltagande i CQ WW DX Contest 29-30 oktober. Många av stationerna som redovisas i månadens DX-information blir aktiva i tävlingen.

DX-pedition till H40 – Temotu Province

DX-information

3G1M Chile. Stationen aktiv 8-10 oktober från Santa Maria Island. QSL via XQ1IDM

A35BO Tonga. HB9FBO är aktiv 24 oktober till 1 december. Han utlovar aktivitet på 10-80 meter CW och SSB. QSL via HB9FBO.

A52SY Bhutan. Det är ON5SY som är aktiv till den 10 oktober. QSL via ON4ON.

FR/F5SIG Reunion. Det blir främst aktivitet på CW. QSL via F5SIG.

HF0POL South Shetland. SP3GVX fortsätter att vara aktiv. Stationen finns King George Island. QSL via SP3WVL.

WQ7R/HR9 Honduras. Stationen är på Roatan Island. Det blir aktivitet på CW, PSK och RTTY. I CQ WW DX Contest använder man callen HQ9R. QSL via N6FF.

K7C Kure Island. Vi kan säkert räkna med fin aktivitet. Gruppen består av mycket duktiga operatörer och man utlovar att 4 stationer skall alltid vara i luften. QSL via N4XP

H40HL Temotu. Ett stort team är aktiva från Nendo Island 5-11 november. QSL via HL1XP.

KG4SB Guantanamo Bay. N4BAA är aktiv 25 oktober till 5 november. Det blir även aktivitet i CQ WW SSB Contest. QSL via N4BAA

L95WI Argentina. 14 operatörer aktiverar en station på Isla La escondida. Det blir aktivitet med 4 stationer CW, SSB och digitala moder. QSL via LU3CT

RIANT Antarctica. RW1AI är aktiv från den ryska forskningsbasen på Mirny.

SU8BHI Egypten. HA3JB är aktiv på alla band CW, SSB, RTTY och SSTV. QSL endast direkt till HA3JB.

T32...East Kiribati. Anropssignalerna blir T32Y, T32SNW och T32EJW. Det blir aktivitet på alla band CW och SSB till den 15 oktober. QSL via IT9YRE.

T68G Afghanistan. LA5HA, Johnny har hörts aktiv på 160 meter och de olika WARC-banden.. QSL via LA4YW.

TR8FC Gabon. F4BQO är aktiv till i juli nästa år. QSL via F8BUZ.

V31..Belize. V31MX och V31Mqaktiva 26 oktober till 1 november.

VK9X Christmas Island. Det är W0YG (VK9XG) och VK2CZ (VK9XD) som är aktiva 23 oktober till 6 november.

VP2M.. Montserrat. VP2MCJ, VP2MRJ och VP2MLJ aktiva 26 oktober till 4 november. QSL via G4WTD.

W4I USA. 12 operatörer är aktiva från St George Island NA-085 QSL via WA4AA

XU7TAS Cambodia. Aktiv från Koh tas Island. Operatörer är ON4AJV och ON6TZ. Och de är aktiva 30 oktober till 11 november. QSL via ON4AJV.

ZD8I Ascension Island. Operatören G8WVW fortsätter att vara sporadiskt aktiv. Mer information på hans hemsida på Internet <http://www.zd8i.net/>

ZL5KK Antarctica. ZL4KX är aktiv från Scott Base på Ross Island. QSL via ZL4KX

ZS75PTA Sydafrika. Pretoria Amatörradio klubb firar sitt 75-års jubileum med att vara aktiva med denna signalsignal till årets slut. QSL via byrån.

Det har inte varit mycket aktivitet från Temotu Province de senaste åren, och många saknar nog QSO, speciellt på "low bands". Men nu blir det en större operation tiden 5-11 november – före och efter dessa datum kommer samma grupp att aktivera Solomon Islands, H44.

KARL, Korea Amateur Radio League, som 2005 fyller 50 år firar detta med en DX-pedition som skall äga rum från Nendo Island, OC-100 för IOTA. Man har ansökt om anropssignal H40HL, men har inte, när detta skrivs, fått bekräftelse på om man blir tilldelad denna eller om det blir en annan signal. Man har också ansökt om H44HL att användas från Solomon Islands. Planen är att kunna ha tre stationer igång samtidigt.

Man kommer att använda alla band 160-6 meter och vara aktiva på alla trafiksat.

Operatörer blir DS2AGH (team leader),

HL5FUA, DS2BGV, 6K2DJM, 6K2AVL och N1PW (ex-HL1PW).

Utrustningen blir Yaesu FT-1000MP och ICOM 775DSP tranceivrar, men man har inte

DS2AGH – team leader

förannonserat att man kommer att använda några slutsteg. Antennerna blir fem beamar, två vertikaler och en dipol.

QSL skall gå till HL1XP, Mr Jeon Seong-Tae, 58-1 Nonhyeon-Dong, Gangnam-Gu, 135 – 815 Seoul, Republic of Korea. Det går också bra att skicka QSL via byrån till HL1XP om man inte har bråttom.

Expeditionen har WEB-site men mängder av informationer, och där kommer också att finnas en "log search".

WEB-adressen är: http://kdxc.net/h40hl_2005/en_index.php

Lycka till – SM5DQC Östen



Expeditionen till Glorioso osäker!

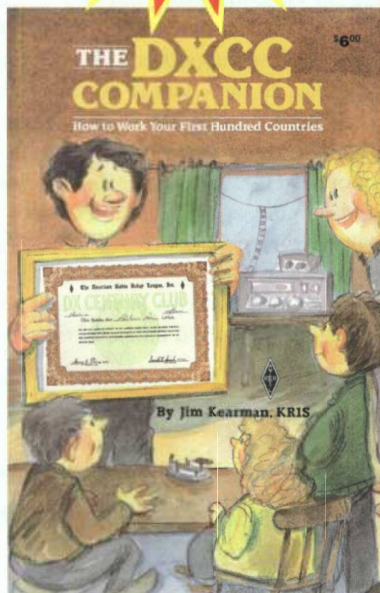
August 26st, 2005:

The international situation being rather tense and according to announced condition for military means use to support Glorioso 2005 operation lead us to be twice a caution for the organisation of this dpxpedition towards this sensitive area. The expedition is still postponed up to late 2005. We are not yet able to state the accurate period. The international Ham radio community have then to be cheered. We still work to run FR/G in full and acceptable conditions. We hope to have more to tell you soon.

Best 73's
F5OGL Didier
Glorioso 2005 leader



REA!



The DXCC Companion (utgåva 1)
We've all been bitten by the DX bug
at one time or another. The lure of
faraway places and exotic call signs
is as old as Amateur Radio itself.
But becoming a proficient DXer –
one who knows the ins and outs of
our exciting, multifaceted pursuit –
used to be a matter of trial and
error. Fledgling DXers learned the
tricks of the trade the hard way.

The DXCC Companion changes that.
It's filled with practical, easy-to-
understand information on every
aspect of DXing. Although The
DXCC Companion is perfect for
beginners, DXers with a few
countries under their belts will find
the book to be a vital source of DX
knowledge.

Utgåva: 1
Tryckår: 1990
Sidantal: 124
ISBN: 0-87259-339-8
I lager: Ja

Pris: 25 kr

HAMSHOP

"Cass" WA6AUD Silent Key

The Passing Of A DX Icon

Alla känner kanske inte till vem Cass var, men för oss oldtimer DX'ers som minns The West Coast DX-bulletin känns det sorgligt att meddela att Hugh Cassidy, WA6AUD, gick bort September 9, 2005, 88 år gammal. Vi är nog ändå ganska många som kommer ihåg "the QRP'er going up the hill to the Oldtimer" för att få



WA6AUD Hugh Cassidy

"the eternal mysteries of DX" förklarade, men som svar fick att det förstår bara "the deserving". Uttrycket **DX IS** efterlämnar många fina minnen från sextio- och sjuttiotalen liksom alla poem Cass skrev. "I heard Heard and Heard heard me..." Vi äldre minns säkert "Red-eyed Louie", The Palo Verdes Sundancers" etc. Allt det bästa publicerades i en bok på 80-talet, men den är sedan länge slutsåld och en raritet för den som har den. **RIP Cass!**

Läs mera på:

www.geocities.com/k2cddx/wcdxbarch.html



DXCC INFO

När detta läses har nog de som fick sina ansökningar granskade i Friedrichshafen fått sin "dokumentation" från ARRL. Det är ganska stressigt vid stora Conventions, och det kan säkert ha blivit någon som ser något som verkar vara fel. Ser du något sådant så meddela mig så snart som möjligt – jag kan se till att fel blir rättade genom e-post kontakt med ARRL DXC-dept.

Nästa DX-topplista räknar jag med att ha med i novembernumret av QTC. Tack för alla brev och e-mail med uppskattning av listan, ingen "som inte vill ha den" har hört av sig.

Uppdatering av föråldrad information på HF-sidorna på www.ssa.se pågår, och ny information kommer också i den nya versionen av Trafikhandboken som SM0JZT Tilman håller på med. (problemet med HF-sidorna har varit att varken jag eller SM6CTQ Kjell har åtkomst till SSA webbplats.

Det är inte lika mycket ansökningar i år som tidigare – har du uppdateringar att göra så finns det för mig (och säkert också för SM5DJZ Janne) gott om tid att ta hand om uppdateringar och nya DXCC.

Roligt är att ansökningar om nya DXCC nu också kommit från stationer med suffix som börjar på Y – ansökningar från SM5YOC och SM4YWO har granskats. När kommer den första från någon med suffix Z __ och från någon med SA-prefix?

Nu är det höst/vinter beroende på var i Sverige man bor – tid för att fixa det sista på antennerna innan DX-säsongen startar på allvar!

73/DX de SM5DQC Östen
sm5dqc@ssa.se



DX-trafik

Att jaga olika DXCC-områden på de olika amatörradiobanden är en gammal intresseinriktning inom amatörradion. Ofta blir spalten i QTC en uppräkningslista på olika aktiviteter som varit eller kommer att bli aktiva. Ibland erhålls mer information som genererar större artiklar som till exempel den kommande K7C Kure Island-expeditionen eller 3Y0X-expeditionen som startar vid årsskiftet.

För att skapa ett större intresse för denna intresseinriktning behövs en grundinformation som ofta glöms bort. I samband med Internets tillkomst har hela hobbyn förändrats. Många expeditioner har egna hemsidor där man kan få mer information på tider, frekvenser, deltagare och uppgifter på hur man skall erhålla QSL.

Att jaga olika DX-områden kräver en noggrann registrering. DXCC-listan som är grunden för jakten finns att köpa via SSA:s HamShop, men finns även i den uppdaterade SM Call Book 2005.

För att få jakten spännande krävs information på olika expeditions-aktiviteter och de som har Internet kan hämta dessa uppgifter på hemsidan <http://www.cpcug.org/user/wfeidt/Misc/adxo.html> på sidan är det endast expeditioner som redovisas. Här får man datum, DXCC-område, anropssignal samt QSL-information och vilka som är operatörer samt ofta även hänvisning till den bulletin som lämnat uppgiften.

Har du bredband kan man även ansluta dig till något cluster via Telnet. Det absolut bästa programmet är RXCLUS av HB9BZA. Det är ett fritt program på 17 olika språk. Du hämtar programmet på <http://rchalmas.users.ch/rxclus/> När du hämtat programmet kan du välja att ansluta dig till cirka 270 olika cluster. I programmet kan du lägga in din status på DXCC-områden och alla nya uppgifter som kommer att annonseras blir då med röd färg samtidigt som uppgiften kommer på telegrafi. I det här systemet kan du och andra lägga in uppgift på aktivitet. Det är dock viktigt att du lämnar uppgift på om station lyssnar på annan frekvens än den han sänder på. Alla pappersuppgifter är nu onödiga, men var försiktig och ta ofta back up så du inte förlorar alla uppdateringar. Givetvis är det gamla systemet med egen lyssning fortfarande bäst. När en uppgift annonseras i clustret går uppgiften samtidigt ut till flera tusen anslutna och då är det inte lätt att få kontakt.

Stations- och bandrapporter är ett annat knep för att hitta en aktiv station. I det cluster du ansluter dig till på Internet kan du söka en viss station med kommandot SH/DX K7C och erhåller då uppgift på de senaste rapporterna på just denna station. Själv brukar jag sätta en lapp vid min radiostation med bevakning på station som jag vet blir aktiv och därefter noterar jag de senaste rapporterna på aktivitet som jag hämtar via Internet.

Konditionsuppgifter är också viktiga. Har man begränsad tid att vara aktiv kan man kanske prioritera aktivitet den dagen det spås goda förhållanden. Värdena bygger på en kombination av solflöde, A-index och K-index. Redovisningen sker med uttryck som Above normal, High normal, Low normal, Below normal och Disturbed. Det är två faktorer som bestämmer hur förhållandena skall bli en bestämd dag och det är solar flux (solflödet) och den geomagnetiska aktiviteten A- och K-index. A-index är ett värde på jordmagnetismen i en 24 timmars period och K-index redovisar värdet i en tre timmars period. Generellt kan man säga att ett högt fluxvärde anger goda förhållanden och höga A och K-värden sämre förhållanden. Noterar du en dag med goda förhållanden kan du vara säker på att

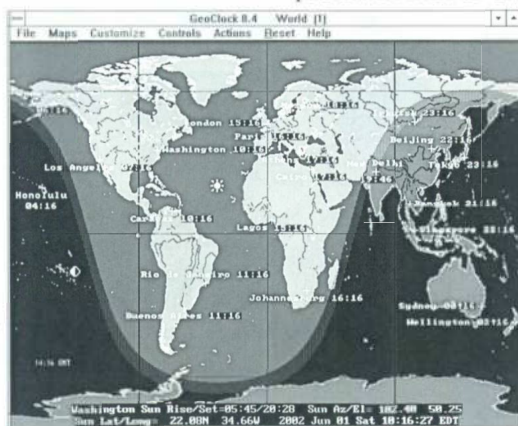
efter cirka 27 dagar återkommer förhållandet och det beror på solens rotationstid runt sin egen axel.

På lägre frekvenser har solens upp- och nedgång betydelse och förbindelser i den skåga zonen kan ge riktigt långa distansförbindelser. Boken The ARRL Operating Manual behandlar ämnet. Har du tillgång till Internet så redovisas solens upp- och nedgång med den skåga zonen från ditt eget QTH i programmet GeoClock som du finner på deras hemsida <http://geoclock.home.alt.net/> ett program som du kan ladda hem från Internet.

Slutligen några råd när det gäller att få in QSL-kortet. Många expeditioner som är aktiva har en QSL-manager som besvarar alla

QSL. På Internet finns mängder av hemsidor med dessa uppgifter och i tidningen QTC finner du flera gånger om året en lista med dessa uppgifter. Du kan även via ett cluster som du är ansluten till skriva kommandot SH/QSL K7C så får du veta var du skall sända ditt eget QSL. Du behöver inte nödvändigtvis skicka direkt till managern. Ofta fungerar det bra via SSA-QSL byrå. Nackdelen med byråkort är möjligheten att du får vänta lite längre tid innan du får svar.

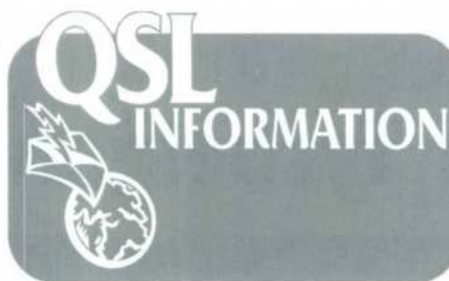
*Lycka till med DX-trafiken!
önskar SM6CTQ Kjell*



CQ World Wide SSB Contest 29–30 oktober

Följande stationer har anmält deltagande i tävlingen:

- 3Z3Z Polen** Endast 10 meter. QSL via SQ3ET
- 4M5DX Venezuela.** Endast 40 meter QSL via EA5KB.
- 4M5R Venezuela.** Endast 20 meter. QSL via EA5KB.
- 4X0WV Israel.** Alla band. QSL via W8HC.
- 6W1RY Senegal.** Alla band. QSL via F5VHJ
- 8P9R Barbados.** Alla band. QSL via W3ADX.
- 8Q7EA Maldiverna.** Alla band. QSL via EC1KW.
- C6A Bahamas.** Alla band. QSL via W2GJ.
- CN2R Morocco.** Endast 40 meter. QSL via W7EJ
- EA8/F6GOE Canary Island.** Endast 20 meter. QSL via F6GOE.
- FS/AH8DX St Martin.** Alla band. QSL via AH8DX.
- GD6IA Isle of man.** Alla band. QSL via GD6IA.
- HI3CCP Dominican Republic.** Alla band. QSL via ON4IQ.
- HQ9R Honduras.** Alla band. QSL via N6FF
- IG9R Italien (Zone 33)** Alla band. QSL via IK8HCG
- IH9GPI Italien (Zone 33)** Alla band. QSL via KR7X.
- J3A Grenada.** Alla band. QSL ev via AC8G.
- J49Z Crete.** Alla band. QSL via IK8UND.
- JW5E Svalbard.** Alla band. QSL via JW5NM.
- KG4.. Guantanamo Bay.** alla band. QSL via N4BAA.
- NP2B Alla band.** QSL via NP2B.
- OH0Z Åland.** Alla band. QSL via W0MM.
- P40A Aruba.** Alla band. QSL via WD9DZV.
- P40W Aruba.** Alla band. QSL via N2MM.
- PJ2T Netherlands Antilles.** Alla band. QSL via N9AG.
- TF/N0HJZ Island.** Alla band. QSL via N0HJZ.
- V31MQ Belize.** Endast 15 meter. QSL via WQ5C.
- VK9XD Christmas Island.** Alla band. QSL via VK6NE.
- VP2EAX Anguilla.** Endast ett band. QSL via W9AAZ.
- VP2ECM Anguilla.** Endast ett band. QSL via N1WON.
- VP2EDP Anguilla.** Endast ett band. QSL via WA4ET.
- VP2EWX Anguilla.** Endast ett band. QSL via W4WX.
- VP2M Montserrat.** Endast ett band. QSL via G4WTD.
- ZB Gibraltar.** Ingen info. QSL via ev ON5UR.
- ZD8Z Ascension Island.** Endast 20 meter QSL via VE3HO.
- ZP0R Paraguay.** Alla band. QSL via W3HNC.



QSL-information och -adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå eller för att man vill ha snabbare svar får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1–2 dollar för att täcka svarsportot. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans e-postadress sm6fkf@ssa.se.

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
1S1DX	VK4FW	BW9W	BV2KJ	KC6SI	JA7HMZ	TK/HA0HW	HA0HW
2D0EDQ	MD3EDQ	C31ILJ	VE3GAJ	KG4NL	N2NL	TL8DV	W1DV
3A0FE	KAZLE	C5ACA	ON4ACA	KH0/K7WD	JH7IMX	TM5T	F5PVX
3B8/HB9IRP	HB9IRP	C6AUR	W3MMM	KH2/KB1FPP	JQ6IAP	TM9R	F6IRA
3D2AH	DL2AH	C93DY	UT5UGR	KH8/DL1VKE	DL2MDZ	T05D	W7RJ
3D2BT	OM2SA	CB5A	XQ5SM	KP1/KH2W	JH4RHF	TR8GG	F50HE
3D2FO	JR2FOR	CE8A	CE6NE	KP2AA	K7JA	TL8KLJ	ON6NL
3D2MM	RK3AD	CO1KK	I28EBI	L40E	L7EE	TZ5A	G3SXW
3D2SE	ZL3TE	CO6TW	I28CCW	LT0H	EA7FTR	UEOUV	RW0UM
3DA0GR	UT5UGR	CQ0AUO	CT1AUO	LU6FFL	LU2FA	UE90WM/9	UA90BA
3DA0LL	UX0LL	CQ6BWW	CT1BWW	LW4EU	EA7FTR	UK9BB	RW6HS
3DA5HQ	K5LBU	CR7DKG	N200	LX/ON6UM	ON6UM	UN50BF	UN7BF
3G1M	XQ1IDM	CS8BWW	CT1BWW	LY50FDT	LY2DT	UQ10AM	DL8KAC
3V8AL	DL5MBY	CT3/DL1QW	DL1QW	LZ8IARU	LZ1BJ	V25G	JA1ADT
3W7A	K2PF	CT3/DL1YD	DL1YD	M4R	G4AXX	V260Y	KF80Y
3Z0AKL	SP7ZDV	CT6B	CT1EEN	MS0DGR/P	MM0DFV	V31GW	DK9GG
3Z0GD	SP2PMO	CU3P	CU3CY	N6N	WA9CCQ	V4/K3TEJ	K3TEJ
3Z0MTP	SP3KWX	CU9/CT1AGF/P	CT1AGF	NP3/N9FJ	N9FJ	V51KC	I28EDJ
3Z1DXC	SP1PEA	CX1TCR	CX2TL	OD5UE	I28CCW	V63RR	K7JA
3Z2JPS	SP2KFD	D70IS	HL1OYF	OE75RAA	OE3RAA	V73F	JA6WIF
3Z3Z	SQ3ET	DA2005LH	DJ2HD	OH0/OH1TD	OH1TD	V71C	VE7RLE
3Z4X	SP4AS	DU9/NONM	W4DR	OJ2BR	OH2BR	VK1AA	VE3EXY
3Z75IWA	SP7IWA	EA6/OE2LCM	OE2LCM	OL200BA	OK2SW	VK9LS	VK7TS
3Z75Z	SP8AJR	ED2FPA	EA2RCA	OQ6FN	ON6FN	V02AAA	K8DD
3Z85Z	SP8AJR	EJ4F	ON5MF	OT4W	ON2AAC	VP2ENK	DJ8NK
3Z8IARU	SP8AQA	EM60IG	UR7IA	OY/G4ODA	G4ODA	VP2MUL	K8FL
3Z9IARU	SP9PRO	EO58I	UR6IM	OZ0R	OZ1ING	VP2V/AK7G	AK7G
4C2M	XE2AFR	EV7DP	PA4/WA2NHA	P4/WA2NHA	WA2NHA	VP5/K4BBN	K4BBN
4D71DJ	DU8DJ	EY8/W6XD	K6VNX	P5/KA2HTV	KK5DO	VP5/WX3B	N4ZH
4E72HBC	DU1HBC	F/ON6NN/P	ON5MF	PC6IOTA	PG7V	VP8DGA	G0WJN
4J60AA	UA3FDX	FBC1NQL	F3GJ	P125BEA	PE2HSN	VP9/G3TXF	G3TXF
4K60K	4K4K	FG/K8YTN	IK8YTN	P125TRIX	PE2HSB	VQ5L	LA9HW
4M4C	YV4GLD	FM5WE	K3PD	P12/W6NRJ	W6NRJ	VR2HK	VR2ZRE
4N15ARDF	YU1SRS	FO/G35WH	G35WH	P14J	DJ2MX	V5500	N200
4N3100NET	Y76A	FR7BE	N11BM	P17/KM3T	K2PF	VU3LCA	CT1CTZ
4O6100BB	Y76A	FW5ZL	FR5ZL	P19/K8GG	K8GG	WW2CQ/68	N8BJO
4S7DYG	YL3DYW	G8A	G0DBE	PT0F	PY5XX	XE2K	XE2DN
4S7XKK	LA7XK	GB2LI	G3YBT	PY2M	PT2ADM	XM3HO	VE3HO
4T750	DL5WM	GQ4ZVJ	G3AB	PZ5UE	W5UE	XT/F5VHH	ON4CKY
4W3AN	VK4AAR	HB0/IZ1DSH	IZ1DSH	R1ANT	RW1AI	XU7TZG	ON6TZ
4Z17A	4Z4DX	HD4DX	HC2GT	RI0MR	UA0LCZ	XW1CW	E21EIC
4Z17M	4Z4TL	HF2IARU	SP2PI	RK8WVC	RW0UM	XX9AF	K8CW
5A24PA	PC1A	HG0HQ	H6GNY	RL1Q	RV1AQ	YA3Y	DL6SBQ
5B4/HB9AI	HB9AI	HI8CH	WC4H	RP6ADK	RK6AWY	YC0KTS	YL1YE
5D6MC	EA7FTR	HK6KKK	EA5KB	S504IU	S51U	YEOHQ	YB0DPO
5H3LV/A	VE3HO	HL1EJT/2	HL1OYF	S61FD	PA0KHS	YI/SMOWKA	SMOWKA
5N20RMJ	K2PF	HR2RCH/3	HR2AHC	S92RI	CT1APE	Y9LZ	LI1ZF
5N43EAM	IK2IQD	HY5SIA	F5SM	SC6AG	SM6CTQ	YJ0VB	UA4WHX
5R8ET	KG6D	IC8/IK8FMF	IK8FMF	SM7/DL5ME	DL5ME	YL740M	YL2MU
5T0JL	ON8RA	IG9/DL4KM	DL4KM	SN0CAR	SP5MXI	YM21TA	TA3J
5V7BB	W2FUI	I10P	IZ1EPM	SN0ZDA	SP6ZDA	YR300A	Y02BV
5W0UU	OH3UU	I03C	IN3QBR	SN2E	SP2EWQ	YU1ZZ	YU1ZZ
5X2Q	SMOXX	ISO/DL1ECG	DL1ECG	SN5J	SP5JXK	YU15ARDF	YU1SRS
5Z4LV	VE3HO	IU0HQ	I2MQP	SN7IARU	SP7VC	YW4C	IT9DAA
6J2CD	XE2CD	IX1/IK3UGX/P	IK3UGX	SO1CC	DL1CC	YZ610SKY	YT6A
6W7RV	F8CMT	J20VB	UA4WHX	SO4JI	DH2JI	Z22JD	K3PD
6Y5/KH2W	JH4RHF	J3/PA5ET	PA2R	SO6XA	DL8XA	Z31000	DJ0LZ
6Y6Y	WA4PGM	J42C	SV7CLI	SP0APA	SP5ZDH	ZAIAN	G8AUU
701AA	9K2CS	J45XB	DJ9XB	SP0PO	SP4KGA	ZB2/DL5SE	DL5SE
707RS	IW9BBX	J49PM	HB9IQB	SP40ALP	SP5ALP	ZB300D	ZB3D
7S6A	SMOJSM	J6J	N1WON	SQ3A	SP3BLP	ZC6MPT	JA1UT
7W0JAW	DB1JAW	J77J	K01F	STORM	T93Y	ZD8LJ	5B4AHA
me:8P6GY	KU9C	J79DL	N1DL	SV5/DJ7RJ	DJ7RJ	ZD9BV	WB2YQH
8Q7NB	DH3NB	J79USA	N4USA	SV8/I0IJ	SV8CS	ZK1AM	IK1FLE
9A/DL7AFS	DL7AFS	J7A	KU9C	SV9/OE1WWL/P	OE1WWL	ZK1SSB	W6ORD
9A/IN3DEI	IN3YGW	J8/PA3EWP	PA2R	SK2004SX	SV1BSX	ZL5K	ZL4KX
9A0IARU	9A6AA	J8/PA5ET	PA2R	SY2004CJU	SV3CJU	ZL7V	N3SL
9H0VRZ	PB9ZR	J8/PA7FM	PA2R	T30ND	K6ND	ZP389E	ZP9EE
9H3RT	GM4FDM	J8/SM5BOQ	SM5BOQ	T32SNW	I1SNW	ZI1ORSA	KK3S
9K2K	EA5KB	JD1BLZ	JR1AGC	T33S	Y27AA	ZW0W	PY1NEZ
9M2FB	G3TMA	JR3KEG/FK	JH4RHF	T88LV	JR1LVB	ZYORK	PT7WA
9Y4/DL7DF	DL7DF	JT3T	JT1CH	T88VC	JA70VC	ZY2AA	PY2AA
A43JS	A47RS	JV45D	JT2AN	TA1A	N11BM		
A6/RV6LNA	UA6MF	JW8AW	LA8AW	TC0SV	TA2DS		
AY2EC	EA7FTR	K5C	K2FF	TE75LC	T12LC		
B15D	BA4RD	K5C	K2FF	T15/XE1KK	XE1MMT		

QSL-information, adresser

3B9FR	Robert Felicite, P. O. Box 31, Port Mathurin, Vivtoria St, Rodriguez Island, Mauritius
4L1AN	Jony Keburia, P. O. Box 123, Tbilisi 380004, Georgien
4Z4DX	Dov Gavish, 27 Hamitnahalim Street, Ramat Hasharon 47203, Israel
7Q7RS	Romeo Siufredo, c/o Chimanga Project, P. O. Box 61, Balaka, Malawi
CU3AK	Jaime Eloy, Largo Drive Teotonia Machado Pires, P-9760-544 Praia da Vitoria, Terceira, Portugal
	P. O. Box 29, 27000 Rocha, Uruguay
CX2TL	Martin Wieland, Cottbuser Strasse 10, D-35440 Linden, Tyskland
DL1ZU	Hyun-Ju Jang, Busan-Jin, P. O. Box 88, Busan 614-600, Sydkorea
DS5PSN	Union de Radioaficionados de Valladolid, P. O. Box 495, E-47080 Valladolid, Spanien
EA1URV	
EA7DA	Julio Gonzalez Gonzalez, P. O. Box 202, E-41927 Mairena del Aljarafe - Sevilla, Spanien
EA9BO	Antonio Garcia Barrones, C/Gonzalez de la Vega 8-2-C, E-51001 Ceuta, Spanien
EX80	Alexander Chikae, P. O. Box 1920, Bishkek 720000, Kirgisien
F5VHQ	Guenther John Trummer, 12 rue Clairaut, F-75017 Paris, Frankrike
4EHT	Bill Watson, 7 Darwin Close, Lichfield, Staffordshire, WS13 7ET, England
HB9CRV	Hermann Stein, Brueelmatten 13, CH-4410 Liestal, Schweiz
HL4GIQ	Soon Young Lee, P. O. Box 1, Tong Chonju Post Office, Chonju 561-600, Sydkorea
IK4WMH	Stefano Turci, Cerchia S. Egidio 4460, I-47023 Cesena, Italien
IQA0H	Sezione A.R.I. Olbia, P. O. Box 213, I-07026 Olbia - SS, Italien
IV3LZQ	Stefano Barbanti, Via Astolfo 11, I-33043 Cividale del Friuli - UD, Italien
I28FDH	Paolo Capobianco, Via Enrico Cocchia 26, I-80124 Napoli - NA, Italien
JA10GX	Yuki Tanabe, I-28-32, Kamitakaido, Suginami, Tokyo 168-0074, Japan
JA4FE	Akifumi Matsuda, I-11-6 Ageico, Kurayoshi-city, Tottori 82-0022, Japan
JH9URT	Haruki Ohtsubo, 1377-1 Fatatsuka, Takaoka 933-0816, Japan
JR8XXQ	Kimikazu Saito, 501-43, I-4, Saiwai-cho, Nemuro-city, Hokkaido 087-0021, Japan
K4SXT	J. Gostel, PSC 451, B 1198, FPO AE 09834, USA
KHOAS	Mike Adams, 9528 Shoreland Drive SE, Bellevue, WA 98004, USA
KM6HB	Mark McMullin, P. O. Box 27271, Santa Ana, CA 92799, USA
LU1DMA	Luis Fernandez, Q.V. Andrade 1638, 1718 S.A. de Padua, Buenos Aires, Argentina
L2ZKV	Miroslav Mirchev, P. O. Box 164, 7700 Targovishte, Bulgarien
MM0DFV	Junji Phunkner, P. O. Box 7469, Glasgow, G42 0YD, Skottland
N1JOY	Roland Daignault, 19 Davis Road, Westport, MA 02790, USA
NP3D	Andy Stchislenok, 219-58 74 Avenue, Bayside, NY 11364, USA
P29KM	Kazuo Miyamura, I-50-12 Kaji, Hakodate 041-0852, Japan
PY3ARD	Associaçao dos Radioamadores da SOGIPA, Rua Barao do Cotegipe 400, 90540-020 Porto Alegre - RS, Brasilien
RA6XE	Yuri G. Nesterenko, ul. Golovko, 519, Prokhladny 361043, K B R, Ryssland
RW0UM	Nick Polkovnikov, P. O. Box 144, Krasnokamensk 674674, Ryssland
S61FD	SARTS, Robinson Road, P. O. Box 2728, Singapore 904728, Singapore
SV2DGH	Chris Sifris, 201 Papafi Street, GR-54453 K. Toumba, Thessaloniki, Grekland
UA0LQJ	Dmitry Lakhtionov, P. O. Box 119, Nakhodka-6 692906, Ryssland
UR3GM	Igor Pulin, P. O. Box 23, Kherson 73022, Ukraina
UR7UL	P. O. Box 136, Slavutich, Kiev reg. 07100, Ukraina
USQZZ	Oleg I. Koshevov, Sadovaya str. 17 B, 57273 Mirnoe, Nikolaevskaya obl., Ukraina
UT7WZ	Miroslav Lupiy, P. O. Box 94, Lviv 79000, Ukraina
VA3YDX	Igor Slakva, 105 La Rose Avenue, #803, Etobicoke, ON M9P 1A9, Canada
VK4DX	Mike Sivcevic, P. O. Box 4485, Eight Mile Plains, QLD 4113, Australien
VU2CBU	Prashant Koli 601, Chandraganga Apartments, near New Fly-Over, Mulund (East) Mumbai, Indien
W4DFU	University of Florida, Box J-12 JHMC, Gainesville, FL 32610, USA
WA7ITZ	Ray Friess, 1801 Jennifer Way, Salt Lake City, UT 84116, USA
WD9DZV	Timothy M. Garrity, 5407 W. Rosendale Avenue, Chicago, IL 60646, USA
YB7VCW	Ricky Welan, P. O. Box 255, Balikpapan 76102, Indonesien
YC0KTS	Anto, P. O. Box 195-BMD, 15318 Serpon, Jakarta, Indonesien
YC8LAJ	Rustam Effendy, P. O. Box 122, Bau-Bau 93701, Indonesien
Z35G	Jane Atanasov, P. O. Box 73, 2300 Kochani, Makedonien
ZL2IJI	P. O. Box 28110, Wellington, Nya Zeeland
ZM4A	P. O. Box 5485, Dunedin, Nya Zeeland
ZW1M	P. O. Box 68, 23970-000 Paraty - RJ, Brasilien

Trångt på banden under fyrhelgen

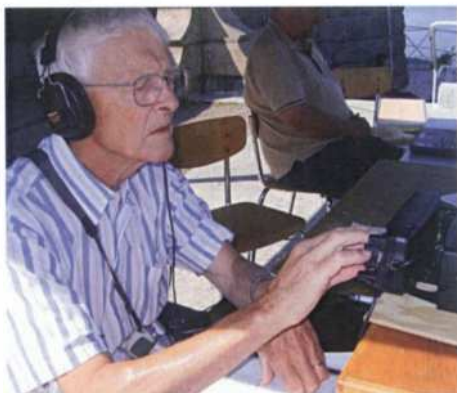
Årets Fyrweekend gick av stapeln under två av sommarens finaste dagar. Solen brände, havet glittrade och deltagarna njöt både av vädret och av alla fina signaler som strömmade in via antennerna som gungade i den svaga brisen. Men varför kom inte fler medlemmar ut till fyren denna vackra weekend?

Det var det "vanliga" gänget fyrentusiaster som bemannade Kullens fyr med sina prylar. Lite nya grejor fick visa vad de dög till. Man bullade upp klubbens nya kortvågsrigg, en Kenwood TS 480 och VHF:en Yaesu FD85E.

Båda visade att det var bra köp klubben gjort. Kortvågsapparaten var enkel att hantera trots att den har massa menyknappar som alla kanske inte har kommit underfund med än. Den inbyggda automatunern svarade snällt på en knapptryckning och vips var den avstämd.

Trängsel på banden

Ska man säga något negativt om årets fyrweekend, så kan det vara att det var alldeles



SM7EJ Sigge har fått kontakt en intressant fyr.

för trångt på banden. Men det tyder å andra sidan att intresset för fyrhelgen är stadigt ökande. Det fina antennläget på Kullaberg gjorde väl sitt till att det trillade in mycket stationer. Men ibland var det frustrerande att



SM7PXM Carsten läser SSA-bulletinen på söndagsmorgonen.

den motstation som man just fått kontakt med nästan direkt slogs ut av en annan station som låg över och en annan som låg under och en tredje som lade sig mitt på frekvensen. Och om nykomlingarna körde med efterbrännkammare så var det hopplöst att fullfölja förbindelsen. Bara att ratta vidare.

Bl.a. fick vi napp av en station på Island, utöver de vanligaste svenska fyrarna och alla dom från kontinenten. Lite förvånande var



SM7XTA Andreas anropar på 2 meter.

det att höra fyrstationer från Munchen och flera andra ställen på inlandet i Europa. Men det är ju stor sjöfart på alla floderna där nere!

Intressant kontakt via PSK31

SM7VEV Berne bullade upp med en dator tillsammans med en liten 10 watts kortvågsrigg. På skärmen dök flera intressanta stationer upp och Berne fick QSO med en station i Argentina. Det var väl inte så illa!

Scoutmöte i antennernas skugga

SM7XTA Andreas kom tillsammans med två scoutflickor "under utbildning". Det var Emma Lamb och Nelly Eriksson som båda siktar mot certifikat under hösten. Mattias "höll lektion" med flickorna som båda är ivriga att komma igång på riktigt. "Amatör-radio är också ett bra sätt att minska mobiltelefonkostnaderna" konstaterade flickorna för reportageteamet från Helsingborgs Dagblad, som besökte oss vid fyren.

Amatörradio i "riktiga" radion

Veckan före Fyrweekenden fick amatörradion fin uppmärksamhet i Sveriges Radios förmiddagsprogram. Man hade läst pressinformationen från NSRA, Nordvästra Skånes Radioamatörer om Fyrweekenden och ville gärna göra ett programinslag, både om amatörradio och om vår aktivitet på Kullens fyr.

Radio Malmöhus reporter Kajsa tillsammans med SM7TXZ Svante mötte upp hemma hos SM7DYZ Stig med sändningsutrustning för att göra ett direktsänt inslag vid två tillfällen under pågående förmiddagsprogram.

Ryggmobil

Via en ryggsäcksburen sändare på Kajsas spåda axlar länkades utsändningen först till Kajsas bil på parkeringen, och därifrån via riktantenn på bilen till den stora radiomasten i Helsingborg, och sedan vidare till studion i Malmö. Man blir imponerad över tekniken.

Det blev en hel del reklam för den gränslösa hobbyn amatörradio. Under programmet lade vi in lämpliga ljudillustrationer från Stigs ICOM 765:a, lite anrop och CW-ljud. Och Stig berättade om sina upplevelser som radioamatör och alla långväga QSL-kort som pryddes shacket. SM7TXZ Svante berättade om alla möjligheter som amatörradio innebär samt om utbildning och licenskrav. Avslutningsvis berättade Svante om den stundande fyrweekenden ute på Kullens fyr.

Svante, SM7TXZ, Nordvästra Skånes Radioamatörer



Sveriges Radios reporter Kajsa intervjuar Stig, SM7DYZ i direktsändning.

7S6LH aktiverades från Sjötorp övre fyr, SWE-441

För andra året aktiverade medlemmar från Mariestads Amatör-radioklubb SK6QW Sjötorps övre fyr. Fyren är placerad vid den första slussen vid Göta Kanals inlopp från Vänerns östra sida. Sjötorps övre fyr har betäckningen SWE-441.

Vid 18-tiden på fredagskvällen den 19 augusti startade vi och höll på mer eller mindre hela tiden till söndag den 21 augusti vid middagstid. Några timmars avbrott blev det varje natt för vila.

På söndagen så avslutade vi med portabeltest då vi körde med klubbcallet SK6QW/p för att undvika för stora pile-up. Utrustningen som vi använde var en IC-736 och till den en R7-antenn och en dipol för 80 meter. På VHF TS-700 för lokal-QSO.

Totalt så blev det 525 QSO varav 50 stycken med olika fyraryr. Ett tjugotal medlemmar var närvarande vid fyrplatsen under helgen varav följande åtta opererade stationerna: SM6CFO Hans, SM6MSB Gilbert, SM6NJK Peter, SM6NRA Hans, SM6SKU Rainer, SM6TRZ Åke, SM6XIN David och SM6XWB Bengt.

73 de SM6NJK Peter Aronsson
Tel. 0501-141 96, e-post sm6njk@ssa.se

Övre bilden visar SM6CFO Hans (från vänster vid riggen) och SM6TRZ Åke som var några av operatörerna från 7S6LH.
Nedre bilden är vårt QTH vid Göta kanal (husvagnen) med fyren i bakgrunden. SM6XIN David är fotograf.



Fyren Naven från 2 till 80 m



Fyren Naven i Vänern (SWE287) blev sedvanligt radioaktiv under fyrhelgen av Lidköpings radioamatörer, SK6LR. SM6YRB, Bo, SM6HRI, Lars och SM5JAB, Micke bemannade. Det kördes HF och VHF från 80–2 meter.

Använda antenner var i huvudsak 2x20 meter dipol med 450-ohms steg för de lägre banden samt beam enligt G4GSF i RSGB Antenna Collection.

Totalt cirka 250 kontakter avverkades med olika delar av världen. På grund av osäker inkvartering användes bara stationer som kunde köras på 12V i medhavda ackar: bland annat FT-301, FT-7B, IC-706 och KX-1.

Kastspö användes för att fästa pilotlina i de högsta träden och fungerade mycket bra. Vädret var ovanligt vackert, varmt och lugnt varför antennuppsättningen skedde utan några som helt missöden!

Micke SM5JAB

Morups Tånge mest besökt

Norr om Falkenberg ligger fyren Morups Tånge med beteckningen SWE-048. Även detta år fanns Falkenbergs Sändare-amatörer på plats för att aktivera signalen 8S6MT. Under lördagen var vi lite ensamma men på söndagen hade den 28 meter höga fyren från år 1843 över 200 besökare.

Morups Tånge i mellersta Halland är den mest välbesökta fyren av alla svenska fyraryr. Några fick också veta varför det fanns en antenn, en loop, som hade sin fästpunkt i fyrens skyddsstaket och tittade även in i vårt radiotält intill fyren.

Under de två dagarna kunde vi logga 196 QSO på foni och CW. Det vackra och varma vädret bidrog till den gemytliga gemenskapen och när fullmånen gick upp över havet ljöd alltför radiopratar från tältet.

SM6EMX Arne

Th. SM6YED Reino vid dataloggen och SM6EMX Arne vid radion TS570.
Foto: SM6EAT Roland
Nedan: Fyren Morups Tånge. Foto SM6EMX Arne



Visst går det kanske trender i det mesta. På samma sätt som ens ungdomar (har själv två tonårsdöttrar) pratar om klädmode så kanske vi har något liknande. Digitalteknik och mikroprocessorer i en skön förening med gamla beprövade koncept. För något år sedan skrev jag några rader i denna spalt om den mjukvarudefinierade riggen SDR-1000 från Flexradio [1]. Detta rönnte då ett berättigt stort intresse. I QTC 9/2005 skrev jag en liten blänkare om en spännande DC- (direktblandad) mottagare med DDS från vårt grannland Finland.

Denna månad får ni på annan plats i QTC en mer utförlig konstruktionsbeskrivning. En annan DC-mottagare och inte minst som mjukvarudefinierad sådan har nu tagits upp som ett inspirerande laborationsprojekt i USA. Läs mera om det nedan. Vi skall även få en uppdatering från allas vårt QROlle-projekt och de nyheter som finns. Transvertern och DDS-VFO:n rör på sig så att det knakar.

Mjukvarudefinierad radio

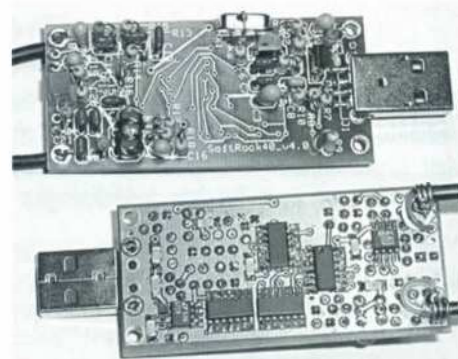
Med en däres envishet skriver jag om digitalteknikens spännande möjligheter även i vår värld. Att kombinera den "gamla" direktblandade mottagaren med digital signalbehandling sker på alla möjliga håll (bland annat mobiltelefoner). Spännande att med mjukvara "massera" signalen med avseende på mode, signalnivå, passband och störningar. Dyrbar och inte minst statisk hårdvara ersätts av programvara som kan bytas ut beroende på behov och nya landvinningar. I QTC 7-8/2005 skrev jag senast om några

lösningar för DRM (Digital Radio Mondiale). För dig som vill nosa på mjukvarudefinierade mottagare till rimliga pengar har nu American QRP Club [2] lanserat en liten enkel byggsats till en liten peng (USD 28 med frakt). Enheten kallar man "SoftRock-40". Tittar man i blockschemat (komplett schema finns på hemsidan [2]) så finner man hur signalen från antennen först passerar ett bandpassfilter. Den blandas sedan ner till två signaler i LF-nivå. Dessa signaler är 90 grader förskjutna, s.k. Q- och I-signal. Dessa två signaler lägges in på en PC:s ljudkorts stereolinje-ingång. Med lämplig programvara görs sedan signalbehandlingen. Programvaran hämtas från nätet. Här finns både binärfiler och källkod för den som vill sätta sig in i tekniken på "låg-nivå". Blandaren är en billig s.k. "quadratur-switch" från Fairchild som heter FST3126.

Fast eller variabel frekvens

Mottagaren har i grundutförande en fast kristallfrekvens för laborationsändamål. Med en lämplig VFO fås givetvis en variabelt valbar mottagningsfrekvens. Här kan man välja själv. Den lösning som ter sig mest spännande måste nog vara en DDS-baserad VFO. Här kan en lämpligt högupplöst DDS ge en mycket ren och kontrollerbar signal. Kontrollera den från en PC eller en microprocessor av typen PIC eller AVR.

American QRP har en extra smaklig lösning genom att använda deras fantastiska laborationsplattform vid namn Micro908. Denna enhet innehåller en microprocessorstyrd DDS-VFO för 1–30 MHz som primärt används för mätningar på bland annat antenner. Det som gör denna lösning extra smaklig är att Micro908 kan förses med en kraftfull DSP (digital signalprocessor) från KK7P Lyle. Denna DSP plockar in Q- och I-signalen från SoftRock-40 för att sedan via en LF-förstärkare presentera den i en högtalare. Vi har på detta sätt fått en portabel mjukvarudefinierad radio. Till detta behövs det alltså ingen PC, men visst kan hela enheten styras och uppdateras genom en PC om man så vill. Titta in på hemsidan [2] för mera infor-



Det lilla kretskortet till SoftRock-40 har ett fåtal komponenter placerade på ovan och undersidan. På bilden återfinns en USB-kontakt som kan användas för att spänningsmata enheten från en PC.

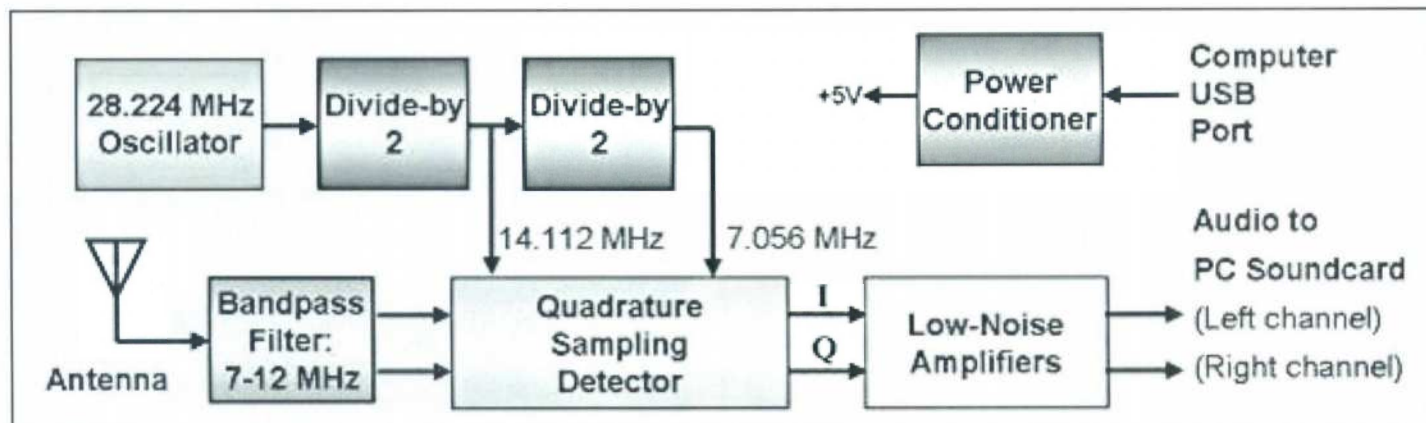
mation, schema, programvara och inte minst teknisk beskrivning. SoftRock-40 och Micro908 kan beställas direkt från hemsidan och betalning sker på ett säkert sätt med "PayPal".

SmartDDS kan användas

Den som läst denna spalt tidigare minns att jag då skrivit några rader om det fina projekt som SM5DEH Nils i Uppsala jobbar med. Projektet har arbetsnamnet "SmartDDS" och har sitt ursprung i en ide om att ha en alternativ VFO till QROlle-riggen. Sedan den tidigare versionen av SmartDDS har en hel del hänt. Man får nu med fog kalla det för en plattform som kan användas till allt möjligt. Nu består den av ett antal moduler som kan användas delvis eller tillsammans beroende på behov. Modulerna är för närvarande:

1. *Kontrollkort* med microprocessorn ATMega128 från Atmel med 2x16 tecken LCD-display, knappar, serieport och encoder.

2. *DDS-modul* med DDS-krets AD9951/9954 från Analog Devices. 14 bitars upplösning ger med rätt filtrering en mycket ren direkt användbar signal. Enklare typ som exempelvis AD9832 kan också användas. Modulen kan direkt integreras i lämplig radio-bygge och kan ge en tillräckligt stor signal



Blockschema till den mjukvarudefinierade experimentmottagaren "SoftRock-40" från American QRP Club. En enkel och billig start-plattform som kan byggas ut åt oändade håll.



Micro908 från amqrp är inte bara ett mycket spännande mätinstrument. Det kan dessutom bestyckas med en DSP. Denna och den inbyggda DDS signalgeneratoren kan användas för att bygga en integrerad mjukvarudefinierad radio.

för att driva exempelvis högnivåblandare av +12 dBm.

3. *Ethernet-kort* används för att kunna kommunicera med "stora världen" som ett LAN (Local Area Network) eller rent av Internet. I processorn kan man ladda en IP-stack och kanske rent av en inbyggd web-server som i sin tur presenterar SmartDDS funktioner för fjärrstyrning. Möjligheterna begränsas bara av fantasin och inte minst mjukvaran.

4. *Mjukvarustyrd LF-kontroll-kort.* För kontroll av LF signalnivåer från mikrofon eller till LF-förstärkare sker i detta kort.

Var med och revolutionera SmartDDS

En hel del mjukvara finns redan klar och enheten används redan av konstruktören och andra för lite olika tillämpningar. Bland annat en QROlle. Programvaran till enheten är skriven i C, vilket gör att man inte nödvändigtvis behöver jobba "maskinnära". En del info om programmeringsverktyg och gränssnitt finns dokumenterat under rubriken "SmartAVR" och SmartDDS på hemsidan [5]. För alla som vill bidra till projektet finns nu möjligheten. Kontakta SM5DEH Nisse [3] och resonera om möjligheterna med projektet och dess framtid.

QROlle-transvertern är flygfärdig

I förra månadens QTC presenterade SM6DJH Olle en transverter. Prototypen är nu klar och fungerar ypperligt. Glädjande nog har riktigt många hört av sig till författaren, så intresset ser ut att vara tillräckligt stort för att spinna vidare på. Undertecknad har efter många års QRT på VHF/UHF riggat upp en 10-elements yagi på taket. Nu skall det bli transverter även här för att aktivera låga delen på 2 meter med egenbygge. I en framtida artikel här i QTC kommer vi att göra en mera detaljerad konstruktionsbeskrivning av transvertern. Minns att den även med enkla medel kan användas till annan kortvågsstation för att bli QRV med egenbygge på låga delen VHF. Idag finns ju nästan inga VHF-riggar för moderna SSB/CW, om man inte skaffar exempelvis en IC-706 eller FT-857. Så här ges ett ypperligt tillfälle att kombinera nytta med nöje för alla. Kontakta gärna undertecknad eller konstruktören [4] för frågor. Som alltid försöker vi hålla hemsidan [5] uppdaterad med information.

Mörka höstkvällar är räddade vid lödkolven!

– SM0JZT Tilman

Referenser:

- [1] SDR-1000 – www.flex-radio.com
- [2] American QRP Club – www.amqrp.org
- [3] SM5DEH Nils – sm5deh@ssa.se, 018-55 28 94
- [4] SM6DJH Olle – sm6djh@ssa.se, 0523-300 15
- [5] Egenbygge – radio.thulesius.se

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SM0RGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö

Tel. 08-560 306 48

Fax 08-560 306 48

E-post: qtc.advertise@ssa.se

Internationell:
Phone +46-8-560 306 48
Fax +46-8-560 306 48



JOTA – Jamboree On The Air 14–16 oktober

Vär du radioamatör, scout eller både och, så är det hög tid att anmäla ditt intresse för att vara med på Jotan.



Scouter över hela världen sitter vid amatör-radiostationerna under denna helg och pratar med andra scouter och radioamatörer. Du som sändaramatör, kontakta scoutkåren på din ort och hör om de är intresserade. Presentera både hobbyn och Jotan för dem. Många sändaramatörer har kommit i kontakt med amatörradio för första gången just som scouter. Anmälan och mer information finns på

www.jota.scout.se. Anmälan endast i nödfall via e-post till sm6smy@ssa.se

Vill du veta mer? Kontakta SM6SMY, Per-Olof Hansson på tel. 0303-74 84 76 eller e-post sm6smy@ssa.se

Väl mött under Jotan.
SM6SMY Per-Olof direktsändning.

Gröngölingsboken

Hur kommer vi Gröngölingar vidare? Läste din beskrivning av G5RV-dipolen vilket ger mig anledning att ställa en konkret fråga till dig:

– Vad gör SSA för oss nybörjare som kanske inte är så duktiga tekniker men som vill lära oss mer om radio och antenner?

Jag har surfat runt på SSA:s och alla distriktens hemsidor och tycker att det fattas just sån information. Du har en del spännande saker på dina sidor men det mesta är alldeles för svårt och förutsätter att man har gedigna förkunskaper, vilket jag saknar. Tacksam för svar.

Intresserad Gröngöling!

Svar: I samband med framtagning av den nya boken "Bli Sändaramatör" (blå boken) diskuterades bl.a. vilken nivå som teknikavsnitten borde ha. Bokgruppen som då bestod av ett antal personer både från styrelsen och kursledare för några klubbar enades om att utöka och fördjupa vissa avsnitt i den nya boken jämfört med den gamla utgåvan (gröna boken).

Frågan om hurvida SSA skulle ta sig an vidareutbildning ventilerades också.

Detta resulterade i en lösning där boken Bli Sändaramatör fick en undertitel – Grundutbildning – för att signalera att den utbildning som klarats av för att få ett amatörradiocertifikat var just en grundutbildning, d.v.s. en förberedelse för att på egen hand få lov att köra radio och på så sätt skaffa sig egna erfarenheter och ökade kunskaper.

Tanken var också att SSA och Sektion Utbildning på sikt skulle ta fram lämpligt läromedel alternativt kursplaner för vidareutbildning. Redan nu finns emellertid mycket goda möjligheter att på egen hand studera vidare med hjälp av boken "Koncept För Radioamatör-certifikat" som går på djupet i tekniken.

När man tagit sig igenom alla teknikkapitlen i denna bok tillsammans med SSA:s "Trafikhandboken" så får man nog anses ha nått så pass långt inom amatörradiohobbyn att vidare självstudier i något speciellt ämne inte skall vålla några som helst problem.

SSA anordnar centralt inga kurser och utbildningar. Sådan utbildning faller närmast på de lokala klubbarna att hantera. En del av de större klubbarna i landet har regelbundet återkommande byggkvällar och teknikföredrag. Om det finns möjlighet att delta i sådana aktiviteter på din ort så ger det garanterat valuta för insatt kapital.

Ett annat bra sätt är att gå med i en klubb och delta i dess löpande aktiviteter, lyssna på föredrag, delta i studiebesök, bygga och sätta upp antenner, köra contest etc. Många av oss "gamla radioamatörer" har börjat vår långa bana inom hobbyn, just på det sättet.

Mer information om utbildning finns på SSA:s webbplats under Sektion Utbildning

SM7EQL Bengt, DL7

Svensk-amerikanska "oldtimers"



Vid mitt senaste USA-besök i slutet av augusti hälsade jag på Per Moberg, N2BFH och XYL Margaret, som bjöd på hummer i sin fint belägna villa i Greenwich, up-state New York. Vintermånaderna tillbringar

de i södra USA med sin grandiosa husbil. Med den roterbara quad-antennen håller de kontakt med Sverige i stort sett alla dagar på 17 m.



Även Gunnar Svala, KA1BYU och XYL Brita fick besök i Lakeville, Connecticut. Gunnar är hedersledamot i SSA och följer noga med vad som händer i Sverige genom sked på 18,114 MHz med sin bror SM6CIS Erland, när konditionerna tillåter.



Bengt SMØUGV

ROTORER

Marknadens kraftigaste rotorer till marknadens lägsta priser!
Samtliga rotorer är anpassningsbara för mastbruk och kan styras via PC.



PST61D



PST71D



RAK



RAS

Prosistel	PST641	PST2051	PST61D	PST71D
Vindlast [kvm]	1,2	2,5	3,9	8,8
Vridkraft [kg/cm]	1000	2000	3500	14000
Bromskraft [kg/cm]	5500	12500	29000	52300
Vertikallast [kg]	350	650	850	1000

PST-rotatorerna är dom enda rotorerna som har klarat de hårda utvärderingstesterna som utförts av US Navy.

Spid	RAK	RAS
Vindlast [kvm]	-	-
Vridkraft [kg/cm]	2300	2300
Bromskraft [kg/cm]	24500	24500
Vertikallast [kg]	250	250

Läs testrapporten i septembernumret av QST.

PST och Spid saluförs i Sverige av CN Elservice i Stockholm
Kontakta SM5IOT, Christer på tel. 08 - 720 51 74, 070 - 798 05 89 eller info@cnelSERVICE.se
Ytterligare information finns på www.rotators.nu

Lindbergare

Jag tänkte bjuda på ett litet ovanligt inslag i QTC, nämligen Lindbergare som är en köttfärsbiff baserad på nötkött och rödbetor, nåt för XYL kanske fast det finns många som behöver prova lite matlagning själv.

Det hela är inte så konstigt som det låter, man kan ta ca 150 g nötkött per köttfärsbiff, rödbetorna kan man mala i en mixer och blanda i en bunker tillsammans med nötköttet, här finns ett litet alternativ, om man inte vill använda vatten för att få upp konsistensen så kan man ta några ägg.

Så till det enkla lilla receptet:

Lindbergare, ca 4-6 port.

- 1 kg nötkött
- 2 rödbetor
- 1 dl vetemjöl
- 1 ägg
- 1 krm salt
- Steks på medelhög värme.

Smaklig måltid!

73 de SM5KLM



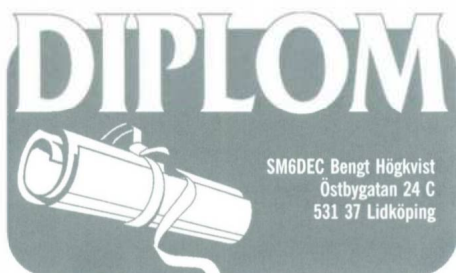
Tages Repeaterkarta

Inlagans kartor är framtagna av SM6GDL. Senaste uppdatering 20040130
Copyright SM6GDL Tage

Stora tydliga kartor i A4-format. Kompletterad med uppgifter om relästationer: 145, 432, 433, 434, 436 MHz uppdaterat 050507.

Dessutom fyrlista. 16-sidigt häfte i A4-format. Begränsad upplaga.

Pris: 30 kr.
Beställ från SSA HamShop



Jag får ofta frågan vart SK5AJ kommun-diplom tog vägen.

Nu blåser SSA liv i det igen!

SCA grundades en gång i tiden av SK5AJ i Motala, som på ett förtjänstfullt sätt drev det, vilket medförde att det under många år var Sveriges populäraste diplom.

Nu har det dock haft en låg profil under en längre tid. Efter förfrågan från SK5AJ har SSA beslutat att ta över det, vilket skedde i samband med årets årsmöte i Karlsborg.

Därmed är det nu ett officiellt svenskt diplom. Reglerna har justerats med varsam hand och ett nytt certifikat har tagits fram i prototyp. Konstruktiva åsikter tas tacksamt emot. Om många anser samma sak kommer regler eller certifikat att justeras – dock även då med varsam hand.

Swedish Commune Award – SCA

Diplomet utges till lic. radioamatörer och SWL för kontakt med svenska kommuner fr.o.m. 2005-01-01. Så långt möjligt har de ursprungliga kommunbeteckningarna behållits. Därför har länsbokstaven inte uppdaterats till dom nya storlän.

Diplomet utges i kategorierna CW, Telefoni och Mixed. Alla band och trafiksätt får användas, dock inte via markbunden repeater.

Klasser:	Europa	Övriga
Klass 1	50	25
Klass 2	100	50
Klass 3	150	100
Klass 4	200	150
Klass 5	250	200
Plakett	Alla (289)	250

Avgiften är 50 kr (10 Euro eller 10 USD).

Ansök med loggutdrag till SSA Diplom-

funktionär.

Stickprov kommer att göras med återopad motstation.



Sveriges kommuner för SCA

Blekinge		W06	Leksand
K01	Karlshamn	W07	Ludvika
K02	Karlskrona	W08	Malung
K03	Olofström	W09	Mora
K04	Ronneby	W10	Orsa
K05	Sölvesborg	W11	Rättvik
		W12	Smedjebacken
Dalarna		W13	Säter
W01	Avesta	W14	Vansbro
W02	Borlänge	W15	Älvdalen
W03	Falun		
W04	Gagnef	Gotland	
W05	Hedemora	I01	Gotland

Gävleborg

X02	Bollnäs
X03	Gävle
X04	Hofors
X05	Hudiksvall
X06	Ljusdal
X01	Nordanstig
X07	Ockelbo
X08	Ovanåker
X09	Sandviken
X10	Söderhamn

Halland

N01	Falkenberg
N02	Halmstad
N06	Hylte
N03	Kungsbacka
N04	Laholm
N05	Varberg

Jämtland

Z01	Berg
Z02	Bräcke
Z07	Härjedalen
Z05	Krokoms
Z03	Ragunda
Z06	Strömsund
Z04	Åre
Z08	Östersund

Jönköping

F01	Aneby
F02	Eksjö
F03	Gislaved
F04	Gnosjö
F13	Habo
F06	Jönköping
F14	Mullsjö
F07	Nässjö
F08	Sävsjö
F09	Tranås
F10	Vaggeryd
F11	Vetlanda
F12	Värnamo

Kalmar

H01	Borgholm
H02	Emmaboda
H03	Hultsfred
H04	Högsby
H05	Kalmar
H06	Mönsterås
H07	Mörbylånga
H08	Nybro
H09	Oskarshamn
H10	Torsås
H11	Vimmerby
H12	Västervik

Kronoberg

G01	Alvesta
G02	Lessebo
G03	Ljungby
G04	Markaryd
G05	Tingsryd
G06	Uppvidinge
G07	Växjö
G08	Älmhult

Norrbottnen

BD01	Arjeplog
BD02	Arvidsjaur



SK5AJ överlämnar Kommundiplomet till SSA för vidare drift.

På bilden SM4BNZ och SM5CAK för SK5AJ samt SM6DEC för SSA

BD03	Boden
BD04	Gällivare
BD05	Haparanda
BD06	Jokkmokk
BD07	Kalix
BD08	Kiruna
BD09	Luleå
BD10	Pajala
BD11	Piteå
BD12	Älvsbyn
BD13	Övertorneå
BD14	Övertorneå

Skåne

M01	Bjuv
L02	Brommälla
M19	Burlöv
L03	Båstad
M02	Eslöv
M03	Helsingborg
L04	Hässleholm
M04	Höganäs
M05	Hörby
M06	Höör
L05	Klippan
L06	Kristianstad
M07	Kävlinge
M08	Landskrona
M09	Lomma
M10	Lund
M11	Malmö
L07	Osby
L08	Perstorp
L09	Simrishamn
M12	Sjöbo
M13	Skurup
M18	Staffanstorps
M14	Svalöv
M20	Svedala
L10	Tomelilla
M15	Trelleborg
M16	Vellinge
M17	Ystad
L11	Åstorp
L12	Ängelholm
L13	Örkelljunga
L01	Östra Göinge

Stockholm

B01	Botkyrka
B02	Danderyd
B03	Ekerö
B05	Haninge
B06	Huddinge
B07	Järfälla
B08	Lidingö
B09	Nacka
B10	Norrälja
B25	Nykvarn
B11	Nynäshamn
B23	Salem
B12	Sigtuna
B13	Sollentuna
B14	Solna
A01	Stockholm
B22	Sundbyberg
B15	Södertälje
B16	Tyresö
B17	Täby
B18	Upplands-Bro
B19	Uppl. Väsby

Diplom ABB Radio Amateurs, ARA, 25 år

Diplomet utges med anledning av radio-klubbens 25-årsjubileum.

Under perioden 2005-07-01–2006-06-30 skall medlemmar i ARA kontaktas. 25 poäng behövs. Varje medlem ger 1 poäng.

Så även specialsignalen 7S25ARA och den ordinarie klubbssignalen SK5PZ.

ARA-medlemmar 2005-07-01:

SM3AGO, SM7AFI, SM5APS, SM5AVL, SM7BSJ, SM5BTX, SM5CFH, SM5CJW, SM5CWV, SM5DIY, SM5DMQ, SM5DXR, SM5EEQ, SM5EFX, SM5ENX, SM5FMS, SM5FTH, SM5FUG, SM5IAG, SM5IAL, SM5IFO, SM5IXA, SM5JCQ, SM2JEB, SM5JMR, SM6KIN, SM5MLE, SM5NDI, SM5OQ, SM5RG, SM7USO, SM5XIS.

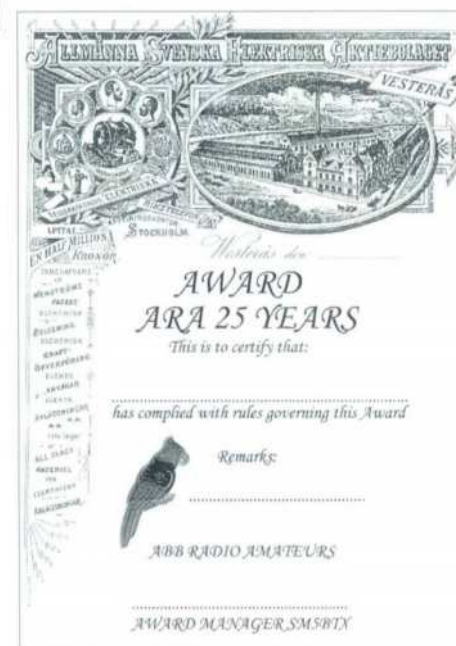
Fler medlemmar kan tillkomma under jubileumsåret.

Alla band och trafiksätt (ej via repeater) får användas. Varje station räknas en gång per band och dag.

Motsvarande regler gäller för SWL.

Diplomet är gratis mot porto 3 EUR, 3 USD eller 20 SEK.

Diplomansökan kan göras med loggutdrag tillsammans med ett exemplar av ditt eget QSL-kort till SK5PZ, ABB Radio Amateurs, Box 213, 721 06 Västerås



LSG Communication AB

Vi har över 350 st spännande produkter i vår webshop: www.lsg.se

Tel 0660 293540, Mobil 070 57 57 916 e-post1: info@lsg.se, e-post2: sam@lsg.se

ACOM Amplifires NO MORE little GUN!



ACOM 2000A Helautomatiskt slutsteg 1,8-30MHz 60W in = 2KW ut. Klarar VSWR upp till 3:1 Pris 61000:-
Finansiering 35 mån 1770:-



Nu kan DU bli ägare till ett ACOM slutsteg, troligen det bästa steg som någonsin byggts och som lovordas av radioamatörer världen över. ACOM levereras med 2 års garanti (lår på rör) Vi är svensk Generalagent för ACOM och har fullständig service/garanti.

ACOM 1000 manuellt slutsteg 1,8-50MHz 60W in = 1,2KW ut. Klarar VSWR upp till 3:1 Pris 26900:- Finansiering 35 mån 821:-

Rekvirera kostnadsfritt produktdatablad.



MARK-V Field 24.900:-



FT-847 15990:-

FT-897ND
9250:-



FT-857D 6700:-



Kommersiell
Discone antenn
25-1300MHz
med mkt brett
TX område.
Pris 1450:-



Heil
Headset

Prosser + 2050:-
Prosser 4 1395:-
Prosser 5 1395:-



Miracle Whip

QRP allband
antenn för
FT-817 m.fl.
1495:-
Prissänkt!



MFJ 949E Antennetuner
2300:-



Antenn Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 2950:-

ZX yagis



FT-817 ND 6900:-

VX-7R
3995:-



Daiwa SWR/
PWR-mätare.
1,8 - 150 MHz
15/150/1500 watt
950:-

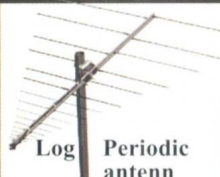


Z-100 Automatisk
antennavstäm-
ningsenhet.
1,8-30MHz.
Pris 2100:-

EZ
Radial-
system.



Pris: 540:-



Log Periodic
antenn
105-1300MHz
8dB gain.
Pris 1800:-



Lättvikts-
rotor
för VHF, UHF och
små KV-antenn.
Pris 880:-

**Räntefri
avbetal-
ning!**

Antenner

GPM-1500 multibands-
vertikal 1,8-50MHz 2800:-
G5RV 40-10m 480:-
G5RV 80-10m 550:-



Effektsteg
144MHz
TE-Systems 1412G
med inbyggd preamp.
2-50W in =
15-200W ut.
Pris 3550:-

Vi säljer även dessa fabrikat

KENWOOD

MOTOROLA
Intelligence Everywhere

ICOM

CONTEST



Spaltredaktör SMØWKA/SMØW
Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19, 8 tr.
SE-172 38 Sundbyberg,
tel. 08-288 252, 0702-43 62 88
e-post teemu@smowka.com



SAC Resultaten klara!

Som ett brev på posten efter min förra contestspalt dök resultaten efter SAC testen förra året upp. Vi gratulerar alla vinnare och speciellt de som tagit nya SM rekord!

Grattis till ny SM-rekord i SAC 2004!

SSB 3,5 HP SM7EHU

SSB 7 HP SM5INC

SSB AB QRP 7S3J (SMØDZH)

Det har kommit in en överklagan på Multi Multi och Multi Single resultaten så de kan vi ju se som preliminära i dagsläget, skulle de ändras kommer vi naturligtvis med korrektur så småningom. Resultaten finns längre fram här i contestspalten.

CQWW SSB

Nu har vi även kommit in i oktober månad och det betyder CQ World Wide SSB, en av årets kanske roligaste tester, så det är bara sätta slutstegen på värmning vare sig de är på 5 watt eller 1 kW. Självtänkte jag satsa på något single band långt ner. Man får ju passa på att köra lågband nu när det är solfläcksminimum.

Det var allt för den här gången. Jag efterlyser fortsättningsvis även material till contestspalten. Gärna bilder och någon liten skrythistoria om hur testen gick, eller kanske en beskrivning på en antenn som spränger vilken pile som helst.

73 de SMØW – SMØWKA Teemu
SSA Contestspaltredaktör



SSA
QSL-SERVICE
Utgående byrå
SM5DJZ
Jan Hallenberg
Andersberg, Vasslunda, 741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99
E-post sm5djz@ssa.se

SM3CER Contest Service

7S3A in contests

Calendar - Rules - Results

May 2005

(From-to) DATE	(From-to) WEEKDAY - TIME (UTC) CONTEST NAME	MODE	RULES LOGS	RE-SULTS	WEB SITE	UP-DATED
1	Saturday 0000 - 2400 The PSK31 Bumble	PSK	RULES		WEB	9 Feb 2005
1-2	? Saturday 0800 - Sunday 0800 OCEANIA DX Contest	Phone	RULES	RES	WEB 1 WEB 2	27 Jul 2002
1	Saturday 1500 - 1859 EU Sprint Autumn	SSB	RULES	RES	WEB	5 Apr 2005
1-2	Saturday 1600 - Sunday 2200 California QSO Party (CQP)	CW Phone	RULES		WEB	30 Aug 1999
2	? Sunday 0600 - 1000 ON Contest	SSB	RULES		WEB	30 Mar 2002
2	Sunday 0700 - 1900 RSGB 21/28 MHz Contest	SSB	RULES		WEB	11 Apr 1999
3	Monday 0700 - 0959 German Telegraphy Contest - Deutscher Telegraphie-Contest	CW	RULES		WEB 1 WEB 2 WEB 3	27 Jul 2000
6	Thursday 1700 - 2000 SSA 10 m Aktivitetstest	CW SSB FM	RULES		WEB	29 Jun 2005
8	Saturday 0000 - 0759 The Makrothen-Contest (1)	RTTY	RULES		WEB	6 Sep 2004
8-9	? Saturday 0800 - Sunday 0800 OCEANIA DX Contest	CW	RULES	RES	WEB 1 WEB 2	27 Jul 2002
8	Saturday 1500 - 1859 EU Sprint Autumn	CW	RULES	RES	WEB	5 Apr 2005
8-9	? Saturday 1600 - Sunday 0500 Pennsylvania QSO Party (1)	CW SSB	RULES	RES	WEB	19 Jul 1997
8	Saturday 1600 - 2359 The Makrothen Contest (2)	RTTY	RULES		WEB	6 Sep 2004
8	Saturday 1700 - 2100 FISTS Fall Sprint	CW	RULES		WEB	10 Feb 2004
9	Sunday 0000 - 0400 North American Sprint Contest	RTTY	RULES		WEB	30 Jan 2004
9	? Sunday 0600 - 1000 ON Contest	CW	RULES		WEB	30 Mar 2002
9	Sunday 0800 - 1559 The Makrothen Contest (3)	RTTY	RULES		WEB	6 Sep 2004
9	? Sunday 1300 - 2200 Pennsylvania QSO Party (2)	CW SSB	RULES	RES	WEB	19 Jul 1997
15-16	Saturday 1500 - Sunday 1459 Worked All Germany Contest	CW SSB	RULES		WEB	2 Sep 2004
16	Sunday 0000 - 0200 Asia-Pacific Sprint Contest	CW	RULES		WEB	4 Jun 2005
16	Sunday 0700 - 1900 RSGB 21/28 MHz Contest	CW	RULES		WEB	11 Apr 1999
16	Sunday 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 10	SSB	RULES	RES		11 Feb 2005
16	Sunday 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 10	CW	RULES	RES		11 Feb 2005
16-17	Sunday 1800 - Monday 0200 Illinois QSO Party	CW SSB	RULES		WEB	18 Oct 2002
22	Saturday 1000 - 2200 CIS DX Contest	CW SSB RTTY	RULES		WEB 1 WEB 2	8 Sep 2005
22-23	Saturday 1200 - Sunday 2400 QRP ARCI Fall QSO Party	CW	RULES		WEB	23 Jul 1997
23	? Sunday 0000 - 2400 Coast to coast FISTS Club QSO Party	CW	RULES		WEB 1 WEB 2	3 Jun 2002
29-30	Saturday 0000 - Sunday 2400 CQ WW DX Contest	SSB	RULES		WEB	10 Oct 2003
29-30	? Saturday 0000 - Sunday 2359 CQ WW SWL Challenge	SSB	RULES			6 Sep 1998
29-30	Saturday 0001 - Sunday 2359 10-10 International	CW				19 Jul

SSA MånadsTest Augusti SSB

Single Operator SSB

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Ant Rutor 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SM2T	34/23	57	66/46	112	18/15 33 3.696 1000 SM2E2T SK2AZ
2. SM0W	17/35	52	32/70	102	12/18 30 3.060 828 SM0WKA SK0HB
3. SM3X	17/28	45	34/56	90	10/17 27 2.430 657 SM3CVM SK3JR
4. SM6IQD	12/31	43	20/60	80	9/17 26 2.080 563 SK6AW
5. SM5U	10/33	43	20/64	84	6/18 24 2.016 545 SM5UGC SK5WR
6. SA4F	10/30	40	20/58	78	8/15 23 1.794 485 SM4DHF SK4BX
7. SM6RME	11/30	41	22/56	78	8/15 23 1.794 485 SK7AX
8. SM6NET/6	9/27	36	18/50	68	8/16 24 1.632 442 SK6HD
9. 753J	13/18	31	24/36	60	9/13 22 1.320 357 SK3LH
10. SM3Q	15/17	32	28/32	60	9/12 21 1.260 341 SM3BFH SK3JR
11. SM0XG	4/29	33	8/58	66	3/16 19 1.254 339 SK0HB
12. SM5ELV	3/32	35	6/64	70	2/15 17 1.190 322 SM0ELV -
13. SM5DXR	6/29	35	10/56	66	3/15 18 1.188 321 SK5AA
14. SM5AHD	4/29	33	8/52	60	4/15 19 1.140 308 SK0HB
15. SA1A	4/29	33	8/56	64	3/14 17 1.088 294 SM1TDE SK1BL
16. SM4A10	2/27	29	4/54	58	2/14 16 928 251 -
17. SM1C10	5/24	29	10/42	52	4/13 17 884 239 SK1BL
18. SM7ATL	7/26	33	12/46	58	5/10 15 870 235 SK7CA
19. SA5S	5/23	28	10/40	50	3/12 15 750 203 SM5SUH SK5WR
20. SM5BTX	4/24	28	6/44	50	1/14 15 750 203 SK5AA
21. SK4UW	2/22	24	4/44	48	2/13 15 720 195 SM4JHK SK4UW
22. SM7LZQ/6	6/16	22	12/32	44	4/12 16 704 190 SK7AX
23. SM5LSM	5/20	25	10/40	50	3/11 14 700 189 SK5AA
24. SM6WET	3/22	25	6/44	50	3/11 14 700 189 SK6HD
25. SA6W	4/22	26	8/38	46	3/12 15 690 187 SM6PVB SK6GX
26. SK4K0	1/28	29	2/46	48	1/13 14 672 182 SM4YZV SK4K0
27. SA2Z	18/4	22	36/8	44	11/3 14 616 167 SM2YPZ SK2TP
28. SM3LIV	5/15	20	10/30	40	5/10 15 600 162 SK3BG
29. SM6FXW	4/18	22	6/36	42	2/11 13 546 148 SK6KY
30. SA5H	4/18	22	6/36	42	2/10 12 504 136 SM5UGF SK5WR
31. SM4HEJ	3/14	17	6/28	34	3/10 13 442 120 SK4IL
32. SM5NVF/5	2/16	18	4/30	34	2/9 11 374 101 SK5WB
33. SM6GT	5/10	15	10/18	28	4/8 12 336 91 SK6GX
34. SL0ZZF	4/12	16	8/22	30	3/6 9 270 73 SM0UJE SL0ZZF
35. SM7PTZ	3/8	11	4/16	20	2/7 9 180 49 SK7RA
36. SM4FYX/6	0/11	11	0/18	18	0/8 8 144 39 SK4A0
37. SM5FUG	0/9	9	0/18	18	0/5 5 90 24 SK5AA
38. SM0HJ/3	1/11	12	2/8	10	1/4 5 50 14 SL0ZS
39. SM6WZH	1/3	4	2/6	8	1/3 4 32 9 SK6DW

I Rookie-klassen deltog: SA2Z

Klubbtävlingen MT Augusti SSB

P1. Klubb	Totalt
1. SK0HB - Botkyrka Radio Amatörer	5.454
2. SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	3.696
3. SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	3.690
4. SK5WR - Wadstena Sändareamatörer	3.270
5. SK5AA - Västerås Radioklubb	2.728
6. SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.498
7. SK6HD - Falköpings Radioklubb	2.332
8. SK6AW - Hisingens Radioklubb	2.080
9. SK1BL - Gotlands Radioamatörklubb	1.972
10. SK4BX - Örebro Sändareamatörer	1.794
11. SK3LH - Gullängets Radioklubb	1.320
12. SK6GX - Uddevalla Amatörradioklubb	1.026
13. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	870
14. SK4UW - Arvika Sändare Amatörer	720
15. SK4K0 - Siljansbygdens Sändareamatörer	672
16. SK2TP - GEMARK Gellivare-Malmbergs ARK	616
17. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	600
18. SK6KY - Kungsbacka Radioamatörer	546
19. SK4IL - Radioklubben SK4IL	442
20. SK5WB - Enköpings Radioklubb	374
21. SL0ZZF - FRO Svartlösa	270
22. SK7RA - LEYAR Yachting & Radio Club	180
23. SK4A0 - Falu Radioklubb	144
24. SL0ZS - FRO Stockholms län	50
25. SK6DW - Trollhättans Sändareamatörer	32

SSA MånadsTest Augusti CW

Single Operator CW

Nr. Call		Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Ant Rutor 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1.	SM2T	20/19	39	40/38	78	12/12 24 1.872 1000 SM2E2T SK2AZ
2.	SM4F	14/21	35	28/42	70	10/13 23 1.610 860 SM4DHF SK4BX
3.	SM0W	16/20	36	28/40	68	10/13 23 1.564 835 SM0WKA SK0HB
4.	SM3X	14/19	33	28/36	66	10/12 22 1.452 776 SM3CVM SK3JR
5.	SM7EH	11/19	30	22/38	60	8/12 20 1.200 641 SK7AX
6.	SM6RME	9/22	31	18/44	62	6/13 19 1.178 629 SK7AX
7.	SM7N	11/19	30	22/36	58	8/12 20 1.160 620 SM7NDX SK7AX
8.	SM7C	11/19	30	22/36	58	7/12 19 1.102 589 SM7CFZ SK7AX
9.	SM6NET/6	7/21	28	14/40	54	6/13 19 1.026 548 SK6HD
10.	SA1A	5/20	25	10/40	50	5/13 18 900 481 SM1TDE SKxAG
11.	SM6IQD	9/19	28	16/36	52	6/11 17 884 472 SK6AW
12.	753J	11/14	25	20/26	46	8/10 18 828 442 SK3LH
13.	SM8A	4/21	25	8/42	50	3/12 15 750 401 SM8AIG SK0HB
14.	SM3Q	10/15	25	20/30	50	8/9 15 750 401 SM3BFH SK3JR
15.	SM0XG	4/19	23	8/38	46	3/12 15 690 369 SK0HB
16.	SM5AZS	2/20	22	4/40	44	2/13 15 660 353 SK5BN
17.	SM7LZQ/6	8/14	22	14/28	42	5/10 15 630 337 SK7AX
18.	SM7ATL	6/17	23	12/32	44	5/9 14 616 329 SK7CA
19.	SM5AHD	6/17	23	12/28	40	6/8 14 560 299 SK0HB
20.	SM5DXR	3/18	21	6/32	38	3/11 14 532 284 SK5AA
21.	SM6WET	0/16	16	0/28	28	0/10 10 280 150 SK6HD
22.	SM5FUG	0/12	12	0/20	20	0/7 7 140 75 SK5AA
	SM7HVX	Checklogg				SK7YX

Klubbtävlingen MT Augusti CW

P1. Klubb	Totalt
1. SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	5.270
2. SK0HB - Botkyrka Radio Amatörer	3.564
3. SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	2.202
4. SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	1.872
5. SK4BX - Örebro Sändareamatörer	1.610
6. SK6HD - Falköpings Radioklubb	1.306
7. SKxAG - SCAG/Scandinavian CW Activity Group	900
8. SK6AW - Hisingens Radioklubb	884
9. SK3LH - Gullängets Radioklubb	828
10. SK5AA - Västerås Radioklubb	672
11. SK5BN - Norrköpings Radioklubb	660
12. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	616

SSA 10m Augusti

Ny adress för loggarna: nac28@ssa.se

Klass A CW

Plac	Call	Loc	#QSO	#SM	#LocTotalt
1	SM2M	KP04	21	6	19 46
2	SM5INC *	JP80	18	7	17 42
3	SA6A	J078	8	2	8 18
4	SM7DDR *	J065	7	1	6 14
5	SM1MUT	J097	5	2	5 12
6	SM5DWF	J099	4	3	4 11
7	SM0BSO	J099	4	3	3 10
8	SM3VDX *	JP73	4	1	4 9
9	SK4A0	JP70	4	2	3 9
10	BS4S	JP80	2	2	2 6
11	SM5BTX *	J089	2	0	2 4
12	SM0BWM	JP90	1	1	1 3
13	SM0UUM	J099	1	1	1 3
14	SM6BGP *	J067	1	0	1 2

Klass B SSB

Plac	Call	Loc	#QSO	#SM	#LocTotal
1	SM2M *	KP04	80	6	48 134
2	SM5INC *	JP80	39	4	29 72
3	SM4PVH *	J079	29	3	20 52
4	SM5U	J078	27	3	18 48
5	SA5S	J078	25	5	17 48
6	SA2Z	KP07	22	5	13 40
7	SM6DNH *	J068	19	0	17 36
8	SA6A *	J078	19	4	12 35
9	SM0BSO *	J099	17	2	12 31
10	SM5ELV	J078	14	4	9 27
11	SM3VDX	JP73	12	3	11 26
12	BS4S	JP80	12	2	8 22
13	SA5H *	J078	10	3	7 20
14	SM4YMP	JP70	10	3	7 20
15	SK4KR	J079	8	3	8 19
16	SM6VAG *	J078	8	4	6 18
17	SM4HEJ *	J069	7	2	6 15
18	SK4A0	JP70	8	2	5 15
19	SM5BTX	J089	7	2	6 15
20	SM4L *	JP70	8	2	5 15
21	SM5DWF	J099	7	1	6 14
22	SM0BWM	JP90	6	1	6 13
23	SM1MUT *	J097	5	1	5 11
24	SM6JCC *	J067	4	2	4 10
25	SM5NVF	J089	5	1	4 10
26	SM0UUM	J099	3	1	2 6
27	SM6UOL	J057	1	1	1 3

Klass C FM

Plac Call	Loc	#QSO	#SM	#Loc	Totalt
1 SM2M	KP04	33	1	22	56
2 SM4YMP	JP70	8	1	7	16
3 SA6A *	J078	9	3	3	15
4 SM0BSO	J099	7	2	4	13
5 SK4A0	JP70	5	1	4	10
6 SA5H	J078	6	2	1	9
7 SM5U	J078	6	2	1	9
8 SA5S	J078	5	2	1	8
9 SM5DWF	J099	4	2	2	8
10 BS4S	JP80	4	1	3	8
11 SK4KR	J079	3	2	3	8
12 SM3VDX	JP73	4	0	3	7
13 SM5ELV *	J078	4	2	1	7
14 SM6VAG *	J078	3	2	1	6
15 SM4L	JP70	3	1	2	6
16 SM0UUM	J099	2	2	1	5
17 SM5NVF	J089	2	1	1	4

Klass D

Plac	Call	Loc	CW	SSB	FM	totalt
	SM2M	KP04	46	134	56	236
	SM5INC	JP80	44	73		117
	SA6A	J078	18	35	15	68
	SM5U	J078		48	9	57
	SM0BSO	J099	10	33	13	56
	SA5S	J078		47	8	55
	SM3VDX	JP73	9	26	7	42
	SM4YMP	JP70	20		16	36
	BS4S	JP80	6	22	8	36
0	SK4A0	JP70	9	15	10	34
0	SM5ELV	J078		27	7	34
1	SM5DWF	J099	11	14	6	33
2	SA5H	J078		20	9	29
3	SK4KR	J079		19	8	27
4	SM6VAG	J078		18	6	24
6	SM1MUT	J097	12	11		23
7	SM5BTX	J089	7	15		22
8	SM4L	JP70		15	6	21
9	SM0BWM	JP90	3	13		16
9	SM5NVF	J089	10	4		14
10	SM0UUM	J099	3	6	5	14

SSA 10m September

Ny adress för loggarna: nac28@ssa.se

Klass A CW

Class	Plac	Call	Loc	#QSO	#SM	#LocTotal
1		SM5INC	JP80	15	6	10 31
2		SM0DY *	J089	6	2	3 11
3		SM0BSO	J099	5	2	3 10
4		SM0HJ *	J089	5	2	2 9
5		SM2M	KP03	4	2	3 9
6		SM0EPO	J089	4	2	2 8
7		SM0BWM	JP90	3	2	3 8
8		SM5DWF *	J099	4	1	2 7
9		SM1C10	J097	2	2	2 6
10		SM1MUT	J097	2	2	2 6
11		SM5BTX *	J089	1	1	1 3
12		SK4UW	J069	1	1	1 3
13		SM6DBZ *	J058	0	0	0 0

Klass B SSB

Plac	Call	Loc	#QSO	#SM	#LocTotalt
1	SM5INC *	JP80	22	6	14 42
2	SM4PVH *	J079	14	6	9 29
3	SM0DY *	J089	9	2	5 16
4	SM1C10 *	J097	6	4	5 15
5	SM0BSO	J099	9	2	3 14
6	SM7XWI	J086	6	4	4 14
7	SM1MUT *	J097	5	4	4 13
8	SM6JCC *	J067	5	2	5 12
9	SM4HEJ	J069	5	3	4 12
10	SM5BTX	J089	4	4	4 12
11	SM0HJ1 *	J089	6	2	3 11
12	SM5DWF	J099	6	2	3 11
13	SM2M	KP03	5	2	3 10
14	SM0EPO	J089	5	2	2 9
15	SM6DBZ	J058	3	3	3 9
16	SM0EZZ	J089	3	2	3 8
17	SM4L	JP70	3	2	3 8
18	SM0BWM	JP90	3	2	3 8
19	SK4UW *	J069	3	1	2 6
20	SM5NVF	J089	1	1	1 3
21	SM0UUM	J099	1	1	1 3

CheckSM5SUH

Klass C FM

Plac	Call	Loc	#QSO	#SM	#locTotal
1	SM0BSO	J099	6	2	2
2	SM0HJI	J089	5	2	2
2	SM0DY	J089	5	2	2
4	SM0EPO	J089	4	2	2
4	SM5DWF	J099	5	1	2
6	SM2M	KP03	3	1	2
7	SM0UMU	J099	2	1	2

Klass D

Plac	Call	Loc	CW	SSB	FM	total
1	SM5INC	JP80	31	42		73
2	SM0DY	J089	11	16	9	36
3	SM0BSO	J099	10	14	10	34
4	SM0HJ	J089	9	11	9	29
5	SM5DWF	J099	7	11	8	26
6	SM2M	KP03	9	10	6	25
7	SM0EPO	J089	8	9	8	25
8	SM1C10	J097	6	15	21	
9	SM1MUT	J097	6	13	19	
10	SM0BWM	JP90	8	8		16
11	SM5BTX	J089	3	12	15	
12	SM6DBZ	J058	0	9	9	
13	SK4UW	J069	3	6	9	
14	SM0UUM	J099	3	5	8	

Telegrafi- nyckel

Gedigen
med bottenplatta
i gjuten metall.



Vikt 1,25 kg.
Bottenplatta:
130 x 82 x 19 mm.
Pris: 430 kr





Attentions All Amateurs!

På ARRL:s Internet adress: www.arrl.org möts man av ett meddelande om omedelbart behov av frivilliga radioamatörer.

American Red Cross behöver 12 september fortfarande radiooperatörer, med anledning av Katrinastormen.

Man anger nätfrekvenser på 20, 40 och 80-metersbanden och vill ha +/- 5 kHz utrymme på var sida om nätfrekvensen, fri från övrig trafik.

På adressen: www.arrl.org/FandES/field/pscm/ finner man "Public Service Communication Manual" = Manual för radiosamband, ett mycket omfattande dokument i två avsnitt med 7 resp. 11 kapitel + 2 tillägg.

I andra avsnittet kapitel 9 finns en lista över förkortningar för USA-staterna:

Stat/Province	Förkortn.	Region	Område
Alaska	AK	7	PAN
Alabama	AL	5	CAN
o.s.v.			

Salvation Army Team Emergency Radio Network – SATERN, www.satern.org/.

Här finner du en mängd intressant information.

Hurricane Katrina

www.radioreference.com/wiki/index.php/

Här presenteras daglig och aktuell information avseende Katrinastormen.

Det förekommer alltså ett gott samarbete mellan militära och civila radiooperatörer, vilket är alldeles utmärkt. Inga gränsdragningar alls.

Man gör insatser, verkar för att förebygga och begränsa egendoms- och personskador. Kanske något att ta efter. Mer törs jag inte säga.

F/HB9AQS

IARU:s "International Coordinator for Emergency Communication" – F/HB9AQS, Hans Zimmermann, har de sista 10 åren jobbat med kriskommunikation i Schweiz, och som pensionär bosatt i Frankrike. Han reser världen runt med sitt uppdrag för IARU.

Gareckonferensen i Tammerfors

Den stora händelsen för vår del var GAREC-konferensen den 13–14 juni i år där SRAL, Suomen Radioamatöörlitto ry var värd för 17 medlemsländer i Region 1, representanter för region 2 och 3 informerade och diskuterade radioamatörers roll vid kriskommunikation.

Alltså – bilda en sambandsgrupp i klubben.
73 för nu – Len i V-rosa!

Den största frågan var samarbete mellan amatörer och ansvariga myndigheter.

Man diskuterade också hur man kan utveckla och förbättra genomförandet av uppkomna samband vid kriser.

En del frekvenser har genom "Center of Activity Frequency" beslutats för kris och nöd trafik (se manualen för radiosamband). Dessa frekvenser utgör en förutsättning och flexibilitet för genomförande av nödtrafik. Dessa frekvenser måste accepteras och respekteras inom alla Regioner, så att ett globalt nätverk, vid behov kan utnyttjas. IARU har redan beslutat dessa frekvenser som används nu under Katrinastormen.

I ett speciellt uttalande, en summering, så konstaterades värdet av amatör radio samband vid kris kommunikation. Ett dokument som tillställts WSIS, "World Summit of the Information Society", som äger rum i Tunis i november 2005.

En uppföljning av såväl GAREC som tidigare möten planeras att hållas under 2006.

Information bygger på en fri översättning av K1ZZ:s rapport från GAREC.

Kommande insatser vid krissamband

Det är helt klart att efter Gudrunkatastrofen har radiosamband uppmärksamats på ett nytt sätt, fått en ny dimension. För att nu visa myndigheter och beslutsfattare att vi är en resurs, så måste vi förbereda oss för samband. Det krävs utbildning.

Hans Zimmerman säger i sin introduktion kortfattat 2 orsaker varför vi kan samband.

Fritt förkortat översatt:

1. De nätverk av stationer, p.g.a. oberoende strömkälla, har i många fall varit de första som upprättat kontakter vid krissamband. Amatörradio är inte beroende av någon infrastruktur.

2. Kravet på skickliga operatörer är större än någonsin p.g.a. förmågan att upprätta och vidmakthålla kommunikation vid ett krissamband.

Hurricane Katrina Resources

Information för de som vill hjälpa till.

HF-nätfrekvenser i MHz:

20 m 14,265 Endast nöd- och prioriterad trafik
Dagligen från 14.00 till dess bandet stänger.

40 m 7,285 Endast nöd- och prioriterad trafik
7,290 Sjukvård, social hjälp

7,285 dagtid, 7,290 på natten
75 m 3,873 Endast nöd- och prioriterad trafik

3,935 Sjukvård, social hjälp
SATERN:s National Coordinator,

WW9E, Pat McPherson, säger att den orsak som får SATERN:s nät att fungera, är samarbetet med radioamatörer, som traditionellt inte deltar, som kommer från alla håll och ställer upp och hjälper till. Det verkar som om hela amatörvärlden väntar på att få ställa upp.

Den lokala ARRL-presidenten, W5JBP, Jim Haynie ber alla aktiva radioamatörer att på ett professionellt och disciplinerat sätt

checka in på nödfrekvenserna. Att kontrollera nätets trafik är ett svårt jobb, så visa respekt. Har du ett meddelande så kom igen, om inte, var stand by.

Emergency Communications

På www.arrl.org/FandES/field/emergency/ står det.

När katastrofer inträffar, var kan radioamatörer och andra intresserade se nyheter och information på webben. Kolla länkarna.

IP-telefonin har säkerhetsproblem

Fler och fler företag och privatpersoner, väljer det billigare alternativet med att utväxla sin telefontrafik via Internet. Foi, Totalförsvarets forskningsinstitut, har fått uppdraget att utreda sårbarheten med IP-telefoni. I USA sätter administrationen upp riktlinjer för hur civila myndigheter skall hantera säkerheten med IP-telefoni, och på en lägre nivå bevakar också EU problematiken. De fakta som framkommit, avslöjar allvarliga säkerhetsproblem, som bör få de som använder telefoni för kvalificerat bruk, att avstå. Dit hör sådan användning som berör företag/ myndigheter eller privatpersoners säkerhet.

Allvarligaste bristerna är:

– Delar av nätet, inklusive många användare, saknar reservkraft och trafiken slås ut vid strömavbrott. I vissa fall är risken flerfaldig, t.ex. om Internet förmedlas via kabel-TV.

Det fasta, trådbundna telenätet har reservkraft på alla nivåer, och en stor redundans gällande alternativa trafikvägar.

– Sekretessen är låg. Telefoni via Internet, är lika osäker mot avlyssning och utomstående hackning som e-post, eller "som att skicka vykort."

– SOS-centralerna kan inte använda sig av TAD*, för att utröna om larmsamtal kommer från angivet område eller var larmande telefon finns, eftersom den normala nummerpresentationen saknas.

Farhågor finns också att det med hjälp av IP-telefoni blir lättare att utsätta larmcentralerna för överbelastningsattacker.

de SM 5 DVP Jan Andersson

Källor: Foi och tidningen Ny Teknik

*TAD = Telias AbonnemangsData. Ger uppgift om abonnentens installationsadress, när telefonnumret blir känt via t.ex. nummerpresentatör.



NOTISER

UR INTERNATIONELL
AMATÖRRADIOPRESS

Sammanställt av SM7EJ Sigge,
NSRA – Nordvästra Skånes
Radioamatörer

Cushcraft MA8040V dual-band

Peter Hart har provat den här 80/40-metersantennen, som har en höjd av 23 till 27 fot, beroende på vilken del av bandet man använder. Antennen är försedd med toppbelastning med separata induktanser för 80 och 40 meter liksom med separata kapacitanshattar för resp. band. Motviktsnät måste förstås användas. Max effekt är 1500 W PEP. Antennen levereras i en 6,5 fot lång kartong. Bandbredden vid VSWR 2:1 är 40-70 kHz på 80 meter och 300 kHz på 40. Priset i UK är £199,95 inkl. VAT.

Radcom 05-09-26.

The Palstar ZM-30

Ian White presenterar den här antennimpedansbryggan och berättar bland annat, att tuningen är digital och att instrumentet "vaknar upp" i modet impedans samt att displayen visar SWR, frekvens, R och X. ZM-30 förefaller ha utvecklats från American QRP Club's AA908 instrument, vars beskrivning återfinns på www.amqrp.org/kits/micro908. Författaren har provat apparaten mot bl.a. ett lab-instrument och redovisar felvisning i förhållande till de verkliga värdena av R, X och SWR. Pris är £299,95.

Radcom 05-09-29.

A tube-Yagi for portable work on 144MHz

Ett mycket behändigt hembygge, där bommen utgöres av 19 mm plaströr, reflektor och direktorer av 3 mm aluminiumstav samt dipolelementet av 6 mm aluminiumrör. Elementen sticks in i hål, borrade i bommen och låses. Vid transport förvaras allt inuti bommen. En delmatch och 4:1 coaxial balun anpassar RG-58 till antennen. Uppmätt gain (med motlagare och dämpsats) anges till 7-8 dB och front-to-back 10-11 dB.

Radcom 05-09-41.

IOTA

En del text rörande IOTA, men jag nöjer mig med att för den intresserade notera följande web-adresser: RSGB IOTA Programme: www.rsgbiota.org, IOTA Manager's website: www.g3kma.dsl.pipex.com samt IREF: www.islandradio.org.

Radcom 05-09-47.

Antennas

G3LDO förklarar i detalj användningen av tre-metermetoden för impedansmätning

Radcom 05-09-64.

In practice

En läsarfråga: Hur kan jag reparera en gammal keypad, som har blivit obilligt dyr?
Svar från redaktören Ian White: Det finns individuella switchar, huvudsakligen i äldre utrustning. Och så finns integrerade switchar, där större delen av ingående komponenter är gemensamma för de aktuella switcharna, varför dessa inte är utbytbara. För att göra det hela begripligt är artikeln lämpligt illustrerad.

Radcom 05-09-68.

SM7EJ Sigge har levererat referat från QST (t.o.m. 2004) och Radcom sedan 1993 och önskar nu avsluta referaten i QTC till årsskiftet. QTC-redaktörerna och många läsare är mycket tacksamma för det omfattande arbete som Sigge lagt ner på att ta fram essensen ur artiklarna i dessa tidskrifter. Förutom vårt varma tack till Sigge efterlyser redaktionen en efterträdare till denna populära spalt. Och som Sigge själv uttrycker det: "Det bör ju inte vara omöjligt att finna någon kunnig yngre kraft som uppskattar att få läsa den här litteraturen varje månad".

Stort tack för ditt
mångåriga engagemang,
Sigge!

QTC-redaktörerna



SM7EJ Sigge vid shacket.

Technical Topics, TT

I ett kapitel, betitlat Binaural Cocktail Parties, diskuteras ingående hörselmottagning av cw. Den sedan länge hävdade uppfattningen att pseudostereoisignaler är bättre uppfattbara i störningar än obehandlade signaler diskuteras. (Binaural Cocktail Parties syftar på att man i allmänhet kan föra en hyfsad konversation på ett cocktailparty trots att alla pratar i mun på varandra). SM7CMY Peter Montrémery, med. dr på en avhandling betitlad Signal Detection in Noise (cw i brus), citeras också.

Low-Cost Huff & Puff Stabilised vfo är nästa kapitel. Huff & Puff har inspirerat andra hams att åstadkomma frekvensstabila vfo: med modernare schemalösningar. Valve diode harmonic mixers & product detectors diskuteras vidare och sist vxo med keramiska resonatorer.

Radcom 05-09-71.

There's a remote possibility... Part Two

Författaren, G3UEG, berättade i sin första artikel om fjärrmanövrering av HF-station, att signaleringen tog för lång tid, vilket skulle komma att utgöra ett problem vid snabb trafik typ contest. Nu har han löst detta problem och använder sig av ISDN system med två kanaler, det ena för manövrering, det andra för audio.

Radcom 05-09-76.

40m long path a well-kept secret

Författaren, KI7VR (ex G3NFG), berättar hur han får god kontakt med Europa vintertid LP längs skymningslinjen (greyline). Signalstyrkorna kan tidvis vara mycket höga, men det hjälper förstås ändå med riktverkande antenner.

Radcom 05-09-80.

Whatever's happened to 40m?

GOGSF återvände till radiohobbyn efter en QRT-period och fann, att condens för kontakter inom UK hade blivit urusla. Däremot gick det fint att köra kontinentaler på längre håll. Skipdistansen hade blivit längre. Detta fick honom att fördjupa sig i studier av ionosfären och bl.a. att dra nytta av NVIS-effekten (near-vertical incidence skywave).

Radcom 05-09-83.



Många sådana här QTC-sidor har levererats genom SM7EJ Sigge under årens lopp.

SM7EJ Sigge har under många år kommit med material till NSRA kopieservice.

SSA vill framföra ett tack till Sigge för de gångna årens arbete som han utfört.

I artikeln här nedan berättar Sigge själv om NSRA kopieservice som upphört.

SMORGP Ernst

SSA sektion information

Det var SSA:s dåvarande ordförande som föreslog, att vi, d.v.s. NSRA, skulle starta kopieservice. Det ansågs, att det skulle vara fritt för oss att bedriva den här verksamheten trots ev. copyright. Den skulle omfatta Radcom, QST, ett tyskt och ett franskt magazine. Jag fick under en tid ströexemplar även från Australien och Sydafrika, men detta ebade snart ut. Det blev till slut bara QST och Radcom som jag fick till mitt förfogande. Den tyska och franska litteraturen skulle för övrigt skötas av andra kamrater. SSA betalade kopiator och teknisk service av densamma.

Kopieservicen tog, för mitt vidkommande, sin början 1994 enligt de manuskript, som jag fortfarande har liggande på hård-dysken. De första åren samarbetade jag med min klubbkollega SM7ANL Reidar Haddemo, sedan juni 1999 tyvärr slutgiltigt QRT. Reidar svarade för kopiering och distribution och jag för skrivandet. Hans hälsa var under lång tid vacklande, varför jag tidvis svarade även för kopiering och distribution. Men detta arbete övertogs senare av SM7PXM, Carsten Ludwig.

Vi hittade på ett kodsystäm för kunderna att användas vid beställning, exv. Radcom 99-04-38/4 för att ange tidningens namn, år, månad och sida samt antalet sidor. Beställning gjordes i regel genom noteringar på giroblankettens talong. Betalning skedde alltså i förskott, vilket en och annan presumptiv kund reagerade emot, ibland ganska bestämt. Men det hjälpte ju inte. Det är så lätt att glömma att betala.

Kopieservicen blev snabbt populär, antalet kunder ökade, och vi fick med tiden riktiga stamkunder, som inte bara köpte flitigt utan oxo ibland skrev något uppmuntrande brev. Men under de senaste åren har vi kunnat förmärka ett sakta dalande intresse för kopieservicen. Kanske författarens fel. Eller också har intresset för teknik minskat.

Tyvärr har jag inte tillgång till någon statistik. Möjligen har SM7PXM koll på siffrorna, såvitt han inte gjort sig av med dem.

Att kopieservicen var ett teamwork hop-pas jag har framgått av ovanstående.

Verksamheten innebar i allmänhet ett litet tillskott i NSRA:s ekonomi. Dock blev det i senaste bokslutet ett minus på drygt en tusenlapp.

Om mig själv: Född 1923, B-cert 1947 och A-cert året därpå. Mer eller mindre aktiv, bortsett från några år i anslutning till flytt från Kalmar till Helsingborg 1959. DXCC.

Mycket mera är inte att säga.

Hälsningar

SM7EJ Sigge

50 MHz Monsterantenn på Åland

Text och foto Henryk Kotowski SM0JHF

Sture OH0JFP tar ingen paus, förutom i juli då han dansar varje kväll i fritidsbåthamnens marina i Mariehamn. Nu har han avslutat ett större antennprojekt för 6-metersbandet.

Allt började sommaren 2004 då Sture funderade på att bestycka sin vridbara masten med någon stor antenn för 50 MHz. Propagationen är ganska trist i allmänhet men desto viktigare det är att ha en stor antenn för de sällsynta sporadiska öppningar.



Min bekant i Polen tillverkar olika antenner och jag vidarebefordrade Stures förfrågan om en 10 element yagi för 50 MHz. Offert vi fick tillbaka var ganska attraktiv – en 12,7 meter lång antenn för 200 EUR. Sture slog till: "Jag vill ha fyra sådana!"

När de anlände till Mariehamn blev Sture lite besviken på bommens diameter. Konstruktören tillverkar i regel kortare antenner och i all hast tänkte inte på det.

I september 2004 sattes den första antennen ihop, och skulle vintertestas i en av de vanliga fasta masterna. Men först förstärktes bommen med ett 6 meter lång rostfritt rör i mitten.

Antennen blev mycket robustare och stadigare, och klarade vintern utan några som helst skador.

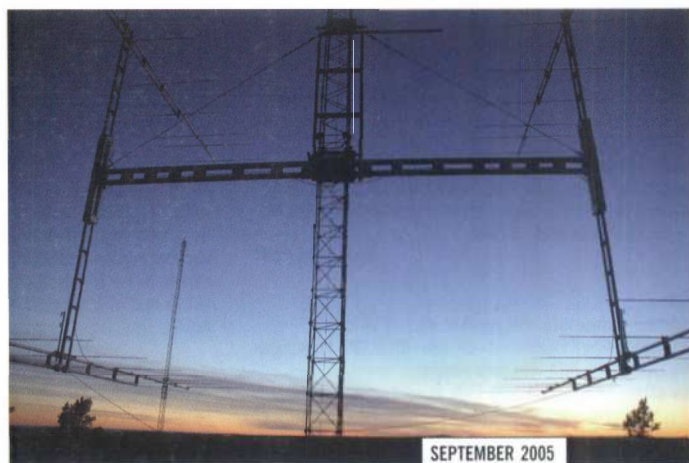
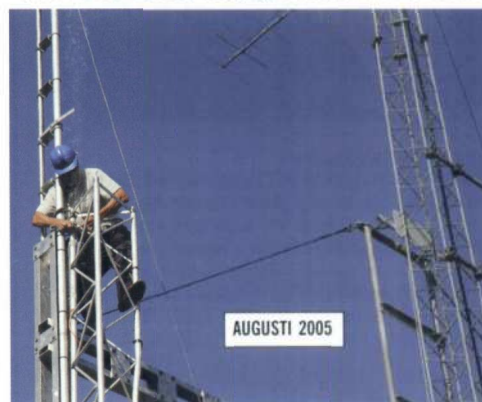


På våren började tvärbommen till den vridbara masten ta form. I maj var den klar, i juni var hela ramen på plats.

Under juli 2005, trots fina vädret gjordes lite p.g.a. sena kvällar på dansbanan. Men i augusti såg man framsteg varje dag. Pelle SM0SOE, som också är

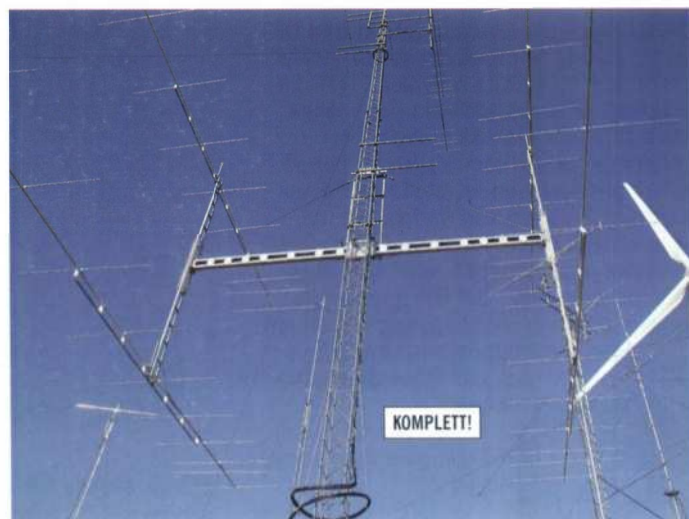
OH0GEH, kom tillbaka till Åland efter en segling runt Östersjön, och hjälpte till med tunga moment. I slutet av augusti 2005 var allt färdigt och antennen kunde provköras.

Vid några tillfällen kunde man konstatera att skillnaden mellan en 6-elements enkel yagi och monstret var minst 5 S-enheter. Som exempel kan nämnas att en beacon som man bara kunde höra spår av på en 6-elementare var stadig 559 på den stora antennen. Stationer som hade styrkan S 4 men den gamla antennen



var plötsligt S 9 på den nya. Under auroraförhållanden visade det sig dock inte alls fördelaktigt att använda den stora antennen. Antagligen är strålningsvinkeln låg och huvudloben går under norrskenlagret, eller så är det att fenomenet inte är linjärt – d.v.s. starka signaler som studsas från norrsken blir inte starkare än andra som är svagare.

Sture OH0JFP påminner alla som har möjlighet att köra NAC 50 MHz-test den andra torsdagen varje månad. I oktober blir det den 13:e kl. 19–23 svensk lokal tid.



**LM LASAR-
MODULATION**

Insändarutrymme för alla SSA-medlemmar. Sänd bidrag till redaktionen med tydlig markering "LM". Alla insändare skall vara försedda med signal, namn och adress. Publicering garanteras ej.

Käpprätt

Promenadkäpp var ju en nödvändighet på Ströget förr i tiden, då det var på modet, för många år sedan. Med eller utan handtag.

Numera är detta bara ett handikapphjälpmedel, som kan skrivas ut av läkare, att kvitteras ut som långtidslån på rehab-enheten i ditt primärvårdsområde, alternativt hemvårdsområde.

I övrigt är det bara vi *lite galna* radioamatörer som använder käpp, som stöd på våra promenader. Då i synnerhet på långpromenader i vår vackra natur, men då kallas det för käppantenn, och är ett mobilt hjälpmedel för att på ett diskret, sätt medföra en antenn som förbättrar räckvidden på en handapparat, alternativ bärbar all band/all mode-station typ Yaesu FT-817 som man bär i rem på axeln.

Materialet denna käppantenn tillverkats av, den synliga delen så att säga, eller utsidan med andra ord, kan variera högst betydligt, eftersom vi radioamatörer är ett händigt folk, som oftast utformar sina hjälpmedel i vars och ens egen högst personliga och unika stil.

Den verkliga antennennan är ju som med vanliga basantennerna för VHF/UHF, dolda inne i ett glasfibrerör och kallas, helt felaktigt, för glasfiberantennerna.

Tillbehören för att käppantennen ska stå utan ditt stöd, på eget ben, eller hängas upp i närmsta träd, då du sätter dig på en stormfärdig trädstam eller parkbänk, i och för rast/vila, fikapaus eller att köra lite CQ DX utan att visa upp ditt konditionsbetingade "flås" alltför offentligt, lär också ha en *mycket* varierande och personlig utformning.

Mitt tips: Snickarbälte eller rymlig magväska för extra-accar på långpromenaden, är ett *måste* för er som i likhet med undertecknad har en näst intill ousinlig förmåga att "hålla låda – utan att egenligen få nåt sagt" – det finns många namn på den "konsten" som våra kära politiker gjort till sitt yrkesverktyg, hi hi?

För egen del kan jag vara lite extremare ändå, eftersom jag ändå har behov av att putta en bra antennplattform framför mig på promenaderna, en så kallad rullator.

Jag har alltid varit privilegierad då det gäller antennmöjligheter, då jag bor hos en mycket antennvänlig hyresvärd, på ett utomordentligt bra QTH, högt ovanför de flesta andra radioamatörer.

Dessutom med ett helt plant tak, och med näst intill full frihet att pryda taket med varierande antennkonstruktioner.

Min gröna rullator är också oftast prydd med en vit glasfiberantenn, fastsatt med buntband på korgen framtill. En Diamond X-30 är den längsta som sittande på korgen framtill på rullatorn, kommer ut och in genom dörrar.

Någon av mina olika stora blyaccar placerade i korgen gör oxo sitt till för att öka min räckvidd- och kapacitet högst betydligt under promenaderna.

Många fler radioamatörer än idag borde skaffa sig en rullator som mobil antennplattform!

Jag skaffade min, långt innan jag hade något fysiskt behov av den som handikapphjälpmedel.

73 de SM6HCO Tore Qrp
alias Tore Malmström

Screwdriverantenn och BOSS II

Det finns något som heter Screwdriverantenn och den är nog den mest effektiva antennen för mobilt bruk just nu. Den används förutom på bilen, på båten, på landet med t.ex. ett kraftigt fotostativ och framför allt av våra senior hams som har flyttat in på hemmet. Där sätter du enkelt upp den på balkongen. Ingen vet vad det är. Antennen som hetet High Sierra Screwdriver antenn. Den går mellan 10 och 80 m och klarar 1 KW. Varför den heter Screwdriverantenn är för att den har en kraftig liten motor i botten. Du sköter antennen på följande sätt: Du ställer in en frekvens på radions display och har en knapp inne i bilen som du kan köra antennen upp och ner. Varför då? Jo, för att du genom motorns hjälp kan ställa in antennens längd i förhållande till den frekvens du ska sända på. I och med detta förfarande så får du minsta SWR och ett högt Q-värde. Jag har nu i fem års tid traskat omkring på vägarna och kört mobil HF med mycket gott resultat.

Nu på årets Dayton möte presenterades en liten handskakning som heter BOSS II. Den har till uppgift att automatiskt jämföra radions frekvens och antennens längd för bästa SWR. När allt är uppkopplat så trycker du bara på tune-knappen och allt sköts helt automatiskt. Det förenklar ditt agerande som bilförare. Jag tillsammans med flera andra amatörer i SM har kommit fram till att Screwdriverantennen tillsammans med BOSS II är den på marknaden bästa mobilantennen.

BOSS II kan man också nyttja till båt och framför allt av dig med problem med antenntillstånd.

Du kan hitta mer info om BOSS II på tillverkarens hemsida www.w4rt.com och antennen får du en bild av mig. Skulle det finnas oklarheter så hör av dig. Leverantören i Skandinavien är Produktcentrum.

SM00GX Kjell

2005

SSA Diplomhandbok

av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom på svenska!

En total dammsugning av dagens diplommarknad, vilket resulterat i knappt 3000 diplom.

Efter kvalitetsgallring kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

- Diplomregister.
- Råd inför en diplomansökan
- Ansökan via SSA Diplomfunktionär
- Ordlista
- Exempel på ansökningsblankett

2 delar - totalt 450 sidor.
Komplett båda delarna 350 kr
Finns i SSA Ham Shop

HAMSHOP

1650 diplom från 116 länder!



**SSA HAMSHOP, (Turebergs Allé 2) Box 45, 191 21 Sollentuna,
hamshop@ssa.se.**

Förskottsbetalning eller kortbetalning – ej postförskott. Vid beställning: sätt in beloppet på plusgiro 52277-1 eller bankgiro 370-1075. Inga extra kostnader tillkommer om så inte särskilt anges.

Ange anropssignal vid beställning. Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare. Beräknad leveranstid meddelas om möjligt. Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid.

Hårdvara

Antennböcker

Stealth Amateur Radio – Operate From Anywhere Slut 240:–

Diverse

Telegrafkursdator, byggsats 345:–
Telegrafnyckel 430:–
Övningsoscillator för telegrafutbildning 210:–

Filter, högpas

HP 174-S, Högpasfilter 174–860 MHz 300:–
HP 40-S, Högpasfilter 40–860 MHz 380:–
HP 470-S, Högpasfilter 470–860 MHz 300:–
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz 300:–
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz 380:–

Filter, lågpas

TP 1600-S, LW/MW-filter 380:–
TP 2 A, Lågpasfilter 0–150 MHz 600:–
TP 30, Lågpasfilter 0–30 MHz 530:–
TP 70 A, Lågpasfilter 0–440 MHz 590:–

Filter, spårfilter

BSP144-S, Bandspårfilter 144–146 MHz 380:–
SF 145-S, Bandspårfilter 144–148 MHz 380:–
SF 435-S, Bandspårfilter 430–440 MHz 380:–

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm 600:–
HFT-2, Mantelströmsfilter 370:–
KTV 70 dB 80:–
TBA 302 235:–
TBA 302 C 235:–

Praktiska handböcker

Amateur Radio on the Move 250:–

Tekniska böcker

Electronics Data Book; The ARRL 75:–

VHF/UHF

Your VHF Companion 45:–

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System *
Mediakontakt *

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster *

Utbildning

SSA-anvisningar 2003:1 *
SSA-anvisningar 2003:2 *
SSA-anvisningar 2003:3 *

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL 300:–
Antenna Book, (med CD); The ARRL 400:–
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL 140:–
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL 190:–
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL 190:–
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL 290:–
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL 300:–
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL 290:–
Antenna Experimenter's Guide; The 320:–
Antenna File; The Slut 290:–
Antenna Toolkit 370:–

Antenna Topics 300:–
Backyard Antennas 320:–
HF Antenna Collection (utgåva 2) 310:–
HF Antennas for All Locations 340:–
International Antenna Collection 220:–
International Antenna Collection 2 220:–
Lew McCoy on antennas 250:–
More Wire Antenna Classics, Volume 2 220:–
ON4UNs Low Band Dxing Slut 350:–
Physical Design of Yagi Antennas 250:–
Simple and Fun Antennas for Hams 280:–
Vertical Antenna Classics 170:–
Wire Antenna Classics; ARRL's 180:–
Yagi Antenna Classics; ARRL's 230:–

Digital radio

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet 240:–
Building Wireless Community Networks 390:–
Digital Modes for all Occasions 270:–
HF Digital Handbook (utgåva 1); ARRL's 75:–
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's 220:–
Packet: Speed, More Speed 240:–
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs 210:–
Your First Packet Station 140:–
Your Packet Companion 25:–
Your RTTY/AMTOR Companion 25:–

Diverse

200 meters & down 150:–
Amateur Radio Mobile Handbook 220:–
DXpeditioning - Behind the Scenes 300:–
Image Communications Handbook; The ARRL 290:–
Low Frequency Experimenter's Handbook; The 290:–
Morse Code for Radio Amateurs; The 110:–
New Shortwave Propagation Handbook; The 300:–
Radio Propagation 320:–
Secret Wireless War; The 550:–
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL 230:–
Thanks to Amateur Radio 80:–
Vintage Radio; ARRL's 250:–
Without Enigma 380:–
Your Guide to Propagation 150:–

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained 160:–
Best of the New Ham Companion 160:–
Complete DX'er (utgåva 3); The 310:–
DXCC Companion (utgåva 1); The 25:–
Ham Radio FAQ 190:–
HF Amateur Radio 220:–
On the Air with Ham Radio 220:–
Practical Antennas for Novices 160:–
Practical Projects 210:–
Understanding Basic Electronics 250:–

Information

Rig Guide; The 70:–

Listor

IOTA Directory; RSGB 210:–

Praktiska handböcker

Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB 200:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB 300:–
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters 380:–
Handbook for Radio Communications; The ARRL 490:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur 180:–
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL 200:–
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL 300:–
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs Slut 370:–

QRP

Build Your Own Low-Power Transmitters 450:–
Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's 255:–
Low Power Scrapbook 240:–
QRP Basics Slut 195:–

QRP Power 160:–
W1FB's QRP Notebook 190:–

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The 270:–
Satellite Anthology (utgåva 3); The ARRL 50:–
Weather Satellite Handbook (utgåva 5) 290:–

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook 400:–
Command 260:–
Digital Signal Processing Technology 480:–
Experimental Methods in RF Design 620:–
Introduction to Radio Frequency Design 470:–
Power Supply Cookbook 480:–
Radio & Electronics Cookbook 270:–
RF Amplifier Classics; ARRL's 250:–
RF Components & Circuits 350:–
RF Exposure and You 150:–
RFI Book; The ARRL 360:–
Technical Compendium; RSGB 260:–
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989 160:–
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994 180:–
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999 200:–
Test Equipment for the Radio Amateur 250:–
Transmission Line Transformers 490:–

Utbildning

Ham Radio for Dummies 250:–
Morse Code 130:–

VHF/UHF

Guide to VHF/UHF Amateur Radio 170:–
International Microwave Handbook 460:–
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL 290:–
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL 290:–
VHF Contesting Handbook 140:–
VHF Propagation 190:–
VHF/UHF Handbook 390:–

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2) 100:–

Digital radio

Den första boken om digital radio 170:–
GSM-boken 300:–

Diverse

Fyrskjepp i Sverige 300:–
Telegrafboken Slut 180:–
Vågutbredning i jonosfären 80:–

Utbildning

Bli Sändaramatör 240:–
Gränslös väg till nya sensationer (CD) *
Koncept för radioamatörcertifikat 90:–
Q-koden 25:–
SSA Trafikhandbok – 2001 (reviderad 2005) 75:–
SSA:s Utbildningskasse 290:–

Litteratur – engelskspråkig

Antennböcker

VHF/UHF Antennas 260:–

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekal, ATV 5:–
Figurdekal, CW 5:–
Figurdekal, DX 5:–
Figurdekal, Field Day 5:–

Figurdekal, Foni	5:-
Figurdekal, Mobil	5:-
Figurdekal, Repeatertrafik	5:-
Figurdekal, RPO	5:-
Figurdekal, RTTY	5:-
Figurdekal, Satellit	5:-
Figurdekal, SWL	5:-
Figurdekal, VHF/UHF	5:-
Radiosamband	5:-

OTC, medlemsnål

OTC nål, 20 år	35:-
OTC nål, 50 år	35:-

Skyltar

Namnsskylt (62×15 mm), 2 rader	60:-
Namnsskylt (62×15 mm), 2 rader	60:-
Namnsskylt (62×15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:-
Namnsskylt (62×15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:-
Namnsskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:-
Namnsskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:-
Namnsskylt (80×24 mm), 1 rad	40:-
Namnsskylt (80×24 mm), 2 rader	60:-
Namnsskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:-
Namnsskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:-

SSA, dekaler

Dekal, 125×90 mm, ellipsformad, spegelvänd	5:-
Dekal, 55×25 mm, rättvänd	12:-
Dekal, 55×25 mm, spegelvänd	12:-
Dekal, 95×45 mm, rättvänd	10:-
Dekal, 95×45 mm, spegelvänd	10:-

SSA, medlemsmärke

Halskedja	30:-
Slipshållare	40:-
Sticknål	30:-

SSA-prylar

SSA, blazermärke	30:-
SSA, tygväska	15:-
SSA-duk	50:-
SSA-vimpel	50:-

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek M	50:-
------------------------------	------

Övrigt

Diplomböcker

Nationsdiplombok	120:-
Nationsdiplombok (CD)	100:-
SSA Diplombok 2005 (2 delar – totalt 450 sidor)	350:-

Diverse

Möte mellan människor,	
en DVD-film från Bolmen fieldday 2005	150:-
Seek You – amateur radio songs (CD)	125:-

Kartor

Lokatoratlas	30:-
Lokatoratlas över Europa	130:-
Radio Amateur's Map of the World	100:-
Radio Amateurs World Atlas	120:-
Repeateratlas 2005	30:-

Listor

DXCC List, 2005-01; ARRL	75:-
Prefix Guide; RSGB	150:-

Noter

- "Slut" Kontakta oss för leveransbesked. Angivet pris kan ej garanteras.
- * Kontakta SSA:s kansli för information.
- # För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

SM Call Book (CD)	60:-
SM Call Book 2005	140:-

Loggböcker

Loggbok, A4	50:-
Loggbok, A5	40:-

QSL-märken

QSL-märken, Morokulien (100 st)	40:-
QSL-märken, SSA (60 st)	18:-

QTC-pärm

QTC-pärm	70:-
----------	------

Telegrafikurser

SSA CW-kurs på diskett	75:-
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	800:-

Videofilm och radioprogram

Amatörradio – en hobby för dig, videofilm	100:-
Video och radioprogram	*

Filmer för uthyrning

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod.

Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77-1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig *i god tid* med din beställning.

Introduktionsfilmer

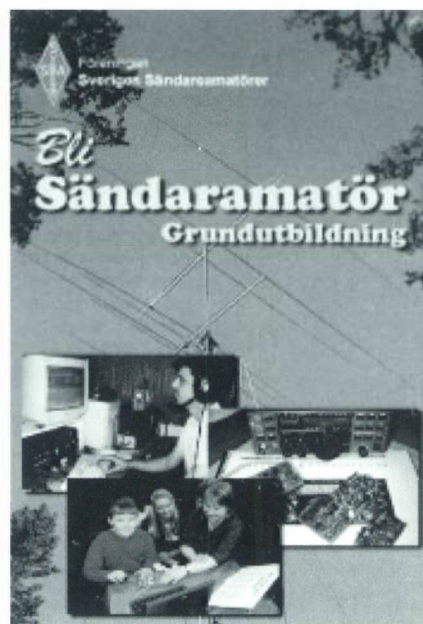
ARRLs "The World of Amateur Radio"	
Engelskt tal, speltid 25 min.	
ARRLs "The New World of Amateur Radio"	
Engelskt tal, speltid 28 min.	
ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier"	
Engelskt talet, speltid 30 min.	
RSGBs "Amateur Radio for beginners".	
Engelskt tal, speltid 30 min.	

Fritid	
svenskt TV-program från 9 april, 1986. Svenskt tal, speltid 30 min.	

Radioamatörer	
Svenskt TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR. Svenskt tal, speltid 60 min.	

Fler filmer finns! Kontakta SSA kansli.

Utbildningskassen!



Innehåller

- Boken **Bli Sändaramatör**
- **SSA trafikhandbok** ger i många delområden fördjupade kunskaper. Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör.
- **CD-rom** med en mängd programvaror, bl.a. för telegrafiutbildning.

Pris 290 kr, men
Köp 6 och betala för 5!

SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr
Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

Jag beställer		Belopp
Betal/kreditkort	Kortnummer	Giltigt till
Signal	Namn	Adress
Telefon	Post-nr och ort	Namnteckning

Lägg ordersedeln i ett kuvert och skicka till **SSA Hamshop, Frisvar, 191 20 Sollentuna** så behöver du inte klistra på något frimärke!

Silent keys

SM6 LZG

Det är med stor sorg och smärtsam uppgift att meddela att Reino Pohjanvuori SM6LZG ex. OH2HH har avlidit efter en kort tids sjukdom den 17 juni vid en ålder av 69 år.

När jag flyttat till Skepplanda 1980 och fått upp en antenn så att jag kunde komma ut i etern och ropat mitt första CQ på mitt nya QTH, svarade SM6LZG med en 599++ signal. Reino berättade att han bodde i Skepplanda och uppgav adressen. Men som nyinflyttad visste jag inte var den låg. Det visade sig sedan att han var min närmaste granne. Vi blev sedan också grannar på Skepplanda industriområde där vi byggde varsin industrifastighet, vilket medförde nästan dagliga verbala QSO:n över kaffebordet med radio/antennsnack.

Reino som utbildade sig till signalist i Finska armén på 50-talet, fick sedermera signalen OH2HH och var aktiv från sitt dåvarande QTH Helsingfors. På 70-talet flyttade Reino med sin familj till Sverige och fick signalen SM6LZG. Reino som utbildad elektriker var en välbehövlig och hjälpsam resurs när el-problem uppstod. Reino myntade uttrycket "sämpa". Efter varje avslutad kaffestund vi hade så sa han, nå Christer nu får vi ut och "sämpa" igen, med sin härliga finska brytning.

Jag saknar dig Reino och våra kaffestunder med radiosnack och diskussioner om världens problem.

Mina tankar går till Reinos två söner med familj.

SM6CTW/Christer Carlsson

SM5YM – Rättelse

Har blivit underlättad att om att ett fel insmugit sig i Silent Key-notisen om SM5YM.

I själva verket var SM5YM's ursprungliga amatörradiolicens, "kungabrev", daterad den 22/6 1933.

Den felaktiga uppgiften hänförde sig till när hans amatörlicens förnyades efter det påtvingade upphållet 1939-46.

73 / Karl-Arne SM0AOM

SM3MQF

En känd och mycket omtyckt röst har tystnat på banden. SM3MQF Curt Dufva avled den 26 juni 2005.

Curt föddes den 27 februari 1936 och växte upp i Sundsvall. Efter skoltiden arbetade han några år på Televerkstaden och efter fullgjord värnpliktstjänstgöring på bl.a. I5 och Pluton-chefsskolan på 114, Gävle, började han sin yrkesverksamhet som tekniker inom bl.a. Electrolux, Håkansson's Industrier och Bygg & Transport. De sista arbetsåren, före pensioneringen 2001, arbetade han för HSB Västernorrland.

Curt blev redan 1951 medlem i Sundsvalls radioamatörer och medlem i SSA 1953. I hemmaklubben var han bl.a. kassör 1986-2000 men han var också engagerad i utbildningen av nya sändaramatörer. Han var även mycket aktiv inom FRO där han deltog i ett stort antal såväl sambandsuppdrag som militära övningar.

Curt var, trots problem med störningar i bostadsområdet, aktiv på såväl HF- som VHF-band. Han hördes också ofta från sina mobilriggar.

Våra tankar går nu till hustru Anitha och flickorna med resp. familjer.

Ett sista 73 från alla vänner på banden, amatörradiokollegor i Sundsvalls Radioamatörer, genom SM3JF/Jörgen

HAM-annonser

Gratis för medlemmar upp till 200 tecken. Däröver: grundpris 40 kr och tillägg 5 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Icke medlemmar och affärsmässig annonsering: grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Betalning i förskott skickas till SSA:s plusgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. Tillhörande annonstext skickas till SSA Box 45, 191 21 Sollentuna och skall vara SSA tillhanda senast den 10:e i månaden före införandet. Gratisannonser skickas direkt till redaktionen: QTC Amatörradio, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post hamannonser@ssa.se.

• Säljes

Fritzel Beam FB 33, 3 el Yagi, nedplockad. Ge mej ett bud.

SM7BAH, Torsten Martell, Osby, tel. 0479-10569, e-post: sm7bah@swipnet.se

Begagnad 11 el yagi för 6 m (15 m bom). Har kostat 9.000 kr. Hämtpris (monterad) 1.000 kr. Tel 0708-44 46 44, Bosse SM7FJE

Radorör typ 4cx250b 2 st. 832-a 3 st Helt nya. Fabrikat RCA. En st. rörhållare ill 4cx250 b guldpläterad ny. Allt till ett bra pris. Ring SM6CTC 0505-44104

HENRY 2KD-5 slutsteg för 2000W PEP input mellan 3,5 och 30 MHz. Bordsmodell med inbyggt 230 V kraftaggregat. Prisidé 8300 kr. SM5DX tel. 08 860668, e-post 08860668@telia.com

• Köpes

IC475H i gott skick köpes kontant. SM6MLB Tomas, tfn 0705-20 79 40

ATLAS transceiver köpes. Helst modell 210, men även 180 och 215 kan vara av intresse. Gärna med tillbehör eller modifierad front-end. SM6RXZ, Erik. Tel 0322-17325

Fri jaktradio

Jaktradio på 155 MHz är idag fri från tillståndsplikt. Det krävs dock fortfarande att man använder en radio som är typgodkänd för ändamålet. Det är inte tillåtet att använda en modifierad amatörradiostation, så att den kan sända på 155MHz. Jaktradio skall ha selektiv, CTCSS används vanligen. Jaktradio kanalerna är: 155,425 MHz, 155,475 MHz, 155,500 MHz och 155,525 MHz.

Det händer att man använder jaktradio till annat än jakt, t.ex. vid en fotbollsturnering i Karlstad hörde man kommunikation på dessa kanaler. Någon har nämnt att jaktkanalerna även används av bussbolag som en sorts "vägradio".

Håller det på att spåra ur? Varför finns det trafik på kanalerna mellan jaktkanalerna? Det förekommer tydligen oseriös försäljning av radio för dessa frekvenser. Jaktradio får bara användas med bärbara stationer och bärbar antenn.

Saxat ur SRS Newsletter/SM4FPD Roy

Seek You – amateur radio songs (CD)

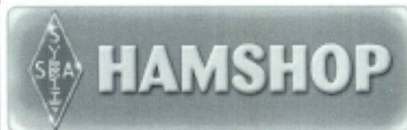


A CD of country songs about HAM RADIO, recorded in Nashville. Written, sung and played by G3WZZ, Andrew, his XYL, Lissa and 15 world famous Nashville musicians – The Ham Band.

Introduction (0:20)
On The Monday Evening Greyline (4:12)
Always On The Air (4:02)
I'm Not Climbing Up The Tower Any More (3:04)
The Radio Widow (4:13)
The Contest (4:13)
Now It's Night (2:23)
It's Great To QSO In Morse Again (3:02)
The Trip to Dayton (2:24)
Rotuma Bound (3:04)
Out Into The Wide Blue Yonder (4:08)
Sventy Threes (2:45)
We're The Ham Band (2:00)
Outroduction (2:07)

Last Resort Records, Denmark

Pris: 125 kr



Världsnyhet presenterades på LRA:s 60-årsjubileum!

Linköpings Radio Amatörer firade sitt 60-årsjubileum i Flygets Hus som också är klubblokal med vidhängande shack.

Flyget Hus är placerat i Malmslätt någon halvmil väster om Linköping intill flygets vagna "Malmens" Flygfält. Det stora dragplåstret under jubileet var Yaesu nya skapelse FTDX-9000D, den nya "superriggen" som presenterades av Mobinet SM4MI Hans – enkom hemtagen för att för första gången i Skandinavien visas upp inför hängivna radioamatörer, därefter kommer superriggen att senare i veckan gå vidare till England för att visas upp för en större publik.

Superriggen blev givetvis dagens stora diskussionsämne huruvida den står sig i konkurrens med andra superriggar etc. De flesta som kom till att ratta, känna och lyssna på stationen lämna den med något drömskt i blicken.



Flera attraktioner

Den andra stora attraktionen på LRA:s jubileum var ett besök på Linköpings Flygvapenmuseum där LRA bjöd alla sina gäster på en guidad tur runt bland attraktionerna från flygets barndom fram till dagens moderna flygplan. LRA lottade även ut flygpas i Gripensimulatorn under jubileumsdagen till besökande gäster.

Dragning av vinstlotter

Sent under jubileumseftermiddagen blev det dragning på LRA:s Jubileumslotteri med fina vinster i form av 2-kanals handapparater sponsrade av Mobinet. Dragningslistan finns publicerad på LRA:s hemsida <http://www.lra.se>.



Jubileumssupén för LRA:s medlemmar

Jubileumssupén för LRA:s medlemmar hölls senare på kvällen på restaurang Smak i Linköping. Hedersgäst var Stig Eriksson (bild ovan). Stig var en av de 2 som grundade Linköpings Radio Amatörer år 1945. Vi alla medlemmar fick en utförlig förklaring och berättelsen hur det hela började. SM5AQ Bertil som också varit med sedan starten av LRA 1945 hade en hel del att berätta om starten och hur det var på den tiden som radioamatör.



Till sist ett tack till alla som kom och förgyllde vårt 60-årsjubileum och som ställt upp på alla sätt. Jag vill också rikta ett särskilt tack till SM4MI Hans på Mobinet, samt till Andreas på Mobinet som gjorde detta jubileum möjligt tack vare sin medverkan.

SM5FAN Claes Nilsson

Distrikt 6- möte i Dalsland



Lördag 15 oktober är det dags för Distrikt 6-möte i biograf Odeons lokaler i Bengtsfors. Mötet startar kl 11.00. Kaffe och tilltugg finns på plats. Ytterligare info kommer via SSA-bulletinen.

Väl mött i Bengtsfors hälsar
SM6KAT Solveig, DL6, och
SK6CM Dalslands Sändareamatörer
genom SM6VKC Peter



Vi samlas på Västra Sandgatan 4 kl 18.00. (På grund av mörkret)
Vi kommer att få en grundlig information om Öresundskraft, sedan ska vi åka till deras senaste station nere vid Elektro-koppar.
Vi kommer att vara ute en del, så ta på er bra.
Frågor besvaras av SM7VEV Berne, vi vill även att ni anmäler ert intresse på vår hemsida www.sk7dd.se.
Inlotsing via vår repeater SK7REE, 145.650 MHz.
NSRA önskar nya och gamla medlemmar välkomna!

73 de SM7TXZ Svante

NSRA

Nordvästra Skånes Radioamatörer

ordnar Studiebesök på Öresundskraft i Helsingborg tisdagen den 11 oktober.

Söd Ra



Södertörns Radioamatörer
www.sk0qo.com

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Vår populära kurs pågår under tre helger, totalt fem dagar.

Kursen omfattar radioteknik, regler och praktiska övningar i trafik. Vi använder SSA utbildningspaket.

Lärare SMØXLP Ray med ett flertal hjälpredor. Vi kommer att vara aktiva på kortvåg och VHF med klubbssignalen SKØQO under kurshelgerna.

Del 1: lördag-söndag 29-30 oktober kl. 08.30-17.00

Del 2: lördag 12 november kl. 09.00-17.00

Del 3: lördag-söndag 26-27 november kl. 09.00-17.00

Kostnader: Kursavgift 150:- samt medlemsavgift i SödRa för resten av året och för 2006 är 100:-. Ungdom t.o.m. 18 år halva avgiften.

Kurslitteratur: SSA utbildningspaket 290:-

Gemensam lunch med egen kock, pris 50:- alt närliggande pizzerian. Fika ingår i kursavgiften.

Provavläggning för certifikat sker den 27 november. Provavgiften betalas separat till provförrättaren.

Frågor och anmälningar gör du till SMØGOO Olle, tel. 08-745 01 15, sm0goo@ssa.se eller SMØFDO Lasse, tel. 08-500 102 60, sm0fdo@ssa.se. Anmäl dig i tid!

Alla kurser genomförs i samarbete med ABF Södertörn.

Välkommen!



SLOZS Lokaltrafiknät

FRO Stockholms lokaltrafiknät startade igen torsdagen den 1 september kl. 19.00 på 70 cm-frekvensen RU12, 434,900 MHz.

Lokalnätet sänds varje torsdag sommar som vinter med undantag för storhelger som jul och nyår m.m.

Ansvarig för FRO Stockholms lokaltrafiknät är Thomas Engström SMØWQT som enklast nås med e-post till sm0wqt@fro.se eller på mobiltelefon 070-767 00 81

73 de Thomas Engström SMØWQT

Tekniska Högskolans Radioklubb 50 år

Tekniska Högskolans Radioklubb, THR, firar i år att det är 50 år sedan klubben bildades.

Den 22 oktober kommer vi ha Öppet Hus i vår lokal i Klocktornet, Lindstedtsvägen 25, 8 tr. Vår lokal är för övrigt den varifrån de allra första TV-utsändningarna i Sverige ägde rum från hösten 1954.

Vi söker nu kontakt med alla före detta medlemmar. Skicka ett e-brev till Peter Andersson SMØWLC (peter.andersson@thr.kth.se), besök www.thr.kth.se eller ring 070-496 19 32 för mer information.

Bästa 73 önskar THR/SKØBU

— Läsvärt! —

Utbyte av de nordiska amatörradiotidskrifterna

Enligt tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna norska **Amatörradio**, danska **OZ** samt finska **Radioamatööri** till ett förmånligt pris.

Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2005 och 2006 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-post och anmälan skall vara kansliet tillhanda snarast. Anmälan görs genom att man betalar in på SSAs plusgiro 5 22 77-loch meddelar vilka tidningar man vill ha. Utbytet gäller från nr 1 2006 och ett år framåt.

Även om ni haft sådan årsprenumeration under 2005 måste ny prenumeration göras.

SSAs kansli – Cristina

SRS i Motala

Swedish Radio Supply AB kommer till Motala torsdagen den 13 okt. 2005 klockan 19. Vi träffas i SK5SM klubblokal i Rundradiomuseets lokaler.

Välkommen hälsar Wolfgang SRS, SK5SM, SK5DV, SL5ZAM.

Det blir utställning, demonstration och försäljning av SRS utbud och mycket annat. Se även vår hemsida

www.dhr-radiomotala.se/sk5sm/



YAESU

Choice of the World's top DX'ers

Massor av finesser!

- Fler än 200 minnen
- 10 minnesbanker
- Hemkanal
- Nödkanal
- Pinkodsskydd
- 700 mW intern högtalare
- Helt vattentät
- CTCSS/DCS
- DTMF-minnen
- Stor och tydlig LCD
- Belyst knappsats
- ARTS
- RF-squelch
- Slagtåligt polykarbonathölje
- Helgjuten aluminiumstomme
- Enkel uppkoppling mot WIRES
- etc, etc

Helt vattentät! (IPX7)

VX-170 är helt vattentät och garanterad att klara 30 min på 1 meters djup. Tack vare detta så är den därmed också extremt tålig mot damm, smuts, fukt och temperaturförändringar. Detta är verkligen en radio för alla väder!

Specifikation

- Uteffekt: 0,5 / 2 / 5 W
- Storlek: 60 x 120 x 32 mm
- Kanalsteg: 5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz
- Frekvensområde, RX: 137-174 MHz
- Frekvensområde, TX: 144-146 MHz, 432-438 MHz
- Drivspänning: 7,2 V (batteri), 6-16 VDC (Extern)
- Vikt: 390 g (m batteri & antenn)

nu!

VX-170

5 Watt, 144 MHz FM
transceiver från Yaesu!

Kolla
Priset!

1 995 kr

Medföljande tillbehör:

- 7,2V 1400 mAh Ni-MH (FNB-83)
- Nattladdare (NC-88C)
- 144/430 MHz gummiantenn
- Bältesclip
- Engelsk manual



Helt vattentät!

Ni-MH batteri!

6-16V DC!

Bra ljud!

← Stor och tydlig display!

Verklig storlek

Tillbehör

	VAC-370 Snabb- laddare	596 kr
	CMP460A Vattentät monofon	420 kr
	MH-57A4B Monofon	330 kr
	VC-27 Öronsnäcka med PTT	335 kr
	VC-24 VOX Headset	750 kr
	CT-91 Mikrofon- adapter	125 kr
	E-DC-5B DC-kabel cigg.plugg	295 kr
	CD-26 Ladd- ställ	90 kr
	FBA-25 Torrbarri- kasett	210 kr
	E-DC-6 DC-kabel plugg & wire	55 kr
	FTD-7 DTMF anropsenhet	265 kr

Läs mer på vår hemsida! <http://www.mobinet.se/>

Alla priser är inklusive moms.



Tips!
Hitta enkelt våra artiklar online genom att mata in artikelnummer eller namn i sökrutan på vår hemsida.

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

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
Selling World Class Products



David Andersson

Sjulsberg 3354
820 60 DELSBO

SM3ULU
114511

Trans
82-83

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



Leverantörer

Vill du finnas med i denna förteckning med ditt företag?
För information ring/faxa SMØRGP Ernst på 08-560 306 48
eller skicka e-brev till qtc.advertise@ssa.se



Amatörradio/data/elektronik – utbildning – QTC-annonser

Adigi Copy AB – QSL-kort

Järnvägsgatan 44, 172 35 Sundbyberg
Tel. 08-289 289, fax 08-28 98 91
E-post print@adigi.se, webb www.adigi.se

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel. 060-17 14 17, fax 060-15 01 73
E-post afr@afr.se, webb www.afr.se

BHIAB Electronics AB

Regeringsvägen 15, 611 56 Nyköping
Tel. 0155-21 32 10
E-post info@bhiab.se,
webb www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel. 036-16 57 60, fax 036-16 57 66
E-post cabel@algonet.se,
webb <http://clik.to/cab>

CN Elservice i Stockholm

SM5IOT Christer
Tel. 08-720 51 74, 070-798 05 89
E-post info@cnelSERVICE.se,
webb www.rotators.nu

CORECOM

Tel. 08-58172739
E-post sm5boq@telia.com

ExCal

Bröksmyravägen 43, 826 40 Söderhamn
Tel. 0270-28 87 60, webb www.excal.se

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel. 090-13 35 03, 090-14 63 20
E-post exodin@telia.com

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20 A, 214 27 Malmö
Tel. 040-29 87 60, fax 040-29 87 61
E-post info@electrokit.se,
webb www.electrokit.se

FRO

Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
Webb www.fro.se

Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge
Tel. 0243-230 800
E-post info@huntcom.se,
webb www.Huntcom.se

IDG Europe AB

Dalénium 4, 181 70 Lidingö
Tel. 08-765 26 70
Webb www.idgeurope.se

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, DE-72070 Tübingen,
Tyskland
Tel. 00949 7071 62830, fax -600849
E-post klingenfuss@compuserve.com,
webb www.klingenfuss.org

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3, DE-95180 Berg/Oberfr.,
Germany
Tel. 0049 (0) 92 93-800 939,
fax 0049 (0) 92 93-800 938
E-post info@kuhneelectronic.de,
webb www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97, 430 33 Fjärås
E-post info@lannabo.se,
webb www.lannabo.se

LSG Communication AB

SM3PZG Sam Gunnarsson
Tel/fax 0660-29 35 40,
mobil 070-5757916
E-post info@lsg.se, webb www.lsg.se

Minicrosser AB

Lundens Industriområde
473 31 Hemån
Tel. 0304-348 80, fax 0304-348 88
E-post see@minicrosser.se,
webb www.minicrosser.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel. 054-13 04 00, fax 054-18 61 40
E-post info@mobinet.se,
sales@mobinet.se, webb www.mobinet.se

OPTIBEAM

Fa Håkan Eriksson (SM5AQD)
Hovgården, 740 10 Almunge
Tel. 070-629 40 91
E-post sm5aqd@ssa.se

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97, 430 33 Fjärås
Tel. 0300-54 10 60, fax 0300-54 06 21
E-post sm6cku@parabolic.se,
webb www.parabolic.se

Radioannonser.com

Jan Johansson, Liljevägen 7,
541 39 Skövde
Tel. 070-7302290
Webb www.radioannonser.com

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 090-522 26, 070-559 71 05,
fax 090-50500
E-post sanco@sanco.se,
webb www.sanco.se

Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
Webb www.skandicradio.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel. 0500-48 00 40, fax 0500-47 16 17
E-post svebry@svebry.se,
webb www.svebry.se

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webb www.ssa.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. 054-67 05 00, fax 054-67 05 55
E-post srs@srsab.se, webb www.srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel. 0480-331 33, fax 0480-333 13
E-post info@antennspecialisten.se,
webb www.antennspecialisten.se

TINITRO

P.L. 727, FIN-20101 Turku, Finland
Tel. +358 (0)50 300 0073
Webb www.TINITRO.com

Vårgårda Radio AB

Skattegårdsg. 5, Box 27, 447 21 Vårgårda
Tel. 0322-62 05 00, fax 0322-62 09 10
E-post sales@vargardaradio.se,
webb www.vargardaradio.se