

QTC Amatörradio

1997 Nr 6



STORT TACK
till våra
lotteri-sponsorer!

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| AFR-ELECTRONICS | HEDINS TRÅ&BYGG |
| BANDA ESKILSTUNA | HÅKAN BOSTRÖM |
| CAB-ELEKTRONIK AB | JOINT SOFTWARE |
| CALIX ESKILSTUNA | LIMMAREDS HAM-CENTER |
| CEE NORM AB | MKG-DATA ESKILSTUNA |
| EKA-KNIVAR | SANCO UMEÅ |
| ELFA | SWEDISH RADIO SUPPLY AB |
| ESKILSTUNA KOMMUN | VÄRGÅRDA RADIO AB |
| Hans Karlsson Klara! | Precim
Eskilstuna sändareamatörer |

Eskilstuna - bilduppslag, sid 10-11
SSA:s årsmöte 97



**Testad:
Kenwood TS-870
Sid 42**

QTC Amatörradio

1997 Nr 6



STORT TACK
till våra
lotteri-sponsorer!

AFR-ELECTRONICS	HEDINS TRÅ&BYGG
BANDA ESKILSTUNA	HÅKAN BOSTRÖM
CAB-ELEKTRONIK AB	JOINT SOFTWARE
CALIX ESKILSTUNA	LIMMAREDS HAM-CENTER
CEE NORM AB	MKG-DATA ESKILSTUNA
EKA-KNIVAR	SANCO UMEÅ
ELFA	SWEDISH RADIO SUPPLY AB
ESKILSTUNA KOMMUN	VÄRGÅRDA RADIO AB
Hans Karlsson Xlogra!	Precm Eskilstuna sändareamatörer

Eskilstuna - bilduppslag, sid 10-11
SSA:s årsmöte 97



**Testad:
Kenwood TS-870
Sid 42**

ICOM

IC-207H

DUOBANDS-MOBIL

Icom's nya IC-207H är en av de billigaste duobands mobil-transceivrarerna någonsin. Trots det låga priset så får man hög effekt, delbar, avancerad mikrofon och ICOM kvalitet.

STORT LCD FÖNSTER

Avläsning av band (ett i taget), frekvens, S-meter, minne, effekt, scanning, SET mm.

DELBAR

Frontpanelen kan avlägsnas och monterar separat (kräver OPC-600 tillbehör). Storlek på frontpanelen endast 110B40H29D mm.

"SOFT"-TANGENTER

Visning av tangentfunktionerna sker i LCD fönstret. Varje tangent har dubbel-funktion för att minska antalet tangenter och för snabb/enkel manövrering.

TONE SQUELCH(SUBTON)

Är standard med 50 programmerbara tonfrekvenser. Även tonscanning och "pocket beep". Subton = CTCSS.

9600bps PACKET

Via en mini DIN 6 kontakt på baksidan kan ett packetmodem (upp till 9600bps) anslutas.

Tekniska data

Frekvensområde	144-146/440-450MHz
Trafiksätt	FM, (AM endast RX)
Steglängd	5/10/12.5/15/20/25/30/ och 50kHz
Strömförbrukning	RX 0.8-1A & tx 11-12A vid 13.8VDC±15%

Effekt VHF	5/10/20 & 50W
UHF	5/10/20 & 35W
Känslighet	0.13µV
LF-uteffekt	2W
Micanslutning	8 stift modular
Storlek (komplett)	140B40H185D mm
Vikt (komplett)	1.17kg
Artikelnummer	10207
Pris	4995:-

Ingår som standard:

mikrofon med DTMF, mobilhållare, DC-kabel, extra säkring och engelsk bruksanvisning.



ÖVRIGT

- ✗ Inbyggd duplexer
- ✗ 4 valbara RF uteffekter
- ✗ Totalt 182 minnen
- ✗ De flesta funktioner kan styras från medföljande mikrofon
- ✗ Dämpningsats intregrerad med brusspärren
- ✗ Mycket snabb scanning
- ✗ HM-90 trådlös mikrofon (tillbehör)
- ✗ Möjligt att lyssna utanför banden
- ✗ Inbyggd högtalare (uttag för yttre)
- ✗ Inbyggd fläkt

Tillbehör

92600	OPC-600	Separationskabel 3.5m	275:-
92601	OPC-601	Separationskabel 7m	360:-
90158	MB-58	Mobilhållare frontpanel	275:-
90117	MB-17A	Snabbfäste (ej DC + ANT)	315:-
90165	MB-65	Hållare för MB-58	256:-
90346	OPC-346	DC-kabel 3m	169:-
92347	OPC-347	DC-kabel 7m	286:-
92440	OPC-440	MIC förlängningskabel 5m	590:-
92647	OPC-647	MIC förlängningskabel 7m	345:-
92441	OPC-441	Förlängningskabel högt. 5m	236:-
90191	HM-90	Trådlös MIC	1651:-
90513	EX-1513	Infraröd sub mottagare	195:-
89196	BC-96	Mikrofonhållare/laddare	354:-
89034	CP-13L	Cigarettkabel för BC-96	224:-
92289	OPC-288L	DC-kabel för BC-96	129:-
	CS-207	DOS program	172:-
92646	OPC-646	Cloningkabel	599:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 85 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02-263 11 11

Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki, Tel. 0 - 562 5974, Telefax. 0 - 562 3987



SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA
 Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
 Besöksadress:
 Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)
 Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075
 Expeditionstid
 Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
 Telefontid
 Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
 Övrig tid telefonsvarare
Hamannonser SSA
 Postgiro 27388-8
 Bankgiro 370-1075
Internet hemsida:
 www.svessa.se

Helår

17 år och äldre 350:-
 Till och med 16 år 175:-
 Familjeavgift 210:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 1997

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	440:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1997 avgift inom Sverige

Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-
 Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till SM6LBT, Anders Schannong
 Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
 Tel/Fax: 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)
 e:post: lbt@swipnet.se

Sändningsschema:
 Se QTC nr 1 1997 sid 6



IARU/NRAU-nytt!
Internationella Amatörradio Unionen

Information från SSA:s utrikessekreterare SM5KUX/Sigge

ITU-konferensen WRC-97

I förberedelserna inför ITU-konferensen WRC-97 har det kommit dokument som visar vad som är på gång inom olika delar av spektrum. Det finns några ärenden som kan påverka oss när det gäller situationen på de högre banden.

Wind Profilers

Radar för att kartlägga vindar på olika höjder (Wind Profilers) behöver frekvenser i flera områden av spektrum och de områden som pekas ut som möjliga är enligt vissa förslag 46-68 MHz, 420-435 MHz, 438-450 MHz och 1270-1295 MHz. Det finns utredningar som visar hur stora avstånd som behövs för att undvika problem och man har kartlagt den nuvarande användningen av de frekvensområden som diskuteras. I en del dokument framgår det klart att man är medveten om att amatörradio ibland arbetar med mycket låga signalnivåer och att satelliter är speciellt sårbara.

Dessa radarstationer har olika uppgifter i olika band, kring 50 MHz (som kartlägger översta höjdsikt) behövs inte så många och dessa är mycket dyra. Det är fråga om stora antennsystem, i regel "mattor" av fasade dipoler som riktar energin nästan rakt upp, och det är tveksamt om det behövs någon sådan anläggning i Sverige.

Det vanligaste blir stationer kring drygt 400 MHz, men de kan delvis placeras geografiskt där de gör mindre skada och intresset verkar vara störst för att lägga sig upp mot 450 MHz. Stationer kring 1200 MHz används mest lokalt, exempelvis kring flygplatser, för att täcka de lägsta höjdsikt, men det är tveksamt om vädersituationen i Skandinavien gör det lönsamt att installera dessa utrustningar i vår närhet.

Jordutforskningsatelliter

Ett annat system som behöver plats i etern är aktiv utrustning för att från satelliter kartlägga bland annat skogsområden. Det sker med Synthetic Aperture Radar (SAR) som från en låg satellitbana sänder pulser (cirka 1000 per sekund, duty cycle 10%) med ganska hög effekt mot marken. Det förekommer lite olika uppgifter om hur ofta sändningarna behöver ske men en satellitpassage varar cirka 8 minuter och det frekvensband som pekats ut som mest lämpligt är 430-440 MHz. Det är osäkert om systemet kan acceptera en sekundär tilldelning i detta band, eller om det måste vara en "co-primary" tilldelning.

IARU Monitoring System

Under vintern har en station, sannolikt i Polen, sändt rundradio i vårt 7 MHz-band. I december sände Reg 1-koordinatort ett brev till den polska föreningen för att påtala problemet med denna inkräktare. Ytterligare detaljer sändes per fax under februari och besked kom att Radio Maryja var en pirat som återutsände Vatikanens program men att myndigheten saknade utrustning för att pejla på HF. Tack vare en insats från PTS, och en kontrollstation i Österrike, kunde positionen fastställas till ett område öster om Krakow. Sedan dess har de polska myndigheterna börjat agera och detaljer om detta väntas komma inom kort.

Andra aktuella inkräktare

Efter insatser av flera föreningar har man nu kommit till rätta med det splatter som tidigare fanns i 7085-7100 kHz från Radio Espana som ligger på 7015 kHz. På 14300 kHz ligger 2:a övertonen från Radio Albania på 7150 kHz och med tanke på den politiska situationen i landet är det inte så stort hopp om en snabb lösning på problemet. På 7050 kHz låg i början av februari en HF-länk för Radio Jordan, men detta har försvunnit och visar att det ibland löner sig rapportera inkräktare.

Sverige behöver aktiveras

SSA och dess medlemmar behöver bli mer aktiva när det gäller att bidra till IARU Monitoring Service och inom kort planeras åtgärder för att förbättra vår bevakning av amatörbanden. För Sveriges del kommer inriktningen på verksamheten att följa dessa riktlinjer:

- Endast sändningar i amatörbanden från utomstående kommer att kartläggas, eventuella konflikter mellan enskilda eller grupper av amatörer får lösas på annat sätt.
- Endast störande verksamhet studeras, det är alltså inget självändamål att hitta svaga eller kortvariga signaler från inkräktare. Arbetet ska koncentreras på det som verkligen orsakar återkommande eller ihållande problem.
- Vi ska inte belasta myndigheterna med en mängd rapporter, i första hand gäller det att beskriva omfattningen av problemen och hjälp med de fall som allvarligt hindrar våra möjligheter att utnyttja banden.

Ett informationsblad håller på att färdigställas och kan bli en hjälp för de som är intresserade av att hjälpa till med verksamheten inom IARU Monitoring System, det behövs ett nätverk av amatörer som lyssnar på olika band och i olika geografiska områden, för att få en god bild av vad som händer på banden. Dessa uppgifter måste sedan sammanställas och filtreras (alla icke-amatörer är inte inkräktare) av SSA IARU-MS koordinatör.

Sigge, SM5KUX
 (SSA utrikessekreterare)



Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
7	JULI	9 juni	13 juni

Utdrag ur protokoll nr 6 fört vid styrelsemöte i Eskilstuna 1997-04-26—27

§6 Kassaförvaltarens rapport.

Bordlades till nästa styrelsemöte.

§7 Behandling av anmälda ärenden

§7:1 Funktionärer, nya respektive avgående

-GVF anmälde att han utsett SM7OLB, Inge Andréasson till ny repeaterfunktionär och att han önskade styrelsens godkännande av SM6HCJ, Karl-Olof Wiman som vice VHF sekreterare.

Beslut: Styrelsen godkände -HCJ som vVHF sekreterare.

§7:2 Befattningsbeskrivning för kassaförvaltaren.

VU har inför anställning av ny kanslichef överarbetat kassaförvaltarens befattningsbeskrivning.

Beslut: De av VU förslagna justeringarna gäller f o m att den nye kanslichefen träder i tjänst.

§7:3 Befattningsbeskrivning för kanslichefen.

VU har inför anställning av ny kanslichef överarbetat kanslichefens befattningsbeskrivning.

Beslut: Efter en redaktionell justering beslutades att den nya befattningsbeskrivningen skall gälla f o m att den nye kanslichefen träder i tjänst.

§7:4 Anställning av kanslichef.

En rekryteringsgrupp -SMK, -KAT, -CWE och -DEW utsedd av styrelsen har annonserat och därefter granskat inkomna ansökningar. Totalt inkom 17 ansökningar. Gruppen träffade sex sökande för intervjuer och bland dessa utvaldes två för vidare diskussioner och analys. Gruppen var därefter enig om att föreslå en kandidat. Gruppen presenterade muntligt sitt förslag. Gruppen föreslår att SM0JSM, Eric Lund anställs som kanslichef f o m 15/7 97 med 6 månaders provtjänstgöring. Gruppen föreslår också att det till ordf. uppdras att avtalsmässigt anställa den nye kanslichefen. -BF framförde styrelsens tack till rekryteringsgruppen för ett utmärkt arbete.

Beslut 1: Styrelsen beslutade att godkänna rekryteringsgruppens förslag och uppdrog till ordf. att slutföra ärendet.

Beslut 2: Styrelsens konstaterade att beslut 1 var enhälligt och protokollspunkten förklarades omedelbart justerad.

§7:5 Delegation till rekryteringsgruppen att tillsammans med blivande kanslichefen anställa ny kanslist.

En rekryteringsgrupp -SMK, -KAT, -CWE och -DEW utsedd av styrelsen har annonserat och därefter granskat inkomna ansökningar gällande tjänsten som kanslist. Gruppen önskade styrelsens uppdrag att tillsammans med den blivande kanslichefen fullfölja ärendet och anställa den man finner lämpligast för tjänsten.

Beslut: Till rekryteringsgruppen och nye kanslichefen uppdras att välja lämplig person och till ordf. att därefter slutföra anställningsärendet.



§7:6 QSL-hantering.

På den i QTC 1/97 publicerade annonsen gällande entreprenad på QSL-hantering har sex svar inkommit. Tre har gällt ingående QSL, två in- och utgående QSL och ett utgående QSL.

Anbuden har utvärderats av SM7UE, Sven-Torsten.

Beslut 1: Styrelsen beslutade att anta SM0DJZ, Jans anbud på utgående QSL och SM0BDS, Lars anbud på ingående QSL.

Beslut 2: Protokollspunkten förklarades omedelbart justerad.

§7:7 Aktiviteter för att stimulera CW intresset.

Bordlades till nästa styrelsemöte.

§7:8 Medlemskap i HAO Idea.

Ett medlemskap i HAO Idea, Arbetsgivarförbundet för ideella organisationer, innebär att SSA får betala en inträdesavgift om 1000 kr samt en årsavgift av 1400 kr. Ett medlemskap innebär dessutom bl a lägre kostnader för vissa försäkringar och möjlighet att tillämpa "branschens" kollektivavtal och allmänna anställningsvilkor för kanslipersonalen.

Beslut: Styrelsen ansåg att SSA skall vara medlem i HAO Idea och uppdrog till ordf. att fullfölja ärendet.

§7:9 Hedersnålar.

VU föreslog styrelsemötet att SM5US, Göran och vår trogna kanslist Ulla Ekblom tilldelas SSAs hedersnål vid det kommande årsmötet.

Beslut 1: Av en enhällig styrelse tilldelas -US och Ulla Ekblom SSAs hedersnål.

Beslut 2: Punkten förklarades omedelbart justerad.

§7:10 PTS frågor.

-SMK informerade om kontakter med PTS. För närvarande är PTS överhopat med ärenden och har svårt att ge besked om tidpunkt för diskussion om ändringar i vår författning..

§7:11 AG 96.

Arbetsgruppen AG96 ansåg sig i och med redovisningen av enkäten vara färdig med fas 1 av uppdraget. Styrelsen tackade arbetsgruppen för nedlagt arbete. Redan vid styrelsemötet i Ågesta 97-02-08—09 hade -BF och -KUX förklarat sig inte kunna delta i nästa fas men förklarade sig nu villiga att utgöra "bollplank" för nästa arbetsgrupp. -OJP kavarstår i AG96 och vid kommande styrelsemöte skall han få sällskap i gruppen.

Beslut: -KUX gör ett PM med underlag av AG96 rapport samt de synpunkter som styrelsen hade vid rapportpresentationen.

SSA HQ-nät
Sommaruppehåll!
Sista nät 14 juni
Åter från 23 augusti

**SSA KANSLI
SEMESTER-
STANGT
30 JUNI
-28 JULI
ÖPPNAR ÅTER
TISDAGEN
29 JULI**

Rekryteringskampanj

Ett av SSA:s primära mål för framtiden är att minst hälften av alla radioamatörer skall vara SSA-medlemmar och att medlemsantalet skall vara minst 6000 före år 2000. (Se QTC nr 2, 1997, sid. 6).

Om målet skall kunna förverkligas krävs ett digert arbete av såväl styrelse som klubbarna ute i distrikten. För att klubbarnas rekryteringsarbete skall underlättas håller just nu en rad "rekryteringspaket" på att tas fram. Exempel är klubbpaket med affischer, foldrar, Elmer-tips, utställningsmaterial, "att umgås med massmedia" etc.

Rekryteringspaketen skall vara färdiga för distribution ut till klubbarna i samband med att höstens aktiviteter sätter i gång.

Inom styrelsen har D0/Kjell och DL2, Bosse, utsetts att vara kontaktyta och vi tar mycket gärna emot tips och synpunkter.

*En skön sommar önskas alla.
DL2, SM2PYN/Bosse.*

SSA:s QSL-byrå

Styrelsen har efter utvärdering av inkomna anbud avseende extern hantering av QSL-kort beslutat följande:

- SM0DJZ/Janne hanterar utgående kort till utlandet.

- SM0BDS/Lars hanterar inkommande kort från utlandet och från Sverige.

Janne och Lars tar över hanteringen den 1 juli 97. En förändring blir att alla kort, (både till utlandet och SM) skall skickas till -DJZ/Janne i Märsta. Kort till SM skickas av Janne till -BDS/Lars. Inbetalning av QSL-avgiften sker på SSA:s postgirokonto. QSL-DC fungerar som vanligt. SSAs internationella byråadress är fortfarande kansliet.

I nästa nummer av QTC kommer ytterligare information betr. QSL-hantering.

SMOSMK/Gunnar

SSA enkät 1996.

Slutredovisning

SM5CWV, Gunnar

I samband med årsmötet i Eskilstuna redovisades vad som har framkommit i SSA-enkäten.

Redan då beslutet om att skicka ut enkäten togs, var styrelsen klar över att svaren, oavsett vilken mängd som skulle komma in, ej kunde fungera som underlag för någon statistisk bearbetning, där för och emot skulle kunna ges någorlunda säkra vikter.

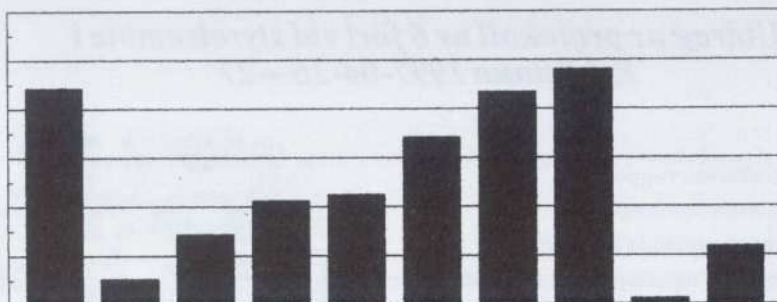
Styrelsen var också klar över att vissa frågor inte var bra formulerade medan några hade inget eller i varje fall mycket ringa intresse. Några har känt sig provocerade av detta men det mycket stora flertalet har förstått styrelsens intentioner, läst och svarat i positiv anda. Styrelsen ansåg att den inte hann överarbeta enkäten ytterligare utan valde att göra utskicket för att snabbt i varje fall få en pejling på medlemmarnas åsikter. De avsnitt i enkäten där ett egenformulerat svar eller tyckande kunde skrivas in har utnyttjats av många. Där visar det sig också att det i många fall finns minst två ganska motsatta åsikter. Exempel på sådana synpunkter gäller t ex för /emot contest, CW-kravets betydelse eller SSAs ansvar och beslutanderätt då det gäller packetnät, cluster och liknande. Även provförättningen oroar en del och det är då framför allt kvalitet och rättvisa som är på tapeten.

Alla kommentarer har sammanställts och delgivits styrelsens alla medlemmar, som kommer att ha kommentarerna framför näsan under styrelsearbetet framöver.

Exempel kommentarer

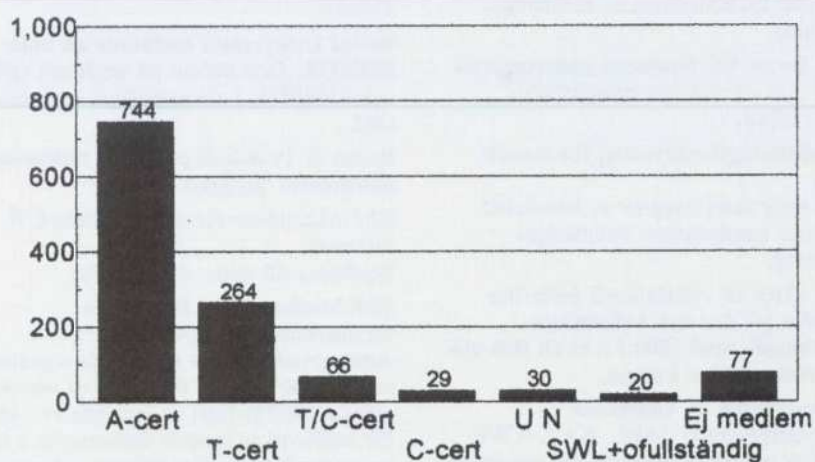
”Ett värdigare uppträdande utan svordomar och invektiv på banden”.

”Problem med störningar från elektriska utrustningar”.

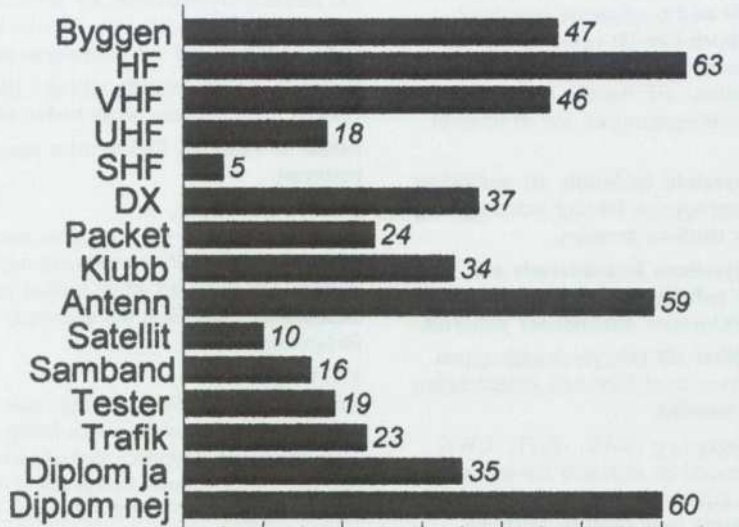


Distr	0	1	2	3	4	5	6	7	Uttland	Anonyma
	221	26	72	106	112	171	217	240	6	59

Totalt antal inkomna svar: 1.230.

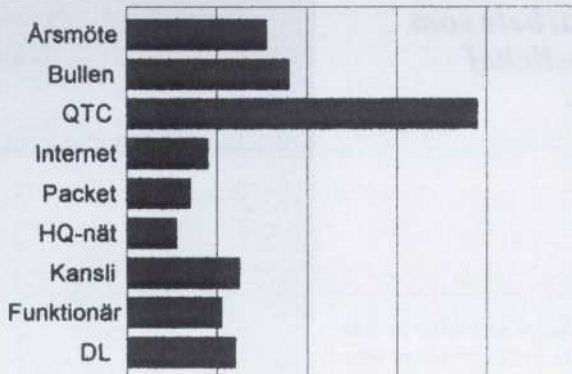


Antal svar per licensklass. (Svarsvilligheten fördelat på licensklass).
(Antal svar naturligtvis beroende av hur många som finns inom licensklassen).



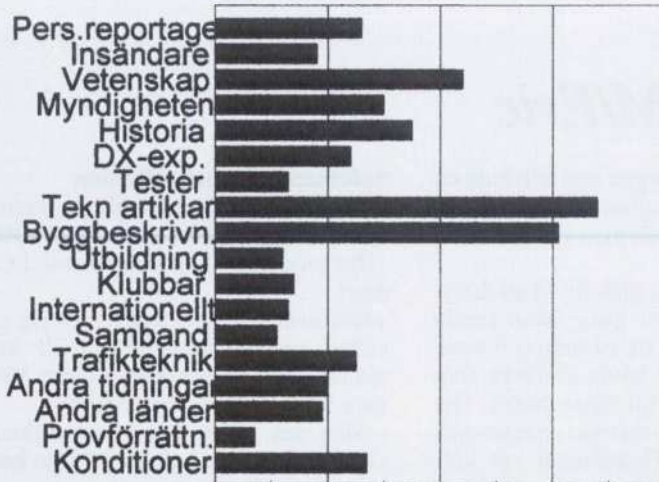
Vilken del av amatörradion intresserar mest?
Det visar sig att många har betydligt fler än fem kära sysselsättningar.
(Intresset i procent av totalt antal inlämnade svar).

Anm. Ett smakprov ur förstudien fanns att läsa i QTC 97/2. Att vissa siffror förändrats gentemot förundersökningen skall tillskrivas fördelningen på licensklasser i förundersökningen.



Information är viktig. Genom att inte alla nyttjar alla sätten att hålla sig informerad är det svårt att göra en värdemässig bedömning. Men om man tittar på hur betydelsefullt är enligt denna bild, så ser vi hur viktig QTC är. Övriga informationssätt får lägga på ett kol till nästa enkät.

Om vi skall lyckas i föreningen med att rekrytera flera medlemmar, skapa bra hobby-förutsättningar och utvecklas i vår hobby i takt med den tekniska utvecklingen i övrigt då måste vi hjälpas åt. Många enkätbesvarare använde begreppet SSA som en tredje person säkert utan speciell avsikt. SSA det är vi amatörer i Sverige som tillsammans skall dra våra strån till stacken. Låt oss jobba för vår hobby i vår förening.
För styrelsen
CWV, Gunnar

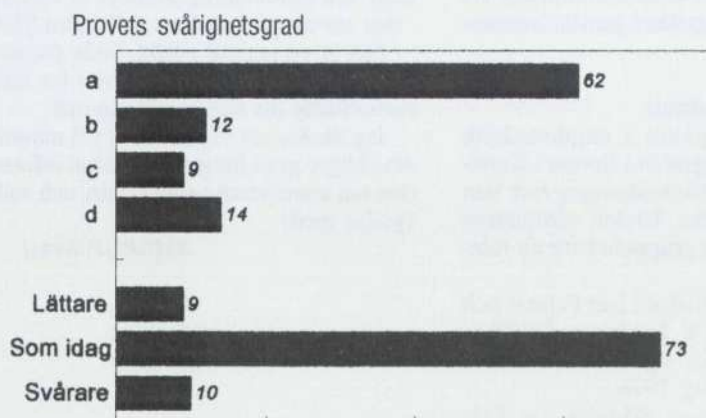


Vad vill du se mer av i QTC? Här har många angett betydligt fler än de fem alternativ som efterfrågats varför bilden endast visar mängden kryss i resp alternativ.

Man konstaterar att många har dåligt minne i likhet med undertecknad. Titta tillbaka några nummer i QTC och du finner mycket av vad som frågats efter i kommentarerna. En återanvändning av gamla QTC artiklar är alltså av stort värde, men inte skall väl dessa behöva publiceras igen. Likaså innehåller SM-Call Book ett litet appendix med mycket värdefull information

Bland kommentarerna fanns också många goda förslag till artiklar. (Nu fattas bara författare till artiklar och byggen.)
Då det gäller QTC så tyckte 47% att tidningen blivit bättre 40% att den var oförändrad och 4% ansåg att tidningen blivit sämre

Morsekravet a = som idag b = sänkt morsekrav/höjt teknikkkrav.
c = slopat morsekrav/höjt teknikkkrav
d = slopat morsekrav, övrigt lika



Morsekrav
Den kanske viktigaste frågan gäller morsekravet och provets svårighetsgrad. Där föll rösterna på detta sätt, i procent av totala antalet svar. Man kan tycka att det är en kraftig övervikt för "status quo", men ser man till summan av b+c+d så inser man att det dock finns en förändringsvillighet bland medlemmarna. Man kan också se att det är 3% som avstått från att visa sin mening.

Övriga kommentarer

SM-Call Book

25% av medlemmarna önskar köpa SM-Call Book varje år medan 12% aldrig tänker köpa den. Det troliga resultatet blir då att den kommer att tas fram vartannat år. 49% önskade boken på diskett och några påpekade då att den bör finnas i Mac format också.

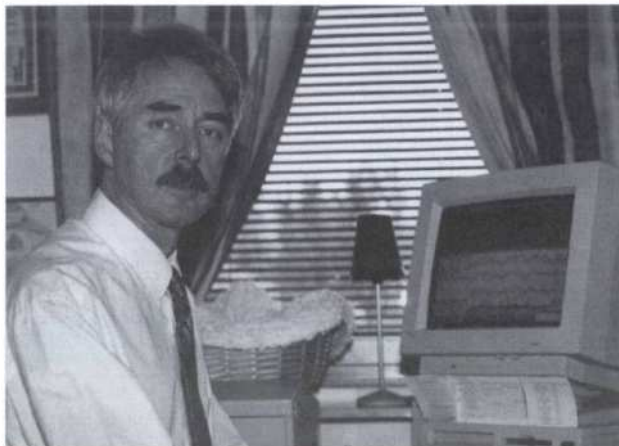
Byggsatser

Förvånansvärt många önskade köpa byggsatser 57% - förvånansvärt med tanke på den marknadsundersökning som gjordes genom ESA för några år sedan och som då pekade på motsatsen.

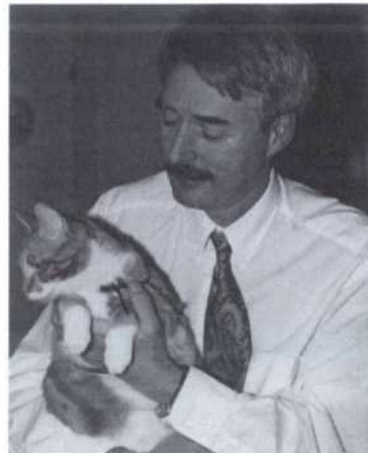
Störningar - avstörning

Även avstörningsdetaljer vill man kunna köpa från SSA HamShop, 60% hade sådana behov. Vad är det då som stör? Jo Kabel TV, Datorer, varvtalsstyrda fläktar, kraftledningar och elnätet, järnvägen, LPD på 70 cm, oljebrännare, div hemelektronik, GSM och Radar.

Och vad stör man vanligen? Framför allt är det telefon och stereoanläggningar. Här efterfrågades också avstörningstips. Vissa sådana har redan varit publicerade i QTC, men ett litet häfte skulle sitta fint att ha i HamShops bakficka.



**SM0JSM, Eric Lund
börjar sitt arbete som
SSA:s kanslichef
den 15 juli.**



- Nej, Columbus är inte så intresserad av telegrafi. Däremot gillar han att klättra i master

SSA:s nya kanslichef SM0JSM/Eric

- Det ska bli spännande och jag ser fram emot att börja mitt arbete vid SSA, säger SM0JSM/Eric, när jag besöker honom i Viksjö - Järfälla, utanför Stockholm.

Här har han sitt shack kombinerat med arbetsrum. På tomten finns utrymme för mast och antenner, men just nu saknas det mesta.

- Det är frustrerande, jag har inte haft tid för hobbyn på ett tag, men hoppas komma igen så småningom, förklarar Eric.

Bostaden är strategiskt vald - nära Viksjö golfbana. Golfspelet är, förutom amatörradion, en av Erics hobbies. Han har 30 i handikapp och han spelar gärna när tillfälle ges. Men mest är det familjen med barn och barnbarn som prioriteras.

Född i Argentina

Eric är född i Buenos Aires, Argentina, där hans svenska föräldrar arbetade för Frälsningsarmén och Röda Korset. Då han var knappt fem år återvände familjen till Sverige.

Under slutet av 60-talet studerade han vid Stockholms universitet. Samtidigt arbetade han under flera perioder som reseguide för svenska resebyråer på Gran Canaria.

Organiserade fartygsservice

Ett svenskt företag som hade stor framgång som fartygsreparatörer expanderade kraftigt. I samband med Suezkrisen blev behovet av fartygsservice akut och Eric

fick förtroendet att bygga upp och leda en verkstad och organisation med bas i Las Palmas. Som mest hade man 140 anställda här.

Reparationsarbetena gick till så att fartygen reparerades under gång. Man kunde t ex flyga ut personal till båtarna och reparatörerna följde med båten så länge som arbetet pågick, och till nästa hamn. Det gällde mekanisk, elektrisk, elektronisk utrustning, ja allt. Planeringen var krävande och det gällde att utnyttja skickliga reparatörer, men också att det fanns tillgång till verktyg, reservdelar och ständig support.

Idag har företaget internationaliserats och finns i ett flertal länder och basen har flyttats från Las Palmas.

Utöver modersmålet, svenska, så talar Eric spanska och engelska. Franskan och tyskan går något knaggligt.

- Men då det gäller att kommunicera via amatörradio är ju språket ganska internationellt.

Radio från Las Palmas

Intresset för radio kom i ungdomsåren. Han sökte som telegrafist i flottan i Karlskrona, men telegrafiutbildningen fick han vid I-1 i Stockholm. Under värnplikten fungerade han som gruppchef för en telegrafipluton.

- 1979 tog jag certifikat i Las Palmas och fick signalen EA8TY. Jag har nu CEPT I-licens. Min svenska signal är SM0JSM, den fick jag omkring 1976.

Särskilt i början av 80-talet var Eric mycket aktiv på banden - hans favoritband är 10 meter.

Han var diplommanager för Canary Island Award och innehar bl a diplomerna DXCC, WPX, USA-CA (#2 i EA8) och N-100 (#2 i Africa, utgiven av Worldradio). Eric har också deltagit i många stora tävlingar och fått framskjutande placeringar i bl a CQWW, ARRL, DX, CQM.

Redan i början av 60-talet kom han med i SSA - då som lyssnarmedlem med callen SM5-3276.

Spännande kommunikation

Eric följer amatörradiohobbyn internationellt och är en ständig medlem i ARRL.

Hur ser du på amatörradios roll i framtiden?

- Just nu är Internet i ropet, men jag ser det enbart som ett komplement till amatörradion - och ett bra komplement. Här kan man hitta mycket information.

- Men den spännande kommunikationen via radio är något helt annat! Den kan inte ersättas med typ internet!

Kansliets roll

Ekonomi, redovisning och bokföring är en viktig del i föreningens verksamhet, vad har du erfarenhet på den sidan?

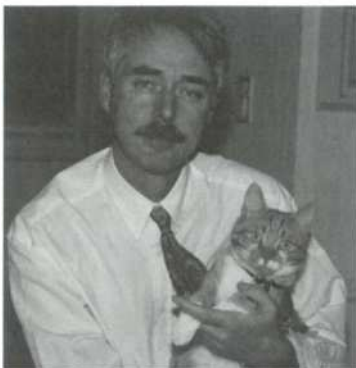
- Jag tror min bakgrund passar bra. För närvarande har jag min verksamhet bland skilda företag där jag sköter redovisning, aktieplacering och är engagerad som ekonom och redovisningskonsult åt företag.

Hur ser du på kansliets roll inom SSA?

- Det är en central punkt, både för medlemmar och styrelse. Men även för information utåt för nya medlemmar.

- Jag önskar att vi kan nå ut till massmedia i högre grad för att få breddad information om amatörradio som hobby och vad vi sysslar med!

SMORGP/Ernst



Bandplan för kortvåg

IARU (Internationella Amatör Radio Unionen) REGION 1

Varje region inom IARU har antagit en bandplan vars rekommendationer varje medlemsförening åtagit sig att följa. Då Post & Telestyrelsen mer och mer avreglerar vår verksamhet blir det än mer viktigt att vi följer Region 1:s rekommendationer. Detta gäller i synnerhet bandplanen. Syftet med denna är att banden på bästa sätt skall kunna utnyttjas och att störningar mellan operatörer med olika trafiksätt skall minimeras.

Sammanställd av SM3AVQ/Lars

Band	Segment i kHz	Trafiksätt
1.8 MHz	1810 - 1838	CW enbart
	1838 - 1840	Digitala trafiksätt men ej Packet Radio, CW
	1840 - 1842	Digitala trafiksätt men ej Packet Radio, Telefoni, CW
	1842 - 2000	Telefoni, CW
3.5 MHz	3500 - 3510	CW DX-fönster för interkontinentala kontakter
	3500 - 3356	CW only, segment för CW-tester
	3560 - 3580	CW enbart
	3580 - 3590	Digitala trafiksätt, CW
	3590 - 3600	Digitala trafiksätt företrädesvis Packet Radio, CW
	3600 - 3620	Telefoni, Digitala trafiksätt, CW
	3600 - 3650	Telefoni, Segment för Telefoni- tester, CW
	3650 - 3775	Telefoni, CW
	3700 - 3800	Telefoni, Segment för Telefoni- tester, CW
	3730 - 3740	SSTV & FAX, Telefoni, CW
	3775 - 3800	Telefoni DX-fönster för interkontinentala kontakter
7 MHz	7000 - 7035	CW enbart
	7035 - 7040	Digitala trafiksätt men ej Packet Radio, SSTV & FAX, CW
	7040 - 7045	Digitala trafiksätt men ej Packet Radio, SSTV & FAX, Telefoni, FAX
	7045 - 7100	Telefoni, CW
10 MHz	10100 -10140	CW enbart
	10140 -10150	Digitala trafiksätt men ej Packet Radio, CW
14 MHz	14000 -14070	CW enbart
	14000 -14060	CW enbart, Segment för CW- tester
	14070 -14089	Digitala trafiksätt, CW
	14089 -14099	Digitala trafiksätt företrädesvis Packet Radio, CW
	14099 -14101	Exklusivt fyrband IBP
	14101 -14112	Digitala trafiksätt företrädesvis Packet forwarding, Telefoni, CW
	14112 -14125	Telefoni, CW
	14125 -14300	Telefoni, Segment för Telefoni- tester, CW
	14230	SSTV & FAX anropsfrekvens
14300 -14350	Telefoni, CW	
18 MHz	18068 -18100	CW enbart
	18100 -18109	Digitala trafiksätt, CW
	18109 -18111	Exklusivt fyrband IBP
	18111 -18168	Telefoni, CW
21 MHz	21000 -21080	CW enbart
	21080 -21100	Digitala trafiksätt, CW
	21100 -21120	Digitala trafiksätt företrädesvis Packet Radio, CW
	21120 -21149	CW enbart
	21149 -21151	Exklusivt fyrband IBP
	21151 -21450	Telefoni, CW
	21340	SSTV & FAX anropsfrekvens
24 MHz	24890 -24920	CW enbart
	24920 -24929	Digitala trafiksätt, CW
	24929 -24931	Exklusivt fyrband IBP
	24931 -24990	Telefoni, CW
28 MHz	28000 -28050	CW enbart
	28050 -29120	Digitala trafiksätt
	28120 -28150	Digitala trafiksätt företrädesvis Packet Radio, CW
	28150 -28190	CW enbart
	28190 -28199	Regionella fyrrar med tidsdelnings-schema IBP
	28199 -28201	Världstäckande fyrrar med tidsdelnings-schema IBP
	28201 -28225	Kontinuerligt sändande fyrrar IBP
	28225 -29200	Telefoni, CW
	28680	SSTV & FAX anropsfrekvens
	29200 -29300	Digitala mode (NBFM Packet) Telefoni, CW
29300 -29510	Satellit down-link	
29510 -29700	Telefoni (29 MHz FM-band, se nedan!), CW	
29MHz FM	29510	Bandkant, används ej
	29520 -29550	FM Simplex
	29560 -29590	Repeater in- frekvenser 10 kHz frekvensavstånd
	29600	Anropsfrekvens
	29610 -29650	FM Simplex
	29660 -29690	Repeater ut- frekvenser 10 kHz frekvensavstånd
	29700	Bandkant, används ej

OBS Svenska sändaramatörer har endast tillgång till 1810 - 1850 kHz

Anmärkningar:

När flera trafiksätt förekommer på samma frekvenssegment har det trafiksätt som nämns först företräde. Detta sker dock under vad som kallas Non-interference Basis (NIB).

Digitala trafiksätt omfattar Baudot/RTTY, AMTOR, PACTOR, CLOVER, ASCII, Packet Radio.

Observera undantagen för 1.8, 7 och 10 MHz-banden där Packet Radio ej ingår i Digitala trafiksätt!

Telefoni inkluderar alla slag av detta trafiksätt. Upp till 10 MHz skall lägre sidbandet (LSB) användas och över 10 MHz det övre sidbandet (USB).

3.5 MHz: 3500 - 3510 och 3775 - 3800 Interkontinental trafik skall ges företräde på dessa segment.

Segment för tester: Då ingen DX-trafik är involverad skall testsegmenten ej innefatta 3500 - 3510 eller 3775 - 3800 kHz. Medlemsföreningarna tillåts sätta andra (lägre) gränser för sina nationella tester (inom testsegmenten).

Rekommendationen om testsegment gäller inte tester med digitala trafiksätt.

Testaktivitet skall ej äga rum på 10, 18 och 24 MHz- banden.

7 och 10 MHz: Användande av Packet Radio på 7 och 10 MHz avråds. 7035 - 7045 får under dygnets ljusa timmar användas av Packet Radio forwarding- stationer i Afrika söder om ekvatorn.

10 MHz- bandet: Vid nödtrafik får även SSB användas på detta band. Obemannade stationer som använder digitala trafiksätt skall undvika att använda 10 MHz- bandet.

Nyhetsbulletiner får ej sändas på 10 MHz- bandet.

10120 - 10140 kHz får under dygnets ljusa timmar användas av SSB- stationer i Afrika söder om ekvatorn

SSTV / FAX: Frekvenserna 14230, 21340 och 28680 bör användas som anropsfrekvenser för SSTV- och FAX- operatörer. Efter att kontakt erhållits skall man flytta till annan ledig frekvens inom telefonidelen av bandet.

Satellitbandet 29300 - 29510 kHz: Medlemsföreningarna skall råda FM- (och andra) amatörer att inte sända på frekvenser mellan 29300 och 29510 kHz för att undvika interferens med satelliternas down-link.

Obemannade sändare: IARU:s medlemsföreningar uppmanas att begränsa denna aktivitet på kortvågsbanden.

Obemannade stationer på kortvåg skall endast aktiveras under en operatörs kontroll.

Med detta menas att stationer inte skall aktiveras av exempelvis ett program i en dator. Aktivering skall ske av SYSOP eller av en utproppande station efter att de avlyssnat frekvensen och funnit att den är ledig.

Undantag gäller för fyrrar och speciella experimentstationer.

Sändarfrekvenser: De i bandplanen angivna frekvenserna är "sändarfrekvenser" (inte frekvensen för den undertryckta bärvågen).

NBFM Packet Radio på 29 MHz- bandet: Rekommenderade frekvenser på varje 10 kHz från och med 29210 och till och med 29290 kHz. En deviation av plus/minus 2.5 kHz skall användas med max 2.5 kHz modulationsfrekvens.

Se även kommentarer på sid 3 i detta nummer av QTC.
SM3AVQ, Trafiksekreterare HF

SSAs årsmöte

Med 20-årsjubilerande Eskilstuna
Sändareamatörer, ESA



Raptbil 915, "Radiosuggan" Volvo
TP21/1957 års modell i originalskick.
Privatägd av Göran Jonsson.



SM6DEC/Bengt Högvist från
Linköping visade upp en
prydlig utställningsmonter med
unika och intressanta diplom.



- Jag visar de nya handapparaterna
från Standard, sade SM2IRZ/Sune
Nyholm, som tagit sig till Eskilstuna
från Umeå



Gravyrstiften gick varma för SM6GDU/
Bengt som tillverkade namnskyltar för
SSA.



SM3MTQ/Dan Andersson letade efter
unika stationer till sitt radiomuseum i
Delsbo.

Omslagsbild. Bl a med:

Trio från årsmötesförhandlingarna med
mötets ordförande SM7CGW/Bruno,
årsmötets sekreterare SM5CWV/Gunnar
Ahl. samt SSA:s ordförande SM0SMK/
Gunnar.

SM6CVE/Ulf testar QLF (QSO with left
foot).

SM5OCK/Håkan, organisationsansvarig
för jubilerande Eskilstuna Sändare
Amatörer ESA som stod för värdskapet.
Att klubben hade lyckats bra med
arrangemangen uttrycktes från flera håll.

SSA:s ordförande SM0SMK/Gunnar
passade på att avtacka Ulla Ekblom och
kanslichefen SM0CWC/Stig

YL-gruppens möte. SM5PBX/Ulla
uttryckte senare inför årsmötet att vi
amatörer bättre ska vårda vårt språk-
bruk i etern.

Göran Jonsson i Per-Albinbussen Volvo B-512 som var
en "kommandocentral" för delar av regering och riksdag
om man skulle tvingas lämna huvudstaden under senaste
världskriget. Utrustad med bl a sändare för krypterad
textöverföring, långvågssändare och elverk. Tillhör
Stiftelsen Militärfordonsmuseum.

Även detta hände
vid SSA:s årsmöte!

- SSA:s nye kanslichef, SM0JSM Eric
Lund presenterades.
- Utnämning av hedersmedlemmar:
Sven, SM4SS och Gunnar, SM5CWV.
 - Hedersnålar till:
SM5US/Göran, Ulla Ekblom samt
Kristen Björnsjö.
 - SSA:s hedersdiplom:
SM5HJZ, SM5HSE och OH2BH.

Foto | SM5BVT/Knut
på detta siduppslag | SM0FIB/Birgitta
samt omslaget: | SM0RGP/Ernst

CAB-Elektronik, ELFA, Swedish Radio Supply, Vårgårda Radio m fl företag visade upp senaste nyheter.

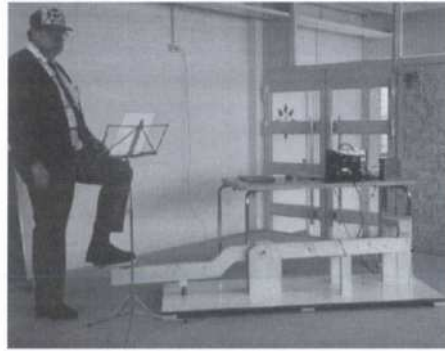




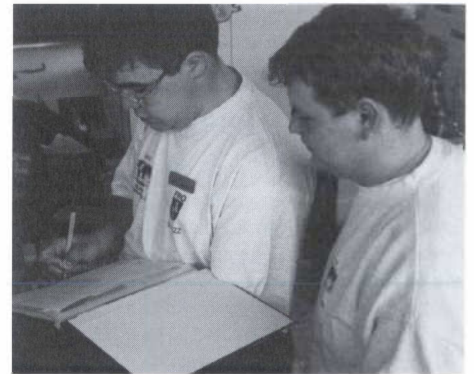
Nära ett hundra medlemmar hade samlats inför årsmötet. Tre motioner hade lämnats in som samtliga avsgs.



Ulla Ekblom som tjänstgjort i 19 år på kansliet tilldelades SSA:s hedersnål.



Det här är QLF* är, säger SM6CVE/Ulf som tillsammans med sina göteborgskollegerylckats bra med PR för Göteborgs Radiomuseum och amatörradio på detta sätt.



SM7TZK/Marcus Johansson med klubbkollegerna från SK7 Vetlanda Amatörradioklubb hade redan satt igång med planeringen inför årsmötet 1998 i Vetlanda.

* QLF = Ingen officiell förkortning. I alla fall:

Fråga: Sänder ni med väster fot?

Påstående: Ni sänder med väster fot!

Används när man kör CW med någon som har väldigt knackig telegrafi (ofta folk från den Liguriska halvön). Kommentar SM2CTF/Gunnar



Ulla Ekblom och kanslichefen avtackades med presenter. SM0CWC/Stig förärades SSA:s förnämliga telegrafnyckel i utförande av mässing och silverkontakter.



SM5SSZ/Göran Hagberg från Eskilstunaklubben passade på att sälja ut sin "fyndlåda".



SM5AWU/Göran Karlsson från Norrköping talade sig varm för Alincos nya riggar.

SM0FIB/Birgitta vann en specialbeställd SSA-tårta som hon frikostligt delade med sig av. Tårtan som vägde 6,5 kilo, hade hittas på internet; eurotech-import.se och var försedd med SSA-emblem och tillverkad av tårtkonstnären Estrella Wüdsch.



Insändare

Trådlösa högtalare på 70cm

Vi har, som många andra, kraftiga störningar på vår 70cm-repeater p.g.a. "trådlösa högtalare". En störningsanmälan skickades redan förra året till PTS (kopia till SSA). Nu senast fick vi avbryta bulletinsändningen, eftersom repeatern blev utstörd. Vi i SVARK är vana vid att ta saken i egna händer istället för att sitta och tjura, men vi har också sett SSA:s uppmaning att inte vidtaga "drastiska åtgärder". Läget är dock smått förtvivlat eftersom de få som kör 70 cm hellre byter till en frekvens där det inte väsnas. Har repeatern väl gått upp håller störningarna den uppe så länge högtalarna är påslagna, dvs i timmar. Vissa är så starka att de dränker amatörradiostationer som inte är minst S9+. De som öppnar "länken" från 2m-repeatar får då även oväsen på sin lokala 2m från vår 70cm-repeater. Visst, vi kan stänga av dessa finesser och minska aktiviteten ytterligare . . .

Det har föreslagits att vända på RX/TX för att på så sätt slippa störningarna, i alla fall på repeaterna. Mot detta finns en rad argument:

- Uppskattningsvis 2/3 av alla aktiva på 70cm har apparater som inte på ett enkelt sätt kan vändas eller programmeras om. Dessa slutar då köra 70 cm.
- Vi tappar de flesta genomresande, eftersom de inte vet att denna repeater är vänd. Detta gäller i synnerhet alla turister.
- Repeatern står mycket högt, och hör därför ofta varandra. En "vänd" repeater kommer då, tillsammans med en avlägsen (normal) på samma kanal skapa rundgång och läsning, dvs de håller varandra uppe i all oändlighet. Botemedlet är att flytta repeatern och försämrat täckningen.

Förslaget är kanske ett halmstrå som gör en oanvändbar repeater användbar, men bara för de som är riktigt insatta och entusiastiska. Tyvärr innebär nämligen punkterna ovan mer besvär för användaren, och då slutar folk köra det bandet/repeatern varvid aktiviteten sjunker ytterligare.

Hobbyn måste hållas lättillgänglig. Inte förrän vi får med fabrikanterna på omvända skift, smalare kanaler o.s.v. kan vi få någon genomslagskraft på förslag. Det går teoretiskt, men inte praktiskt att göra t ex kollektiva massbyten av kristallfilter med dagens bestånd av moderna riggat (2m/12,5kHz-hysterin). På samma sätt går det inte att bestämma att vi nu skall köra omvänt skift, när användarna har tusentals apparater som inte klarar av det. Vore aktiviteten hög skulle dessa av rent intresse byta, men nu måste vi vara synnerligen rädda om varenda radioamatör som kan och vill köra 70 cm.

Vad gör vi nu med vår repeater ? Vad gör SSA, och när kommer något att hända ? De lokala klubbarna manas till att inte vidtaga drastiska åtgärder, men då måste vi också veta att något annat är på gång eftersom vi har praktisk erfarenhet av att dessa s.k. "drastiska åtgärder" ofta kan vara nog så effektiva. Just trådlösa högtalare är ett gissel p.g.a. den högre uteffekten, bredbands-FM samt sändningens kontinuerliga natur. Att lägga sig platt på marken för PTS och marknadskrafter är väl inget för oss radioamatörer ?

Radioamatörerna har fortfarande, såvitt jag vet, primärstatus på bandet. Detta bekräftas också av PTS i Malmö (som varit här, lyssnat och försökt spåra högtalarägarna). Mitt förslag, vid SSA:s eventuella förhandlingar med PTS, är:

- Förtydligt primärstatus/exemplifierat; om amatörradioutrustning störs påtagligt vid brukande av xxxx skall ägaren av denna utrustning vidtaga åtgärder så att störningen upphör (läs: stänga av den, dra ur antennen o.s.v.).
- Inte ens handlarna vet att "högtalarbandet" innehas av andra. SSA bör arbeta för att få fram ett beslut från PTS om att en information skall medfölja produkten vid försäljning av ISM-utrustning och liknande. Denna skulle kunna vara något i stil med "Denna utrustning sänder på en frekvens som används av andra. Den får därför endast användas i sådan utsträckning att annan radioutrustning med högre prioritet inte blir störd. Ägaren av denna utrustning kan när som helst anmodas att stänga av densamma."
- På sikt få ett annat band rekommenderat. Flera EU-länder, däribland även i Norden, har aldrig tillåtit ISM-utrustning och liknande i amatörradiobandet.

Det bästa skulle vara ett försäljningsstopp för "trådlösa högtalare" och liknande utrustning med kontinuerlig sändning och högre effekter, men det är väl antagligen att hoppas på för mycket. Om man däremot tvingar på information till den som alla tjänar pengar på, dvs konsumenten, kan oanade landvinningar troligen göras. Vem vill köpa en utrustning som kan störa, och som man kan anmodas att stänga av ? Det borde inte vara omöjligt för SSA att förhandla fram ett beslut enligt punkt 2 ovan med PTS, eftersom detta inte är regler eller förbud utan istället krav på information. Viktigt är dock att det inte blir frivilligt utan ett krav att informationen skall med, eftersom detta är något tillverkarna helst tiger med. Det gagnar oss också på sikt, eftersom ingen då kan säga "det visste jag inte", "det sade handlaren inget om" när vi kommer och klagar.

Med ovanstående uttalanden i ryggen skulle vi naturligtvis få det tvivelaktiga nöjet att leta upp högtalarägaren och "prata" med honom (sända med vår radio i närheten), men det är ändå en möjlig kompromisslösning. En sådan konsument kommer garanterat att fråga handlaren varför han inte kan få köpa prylar som inte stör/störs. Regelverk i all ära, men endast de som betalar, dvs konsumenten och handlaren kan sätta press på tillverkarna. Det såg vi vid våra tidigare "drastiska åtgärder" i samband med Svenska KabelTV-störningarna. Men det tog skruv bättre och snabbare än några förhandlingar dittills hade gjort... Något måste emellertid hända snabbt, för under tiden säljs fler och fler störsändare av ovetande handlare till än mer ovetande kunder.

Med förhoppning om snara besked
SM7RIN, Ingemar
Repeateransvarig, SK7RGI, SVARK

Svar:
SSA har skrivit till kända leverantörer och redogjort för våra aktiviteter på det s.k ISM-bandet. Vi begär att leverantörerna i produktinformationen skall informera om vår primära sändningsrätt. Vi säger också att vi inte har några tankar på att ge upp vår primära rätt att sända med effekter upp till 1000W. De svar vi fått indikerar att flera leverantörer inte vet vilken frekvens deras utrustningar sänder på. Vi har och har haft många diskussioner med PTS om dessa problem, vi hävdar att trådlösa hörtelofoner och högtalare ej ryms inom ISM-definitionen.

SMOSMK/Gunnar

QSL via elektroniska media

SK0UX QSL-server
Som ett led i pågående debatt har vi inom Kvarnbergets Amatörradioförening SK0UX valt att slopa QSL-kort i pappersform. I stället har vi utvecklats en metod att skicka QSL via elektroniska media.

Vi har skrivit en sökmaskin som är kopplad till vår hemsida på Internet. Här kan användaren fylla i sin anropssignal och vilken logfil som skall genomsökas. Det finns separata logfiler för varje större test samt en årslog med övriga körda QSO. Utdata är en lista över förekomster av angiven anropssignal i vår log. Här framgår fullständiga data över körda QSO, dvs datum, band, mode, rapport osv.

Man klickar i en ruta (eng checkbox) framför de QSO som man vill ha QSL på. Därefter väljer man att ladda ner ett QSL-kort i form av en PostScript-fil. QSL-kortet skapas dynamiskt i vår server, och är ett komplett QSL-kort med upp till tio QSO. När man har laddat ner filen kan man spara den i sin dator eller att skriva ut den på en skrivare. För de som inte har skrivare för PostScript har vi en pekare till programmet GhostScript.

Vad är det då för fördelar med detta system? En radioklubb som kör tester får lätt en omfattande QSL-hantering av traditionellt snitt. Förutom att det kostar pengar både att trycka och förmedla QSL så tar det tid och är miljömässigt omotiverat. Dessutom är frågan hur många motstationer som verkligen vill ha eller behöver det aktuella kortet. Att skicka QSL via byrån kan ta flera år i anspråk. Med en interaktiv elektronisk QSL-hantering väljer varje amatör om han är betjänt av ett QSL-kort eller ej. Det kostar inte mer än en stunds överföringstid via Internet (våra kort är ca 50 Kb). Systemet är mycket användarvänligt för administratören. Efter varje större test lägger man logfilen på servern och i samma stund är den sökbar från hela världen.

Nackdelar? Hur skall man vidimera QSL som har skickats via elektroniska media? Genom att göra vår log till en offentlig handling tillåter vi alla och envar att se vad som har körts från Kvarnberget. Likaså kan en utfärdare av diplom kolla att påstådda QSO med SK0UX har ägt rum. För den som absolut vill ha ett papper med posten kommer vi självklart att mot SASE skicka QSL med post.

Testa själv på:
HTTP://HAM.TE.HIK.SE/CLUBS/SK0UX.
Här kan du även lämna synpunkter på vårt system.
Niklas SMOUFW och
Göran SMODRD

Insändare via packet-radio
From: SM5UIU@SK5AE.D.SWE.EU
To : SM0RGP@SK0MK.TELGE.AB.SWE.EU

Debatt

"Pria" brev

Till och från så har det debatterats på packet radio nätet om så kallade "Privata brev". Som det råder just nu så är det bara ett fåtal utvalda personer som har tillgång till informationen som passerar en BBS. Det finns ett eller ett par undantag, SK5BN som har en sk öppen BBS, all information är tillgänglig för alla. Varför inte öppna alla Sveriges BBS:er? Då skulle inte någon behöva känna sig utanför. Och då skulle säkert också många skärpa till sig och vara extra noga med vad man skriver i de packet radio brev som man skickar ut. Så resultatet skulle säkert bli väldigt uppskattat. Jag vet att det är många som håller med mig så varför inte få till en bra diskussion i denna fråga?

73 de Sam - 22 yrs -SM5UIU

Debatt

Hur möter vi framtiden?

I anslutning till årsmötet ställdes frågan: vad händer nu med enkäten, läggs den undan i arkivet eller kommer den att följas upp.

Flera kommentarer som lämnades i enkäten går ut på att styrelsen behöver förändras och nu är det dags att verkligen diskutera hur vi ska kunna modernisera SSA så att det blir en förening även för nya generationer amatörer. Detta debattinlägg ger också bakgrunden till min reservation mot beslutet under punkten 7.1.3 vid styrelsemötet i februari.

En enkät, publicerad i QTC 10/96, genomfördes för att samla uppgifter om medlemmarnas utnyttjande av den service SSA ger idag och de synpunkter som kan leda till en förändring i utbud eller utformning av service inklusive medlems-tidningen QTC. Detta var bara en liten del av arbetet inom arbetsgruppen Ag96, den stora delen var att se hur SSA skulle kunna förändras, men detta nämndes inte vid årsmötet, och större delen av arbetsgruppens rapport (allt som hade med organisation att göra) har lagts åt sidan.

Behöver vi ändra något?

"Hur långt ner i medlemsantal måste amatörradioföreningarna gå innan konservatismen ger upp?" är en fråga som ställdes i samband med senaste NRAU-mötet.

Vi lever i en värld av förändringar och det kan då vara farligt att allt för mycket binda sig vid hur det har varit tidigare. Det enda långsiktiga sättet att få flera medlemmar är att se till att det blir fler radioamatörer. Det är bara en kortsiktig lösning att driva kampanjer riktade mot radioamatörer som idag står utanför föreningen. Man ska givetvis se till att det är attraktivt att bli medlem men många inaktiva amatörer har inget utbyte av ett medlemskap och kommer även i fortsättningen att stå utanför föreningen.

Vi måste konkurrera med andra organisationer om att få intresserade att välja amatörradio som hobby. Amatörradio har inte längre samma attraktionsvärde eller nyhetsvärde och det är därför svårare att locka speciellt de yngre. En öppenhet för förändringar i intresseinriktningar och krav är därför väsentligt för att hobbyn ska kunna leva vidare.

Det är viktigt att SSA uppmuntrar amatörradio i alla dess former och låter nu kända och kommande intresseinriktningar fritt få utvecklas med stöd av SSA. En grundförutsättning för detta är att SSA har en passande organisation som ger denna öppenhet och välkomnar alla radioamatörer. SSA har ibland reagerat långsamt på teknisk utveckling och nya intressen. Till viss del kan detta skyllas på en stel organisation (med små specialinriktade sektioner) som är uppbyggd efter traditionella intressen och med centralstyrdning och stadgar som försvårar förändringar. Detta har bland annat lett till en situation där många nya amatörer känner sig främmande och väljer att stå utanför SSA.

Vad kan förändras?

Jag är övertygad om att SSA organisation borde förändras, bli mer flexibel och lättare kunna ta tillvara olika intressen i takt med förändringar inom amatörradiot som hobby och medlemmarnas inriktning.

Vi har idag en mycket stor styrelse (17 ordinarie ledamöter och 15 suppleanter) där detaljfrågor och löpande ärenden blandas med den styrande funktionen, och de som väljs till sektions- resp

distriktsledare, dvs får operativt inriktade poster, kommer automatiskt in i styrelsen för att "leda sin egen verksamhet" vilket kan vara en orsak till att styrelseärendena ofta blir dåligt förberedda.

Många anser att en styrelse på 7-9 personer är mera normalt, och detta kan lösas även om man behåller en blandad sammansättning med både regionala representanter och sektionsledare.

Den regionala verksamheten

Nuvarande distriktsindelning är väl etablerad och bör behållas, med distriktsledare som liksom idag ansvarar för en geografiskt spridd direktkontakt med klubbar och enskilda medlemmar. I vissa distrikt förekommer länsvisa representanter och detta kan utnyttjas i fler distrikt som ett sätt att minska avståndet mellan medlemmarna och närmast tillgängliga SSA-representant.

Distriktsledarna är SSA-funktionärer som svarar för informationspridning i alla led och ska ha goda kontakter med personer som är kunniga och villiga att arbeta för SSA centralt eller regionalt. Särskilda möten (1-2 dagar) mellan samtliga distriktsledare kan ordnas för samordning av verksamhet som inte behöver diskuteras och beslutas inom styrelsen. Regionalt samarbete mellan distrikten kan också utnyttjas för deltagandet i styrelsearbetet.

Den centrala verksamheten

Styrelsen bör ha full frihet att organisera verksamheten i samråd med kanslipersonalen och ska inte bindas av onödigt detaljerade stadgar. Därför bör ingen i styrelsen (utom ordförande och möjligen vice ordförande) väljas till en viss befattning, alla ledamöter ska ha en bred kompetens. Styrelsen bör själv fördela uppgifterna inom styrelsen, och utse funktionärer med kompetens inom speciella områden. Dessa funktionärer, som styrelsen utser någon till, om och när det anses behövas, kan finnas inom eller utom styrelsen eller utgöras av anställd personal. Funktionärerna har sedan frihet inom de ramar styrelsen fastställt.

Den centrala verksamheten, som leds av sektionsledare, bör äga rum i ett fåtal sektioner. Sektionsledare, som är föredragande i styrelsen, tar hjälp av funktionärer som tillsätts i takt med att det uppstår behov av att samordna eller stödja olika grupper eller inriktningar av amatörradio.

Hur många sektioner behövs det?

Verksamheten kan exempelvis samlas i tre större enheter med följande inriktningar:

- **Allmän och administrativ sektion** - hanterar bland annat mötesförberedelser, budget och redovisning samt Hamshop, QSL-service, tidningen QTC samt information, utställningar och hjälpmedel för marknadsföring.

- **Trafik- och tekniksektion** - hanterar trafikfrågor för HF och VHF (och högre band), diplom, rävkjåk, repeater, fyror och digital radio samt tekniska frågor och standardisering.

- **Utbildningssektion** - hanterar utbildningsfrågor, kurslitteratur, provtagning och certifikat.

Flertalet ärenden bör kunna hanteras inom en sektion med remissförfarande eller annan samordning, där sektionens alla funktionärer utnyttjas, och beslut fattas av sektionsledaren. Om en medlem är missnöjd med ett beslut finns möjligheten att överklaga till styrelsen.

I vissa fall kan arbetsgrupper eller motsvarande förekomma utanför dessa sektioner, direkt underställda styrelsen. Exempel på detta kan vara en grupp som svarar för kontakter med PTS och andra myndigheter.

Styrelsens storlek och sammansättning

Styrelsens huvuduppgift är att övergripande styra verksamheten. Många funktioner kan därför hanteras utanför styrelsen om denna inte ska bli

orimligt stor och tungarbetad. Det finns speciellt två anledningar till att begränsa styrelsens storlek, dels är det lättare att fatta beslut i en mindre grupp (och mindre risk för att tiden ägnas åt detaljer), och dels kan då resurser flyttas till sektioner och distrikt som skulle kunna träffas oftare för olika möten.

Styrelsen ska ge visioner, sätta upp målen, besluta om ekonomiska ramar och i policyfrågor. Den ska "inrikta och kontrollera" sektionernas arbete samt rycka in vid kriser. Den ska arbeta med övergripande frågor och inte som idag med detaljer och löpande ärenden. Styrelsen ska representera medlemmarna och besitta olika sorters kunskaper, det kan vara tekniskt, företags-ekonomiskt, administrativt, internationellt etc.

SSA ska ha en liten (normal) styrelse som beslutar i övergripande frågor och anger ramar för verksamheten. Det finns olika uppfattningar om vad som är normal storlek för en styrelse, men om man accepterar att den består av nio personer kan den förslagsvis ha följande sammansättning: en ordförande samt fyra direkt valda och fyra regionalt valda ledamöter som representerar grupper av distrikt (regioner), som kan bestå av **öst** (Ø och 1), **nord** (2 och 3), **mitt** (4 och 5) samt **syd** (6 och 7).

Alla ledamöter behöver inte ha en egen suppleant, och därför kan antalet ersättare minskas i styrelsen till att endast omfatta posterna för de regionala representanterna. Dessa personliga suppleanter utses lämpligen av distrikten, exempelvis från de distrikt i varje region som inte har en ordinarie ledamot.

Det är principiellt viktigt att skilja mellan uppdrag som styrelseledamot och uppdrag som distriktsledare eller funktionär. Styrelseledamöterna har ett övergripande ansvar för verksamheten medan funktionärerna har det direkta ansvaret för den löpande, operativa verksamheten centralt och regionalt. Detta måste man tänka på om funktionärer väljs inom styrelsen.

Stadgar eller arbetsbeskrivning?

SSA stadgar liknar idag mera en samling arbetsbeskrivningar, under årens lopp har de utökats för att i detalj reglera olika saker som varit föremål för missnöje i funktionärernas arbete. Stadgarna skall gälla långsiktigt och det finns redan ett förslag till förenkling (som lades åt sidan tillsammans med rapporten från Ag96), med en enklare och mera allmän utformning. Stadgarna behöver inte innehålla uppgifter om organisationen av kansli, sektioner och distrikt, eller detaljer om poster i styrelsen. Inriktningen är att stadgarna ger breda ramar medan styrelsen konstituerar sig för att fördela uppgifter på olika ledamöter. I övrigt kan anvisningar för styrelsens arbete ske i form av separata arbetsbeskrivningar eller särskilda beslut av årsmöte, utan att ingå i stadgarna.

Avslutning

Årsmötet kan jämföras med en "bolagsstämma" som tar ställning till styrelsens och ledningens förvaltning och i övrigt endast tar beslut i föreningens avgörande frågor och inriktning.

Styrelsen ska vara liten, ha bred kompetens och medlemsförankring. Den ska fatta beslut om mål, inriktning och ramar för sektionernas och distrikternas verksamhet.

Distrikt och sektioner kan ofta fatta egna beslut, efter intern beredning, baserat på den inriktning som angivits av styrelsen. Personal och funktionärer ska arbeta mot de av styrelsen uppsatta målen.

Flera gånger tidigare har det gjorts försök att ändra organisationen, men varje gång har utredningarna av olika skäl stoppats undan, medan medlemstalet i SSA sjunker och Sverige har lägre tillväxt av amatörer än omvärlden. Någon gång måste man inse att en modernisering av SSA är nödvändig för att vi ska kunna fortsätta att representera en majoritet av amatörer.

SM5KUX, Sigge Skarsfjäll

VHF Amatörradio
 på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
 352 37 Växjö. Tel /Fax 0470-291 60
 Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
 e-post: kjell.jarl@enator.se
 Testledare: SM5RN/Derek Gough,
 Box 13015, 600 13 Norrköping,
 Tel 011-18 77 88
 Packet: sm5rn@sk5bn.e.swe.eu
 e-post: derek5m@algonet.se

I juni brukar våra danska vänner med inbjudna deltagare från flera länder aktivera de högre amatörbanden i området Danmark-Sverige och även Norge. Man aktiverar alla band från 10 GHz till 145 GHz. Här följer deras berättelse.

Ännu en gång så är DMAW överstämmande med många intryck. Vädret var normalt för säsongen så inga speciella förhållanden rådde och det lovade inga stora resultat. Trots det så blev det det bästa året vad antal QSO ankommer. En anledning till de goda resultaten kan tillskrivas de stabila oscillatorer som blivit klara sedan förra året (DF9LN:s OCXO). Vi var aktiva på 10, 24, 47, 76 och 145 GHz. Även 241 GHz där ett danskt rekord sattes. Deltagare var:

- JO55WX Spodsberg: OZ1UM Bjarne, OZ8AO/Jan.
- JO66BB Vejby Strand: OZ2FF Finn, OZ5DI Eigil, OZ7DX Vögg, OZ7J Jörgen.
- JO55QX Själlands udde: OZ2LLP Lars, OZ1DAT Svend Åge, OZ3LMP Torben.
- JO55LR Rösens fyr: OZ6TX Jens, OZ2BJK Bjarne, OZ1SDE Steen.
- JO59FE Verdens ände: LA/DC0DA Jürgen, LA/OZ9ZI Steen.
- JO57HR Skagen: OZ/DB6NT Michael, OZ/DF9LN Uwe, OZ/DJ6MB Uwe, OZ/DC9KK Peter.
- JO57FJ Fredrikshamn: OZ/PA0JGF Jan
- JO56GC Trehöje Mols: OZ/F10IH Vincent, OZ3JSR Richard.
- JO67CC Varberg: SM/OZ1JLA Jens Henrik, SM/OZ1FPN Palle.
- Fröberg Bavnehøj: OZ9FR Flemming.
- Fyns Hoved: OZ9FR Felmming.
- Fårelveje: OZ2TG Steen.

Ur resultaten kan bland annat nämnas (-gvf kortat ner):

10 GHz: Så gott som alla stationer har kontakt med varandra den 15/6. Det bästa avståndet avverkas mellan OZ1UM och LA/DC0DA om 366 km. Den 16/6 blir det bättre varefter dagen lider, och 385 km avverkas mellan OZ6TX och LA/DC0DA. Dagen därefter är det regn och inte så bra resultat, dock 361 km mellan OZ2FF och LA/

Artikeln med OZ9ZI:s berättelse är avkortad, men kan fås i sin helhet (fax, post). SM7GVF/Kjell



Förberedelse och arbete med uppkoppling vid "Fornaes Fyr".

Danish Microwave Activity Week⁹⁶

OZ3JSR Richard försöker stabilisera utrustningen - det blåste hårt denna dag.



F10IH Vincent i full aktion från "Trehöje", Mols.



OZ9ZI med signaler som låter som norrsken.

24 GHz: 15/6 körs LA/DC0DA - OZ/DB6NT över 162 km. 16/6 går det bättre med qso mellan alla OZ stationer, samt 253 km mellan SM/OZ1LJP+OZ1FPN och LA/DC0DA+OZ9ZI. Det är personliga distansrekord för de involverade stationerna.

47 GHz: Med de signaler som erhöles på de andra banden så var det ingen som trodde på några sensationer, men 162 km avverkades mellan OZ/DB6NT och LA/OZ9ZI+DC0DA den 15/6 vilket samtidigt blev första QSO mellan Danmark och Norge på det bandet.

76 GHz: Man var skeptisk mot detta band, men CW QSO på 83 km avverkades i alla fall mellan OZ1UM och OZ/F10IH. Dagen efter (16/6) körs det även på SSB. Det är danskt rekord.

145 GHz: Ihärdiga försök gjordes att få QSO men det lyckades inte. Avståndet var troligen lite optimistiskt stora, 53 km klarades tyvärr inte efter långa försök.

Byggprojekt som är på gång i gänget är förutom DF9LN:s OXCO 18 stycken enkla spektrumanalysatorer (DF9IC:s design) som har en dynamik på 60 dB över 0 - 1500 MHz. Blandare håller på att konstrueras så den kan användas på högre frekvenser. Det är 5 år sedan 10 GHz transvertern "Solectra" togs fram, så det är en efterföljare på gång - OZ1UM arbetar med den och det kan bli nästa års byggprojekt.

Sammanfattningsvis kan konstateras att alla sträckor körs vid och över vatten på en ringa höjd, och det är stor skillnad mellan de olika banden. Det är ren tropo eller ducting förbindelser. Trots att det kan gå dåligt på 10 och 24 GHz kan det gå fint på 47. Det finns alltså möjligheter att samla mycket data på dessa band och jämföra dessa med väderdata. För att främja ett sådant försök bör IARU dela upp rekordlistorna så att höjder under 50 meter behandlas separat.

De flesta menar att för att sätta distansrekord krävs det höga berg och en tillräcklig låg temperatur. Framtiden kommer dock att visa att de längsta avstånden kommer att avverkas över hav, jämför de amerikanska föbindelserna på 10 GHz till Hawaii. Det bör även skiljas mellan modulationsformerna då det är betydligt svårare att bygga en SSB sändare som kan avge tillräckligt hög effekt på dessa band. EN uppdelning efter bandbredd kunde tänkas (300 Hz, 3 kHz, 30 kHz...). Detta skulle stimulera till att uppnå det yttersta vid en given modulationsform och stimulera användning av nya modulationsformer (digitala). Till slut tack till de som deltog i ännu en spännande vecka, särskilt tack till gästerna från DL, PA och F.

På GHz arbetsgrupp Nordsjälland og PROCOM amatörradioklubbs vägnar
OZ9ZI Steen Grubu

Aktiva mikrovågsfyrrar

Äntligen kryper sommaren närmre och förväntan på tropo konditioner ökar. En hjälp inför sommarens bevakning av mikrovågsbanden kan vara att veta vilka fyrrar som verkligen är aktiva och som dessutom brukar höras. För alla med datorer kan man hitta de fyrristor som SM5JXA håller ordning på, dels på SSA's hemsida och dels via packet (ämne: LISTOR, BEACON, VUSHF).

Många mikrovågsfyrrar är planerade och på gång, men efter en rundringning fann jag följande intressanta och aktiva just nu.

73 Mats, SM6EAN

DB0KI	1296.840	J050WC
DL0UB	1296.850	J062KK
DB0VC	1296.920	J054IF
DB0YI	1296.935	J042XC
DB0KI	2320.840	J050WC
DB0VC	2320.920	J054IF
DB0KI	5760.840	J050WC
DB0KI	10368.840	J050WC
DB0VC	10368.920	J054IF
GB3MHL	1296.830	J002PB
GB3NWK	2320.830	J001BI
GB3MHX	10368.830	J002PB

LA1UHG	1296.860	J059FB
LA3UHG	1296.880	J048??
LA1UHG	2320.860	J059FB
LA3UHH	2320.880	J048??
LA1UHG	5760.860	J059FB
LA1UHG	10368.860	J059FB
LA1UHG	24192.860	J059FB
OH6SHF	1296.840	KP13GM
OH5SHF	1296.935	KP30HV
OH9SHF	1296.945	KP36OI

OZ7IGY	1296.930	J055VO
OZ1UHF	1296.955	J057FJ
OZ1UHF	2320.955	J057FJ
OZ7IGY	5760.920	J055VO
OZ8SHF	5760.955	J057FJ
OZ5SHF	10368.900	J045WX
OZ4SHF	10368.910	J065BV
OZ9SHF	10368.955	J057FJ (*)

PI7QHN	1296.917	J022GI
--------	----------	--------

SK6UHI	1296.800	J066LJ
SK0UHG	1296.835	J089WI
SK7MHG	1296.865	J065PI
SK4UHI	1296.905	J079LK
SK6UHG	1296.925	J057TQ
SK6MHI	2320.800	J057XQ
SK0UHH	2320.855	J099BM
SK0SHG	10368.835	J089WI

(*) (QRV vid varmt väder)

VHF mötet 1997 - Öland

Om du får QTC första veckan i juni så hinner du nu bli påmind om:
Det årliga nordiska VHF mötet.
Öland, (se QTC 5 för mer information).
Väl mött! Kjell/SM7GVF

Vad händer kring 70 cm bandet?

I flera nummer av QTC har störningar från samexistensen i 70 cm-bandet debatterats. Vad händer? Blir det någon förändring?

Detta är inte bara ett svenskt problem, varför frågan säkert diskuteras i många sammanhang. Bland annat pågår diskussion inom ETSI (European Telecommunication Standards Institute) och CEPT/ERC. Inom ERC/FM (ERC's grupp för "Frequency Management"), är det framför allt projektgrupperna FM25 och FM26 som har diskuterat olika lösningar. Bland annat har en flyttning av 433MHz ISM-band till ca. 860MHz diskuterats (vilket undersöks vidare), men detta är en lösning på sikt.

För att kunna minska problemen diskuteras både ETSI och ERC införandet av någon form av "duty cycle" i reglerna för den utrustning som tills vidare kommer att vara kvar i 433MHz bandet. Detta skulle hindra viss typ av audio/video-system, men att talapplikationer helt skulle försvinna från det nuvarande bandet verkar osannolikt innan ett nytt alternativt band finns tillgängligt.

Förslaget inom ERC är för närvarande att bibehålla nuvarande status i bandet 430-440 MHz (i Sverige tilldelas ju amatörradiation en del av detta band) och att störproblematiken mellan amatörradio och SRD (Short Range Devices) utreds av ERC/SE (ERC's grupp för "Spectrum Engineering"). Något beslut inom ERC i denna fråga känner jag inte till.

Bevakningen av frågorna kan framför allt inriktas på ERC och grupperna SE och FM. För intresserade rekommenderas ERO's hemsida: <http://www.ero.dk>.

73 Mats, SM6EAN

Hört och kört

Ragge, SM5DIC, rapporterar från sin aktivitet från Kampala som 5X1D mitt i mörkaste Afrika. Han har kört EME minsann! Ragge brukar ju kunna köra radio var han än är. Ragge körde med en 17 el yagi och 300 W. I sked med W5UN blev det QSO med O/O rapporter. Första 144 QSO någonsin från 5X säger han.
Gratulerar till QSO:et!

AKTUELLA TESTER

Juni			
Dag	UTC	Test Regler	
3	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
7-8	1400-1400	Region 1 50 MHz	5/97
7-8	1400-1400	Nordiska 50 MHz	5/97
10	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/96
15	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/97
15	0800-1100	DAVUS kvartalstest	2/97
17	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/96
21	1600-1900	AGCW 144	6/97
21	1900-2100	AGCW 432	6/97
24	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

Juli			
Dag	UTC	Test Regler	
1	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
5-6	1400-1400	SRAL Nordiska test	6/97
8	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/96
15	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/96
22	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

Augusti			
Dag	UTC	Test Regler	
2	0700-1000	NSA Församlingstest, CW	
3	0700-1000	NSA Församlingstest, FONI	
5	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
12	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/96
19	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/96
26	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

September			
Dag	UTC	Test Regler	
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
6-7	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/96
6-7	1400-1400	IARU Reg1 VHF	8/96
6-7	1800-1200	IARU Reg 1 ATV	
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/95
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/95
21	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/96
21	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/96
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/95

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	J065	168	49790
2	SM7ALC	J065	84	55439
3	SK7L/7	J077	117	50345
4	SM0NMT/0	J098	71	46031
5	SK7BT	J079	92	41623
6	SK4EA	J079	95	41555
7	SK7HR	J077	92	37862
8	SK0UX	J099	81	35421
9	SK7JC	J076	66	33722
10	SK6HD	J068	93	33657
11	SK4BX	J079	84	32990
12	SM5HLZ	J099	68	32501
13	SK7CY	J066	91	32405
14	SK6NP	J067	83	31909
15	SM5OFF	J088	65	30309
16	SL6AL	J078	80	30056
17	SK3MF	J092	55	29115
18	SM4DHN/P	J060	78	28889
19	SM7HWD	J065	70	28082
20	SK6EI	J068	81	27627
21	SM4RPP/4	J079	79	26396
22	SK0CG	J099	59	25963
23	SM5GHD	J088	58	24534
24	SM5GHD	J088	58	24534
25	SK5CG	J080	53	24373

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM0DFP	J089	55	25732
2	SM7FMX	J065	64	24206
3	SM0FZH	J099	47	23294
4	SM0NMT	J088	41	22284
5	SK6RP	J067	46	17823
6	SK6GE	J079	39	14090
7	SK6HD/6	J068	39	16486
8	SK7BT	J065	43	16147
9	SM7JUQ	J065	41	16046
10	SK0CT	J089	36	15887
11	SK7CA	J086	34	14640
12	SM5AKJ	J079	39	14090
13	SK0UX	J099	26	12906
14	SK0CC	J099	18	9307
15	SK5CG	J080	22	8982
16	SK7HR	J077	23	8861
17	SM5RH/5	J088	21	7996
18	SM2DXH	KP03	20	7450
19	SM2DXH	KP03	20	7450
20	SM6MVE	J067	23	7412
21	SK4AO	JP70	20	7076
22	SK3MF	JP92	19	6985
23	SM1CJ/V	JP07	13	6985
24	SK4EA	JP07	17	6796
25	SK2AT	KP03	19	6698

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5QA	J089	19	8424
2	SM7ECM	J065	21	8014
3	SM0DFP	J089	17	6988
4	SM3BEI	JP81	16	6280
5	SM5FAF	J089	12	4751
6	SM4DHN/P	JP60	14	4706
7	SK0CT	J089	12	4157
8	SK7CA	J086	8	4095
9	SM6EAN	J057	9	3263
10	SM5DXX	J089	9	2926
11	SM3BEI	J089	12	4751
12	SM1BSA	J097	4	2451
13	SM7FMX	J065	16	2005
14	SK4DM/P	JP70	5	1660
15	SM4SJ/V/P	JP70	5	1602
16	SM4TZZ	JP70	5	1597
17	SM4DXO	JP70	5	1455
18	SM2DXH	KP03	3	1404
19	SK7BT	J065	8	980
20	SK0UX	J099	5	741
21	SM7VXT	J065	9	715
22	SM0KR	J099	4	706
23	SM3BEI	J057	2	612
24	SK3MF	JP92	2	441
25	SM4FEW	JP70	1	320
26	SM6MUY	318		
27	SK2AT	305		

Nr	Call	V	U	Loggar	Summa	Klubb-Poäng
1	SK7BT	6	2	3	399809	1000,00
2	SK5BN	13	5	0	333166	835,31
3	SK0CT	3	6	6	312323	781,18
4	SK4IL	11	1	1	139723	349,47
5	SK6NP	2	2	0	106227	265,69
6	SK7CA	1	2	2	103200	232,44
7	SK6HD	3	1	0	88720	221,91
8	SK2AT	3	3	2	81395	203,58
9	SK0UX	2	1	1	78329	195,92
10	SK5MR	3	2	1	67845	169,69
11	SK4AO	5	2	1	66209	165,60
12	SK4BX	2	1	0	63537	158,92
13	SK7L	2	0	0	60751	151,95
14	SK7JC	2	0	0	60034	150,16
15	SK4EA	2	1	0	59256	148,21
16	SK7HR	1	1	0	55584	139,03
17	SK6AG	3	2	0	46241	115,66
18	SK1BL	3	1	1	45269	113,23
19	SK0CC	1	1	0	44577	111,50
20	SK3MF	1	1	1	44408	111,07
21	SK6OW	5	0	0	44017	110,10
22	SK5CG	2	2	0	43440	108,65
23	SK7VC	0	0	1	42924	107,36
24	SK6OW	4	0	0	36042	90,15
25	SK6AG	4	0	0	35935	89,88
26	SK7CE	2	0	0	34568	86,46
27	SK0BU	1	0	0	32501	81,29
28	SK7CY	1	0	0	32405	81,05
29	SL6AL	1	0	0	30056	75,18
30	SK4DM	1	2	3	29333	74,37
31	SK6EI	1	0	0	27627	69,10
32	SK5SU	3	0	0	27439	68,63
33	SK7AX	1	0	0	24255	60,67
34	SK7BV	1	0	0	23484	58,74
35	SK5AA	3	0	0	20396	51,01
36	SK5BE	1	1	0	19447	48,64
37	SK3BP	1	1	0	18173	47,96
38	SK5DB	0	0	1	15837	39,61
39	SL1ZX	1	0	0	15053	37,65
40	SK2AZ	1	0	0	14638	36,61
41	SL5ZZO	1	0	0	14349	35,99
42	SK3UJ	1	0	0	14140	35,37
43	SK3BG	2	2	0	13581	33,57
44	SK3GE	1	0	0	12027	30,08
45	SK3LH	1	0	0	11850	29,64
46	SK4RL	1	0	1	10442	26,12
47	SK7OL	1	0	0	8296	20,75
48	SK4BW	1	0	0	8208	20,53
49	SK7MO	1	0	0	7994	19,99
50	SK3AH	0	0	1	7794	19,49
51	SK6AB	0	1	0	5520	13,81
52	SK7DI	0	1	0	4912	12,29
53	SL0ZZF	1	0	0	3438	8,60
54	SK4YO	0	2	0	1856	4,64

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SK7AX	24255		
27	SK3BEI	23932		
28	SM6MVE	23848		
29	SM7UYS	23484		
30	SM7VXT	22967		
31	SM7LXV	22900		
32	SM5TJH/6	21712		
33	SM6NKH	21586		
34	SM6FVJ	19949		
35	SM5RN	19576		
36	SM5KDS	19447		
37	SM6PYN	18754		
38	SK5MR	18507		
39	SM5AWU	18457		
40	SM5VDB	18152		
41	SM4ATA	18100		
42	SM5JFB	17838		
43	SM5ACZ	17301		
44	SK2AT	15617		
45	SM4HF	15312		
46	SL1ZX	15053		
47	SM0ELV	14873		
48	SK2AZ	14638		
49	SL5ZZO	14349		
50	SK7CA	14321		
51	SM3WEH	14140		
52	SM0EPO	13675		
53	SM6VKC	13038		
54	SM5SHQ	12992		
55	SM5HL	12787		
56	SK3DE	12027		
57	SM6JSS	11964		
58	SK6AK	11939		
59	SM3RIU	11850		
60	SM4HEJ	11809		
61	SK5AA	11800		
62	SM6AHE	11774		
63	SM5RTA	11606		
64	SM4TRB	11538		
65	SM5WGM	11356		
66	SM6JMO	11196		
67	SM4FEW	11109		
68	SM4KJN	10446		
69	SM7TZK	10406		
70	SM5CIH	10025		
71	SM3LWP	9817		
72	SM5VVO	9293		
73	SM1REI	8938		
74	SM5DAD	8794		
75	SM1CJ/V	8666		
76	SM4VYH	8208		
77	SM6LPH	8189		
78	SM7AEW	7994		
79	SM6PEF	7849		
80	SM6WAY	7386		
81	SK5SU	7289		
82	SK4AD	7105		
83	SK6AG	7015		
84	SM6UXG	6927		
85	SM7VXC	6486		
86	SM4VLH	6462		
87	SK4IL	6350		
88	SK3BG	6284		
89	SM6HCO	6153		
90	SM6JQL/6	5907		
91	SM4BTF	5762		
92	SM2OKD	5731		
93	SM5RYI	5392		
94	SM4SEF	5303		
95	SM0KR	5258		
96	SM6ANW	5162		
97	SM75JR	4912		
98	SM5DQC	4746		
99	SK6DW/6	4422		
100	SM0WAV	4153		
101	SM4UTD	4109		
102	SM4KBC	4064		
103	SM5ACD	3850		
104	SL0ZZF	3438		
105	SM6AHU	3285		
106	SM4KL	3180		
107	SM4WGB	2767		
108	SM4RRD	2541		
109	SM4SCL	2528		
110	SM5TSW	1227		
111	SM6NJK	1103		
112	SM3GBA	539		
113	SM6MNH	505		
114	SM5TC/5	501		

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SK5MR	6367		
27	SM6GCN	6054		
28	SK6AK	5566		
29	SM5HCO	5555		
30	SM5TJH/6	5387		
31	SM5SHQ	5013		
32	SM3LWP	4678		
33	SM4RPP	4550		
34	SM4FEW	4284		
35	SK7OL	4145		
36	SM4DXO	3994		
37	SM2PYN	3925		
38	SM7HGY	3522		
39	SK3BG	1744		
40	SM3GBA	1635		
41	SM6MUY	1365		
42	SM0KR	1181		
43	SM4TZZ	9701		
44	SM4TRB/P	836		
45	SM4BRD	464		
46	SM5FVJ	307		
47	SM5TC/5	301		

SMONMT - DD7LF/J054 708km

TIO I TOPP

aktivitetstester Lo.m. April

VHF	Nr	Call	Antal/Summa	Förä
1	SM7CMV/4	4	421494 (2)	
2	SK7L	3	192019 (3)	
3	SM7ALC	4	415391 (4)	
4	SK4EA	5	413971 (9)	
5	SK7BT	6	413780 (6)	
6	SK6EI	4	413332 (7)	
7	SM0NMT	3	132495 (13)	
8	SM4DHN	4	129382 (8)	
9	SM4BXX	4	4128519 (11)	

UHF	Nr	Call	Antal/Summa	Förä
1	SM0DFP	4	90374 (2)	
2	SM7FMX	2	88125 (3)	
3	SM0FZH	4	76646 (5)	
4	SM7BOU	3	74555 (1)	
5	SK			

TESTREGLER

Testregler
Regler för
AGCW VHF/UHF CONTEST

Tider:

Testen som gått även i januari och mars har jag nu reglerna till.

Lördagen den 21:a Juni 1600 - 1900

UTC 144 MHz

Lördagen den 21:a Juni 1900 - 2100

UTC 432 MHz

Allmänt:

Endast single operator. Klubbstationer får endast deltaga om den opereras av en operatör och detta måste klart framgå av loggen. Testerna på 144 och 432 MHz räknas separat, så det går bra att deltaga på endast ett band. Man får ej byta klass eller QTH under testen. Det är inte tillåtet att använda satellit eller repeater.

Mode: Endast CW

Frekvenser:

144.025 - 144.150 MHz

432.025 - 432.150 MHz

Klasser:

A = mindre än 3.5 watt ut.

B = upp till 25 watt ut.

C = mer än 25 watt ut.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + Klass + LOCATOR. Exempel: 599004/A/JO89WL. OBS Snedstrecken skall sändas OBS

Poängberäkning: 1 poäng per kilometer
Slutpoäng: Summan av avstånds-poängen.

Loggar: Ej kompletta QSO:n skall skrivas in i loggen men utan poäng. Separata loggar för varje band. Loggar skall innehålla Callsign, adress, egen locator, klass, deklaration om rig och uteffekt, summa av avstånds-poäng och en signatur. Loggar skall vara poststämplade senast tredje måndagen efter testen och skickas till:

Oliver Thye, DJ2QZ

Hammer Str. 367 b

D-48145 Münster, Germany

VHF mötet 1997

Nordiska VHF/UHF/SHF-mötet 6-8 Juni .

ÅS på södra Öland.

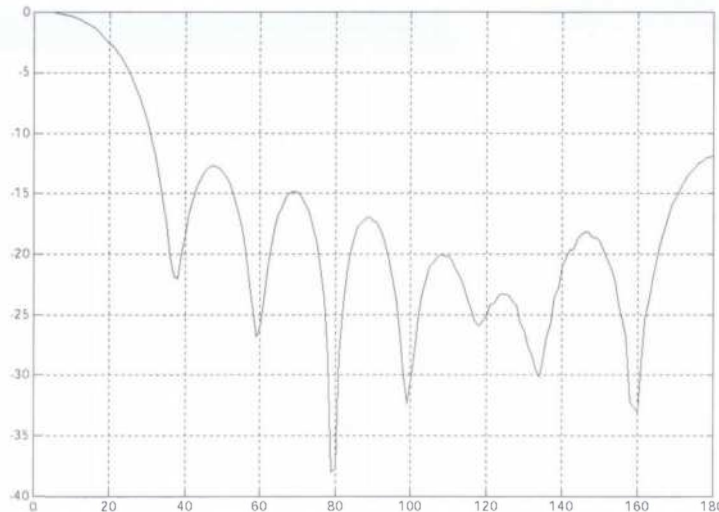
Inlotsning över SK7RFL, RV48 och RU384.

M2

VHF/UHF-antennen för den kräsne och medvetne DX-aren!
Antenner optimerade för DX och svåra vädermiljöer. Mindre TVI och QRN. Mer för pengarna.

Begär katalog, köp och kör som aldrig förr!

Nitech Scandinavia, V. Greve 22,
235 9 VELLINGE. Tel/fax: 040 - 44 33 09



Strålningsdiagram för SM5BSZ:s element, H-plan dvs vertikalt strålningsdiagram, gain 13 dBd, bomlängd 5.5 m.

Antennmätningar på professionell mätsträcka

Av Niklas Gunhamn, SM0UFW
08-54025583 (kväll)

Under påskhelgen arbetades det flitigt på ett tak i Åkersberga. Det var fem amatörer som hade fått låna Allgons professionella mätsträcka för att mäta på yagi-antenner för 2 m och 70 cm. Mätningarna är en del i ett pågående arbete att utarbeta bättre metoder för optimering av antenner för bl a EME och annan svagsignaltrafik på dessa band.

Leif SM5BSZ har sedan flera år arbetat med datorsimuleringsverktyg som kan räkna fram optimerade yagi-antenner med NEC2 som bas (se den utmärkta artikeln av Jan SM0AQW i QTC nr 4/97). Leifs optimerade antenner har med framgång använts i EME-sammanhang av bl a Torbjörn SM5FRH. För att verifiera korrelationen mellan simulerade antenner och riktiga antenner, vill man göra mätningar av strålningsdiagram.

Hur blev då resultatet? Ja, inte är det helt trivialt att mäta på stora antenner. Allgons mätsträcka är optimerad för mobiltelefoni-bandet mellan 700-2000 MHz. Vid såväl 144 MHz som 432 MHz kom det mycket reflektioner från omgivningen. Trots detta kan man genom att göra många mätningar få ut relevant information. Ett tiotal mätningar utfördes på femton frekvenser för respektive antenn. Utvärdering av denna stora mängd data pågår och resultatet kommer att publiceras så småningom.

Under VHF-mötet på Öland den 6-8 juni kommer vi att visa hur antennmätningar går till i form av en workshop i samarbete med Leif SM5BSZ.

Läs mer om mätningarna och resultaten på [HTTP://HAM.TE.HIK.SE/~SM0UFW](http://HAM.TE.HIK.SE/~SM0UFW).

SM0UFW/Niklas



En 9 elements yagi-antenn för 2 m i toppen på en roterbar mast. Toppöret är av plast och matarkabeln går vinkelrät mot bommen för att inte påverka strålningsdiagrammet. I bakgrunden syns masten med sändarantennerna.

Foto: SM0UFW/Niklas



Glada mättekniker i vårsolen: Niklas SM0UFW, Per SM0DFP, Ulf SM0LCB, Leif SM5BSZ, Danny SM0NBJ tog bilden.

Contest

Tävlingsnytt kortvåg

SMØTTV/Andy - Andrei R. Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel/Fax 08-942551
E-mail: E94_adu@e.kth.se
Packet: SMØTTV@SMØETV

SSA JULTEST 1996

Klass 1

1.	SM3CER	61	36/25	120
2.	SM7DUZ	58	33/25	109
3.	SM6BSK	53	33/20	106
4.	SMØXG	52	33/19	103
	SM5BVF	52	31/21	103
5.	SM6NM	48	29/19	94
6.	SM3CBR	50	36/14	93
7.	SM7CFR	49	30/19	91
8.	SM3LNU	45	29/16	88
9.	SM5DYC	43	32/11	83
10.	SM7ATL	42	30/12	83
11.	SM6VVT	44	32/12	78
12.	SM5BRG	28	26/2	56
13.	SMØOY	11	8/3	20
14.	SMØBDS	8	8/0	16
15.	SMØKY	8	8/0	15
16.	SM5FUG	6	6/0	12

Klass 2 (QRP)

1.	SL7ZXJ	42	35/7	83
2.	SM5DQ	37	27/10	74

(Plac.-Call-QSO-QSO 3.5/7-Poäng)

Checkloggar: 8S1FRO (6) - SMØDJZ (14) - SM1TDE (16) - SM4MYD (11) - SM5MLE (21).

Operatörer: SL7ZXJ = SM7HNF

Totalt deltog minst 26 stationer i 1996 års Jultest.

De tre första i Klass 1 och den första i Klass 2 får diplom, dessutom får segraren i Klass 1 en plaket.

Kommentarer:

SMØXG: Tack för ännu ett år av testande. Intressant att konstatera hur olika konditionerna är vid olika tidpunkter. Synd att det är så få deltagare i Jultesten!

SM6VVT: Kul med en test som avbrott i julfirandet. Synd bara att så få deltog. En annan mindre rolig sak var ju dom dåliga condens på 40 m, speciellt andra dagen.

SM5BRG: Ganska dålig aktivitet - eller hur! Tror du inte man skulle vinna på att korta tiden till max 2 timmar?

SMØBDS: Ett ringa bidrag till testen även i år. Hörde ingen SM på 40 m när jag lyssnade.

SM5FUG: Aktiviteten verkade låg. När jag slog på hörde jag bara OZ som jultestade först. Har det blivit för krångligt? Det var bara jag som körde ord. XORAW m m sånt är väl inte kul? Ska vi få nybörjare i tester bör vi utbyta TOMTE, NISSE och GLÖGG. Vill man jäklas kan man ju sända NISSE. Jag tycker att ordvalet ska vara fritt; sänd GLÖGG, XORAW eller senast mottagna ord, inget krångel PSE. Jultesten är kul, fast jag har svårt med julmornar!

SL7ZXJ: Tack för trevlig test som vanligt, men tyvärr var konditionerna på 40 m ganska besvärliga.

SM5MLE: Blev inte så många, bättre lycka nästa gång!

Testledaren - SM3CER: Det här med att tillfredsställa alla - det är svårt det! Egentligen skulle det vara intressant att kolla hur många nybörjare det skulle tillföra Jultesten om vi återinförde ord i klartext i testmeddelandet. Allvarligt talat tror jag inte någon låter bli att köra test för att man behöver sända XORAW i st f TOMTE. Om man deltar beror nog snarare på om man är tillräckligt intresserad av att köra test över huvud taget! På den tiden vi körde ord i klartext blev det faktiskt ganska tjtigt med TOMTE, GLÖGG, LUCIA och GOJUL i nästan varje QSO, eftersom många också

CONTEST KALENDERN

Juni

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
7 Lördag	CW	Field Day Reg 1	15:00 Lö - 15:00 Sö	-	IARU
14 Lördag	RTTY	Anarts WW RTTY	00:00 Lö - 24:00 Sö	#	ANARTS
	Mix	Cervantes Test	12:00 Lö - 22:00 Sö	#	URE
	SSB	Top of Europe Contest	12:00 Lö - 12:00 Sö	#	TOEC
	CW	South American WW	15:00 Lö - 15:00 Sö	-	BRAZIL
	Mix	Delle Sezioni Test	20:00 Lö - 20:00Sö	-	ARI
15 Söndag	SSB	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97	SSA
	CW	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97	SSA
21 Lördag	CW	All Asian DX	00:00 Lö - 24:00 Sö	#	JARL
28 Lördag	CW	SP QRP Contest	12:00 Lö - 12:00 Sö	-	SPQRPC

Juli

1 Tisdag	Mix	Canada Day	00:00 - 24:00	#	CARF
5 Lördag	SSB	Venezuela DX	00:00 - 24:00	07-96	RCV
6 Söndag	Digi	Corona 10m Digital	11:00 - 17:00	-	DARC
12 Lördag	Mix	HF Championship	12:00 Lö - 12:00 Sö	>	IARU
13 Söndag	CW	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97	SSA
	SSB	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97	SSA
19 Lördag	CW	Seonet DX Test	00:00 Lö - 24:00 Sö	-	SEANET
	Mix	Colombia DX Contest	00:00 Lö - 24:00 Sö	07-96	LCRA
26 Lördag	CW	Venezuela DX	00:00 Lö - 24:00 Sö	07-96	RCV
	Mix	IOTA DX Contest	12:00 Lö - 12:00 Sö	>	RSGB
	SSB	NSA Församlingstest	07:00 - 10:00	07-96	NSA
27 Söndag	CW	NSA Församlingstest	07:00 - 10:00	07-96	NSA

Regler - tecken förklaring

#	Regler finns i detta nummer.	MmYY	Reglerna återfinns i QTC nr mm årgång YY.
>	Regler kommer i nästa nummer.	-	Har ej tillgång till regler.
<	Regler finns i förra numret.		

skickade det ord dom tagit emot. Man såg fram emot dom som sände något annat. Om det kom TOMAT t ex fick man ju sudda, eftersom man redan gissat att det skulle komma en tomte till...

Anledningen till att reglerna ändrades 1992 var att många deltagare uttryckte sina önskemål om det. En annan orsak var - dumt eller inte - en form av anpassning till dataloggning. För att göra det något lättare för dom som skriver sådana program förändrades reglerna. En enkel sak för en programmerare är att tillverka 5 slumpmässiga bokstäver - om man utesluter våra svenska tecken - Å, Ä och Ö. Det treställiga löpnumret som räknas upp från 001 var ju redan uppfunnet i contestloggprogrammen, så det gällde ju bara att haka på dom 5 bokstäverna. Om man skulle ha haft ord i svensk klartext, skulle programmeraren fått lägga upp en liten databas med svenska 5-ställiga ord, som dataprogrammet slumpmässigt fått plocka ifrån. Det går naturligtvis att göra, men tanken var att det skulle gå lätt och snabbt att konfigurera ett loggprogram, så att man kunde köra en test typ vår Jultest.

Och se - det lyckades! N6TR har i sitt contest-

loggprogram TR lagt in vår Jultest - egentligen bara för oss i SM !! - även om vissa andra tester kan ha nytta av den 5-ställiga bokstavsgruppen. Dessutom har han lagt in NRAU-testen och SAC för oss Skandinaver.

Till och med vår svenska Månadstest går att med lätthet konfigurera! (SAC har för övrigt även K8CC lagt in i sitt EU - NA). Att dom testerna finns med i deras loggprogram kan vi tacka SM5GMG, SM3OJR och SM3CER för.

Sens moral - enligt mitt sätt att se på saken - endera återgår vi till gammal hederlig pappersloggning, kolla dupes och renskrivna loggen för hand och sända TOMTE och GOJUL med handpump (intet ont sagt om handpump - det är kul) eller också följer vi med utvecklingen och tar till oss ny teknik med öppna ögon.

- Jag vet ju vad jag väljer! Och oavsett om jag måste sända XORAW eller TOMTE eller en dikt med 100 bokstäver, så skulle jag ändå vara med i Jultesten - bara för att:

"DET ÄR SÅ KUL MED CONTEST!"

73 de Janne/SM3CER
SSA HF Contest Manager

**SUNDSVALLS
RADIO
AMATÖRER**
www.sk3bg.se

**7S3BG
SK3BG
8S3BG**

Svensk contest information finns numera "online" från SK3BG. Det är SSA's Testledare Janne, SM3CER, som sköter denna utmärkta och professionellt gjorda databas. Här hittar man allt om Contesting, som regler, resultat, kalender mm; intressant DX information och självfallet massor av information om klubben

SK3BG, Sundsvalls Radio Amatörer, SRA.

Internet adressen är:
www.sk3bg.se

Besök den du också!
73 de Andrei / SMØTTV
SSA v.HF Manager

REGLER

TOEC WW Grid Contest

Top Of Europe Contesters (TOEC) har härmed nöjet att inbjuda all världens amatörstationer att delta i årets TOEC WW Grid Contest.

Tider - Lördag 1200z - Söndag 1200z

Klasser -

Single Op.

- All Band
- Single Band
- Low Power, endast All Band. Max 100 W output.

Multi Op. Endast All Band. Alla stationer måste vara placerade inom 500 m diameter.

· *Single Tx.* Man måste stanna på ett band minst 10 min efter bandbyte. Snabbare QSY får endast ske om det första QSO man kör är en ny multipler.

· *Multi Tx.*

Mobila stationer. Samma villkor som klass 1a (*Single op / All band*). I det fall flera fält aktiveras under testen, får alla stationer kontaktas en gång per fält. I loggen skall tydligt anges vilket/vilka fält man befunnit sig i under testen. Med mobila stationer avses både /M och /MM.

Testmeddelande - RST + fält+ruta enligt Maidenhead-systemet. ex. 599 JP73 (Två bokstäver + två siffror)

Multipliers - Varje fält (JP, KO, EM osv) ger 1 multipler per band.

Poäng -

3p - QSO med station utanför egen kontinent.

3p - QSO med mobil station, oavsett QTH.

1p - QSO med egen kontinent (inkl eget land).

Mobila stationer: Alla QSO ger 3 poäng.

Varje station kan kontaktas en gång per band.

Undantag: Mobila stationer får kontaktas på nytt förutsatt att den mobila stationen bytt fält sedan senaste QSO. I det fallet får endast multipler tillgodoräknas, inte QSO-poäng. Mobila stationer får dock ny QSO-poäng för dessa QSO.

Slutpoäng - Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Diplom - Till vinnaren i varje klass och land, förutsatt att ett rimligt QSO-antal uppnåtts. VE-provinser och US Call Areas räknas som separata länder.

Loggar - Alla tider i UTC. Fyll i fältmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kollas beträffande dublett-QSO'n, korrekt poängberäkning och multipliers. Separata loggar för varje band. Loggen skall medföljas av en summary sheet. Alla deltagare som har mer än 300 QSO på ett band måste medsenda ett dupe-sheet.

Loggar på diskett - MS-DOS-formaterade disketter. Loggarna skall vara i ASCII-format, BIN-fil från CT eller LOG-fil från N6TR. Döp filerna med ditt call t ex SM3SGP.ASC SM3SGP.BIN osv. Du måste även skicka med ett utskrivet summary sheet. Om du vill ha kvitto på att din logg kommit fram måste du skicka med ett SASE eller SAE+1 IRC.

Loggar på Internet - Skicka din fil i samma format som för diskett till: toec@pobox.com Du får ett meddelande som kvitto på att din fil kommit fram.

Deadline - 4 veckor efter testen.
Ange CW respektive SSB på kuvertet

Adress -

TOEC, Box 2063, 831 02 ÖSTERSUND

RAC - Canada Day Contest

Date - 1 July

Time - 00:00 UTC - 23:59 UTC

Bands - 160 - 2 meters, **Modes** - MIX

Categories - SOSB,SOMB;MOMT;SOMB-QRP;

Exchange - RST + ser. Nr.; VE send province-abbreviation.

Valid Contacts - 10 points for QSO with VE-stations.

All other stations count 2 points. QSOs with RAC-Stations count 20 points

(RAC, VCA od. TCA- Suffix).

Multipliers - Every VE-province counts 1 point per band and mode

Final Score - QSO-points * multipliers.

Additional Info - Provinces:VO1/2, NS/NB/PEI(VE1),VE2, VE3, VE4, VE5, VE6, VE7, VE8, VY1

Awards - Awards for country- and classwinner

Deadline - July 30th

Address -

RAC, 614 Norris Court-Unit 6
Kingston ON K7P 2R9, Canada

All Asian DX Contest

Time - Saturday 00:00 UTC - Sunday 24:00 UTC

Bands - 1.8, 3.5, 7, 14, 21 and 28 MHz

Categories -

Single Op. Single Band

Single Op. All Band

Multi Op. All Band

Object - Only QSO's with Asia count.

Exchange - OM give RST+age; YL give RST+00; MO give RST+99

Points -

3p - 1.8 MHz

2p - 3.5 MHz

1p - 7, 14, 21, 28 MHz

Multipliers - Every Asian prefix once on each band.

Result - Points x Multipliers

Logs - Logs in the usual form (seperate logs for each band): Keep all times in UTC. Include the normal (signed) summary sheet. Disqualification for more than 2% duplicates.

Deadline - 31 July for CW & 30 September for SSB.

Address -

JARL, Contest Committee
P.O.Box 377, Tokyo Central, Japan

Asian Country List

1S, 4S, 4W, 4X, 5B, 8Q, 9K, 9M2, 9N, 9V, A4, A5, A6, A7, A9, AP, BV, BY, EK, EP, EX, EY, EZ, HL, HS, HZ, JA, JD1 (Ogasawara), JT, JY, OD, S2, TA, UA9, UJ, UN, VS6/VR2, VU, VU4, VU7, XU, XV/3W, XW, XX9, XZ, YA, YI, YK, ZC4

URE - Cervantes Contest

Time - Saturday 12:00 - Sunday 22:00

Bands - 10-80 meters

Modes - SSB

Categories - SOMB, SWL.

Exchange - RS + serial Nr.

Valid Contacts - QSOs with EA-stations count 1 point. QSOs with ED- or EF-stations in Alcal (birthplace of Cervantes, the guy with the windmills) count 2 points.

Multipliers - Each worked DXCC-country and EA-callarea counts 1 point per band.

Final Score - QSO-points * multipliers.

Additional Info - 15 minutes rule effective.

Deadline - 30th July

Address -

URE

P. O. Box 201, 28880 Alcal de Henares
Madrid, Spain

ANARTS
World Wide RTTY Contest

Time - 00:00 UTC Saturday - 24:00 UTC Sunday
Not more than 30 hours of operating is permitted for Single OP.Stations. Non operating periods can be taken at any time during the contest. Multi Op. Stations may operate the entire contest period. Summary of operating times must be submitted with each contest log.

Bands - 80, 40, 20, 15 and 10 metres.

Modes - All digital modes permitted (RTTY, AMTOR, FEC, PKT, FACTOR)

Note: No satellite operation permitted.

Classes -

Single Op (Single Tx)

Multi Op (Single Tx)

SWL:s

Messages - To consist of RST, TIME (UTC), and (CQ) ZONE.

Scoring - For each band used- As per Exchange Points Table to obtain QSO points.

- Count Countries worked (see definition) Total all bands used to obtain:

(1) Total QSO Points. (2) Total Countries.

World stations calculate "VK BONUS" wich is:

100 p - for each VK worked on 14 MHz

200 p - for each VK worked on 21 MHz

300 p - for each VK worked on 28 MHz

400 p - for each VK worked on 7 MHz

500 p - for each VK worked on 3.5 MHz

Claimed Score - For *World Stations* is calculated by multiplying:

(1) Total QSO Points by (2) Total Countries then THAT Total by (3) the Number of Continents Worked during the contest. (Note: each continent counts only once; max 6).

To the total obtained add the "VK BONUS" to show **Grand Total Claimed Score**.

In all cases, a station may only be worked once per band, but may be worked on other bands for QSO points and multipliers.

Countries - The country count is as per ARRL DXCC list of countries except that Australia (Areas 1-8), Canada, Japan and the U.S.A.mainland do not count as separate countries. However, each call area VK1-VK8, and each call area in Canada, Japan and mainland U.S.A. do count as SEPARATE countries.

Contact with ones own country does count for QSO points but does NOT count as a multiplier.

(Note: Call areas VK1-8, and call ares in Canada, Japan and USA mainland count as countries.

Logs - Logs must show in this order:

Date; Time(UTC); Call of Station worked; MSG Info Sent/Received (RST/Time/Zone); Points Claimed

Summary Sheet - Must show: Callsign of station, name and address of operator, bands used (a separate log is required for each band), the points claimed for each band, the number of countries worked on each band, the number of continents worked, and details of VK BONUS for world stations. A summary of the calculations made to obtain the Grand Total Claimed Score as per the "Scoring" instruction will assist checking. The general certification compliance with rules and signature of operator is also required. Multi-op logs must contain signatures and callsigns of each operator.

Awards - Plaques will be awarded for first place in each Classification. Certificates will be given to 1st, 2nd and 3rd places in World and also on a country basis (see above). The judges decisions will be final and no correspondence will be entered into. Logs become the property of ANARTS.

Deadline - 1 September

Address -

A.N.A.R.T.S.

Contest Manager

P.O.Box 93, Toongabbie, NSW 2146, Australia

Exchange Points Table for CQ Zone 14

Z	P	Z	P	Z	P	Z	P
1	21	11	26	21	14	31	34
2	12	12	35	22	21	32	55
3	26	13	33	23	19	33	5
4	19	14	2	24	25	34	10
5	18	15	3	25	27	35	15
6	27	16	6	26	27	36	19
7	26	17	10	27	30	37	21
8	22	18	14	28	32	38	26
9	23	19	18	29	42	39	26
10	31	20	7	30	49	40	6

Z = Zone; P = Points.



DX

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

Redan den 15 juni kan du anmäla dig till årets DX-möte. I år har vi begränsat deltagarantalet till 100 stycken!

I månadens spalt får vi följa Hasse, SM6CVX på en resa till Cuba och på internet har vi hittat en intressant summering om vad kända DXare i USA tycker om TS-940 och om det lönar sig att köpa en modernare radiostation.



BS7H "Skaraborgsskäret"

Besvikelsen var nog stor hos många som väntade för länge med att försöka få förbindelse. Stationen på Scarborough Reef gick oväntat QRT redan den 3 maj kl 0643z flera dagar före annonserat stopp.

Normalt låter man de stora kanonerna få förbindelse först, men den här gången var det fel metod.

De sista timmarna hände något med deras signal och man lär ha haft problem med strömförsörjningen.

Detta var dock inte orsaken till att de lämnade skäret. Det har framkommit problem med filippinska myndigheter som inte accepterat deras närvaro. Bl a hade filippinska krigsfartyg observerat deras uppehållsplats och då vänligt men bestämt gjort klart för teamet det olämpliga i att befinna sig i ett område inom den 200 sjömil stora Ekonomiska zonen som tillhör Filippinerna. För att undvika en upptrappning av mot-sättningarna, beslutade de två befälhavarna på de kinesiska fartygen att lämna området och återvända till Kina.

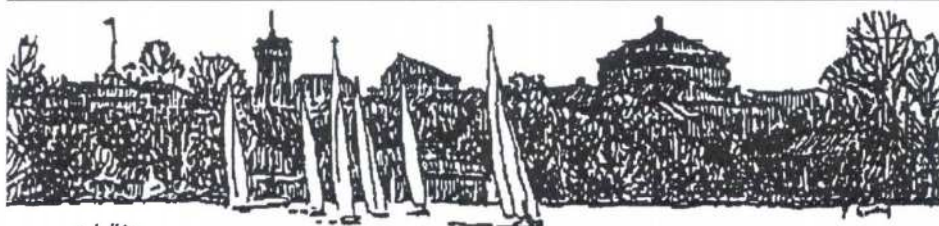
Den planerade 7 dagars operationen blev förkortad till tre dagar och många saknar nu fortfarande DXCC-landet Scarborough Reef!

"Etiska regler"

Riktlinjer - hur du kör DX

- 1 Stäm aldrig av din sändare på en DX-stations frekvens!
- 2 Lyssna noga, innan du ropar, efter DX-stationens anropssignal, dess lyssningsfrekvens och trafikteknik! DX-stationen kanske inte ger sin anropssignal efter varje QSO, men visa då tålmod och sänd inte " ? " eller "what is your call" .
- 3 Sänd din anropssignal endast ett fåtal gånger och vänta sedan tills DX-stationen hörts igen! Alltför envetet anropande orsakar längre tider mellan kontakterna och kan orsaka att DX-stationen byter frekvens eller stänger sin station.
- 4 Om DX-stationen anropar en speciell bokstavskombination eller ett visst geografiskt område, svara då inte om du inte innefattas av detta. En god operatör på en DX-station svarar inte en station han inte frågat efter.
- 5 Använd ITU:s bokstaveringsystem på SSB! På CW - sänd inte fortare än DX-stationen!
- 6 Om DX-stationen kör split (lyssnar på en annan frekvens än den han sänder på) följ då DX-stationens frekvensanvisning så att du minimerar störningar för andra.
- 7 När du fått kontakt, sänd då bara så mycket information som du själv erhåller och om du vet att många stationer väntar på sin tur, uppmana då inte DX-stationen att byta band eller lyssna för en av dina vänner.

SM3AVQ/Lars



Årets DX-möte äger rum den 4-5 oktober. Platsen blir i år samma som de senaste två åren, nämligen c:a 5 km söder Karlsborg, där P4/FO35 välvilligt ställer Kråks förläggning och sammanträdeslokaler mm till förfogande.



Ur programmet kan nämnas John, ON4UN som kommer att berätta om antenner och Ghis, ON5NT som var en av operatörerna på Heard Island. Vi lovar ett intressant program och fortlöpande detaljer kommer i SSA-bulletinen, här i QTC samt på DX-ringen varje söndag kl 10 SNT. (Frekvens 3775 KHz)

Antalet platser är i år begränsat till 100 stycken och du kan anmäla dig redan med start den 15 juni. Erfarenheten visar oss att vi tyvärr måste sätta en absolut sista dag för anmälan, i år är det fredagen den 19 september. Tänk på att postgirots hantering tar cirka 4 dagar.

Din anmälan kommer att kvitteras med färdbeskrivning och program i god tid före mötet.

Pris för dessa två dagar med övernattnig, middag, vickning på lördagskvällen samt frukost/lunch på söndagen blir oförändrat 400 kr. I år finns inga andra alternativ. Väljer du att endast besöka oss en av dagarna blir priset det samma.

Anmälan gör du till SM6OLL, Roland Raystål genom att skicka pengarna till Pg 464 73 80-7.

Välkommen till årets DX-möte
Kjell SM6CTQ



SM6CVX, CO2KG samt CM2II på taket hos CM2II-QTH med utsikt över Havanna.



SM6CVX samt CO2OM framför sorteringshyllorna för avgående QSL-kort.



SM6CVX på besök hos CM2II i hans hemmashack.

Många funderar säkert på att åka till det "nya" resmålet Cuba. På senare år har man ju läst fler och fler artiklar om detta turistmål. Att fara dit på semester som radio-amatör kan dock ge ytterligare "krydda" på resan.

Flygresan via Halifax med start tidig morgon från Stockholm resulterade i ankomst Varadero airport sen eftermiddag lokal tid. Vi hade köpt en vecka i Havanna samt ytterligare en vecka på badorten Varadero. Hotellstandarden är mycket god. Pool och turistanpassad mat på hotellet. Staden Havanna dock otroligt nedsliten och alla de gamla byggnaderna håller på att falla samman eller i allra bästa fall långsamt vittra sönder med möjlighet att fortfarande hindra förfallet. UN har nyss förklarat gamla Havanna till speciellt skyddat område och satsar stort på att hindra total ruin av dessa vackra gamla byggnader. Som turist saknar man det nästan obefintliga utbudet av uteserveringar. Ja, det finns ganska magert med restauranger över huvudtaget att tillgå. Men vill man undvika hotellmaten kan man prova någon av de få privata restauranger som börjat dyka upp. De får bara ha ett begränsat antal serveringsbord varför atmosfären blir ganska tråkig. Maten emellertid ofta ganska bra.

Som radioamatör försöker man dock naturligtvis omgående hitta någon mer radiot. Efter att hittat ett fåtal amatörer med gatuadress i call-boken startade jag försöken att finna deras telefonnummer. De flesta hams på Cuba har ju box nummer. Dock finns en del med gatunummer och enligt flera radioamatörer så fungerar posten även till en sådan. Dock med vissa problem som omtalas senare. Efter att försökt massa vägar att få tag på ett telefonnummer fick jag hjälp av en Kuban som dock absolut inte ville tala om hur han funnit numret. Ringde numret till denna CO2 amatör och han visade sig tala perfekt engelska. Han berättade att the main club (radioklubben Box 1) låg på Paseo street mellan 25:e och 27:e gatan. Han hade inte exakt rätt adress men om jag tog en taxi skulle jag se antenn och torn. Helt

Reseskildring

SM6CVX På CUBA

riktigt tornet var på plats men antennen på reparation. Inne på klubben jobbade ett 5-tal personer. De flesta radio-amatörer. Man fick ett mycket fint och trevligt mottagande. En sak fick jag helt klart för mig. Deras QSL-byrå fungerar till 100 %. Den sköts av CO2OM som är snart 80 år gammal. Han är den kuban som ligger högst på dxcc-listorna från Cuba. Han visade alla paket de fått redan i år från bl.a. USA. Han visade hur korten på ankommande sorteras och sedan gick ut till olika distrikt för att därefter från varje distrikt gå till olika klubbar för distribution. Detta skedde varje månad utan problem och facken i qsl ankommande visade tydligt att de nyss tömts. Även avgående fungerar helt perfekt. BARA ett problem. P.g.a. höga porto-kostnader så kan de bara sända kort till de flesta länder en eller två gånger per år. Men helt klart fungerar byrån perfekt. Att få QSL från Cuba är ju alltid ganska svårt men har andra orsaker. Om man sänder direkt till en CO ham.skicka alltid i öppet kuvert och utan IRC eller green-stamp. De blir alltid tagna av någon på vägen och kommer bara fram i sällsynta fall. IRC kan inte växlas in på Cuba och är därför ganska meningslösa att sända med. Ett tips från CO-hamsen var att göra som ovan och sedan vänta på svar via byrån. Nästan alla CO-hams qsl-ar 100 % enligt dom, men det är stor brist på papper på ön och qsl är en kostsam vara varför vissa inte kan klara den ekonomiskt.

Varje lördag har man meeting kl 1100 på klubben och då sitter man mest och äter från deras egen "matsal" och en del dricker lite Cuba-libre. Jag deltog en lördag och hade mycket mycket trevligt och det följdes dagen efter av hembesök hos en trevlig CM2 station och hans fru. Utanpå ser husen fallfärdiga ut men inuti är de rena och trevligt möblerade om än mycket sparsamt enligt våra mått. Men man möts av vänliga och positiva människor.

Även Amerikaner som kommer dit som turister (via Mexiko då de ej får åka dit från USA) möts med samma vänlighet. Inga bad feelings från Kubanerna.

Man berättade även att det är omöjligt för

icke Kubaner att få licens på Cuba, men man kan få delta i aktiviteter t.ex. från IOTA-öar om då leds och ansvaras för av en kuban. Men egen aktivitet är för närvarande omöjlig.

Bara ett fåtal kubaner har en beam. Det är en lyx på ön och de flesta kör med tråd-antennor eller GP. Den radioamatör jag besökte hemma hade lyckats köpa ett begagnat torn men saknade beam till detta. Han trodde det skulle dröja många år innan det var möjligt att få tag i en beam.

De flesta matvaror på ön är ransonerade och om man vill son Kuban köpa något mer än den knappa ransonen får man gå till den fria marknaden. Där är det lika dyrt som i Sverige. Man ska då veta att en arbetare på en fabrik tjänar ca 7 till 10 US dollar per månad. En ingenjör ca 15-20 US dollar per månad. Som turist handlar man i speciella affärer och priser som i Sverige.

Efter första veckan åkte vi från Havanna till Varadero beach. En halvö där bara Kubaner som jobbar inom hotellet får vara. De kontrolleras vid utfarten till halvön av polis. Varadero har absolut en av världens finaste stränder med fint vatten och bra service. Men det är ganska långtråkigt efter ett par dagar om man inte är en soldyrkare. Vi hyrde därför en bil och for runt till en del landsortsstäder. Överallt glada människor men tyvärr mycket fattigt. Personligen tycker jag att Mr. Clinton kan sluta med deras blockad nu när de visat vad stora och duktiga man är på att få folk dit man vill. Nu drabbas bara den vanliga befolkningen som säkert inte har något emot människor varken i USA eller Ryssland utan bara vill arbeta och ha en dräglig tillvaro.

Ett besök på Cuba rekommenderas. Men, vänta Er inte ett paradiset utan passa på, att få se Cuba innan det kanske åter byter skepnad . . .

Vidare kan nämnas en rolig historia från QSL-byrån. Jag hade med qsl från SSA och på ett av dessa kort (SM6VVT) stod PSE QSL MY FIRST CO. När jag var på byrån och stod och pratade med CO2OM och han sorterade in dessa SSA kort och fick detta kort i sin hand till CM2OR sade han att denna ham CM2OR kom in för en stund sedan med qsl och sitter i baren nu. Vi gick dit och han hade med sig ett kort just till SM6VVT.

Detta kort tog jag med hem till Sverige och denna gång gick det ju via byrån på några veckor. HI

När ni ÅKER TILL Cuba, ta med pennor och tvål. Men ge bort dem utanför turistområdena. Stanna och fråga om vägen när Ni reser runt. Fråga gärna barn och ge pennor och tvål som tack för hjälpen. De har ett enormt behov av dessa prylar och på detta sätt slipper de att känna sig utsatta för allmosor. De blir enormt tacksamma. Även att gå in på skolor och lämna prylar, är ett bra sätt som vi tillämpade.

*Ha en fin resa
Er SM6CVX/Hasse.*

Vilken rig? Kenwood TS-940 versus TS-570, Omni VI eller Yaesu FT1000?

Vad kända DX-are tycker om
TS-940 och om det lönar sig att
köpa en modernare station.

Efter expeditioner som VK0IR Heard Island och nu senast BS7H undrar man om den gamla riggen fortfarande är användbar. Vid de större expeditionerna görs ju ofta reklam för olika märken och går det lite trögt med DX-förbindelserna så kommer tanken: Kanske måste jag byta rigg?

På internet har det en längre tid varit en jämförelse mellan olika riggar. I månadens spalt har vi valt att göra en summering.

Några erfarna DX-are i USA jämför TS-940 med andra transceivrar. Det gäller i första hand CW.

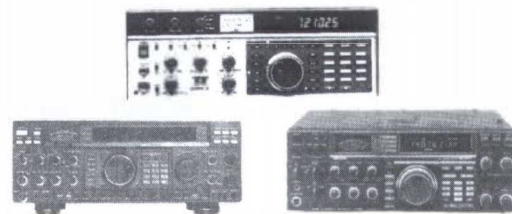
KJ9C/Mel: Som trogen TS-940-användare har jag trott att denna rigg var den bästa som fanns för 160 och 80 m för DX CW. Trots att mitt QTH inte är det bästa med kraftiga nästörningar, har jag kört många länder med endast 100 W.

Vid ett besök hos N9QCT och hans TS-570 blev jag förvånad. Det var tidig kväll och hos mig hörs på 160 bara statiska störningar. Han grävde med sin 570 fram EU-signalerna från bakgrundsbruset och när han kopplade in Noise Reduction (ej Noise Blanker) så lät det som klockren telegrafi. Med 50 Hz filterbandbredd (i verkligheten (80-90)), så fanns det inte någon ringning! Jag återkommer senare med mina synpunkter.

AA1K/Jon: Jag har en TS-940 i ett område med kraftiga störningar-, strax intill en järnvägslinje samt med kraftledningar i närheten. Jag har ett nät med Beaverages som är till god hjälp. Har ingen ny rigg att jämföra med, men har en R4C med Sherwood-modifieringar. Min uppfattning är att de är jämgoda!

KMIH/Carl: Det är inget fel på TS-940 som inte kan fixas med modifieringar, förutsatt att serienumret är över 8 miljoner. Genom att byta ca 45 dioder mot pindioder blir mottagningen avsevärt bättre. Jag använder också IRCI filter i kaskad för både CW och SSB. Jag har fyra TS-940 som plattformar för hela spektrat HF - mikrovåg med transvertrar. Jag sålde snabbt en FT1000D som inte var värd pengarna jämfört med två modifierade TS-940. Jag hade en TS-870 som lån. Den har en förnämlig mottagare men tenderar att överstyras på 40-160. Carl säger samtidigt att han kört 261 QSO på 160 och 309 på 80! (Sänd e-post om du är intresserad av modifieringarna)

K8GG/George: Min erfarenhet är att TS-940 "hör" sämre än TS-930 och TS-950SDX. Vidare är det vanligen en spik på framkanten av det första CW-tecknet. Detta riskerar att skada rör såsom 8877,



Är Kenwood TS-940 och likvärdiga stationer som Ten-Tec Omni V, Paragon, ICOM 765, ICOM 751, Yaesu FT-767GX och Yaesu FT-1000 fortfarande användbara eller måste jag skaffa något nytt?

8874, 3CX8000A7, m.fl. Har hört att TS-870 har problem eftersom det inte finns några filter förutom det digitala i sista mellanfrekvensdelen. Detta skapar kvitter i passbandet emedan det är 14 (eller 17 KHz) och andra övertonen på 28 (eller 34) läcker genom. Hörde att en W6:a monterade filter och då försvann kvittret. Kenwood vill inte göra detta så vi måste vänta på TS-871 eller 880? Jag har använt FT1000MP och den är bra. Har inte gjort direkt jämförelse emellertid. Ställa in de två DSP-rattarna är emellertid ganska krångligt. Har en kompis i Chicago som anser att FT1000MP är överlägsen FT1000D och TS950SDX när det gäller CW. På SSB är TS-950SDX favoriten men det gäller inte 160 m.

NE3H/Joe: Jämför TS-940 med Omni VI (inte VI+). Omni VI mottagare är den bästa jag hört. Tror att en mottagare med full DSP kan vara känsligare och brusfattigare men det finns ingen amatörradio med detta som jag känner till. Vid normala förhållanden kan man inte höra skillnad mellan TS-940 och Omni VI. Emellertid är det en enorm skillnad när man har störande signaler i närheten, man kan ha S9+20 i rummet intill utan att det märks. Jag har en granne som bor 1½ km bort och som kör RTTY med 1 kW och vi kan köra med endast en KHz frekvensskillnad utan att störa varandra. Har du mycket QRM från elnätet så märker du ingen skillnad mellan de båda. Deras respektive störningsfilter (noise blanker) är likvärdiga. Ett annat skäl för mig att välja Omni är att dess signal vid CW/QSK (hög hastighet) är överlägsen alla andra utom möjligen Icom 781 som jag hört i ett annat sammanhang. Det faktum att man kan montera filter i kaskad i Omnin gör mig salig! Har redan beställt full uppgradering till mina två Omni VI. Jag har 500 Hz RTTY-filer i 9 MHz-steget. Efter modifieringen kan jag välja mellan RTTY-filer eller CW-filer. Det är en klar fördel. Naturligtvis är filterstackningen i FT1000 en fin sak. För övrigt kör jag RTTY och CW till 98%.

KJ9C/Mel som är initiativtagare till denna jämförelse rapporterar här nedan sina direkta jämförelser med TS-940:

Jag konstaterar att TS-570 inte har någon särskild RX-antenngång som 940 har. Det finns bara plats för ett filter, SSB eller CW. Det borde finnas plats för två filter. I mitt QTH med kraftiga störningar så är TS-570:s digitala störningsreduktion effektivare än TS-940:s (gäller då 80 och 160 m). Störningsfiltret (noise blanker) i

Du som skaffat ny utrustning -
vad är fördelarna med den nya
riggen?
Skriv till DX-redaktionen och
berätta!

940 är emellertid bättre än motsvarande i TS-570. Störningsreduktionen i TS-570 är överlägsen DSP59+NR. TS-570 testades utan MF-filter och närliggande signaler tenderade att överstyra mottagaren. Efter installation av ett 500 Hz-filter var det problemet löst. DSP är finessen med TS-570 och det ger bättre signal/brusförhållande än TS-940 vid kraftigt brus och man kan lättare gräva fram svaga signaler. Vid ca S3 eller lägre nätbrus, går TS-940 med yttre DSP mycket bra också. CW automatavstämning fungerar bra med relativt svaga signaler. Detta gör avstämning med smalt passband mycket enklare. Kollade SSB mycket lite men heterodynfiltret fungerar bra eller bättre än DSP59+.

Jämförelse TS-940 mot YEASU FT1000MP

Med DSP59+ på TS-940 så var riggarna prestationsmässigt lika genom olika band ner till 160, CW. De förinställbara filtren på FT1000MP var lite besvärliga att ställa in. Det är mycket "klockor och visslingar" i FT1000MP men om man inte har mycket störningar omkring sig, så finns det ingen anledning att byta TS-940 mot FT1000MP. När jag skulle packa ihop FT1000MP började kraftiga störningar igen i mitt shack (normaltillståndet). Då visade FT1000MP sin överlägsenhet och det var mycket lättare att hitta signalerna i bruset än det var med TS-940. Sammanfattningsvis: Vid höga störningsnivåer är både TS-570 och FT1000MP överlägsna TS-940. Vid låga störningsnivåer är skillnaden försumbar.

Detta var som sagt en summering från kända DX-are i USA. Vi har säkert många här i SM som skaffat nya riggar. Frågan hänger fortfarande lite i luften! Duger min gamla TS-930, TS-940 TENTECS Omni 5, Paragon, ICOM-765, ICOM -751, FT-767GX eller FT-1000? Eller skall jag se mig om efter något modernare.

Det finns säkert många svenska DX-are med äldre stationer och det vore roligt att höra era synpunkter? - Frågan är: Skall jag skaffa en ny station, eller skall jag modifiera min gamla? ■

Sändaramatörens hederskodex

En sändaramatör skall:

- aldrig medvetet använda amatörradio i avsikt att förstöra nöjet för andra användare,
- uppmuntra och stödja sina amatörradiövänner och vara lojal mot sina kollegor, lokalklubben, den nationella föreningen, IARU och ITU,
- vara framåtsträvande och ha kännedom om nya vetenskapliga rön, ha en effektiv radiostation och använda den med god trafikkunskap,
- visa vänlighet på bandet och då det erfordras tålmodigt minska sändningshastigheten, Ge vänliga råd till nybörjare, samarbeta med och visa medkänsla för andra sändaramatörer. Detta är vad man kallar sann amatörradioanda,
- alltid vara beredd att med sin radiostation ställa sig till samhällets förfogande.

SM3AVQ/Lars

RADIOPROGNOS JUNI

Radioprognos Juni 1997 SSN = 14 (juli 14, augusti 15, september 16)

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	1...11o2.	1o...o.11	41o...oo234	542211123455	134oo.455642	.o233222452.	..o121.o22o.	...	...
A4	...	...	o...:oo1	2o...:o1123	o21o...12331.	.o111o.121..	...	...	...
EL	...	...	1...:oo1	3o...:oo1	oo.oo..o1211	..11111:1..	..oo...12..	...	...
F	41...o2222	621:...o2244	764221124456	344543554553	12222222322	.o222111221o	..1111o111o.	...	...
FG	...	...	...	11o...:o1	...:o.o.o11o	...:1...:...	...	...	...
JA	...	...	...	...:o1oo.	o.ooo.11oo.	...:1...:...	...	...	...
KH6	...	...	...	...	oooooo.1...	oo1oo...1o.o	...	...	...
KH6-L	...	...	...	...	o.1...:o.	...:oo...	...	...	...
LU	...	...	o...:oo11	o...:o11oo	.1...:oo1...	.111ooo...:1oo.	...	...	...
OA	...	...	o...:oo1	11o...:o1	o.1o...:11	...:oo...:11.	...	...	...
OD	...:olo	...:oo	21...:oo123	522oo.o12325	2o111o.12242	.2345324542.	.12221232o.	..o1...oo.	...
PY	...	...	oo...:oo	11...:o1	1o...:oo12	...:1o...111o	...:oo...o1.	...	...
T2	...	...	...	...:oo.	oooooo.oo.	...:o...:...	...	...	...
UA1	42...12o12425	531o.2113447	664322245667	235675535532	12221122211	.o121oo111..	..oo...o.	...	...
UA9	...:oo.	...:o.	o...:1221	1oo:o.12222	o111oo111o.	...3...:...	...	...	...
VK	...	...	...	...:oo.	...:1111.	.o.o...:...	...	...	...
VK-L	...	...	...	...	...:o...:o.	...:o...:o.	...	...	...
VU	...	...	...:oo	1...:o1122	11o:11232oo	.1111..12...	...	...	...
W2	...	...	oo...:oo	1ooo...:oo1	o...:o.o.1.o1	...:o.o.o.o.	...	...	...
W6	...	...	oooooo.1...	oooooo.1...	11o...:o1oo1	...:o...:o.	...	...	...
XE	...	...	oo...:oo	oo...:oo	oo...:oo	oo...:oo	oo...:oo	oo...:oo	oo...:oo
YB	...	...	...:o.	...:11oo	o...:1111.o	oooooooo.	...	...	...
ZL	...	...	...	...:oo.	o...:o1oo.	...	...	...	...
ZL-L	...	...	...	...	o...:oo	...:1.	...:o.	...:o.	...:o.
ZS	...	...	...	...	o...:o.	oo.oo1:	...	...	...
Antarkt-W.	...	...	oo...:oo	11...:oo1	...:o.	...:oo.	...	...	...
Antarkt-E.	...	...	oo...:oo	1o...:oo	...	...	...	...	...
SM 250	45545555554	545455554554	o1122222321	oooo.oo.ooo	oooooo.oo1	1oooooooo11	11oooooo11	11oooooo11	111oo1oo111
SM 500	443333445554	454343445554	22333333432	..o1o...11o.	...:o.	oo...:oo	oo...:oo	oo...:oo	oo...:oo
SM 750	443112444554	553332345664	334566555543	12222222222	..oooo.olo.	...	...	...	...
SM 1000	4421o2333454	543211234555	455565556554	23233222332	o1222112221	...	...	...	...

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "o" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." (": " för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM510. Stig

Efterhand som SMHI rapporterar sommarliknande medeltemperaturhöjningar, ökar även radioamatörernas strålning från slänt och koja. När så även hav blir gästvänligt kan det som av detta omflyts bli en tillfällig uppehållsplats för dessa modiga människor med sina stickproppslösa maskiner.

Som exempel kan nämnas den skotska övärlden, vilken utlovats bli tummelplats för diverse radioaktiviteter i sommar. Om man kontaktar tillräckligt många sådana stationer kan man ansöka för IOSA.

The Islands of Scotland Award - IOSA

GMDX Group utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1947-11-01 med olika skotska öar.

Det utges i fyra klasser:

Basic	- 10 öar inkl 6 grupper
Silver	- 25 öar inkl 7 grupper
Gold	- 50 öar inkl 8 grupper
Supreme	- 75 öar inkl 10 grupper.

Alla band mellan 1.8 - 144 MHz får användas. Kontaktade stationer skall vara landbaserade.

För att kunna ansöka behöver man ha *The Islands of Scotland Directory*, vilken kostar 6 pund, 10 USD eller 16 IRC. Avgiften inkluderar sedan även grunddiplomet (Basic).

Övriga klasser kostar sedan 5 pund, 8 USD eller 12 IRC per styck.

The Directory beställs från GM0LVI, Dave Warburton, Law Vista, High St Errol, Perthshire PH2 7QQ.

Diplomansökan skickas sedan till GM3ITN, Les Hamilton, Hall's Land, Hardgate, Clydebank, G81 6NR, Skottland.

Hanacke Atheny Award

Diplomet utges för kontakt med olika stationer i det tjeckiska distriktet Kro.

50 poäng behövs.

Station i distriktet GKR ger 2 poäng.

Station i staden Kro ger 3 poäng.

Klubbstation i distriktet ger 5 poäng

Klubbstationen OK2KTE ger 20 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 8 IRC. Ansök med loggdrag till OK2POQ, Marcel Cvacho, Velehradsk 3031, 76701 Kro, Tjeckien.

A-1997



Alla band!
Alla trafiksätt!

Många öar blir det!



Dom nya storlänen

Ett antal svenska diplomutgivare, vars diplomregler i någon form bygger på läns-tillhörighet, har fått huvudbry.

Skall man anpassa reglerna till dom nya storlänen, eller skall man låta den historiska indelningen gälla?

För vårt nationsdiplom WASA kommer ett beslut från styrelsen snart.

Andra, som jag vet är på gång med ett beslut, är Borås Sändareamatörer med sitt Worked P-län Award. Här vill jag inte gå händelserna i förväg. Men ett beslut kommer dom att fatta förmodligen under hösten och jag tycker att dom är på gång med en trevlig lösning!

Frankford Club 70th Anniv. Award

Frankford Radio Club och dess medlemmar har tester som huvudintresse. Deras jubileumdiplom utges för verifierade kontakter med minst 35 av klubbens medlemmar under kalenderåret 1997.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas. Diplomet är gratis, men man tar tacksamt emot bidrag till porto. Ansök med GCR-lista till WFRCA Award Manager, John M Heisey, 616 Chestnut St, Palmyra, NJ 08065, USA.

Diplom från USA som upphört

- Wolverine Award.
- Nassau County Wireless Ass Series.
- National Amateur Radio Ass Series.
- DelMarVa.
- Worked All Maryland Counties.
- Maryland Award.

Diplome du Departement Nievre

Här kommer ytterligare ett franskt departementsdiplom, vilket utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1982-01-01 med tre olika stationer från Dept 58 (Nievre).

Ansök med GCR-lista och 5 USD till Pierre Vuillaume, 82 rue des Commes, F-58160 Imphy, Frankrike.





Månadens Slow-Scanner

Enar/SM7ABO - en oldtimer

Månadens slow-scanner är en oldtimer, Enar/SM7ABO, som härmed välkomnas som bidragsgivare till FAX/SSTV-spalten. Enars erfarenheter och synpunkter är väl värda att begrunda.

Så här skriver Enar:

Det hela började när jag blev uttagen till flottan och en telegrafistutbildning. Jag begrep inte då vad det handlade om, men upptäckte snart hur det var att ligga i "Pinan", som Karlskrona kallades på den tiden. Vi var en stor flock från början, men en del föll ifrån och när telegrafistexamen skulle avläggas, var vi bara åtta kvar. Det gick vägen för de flesta och jag var en bland de lyckliga.

Detta var alltså starten på tutandet*. De långa och de korta blev till stor glädje och de har ännu i dag samma grepp om mig. Om jag inte får "tuta" litet varje dag, har jag svårt att somna på kvällen. Då visslar jag några morsetecken och sömnproblemet löser sig.

* Not. Uttrycket "tutande" kommer från köket, för så tycker nämligen min XYL att det låter.

Flottbesöket varade inte så värst länge för jag kom till flygvapnet under några år. Där fick jag en (av skattebetalarna) mycket påkostad utbildning, som jag har haft stor nytta av. Tutandet fortsatte jag med på fritiden så fort det gavs tillfälle.

Jag har haft ett innehållsrikt arbetsliv och de flesta som varit igång vet att det funnits både en 5:a och en 6:a i min anropssignal.

För några år sedan började jag intressera mig för det underliga ljud, som på den tiden uppfattades som störningar på banden. När man undersökte fenomenet, fann man att det varken rörde sig om RTTY, AMTOR eller PACTOR.

Vad var det för underligt gnäll? Jo, det var SSTV - toner, som översattes till färgbilder av datorn och visades på skärmen.

Skall jag vara helt ärlig, så visste jag nog det innan. Man har ju i många år hållit på med detta på våra band. De, som utövade den avdelningen på vår hobby, var nog de som hade de ekonomiska resurser som då krävdes. Det var ganska kostsamt för några år sedan. Nu behöver det då rakt inte vara kostnaderna, som hindrar oss att utöva denna del av hobbyn.

Om man har en dator (386 eller bättre), så är de stora utgifterna avklarade. Ett litet modem, som klarar av ettor och nollor av oljudet i din högtalare, kostar inte många kronor. En beskrivning på ett sådant modem är inte svårt att få tag i. Det finns en del varianter. Jag har en (se bilden). Den kan du

få av mig mot ett frankerat svarskuvert.

Om du har lyssnat på banden och hört vad vi pratar om, så har du säkert undrat vad vi håller på med. Vi radioamatörer är ju av naturen mycket nyfikna och kan sitta i timmar och lyssna på andras samtal. Ja, inte jag förstås - jag blandar mig gärna i (hi). Som väl är så är jag inte ensam om det, för då hade vi ingen att tala med eller sända bilder till.

Vi har också hört många olika åsikter och inställningar till detta med bildöverföring på amatörbanden. Nog tycker jag att det är en fin mode.

Tänk vad bra att kunna sända en bild på det sista skräckbygget man gjort, eller en bild på nunan man för tillfället är beskaftad med. Det sista överväger jag mycket noga. Man vill ju inte skrämra folk.

Vi börjar bli många nu som kör bildshow på amatörbanden. Det är ibland kö att få visa sina alster. Vi har ju varit begränsade både uppåt och neråt; (3730-3736) och har på senare tid tagit ännu en "kanal" i besittning (3739). Detta både på ont och gott. Finns det plats så stör man ju ingen.

Hade vi delat in bandet i 3 kHz-segment, skulle många frekvenskonflikter aldrig ha inträffat. Jag har varit inne på tanken många gånger, att om vi hade delat in bandet på det viset, hade det funnits 66 kanaler för SSB och SSTV. Då kunde minst 132 stationer ha varit igång där samtidigt utan att störa varandra. Jag undrar om det funnits så många samtidigt på 80 meter. - Jo, förresten, på testerna. Men då gäller väl inga regler alls?

Det diskuteras mycket och ingående om våra bilder lutar eller inte. Detta "problem" löser vi lättast genom att ställa in frekvensen på någon världsklocka och låta pulsarna rita streck på skärmen varje sekund. Dessa streck kommer rakt under varandra om din datorklocka går i takt med programmets klocka. Skulle så inte vara fallet, kan du med hjälp av inställningsrutinen korrigera så att bilden blir rak. En station med tickande klocka, som hörs bra, är den på 62 kHz. Om din mottagare inte går ned dit, kan du prova 9998 kHz LSB. Ställ ditt JVFAX-program i WEFAX 0 (60/576).

Om du vill veta hur vädret skall bli lokalt och på andra platser finns det ett utmärkt program för detta också. Det heter HAMCOM, med vilket man tillsammans med JVFAX-modemet kan plocka hem klartext från de stationer som sänder väderinformation över hela världen. Detta är ju utmärkt för fritidsseglaren som också är radioamatör. Han kan få väderinfo hela dygnet över många kuststationer runt om i världen. I våra farvatten sköts detta av Stockholm Radio, men också av andra stationer runt våra kuster. De sänder denna information var fjärde timme på 518 kHz i en mode som kallas FEC eller "mode B". Jag har listor på detta, som du kan få mot svarsporto.

Nordiska Mästerskapen i RPO

Flens Radioamatörer har härmed nöjet inbjuda de skandinaviska räv-jägarna till NM i RPO lördagen den 26 och söndagen den 27 juli. TC blir i utkanten av Flen.

Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 1 juli och sker genom att sätta in 100,- på postgiro 11 10 94-9, Flens Radioamatörer. Ange namn, ev signal, adress, födelseår samt klubb. Anmälningsavgiften återbetalas ej om du uteblir.

Totalkostnaden är ännu ej klar. Mellanskillnaden betalar du vid in-checkningen. Detaljerad info om färdväg, totalkostnad mm får du en vecka före tävlingen.

Frågor besvaras av
Göran Blumenthal/SM5HIH på
tel 0157-513 55 eller av
PA/SMØBGU på tel 08-26 02 27.

Svenska Mästerskapen i RPO

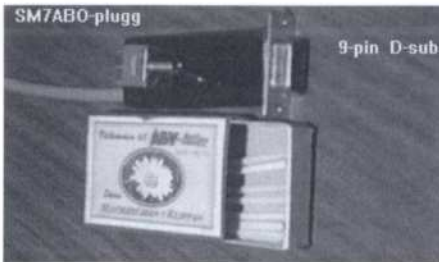
Borås Radioamatörer har härmed nöjet inbjuda alla svenska rävjägare till SM i RPO lördagen den 27 och söndagen den 28 september. TC blir i utkanten av Borås. Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 1 september och sker genom att sätta in 100,- på postgiro 87 78 17-7, Borås Radioamatör-er. Ange namn, ev signal, adress, födelseår samt klubb.

Anmälnings-avgiften återbetalas ej om du uteblir.

Totalkostnaden är ännu ej klar. Mellanskillnaden betalar du vid in-checkningen. Detaljerad info om färdväg, totalkostnad mm får du en vecka före tävlingen.

Frågor besvaras av
Gunnar Toresson/SM6CYX på
tel 033-24 05 77 eller av
PA/SMØBGU på tel 08-26 02 27.

VÄLKOMNA!



Ett litet modem, som klarar av ett och nollor av oljudet i din högtalare, kostar inte många kronor och en beskrivning på ett sådant modem är inte svårt att få tag i. Det finns en del varianter. Jag har en (se bilderna). Den kan du få av mig mot ett frankerat svarskuvert.

Med HAMCOM kan du också ta emot AMTOR, RTTY, ASCII och CW om du använder samma enkla modem som tidigare. Bygg ett och roa dig.

Mina bilder gör jag dels från en videokamera för stillbilder, Canon RC251, och dels från en vanlig video och från SVT. Med hjälp av ett grabberkort i datorn kan man på detta vis plocka bilder. Det finns många bland oss som scannar bilder från vanliga fotografier. Man kan få sin film framkallad och få tillbaka bilder både på CDROM och på diskett. De grafikformat, som används - GIF, TIF, BMP och JPG - är nog de mest vanliga. Du kan lägga in bilderna i din dator och visa dem med SSTV för hela världen.

Eftersom bilderna som sänds med våra program omsätts till toner - 1200 Hz för synkpulser i SSTV, 1500 Hz för svart och 2300 Hz för vitt, samt mellanliggande toner för alla färgnyanser däremellan, vore det bra med ett filter, som släpper igenom just dessa toner. Alla toner, som ligger utanför dessa har vi ingen glädje av.

Jag har skaffat ett DSP-filter från Danmark, som heter DSP-NIR och som uppfyller alla de krav man kan ställa på ett bandpassfilter. Frekvensgången hos DSP-NIR är 1050-1350 Hz för synkpulsen och 1460-2350 Hz för svart-till-vitt. Filtret gör stor nytta vid svaga och störda signaler vid SSTV. Du kan se det ovanpå min ICOM 765. Hör av dig om du vill ha adresser och information.

*Vi ses på banden och kanske hörs också.
73 de Enar/SM7ABO
email enar@kliplan.se
Tel. 0435-12307, Fax 0435-12345*

FEL TAKTIK ATT BARA LIGGA MELLAN 3730 OCH 3740

När bildsändningen kom igång blev vi anvisade detta segment och det är där som alla fortfarande träffas för att byta bilder. Det har blivit enklast så. Nu börjar det emellertid bli dåligt med plats för alla inom dessa futtiga 10 kHz. Därför är det otaktiskt att inte hävda vår rätt till hela fonibandet, vilken ju trädde i kraft för mer än två år sedan.

Samtidigt upphörde också exklusiviteten inom detta segment, ett faktum som tydligen bör upprepas ofta.

Vi måste alltså vänja dem som inte håller på med bildsändning vid de nya reglerna och därigenom undviker vi onödig förargelse vid eventuella kollisioner.

Ett annat nyligen uppmärksammat fenomen är amatörer med sjuka hjärnor som försöker störa ut våra sändningar. En bra lösning då är att gå över till FAX Mode 12 SPECIAL, som är så gott som okänslig för QRM.

BRAVADER PÅ INTERNET

Har ni läst alla länkar till snuttar om SSTV och konstaterat att det mesta bara är rena dravlet. Internet har blivit ett klotterplank för folk med skrivklåda. Att ha en egen hemsida har blivit status och penisförlängare.

Oftast skjuter man över målet så att resultatet blir rena fadäsen som när man blir uppmanad att klicka för "English" och får svinglisch.

Telegrafi och samband

SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888
E-mail: sm3bp@mail.algonet.se



Fråga

Varför skall man enligt bestämmelserna angående nödtrafik, avbryta sändningen, då det är svårt för att inte säga omöjligt att höra både SOS och Mayday om man sänder?

Är det männe så att man avser något annat?

Daniel Berggren, Töreboda.

Svar

Just därför att det kan vara nödvändigt för någon i nödsituation bör man begränsa sina sändningspass och göra ett uppehåll och framför allt - lyssna om någon vill "breaka". Men bestämmelsen avser att det är vid *det tillfälle* man hör nödsignal som man skall avbryta sändningen.

För övrigt gäller "herskodexen" som publiceras av AVQ/Lars i detta nummer av QTC och där det bl a sägs: "En sändaramatör skall: alltid vara beredd att med sin radiostation ställa sig till samhällets förfogande".

73 från SM3BP/Olle

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

AO-10

Upp 435.030-435.18 MHz CW/LSB, Ner 145.975-145.825 MHz

AMSAT-NA påpekar att man bör avstå från att använda B-transpondern om nersignalen visar tendens till FM.

OSCAR-11 UOSAT-2

Beacon/telemetri 145.826 MHz 1200 Baud PSK

435.035 MHz 1200 Baud PSK (Normalt OFF) 2401.500 MHz

På 145.826 sänds för närvarande WOD (Whole Orbit Data) kanalerna 40 50 52 63 m a o solpanelspänning, batteriladdning, batterispänning samt BCR-status. Dessutom sänds bulletiner med information och keplerdata.

Bulletinerna sammanställs av Richard G3RWL.

AO-16 (PACSAT)

Upp 145.900, 145.920, 145.940, 145.860 MHz FM

Ner 437.0513 MHz SSB, 1200 Baud PSK Fyr 2401.1428 Mhz

Digipeatern är påslagen och även S-bandfyren men endast ibland.

AO-16 har varit igång i snart tre år utan avbrott.

DO-17 (DOVE)

Ner 145.825 MHz FM, 1200 Baud AFSK Fyr 2401.220 MHz

Tydligen kraschade DUVAN i slutet av april. Sedermera har man fått igång S-bandfyren.

AO-27

Upp 145.850 MHz FM, Ner 436.800 MHz FM (FM-transponder) Sändaren slås på 16 minuter efter att satelliten kommer in i solljus och är sedan på under 18 minuter. I vissa länder i Europa används 145.850 till allt annat än amatörradio om det är någon som undrar.

FO-29

JA: Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB, Ner 435.800-435.900MHz CW/USB

JD: Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM, Ner 435.910 MHz FM 9600 bd BPSK)

Mycket preliminärt modeschema för juni 1997:

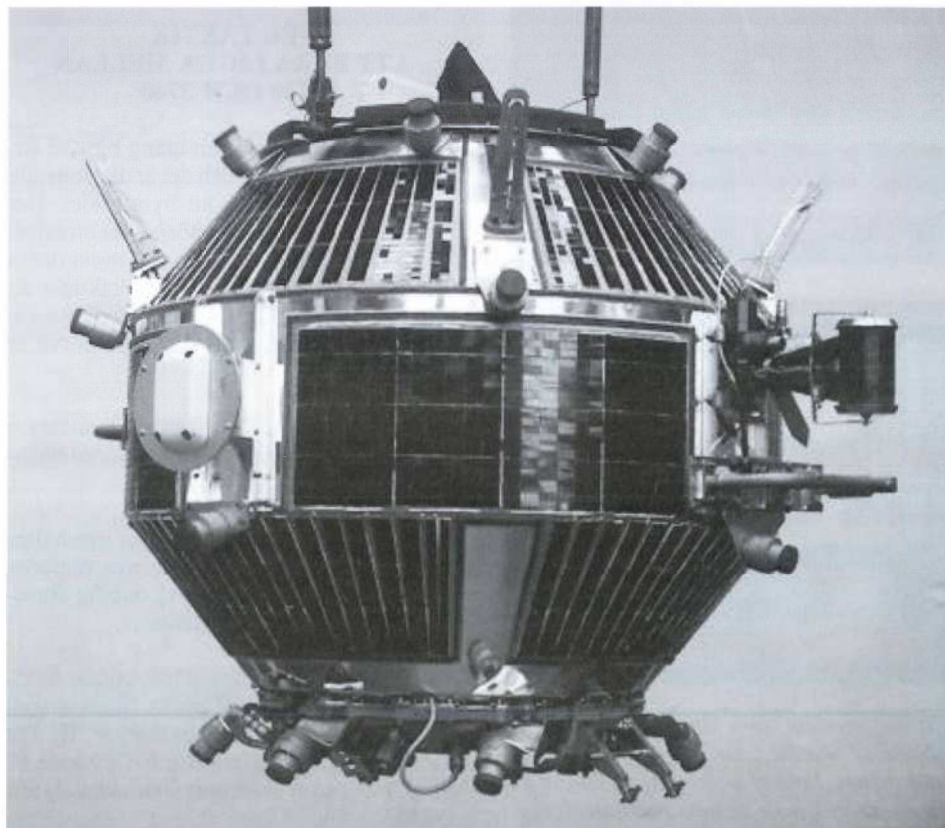
6 juni	01:35Z	JA
13	00:29Z	JD 1200bps
20	01:07Z	JD 9600bps
27	01:35Z	JA
4 juli	00:29Z	JD 1200bps

MIR

Upp 145.200 MHz FM, Ner 145.8 MHz FM packet och foni

Upp 435.750 MHz FM, Ner 437.950 MHz FM, Subton 141.3 Hz

Alla problem till trots hade man under april månad några kontakter med skolor i USA. Den senaste tiden har alla lägprioriterade aktiviteter (inklusive amatörradio) avbrutits och enligt rykten har man vid ett par tillfällen övervägt att kliva in i SOUYZ-kapseln och ta sig ner till jorden.



Nya ryska amatörsatelliten RS-16.

De vita snett uppåtriktade 70-cm antennerna syns som "horn" på vänster och höger sida. 2m-antennerna syns som ett handtag på satellitens högersida. "Tallriken" med vit förhöjning på vänstersidan är en antenn avsedd för positionsbestämning med hjälp av navigeringssatelliter.

Bilden är distribuerad via KO-25 av UA3CR, Leonid Labutin och ställts till förfogande för QTC genom Henry SM5BVF

RYMDFÄRJORNA

Den misslyckade färden med Columbia STS-83 kommer att gå i repris. Columbia STS-94 beräknas starta 1 juli. Det var problem med en bränslecell som gjorde att färden måste avbrytas. Det finns tre bränsleceller ombord och till nöds kan man landa med endast en i funktion men av säkerhetsskäl avbröts färden redan efter 4 dygn. Bränslecellerna används för generering av vatten och elkraft och drivs med väte och syre. SAREX-programmet kommer att genomföras under denna färd. Synd bara att vi som bor i närheten av polerna inte kommer att kunna delta.

När detta har kommit ut grån tryckpressarna, har förhoppningsvis Atlantis STS-84 varit upp och bytt ut Jerry Linenger mot Mike Foale/KB5UAC. Han ska stanna kvar ombord på MIR till september 1997 då Atlantis STS-86 kommer och hämtar hem honom. Mike vill helst ha trevliga pratstunder med amatörer medan han flyger över deras huvuden.

RS-16

Upp 145.915 - 145.948 MHz, Ner 29.415 - 29.448 MHz

Fyr 29.408 + 29.451 MHz P = 1.2 W /4 W 435.504 + 435.548 MHz P = 1.6 W

Det verkar som verksamheten med RS-16 har avstannat. Det är fortfarande bara fyren på 435.504 MHz som är i gång.

P3D

Fortfarande är det september som gäller för uppskjutningen av Ariane-5 V-2.

70-cm

Under SSA's årsmöte i Eskilstuna togs 70-cm bandets framtid upp. Oavsett vad som sades på mötet är 435-438 MHz exklusivt för amatörsatelliter. Bandet är hårt in-tecknat av aktiva och kommande satelliter även i bandet 437-438 MHz, som för närvarande används flitigt av repeater- och andra länkar.

AMSAT-SM I samband med AMSAT-SM årsmöte i Eskilstuna visade Rymdbolaget hårdvaran (markbaserad) i ORBCOMM-systemet. satelliterna ska snurra runt jorden på 800 km höjd och ta emot och leverera korta textmeddelande precis på samma sätt som våra egna digitala microsatelliter.

AMSAT-SM-BBS BBSen innehåller bandata, bulletiner och program för satelliter.

Telefon 08-531 732 45 8-N-1 300 - 33600 bps. V.34+

AMSAT-SM:s hemsida på Internet: <http://www.users.wineasy.se/amsat/>

AMSAT-nätet Varje söndag kl 1000 svensk tid sänder SKOTX en satellitbulletin på 3740 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

SMØDZL/Anders



SH6AAJ Christer Wennström,
Skepparegatan 6, 440 30 Marstrand.
Tel/fax 0303-616 13

Vid SSA:s årsmöte i Eskilstuna köpte jag en ny mobilantenn - en vass liten rackare. Eftersom det väl troligen är dags att investera i en 70 cm-apparat så tog jag en duobandsantenn och fick ett bra pris.

Jag såg inte till en enda SH-amatör i Eskilstuna. Ingen frågade heller efter dem. Ingen frågade efter nya amatörer överhuvudtaget. Det var tråkigt tyckte jag. Årsmötet är ju ett förträffligt forum för att presentera nya och unga amatörer i våra led. En "specialinbjudan" till alla som fått en licens under tiden från förra årsmötet kanske kunde lockat en och annan ungdom att närvara. Att få lite uppmärksamhet stimulerar och entusiasmerar. Detta kan styrelsen ta som ett direkt förslag från mig till nästa årsmöte. Enligt almanackan är det nu sommar och - av hävd eller slentrian - anses radioaktiviteten sjunka. Egentligen är det ju nu man kan ägna sig åt hobbyn mycket intensivt. Jag tänker göra det från mitt Gotlands-QTH. Samt läsa teknik för cept 2 eftersom jag - för andra gången - tvingats avbryta kursen.

Piratradiostationer

SM7VRJ ringde mig och undrade vad det var som hördes på 6215 kHz. Jag tvingas att konstatera att det är en piratradiostation som kallar sig Radio Northsea International. Piratplågan sprider sig alltmer och i en del länder verkar myndigheterna inte bry sig. Idag finns piraterna koncentrerade till första halvan av 3.9 MHz, över hela 6,2 MHz och runt mitten på 7,3 MHz. Nåja, Du kan finna pirater på många andra frekvenser också men på ovan angivna förekommer de i stor myckenhet. Det tråkiga är att dessa - oftast yngre - personer ibland kallar sig radioamatörer vilket måste anses vara en skymf mot en riktig sändare- eller radioamatör, d v s en licensierad sådan!

COSTA RICA Radio for Peace International sänder nu på 6205 kHz kl 0000-1300, kl 2200-1700 7385 kHz samt kl 1300-0000 på 15050 kHz.

GABON I söndags den 11 maj kl 18 UTC hördes Gabon på 6245 kHz med fotbollsreferat. Jag kan inte hitta denna Gabonfrekvens i några listor. Det var ingen tvekan om att det var Gabon, klara och tydliga ID gavs lite då och då.

ANGUILLA Caribbean Beacon sänder på frekvenserna 6090 kHz och 5935 kHz och kan höras med tidvis god styrka runt 03-tiden.

ALASKA I bladet "Alaska Calling" som ges ut av radiostationen KNLS kan man läsa att de finns på Internet under adressen <http://www.knls.org>. Fram till 970928 sänds engelska på 9615 kHz kl 0800-0900 samt på 7365 kHz kl 1300-1400.

MONGOLIET Radio Voice of Mongolia sänder engelska 0900-0930 på 15170 kHz (126°), 1230-1300 på 12085 kHz (178°) samt kl 1500-1530 på 9720 (230°) och 12085 kHz (178°).

JAPAN NHK i Tokyo sänder "God Morgonprogram" kl 0500-0800 på frekvensen 7230 kHz. Mycket stark. Just nu kl 0720 970513 startar japansk språklektion!

IRLAND Utöver vad jag skrev i QTC 5/97 om Radio Carolines eventuella återkomst på 864 kHz så lär de även fundera på kortvåg.

ENGELSKSÄNDARLISTAN som med jämna mellanrum presenteras i Eter-Aktuellt finns nu även på Internet under adress <http://www.algonet.se/~sohl/engelsk.htm> Varför är dessa adressen så krångliga?

SYDAFRIKA I danska Short Wave News läser jag att WORLD MUSIC RADIO är på väg tillbaka. Nu kommer man att starta sändningar från Sydafrika den 31 maj. I början av maj (8., 10. och 11.) testades de tre antennerna man skall använda på 6290 kHz. Sändningsschemat ser ut så här:

lördagar och söndagar kl 1800-2200 på 3345 kHz (för södra Afrika) och 6290 kHz "for the rest of the world".

Stationen har adress i Danmark: WMR, P. O. Box 112, DK-8900 Randers, Danmark. Och naturligtvis finns den på nätet: www.wmr.dk (namnet är Hartiv Nielsen).

Denna gamla goding har smekt mina öron med ljuv hitmusik av typ oldies. Må den smeka Dina också!

SYDAFRIKA igen. Via Meyerton-stationen i Sydafrika sänds ett program kallat "Amateur Radio League" måndagar kl 1800-1900 på 3215 kHz och söndagar kl 0800-0900 på 7205 kHz. Språk: engelska och afrikaans. Programmen är avsedda för Sydafrika men det torde inte vara helt omöjligt att höra dem här i Sverige.

ECUADOR Radio HCJB sänder engelska till Europa kl 0730-0900 på 5865 kHz (hörs som skrutt idag 13/5). Övriga engelskspråkiga program sänds kl 1900-2158 på 12015 kHz (042°) och kl 0700-1058 på 9645 kHz (228°).

BANGLA DESH Radio Bangladesh heter nummer Bangladesh Betar. Sänder på engelska kl 1230-1300 på frekvenserna 7185 och 9550 kHz, kl 1815-1900 på 7190 och 9570 kHz.

FILIPPINERNA Radio Veritas på filipino kl 1500-1555 9540 kHz, tamil 0030-0055 på 11820 kHz samt sinhala kl 0000-0025 på 11820 kHz. Jag vet att det finns en och annan av er som är intresserade av dessa frekvenser och språk, så håll till godo.

Radyo Pilipinas på engelska från Manila kl 0230-0330 på 11885, 15120 och 15270 kHz, filipinos kl 0330-0400 på 13720, 15330 och 17730 kHz och kl 1730-1930 på 11815 och 15190 kHz.

Nu skall jag åka till SMI-land och jaga kyrktuppar fram till 970701. Adress och telefon: Box 94, 620 16 Ljugarn. 0498/493203.

*God Jagdt på
banden och vy 73 de SH6AAJ
Christer i Marstrand*

From: Jonas Ytterman <jonas@mistra.se>

SSA på Internet

**SSA hemsida:
www.svessa.se**

Maj 97

**Resultaten från
aktivitetstesterna på
VHF och
högre frekvenser
finns att beskåda på
SSA:s hemsida.
Kika mot slutet av första
sidan så hittar
du "new".**

Internetredaktör

SM5HJZ/Jonas Ytterman

Lilla Breden, 740 10 Almunge

e-post: sm5hjz@mistra.se

Tel: 0174-20219, Fax: 0174-20659

Ljuddatorer vid Sveriges Radio

SR:s bandspelare har börjat ersättas av ljuddatorer. Ljudet omvandlas till digital form och spelas in på hårddiskar. Via datorskärmen på en MAC eller PC kontrolleras inspelning och uppspelning samt redigering av ljudet.

Systemen arbetar med ljudfiler med PCM-kodat ljud och minst 16 bitars ordlängd, eller med snålkodat ljud. Inom SR provas flera typer av ljuddatorer för olika slags programproduktioner. Många av SR:s kanaler använder systemen för musik och teaterproduktion. Sveriges Radio i Malmö, Radio Stockholm, Radio Sweden och Eko-redaktionen är bland de första att använda ett antal PC som är sammanknutna via datanät för redigering och utsändning.

Utbyggnaden av ljuddatorsystem för alla SR:s kanaler planeras ske under de kommande åren. Arbeta med programmen görs delvis i kontorsmiljöer, som exempelvis att lyssna på grundmaterialet och grovredigera program. Den ljudtekniska slutkontrollen innan programmen sänds ut görs alltid i kontrollrum med bra akustik.

Multimediabranschens filformat och produkter för ljudinspelning börjar påverka den nya datoriserade radioproduktionen. Kravet på perfekt ljudkvalitet för radioprogrammen gör att SR ännu inte kan använda dessa produkter i nämnvärd omfattning. Stora lagringsvolymmer och höga datahastigheter krävs av datorprodukterna för professionellt ljud.

Ljuddatorerna smälter efter hand samman med den övriga datoriserade miljön för program-produktionen. Tekniska och administrativa datorsystem.

För mer information - se: Sveriges Radio, - teknisk utveckling:

<http://www.sr.se/rd/ljudator/ljudats.htm>



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli via dataöverföring. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

Nya anropssignaler

SM-/AA1RY SM-/N1VQD
 SH4ACG SSA UN, Ex: SM4-7967
 SH6ACE SSA UN
 SH6ACF SSA UN, Ex: SM6-7961
 SM0WJW Cept 2
 SM0WKN Cept 1
 SM0WKQ Cept 2
 SM0WKY Cept 1 DL9GBH
 SM0WLK Cept 2
 SM0WLN Cept 2 Ex: SM0-2052
 SM2WJX SSA UN
 SM3WJU Cept 2
 SM4WJZ Cept 1
 SM4WKK Cept 2
 SM4WKL Cept 1
 SM4WKO Cept 2
 SM4WKS Cept 2
 SM4WKT Cept 2
 SM4WКУ Cept 2
 SM4WKV Cept 2
 SM4WKW Cept 2
 SM5WJT Cept 1 GW3JET
 SM5WKJ Cept 1 Återupptagit Ex: SM5EJL
 SM5WKZ Cept 2
 SM6WKB Cept 2 Ex: SH6ABB
 SM6WKD SSA UN
 SM6WKE Cept 1 Ex: SH6ABC
 SM6WKG Cept 1
 SM6WKH Cept 2
 SM6WKM Cept 1
 SM6WKP Cept 1
 SM6WKX Cept 1
 SM7WJY Cept 1 Återupptagit. Ex: SM5CAM
 SM7WKF Cept 2
 SM7WKI Cept 1 OZ1LKA
 SM7WKR Cept 2

Frank Hertzler
 Nils Bryntesson
 Henrik Dahlvid
 Johan Axelsson
 Janne Reimers
 Rasmus Larsson
 Sven-Göran Backlund
 Harald Specker
 Lennart Karlsson
 Lars Nicander
 Petrus Skyttegatan 20 A
 Håkan Österberg-Fredriksson
 Henrik Magnusson
 Johan Brodin
 Hans Brodin
 Lars Åkerman
 Maria Rydell
 Jan-Erik Järlebark
 Mats Persson
 Per Larsson
 Daniel Rydell
 Colin Richards
 Anders Käll
 Hasse Edholm
 Peter Johansson
 Lena Granquist
 Erik Ruotsi
 Peter Klason
 Bertil Johnsen
 Claes Lundgren
 Richard Carlsson
 Daniel Persson
 Jonas Lönnroth
 Michael Bøjstrup
 Monica Bengtsson
 Ingemar Ekström

Rfd -1, Box 371
 Högelian Loft
 Hallonvägen 23
 Strågatan 12
 Norra Parkhemsvägen 67
 Fregattvägen 6
 Häradsvägen 164
 Polarisvägen 26
 Vasahamnen
 Bygatan 33,5tr
 Skyttegatan 20 A
 Luntlåsgränd 14
 Tvärgatan 3
 Sörby Nedre Gärdet
 Sörby Nedre Gärdet
 Nålångsvägen 29
 Linnégatan 34
 Allégatan 10 A
 Storgatan 10 B
 Fredsgatan 11 A
 Linnégatan 34
 Sandvik 29
 Hammarbacksv 196
 Borensvägen 21
 Drottninggatan 44 B
 Oriongatan 2 B
 Oriongatan 2 B
 Nordskogsvägen 20
 Lekstorpögsvägen 10 D
 PL 4727
 Linvägen 8
 Svanhallavägen 24
 PL 7106
 Saaris väg 16
 Bäckavägen 23 A
 Skirö

NH 03223 CAMPTON, USA
 672 91 ÅRJÄNG
 448 37 FLODA
 545 32 TÖREBODA
 146 52 TULLINGE
 183 53 TÄBY
 141 71 HUDDINGE
 175 60 JÄRFÄLLA
 115 21 STOCKHOLM
 171 55 SOLNA
 981 37 KIRUNA
 826 35 SÖDERHAMN
 660 57 VÅSE
 683 94 LAKENE
 683 94 LAKENE
 795 36 RÄTTVIK
 692 33 KUMLA
 694 31 HALLSBERG
 703 61 ÖREBRO
 694 35 HALLSBERG
 692 33 KUMLA
 640 20 BJÖRKVIK
 724 67 VÄSTERÅS
 591 60 MOTALA
 441 31 ALINGSÅS
 441 36 ALINGSÅS
 441 36 ALINGSÅS
 441 95 ALINGSÅS
 443 41 GRÄBO
 430 31 ÅSA
 430 33 FJÄRÅS
 302 40 HALMSTAD
 386 90 FÄRJESTADEN
 212 19 MALMÖ
 284 32 PERSTORP
 574 96 VETLANDA

Nya licensklasser

SM2JRZ Cept 1
 SM3GBA Cept 1
 SM3RMR Cept 1
 SM3UQU Cept 1
 SM3VLU Cept 1
 SM3WHV Cept 1
 SM4UOS Cept 1
 SM6TTK Cept 1
 SM7PNK Cept 1
 SM7UVY Cept 1
 SM7VZH Cept 1

Roger Forsblom
 Sven-Erik Fors
 Björn Collén
 Björn Ohlsson
 Åke Andersson
 Mikael Wallin
 Viggo Bolin-Jensen
 Per-Erik Karlsson
 Sten Johansson
 Gösta Almqvist
 Kaj Borgeland

Hästskovägen 38
 Kungsörnsvägen 23
 Nackstavägen 48 A,6tr
 Alvägen 7
 Albäcksgat.35 B,3tr
 Vikingavägen 6
 PL 6217 A
 Tallgatan 9
 Växjövägen 8
 Gullmårevägen 6 F,2
 Kulltorpsvägen 75

903 62 UMEÅ
 856 51 SUNDSVALL
 853 52 SUNDSVALL
 854 63 SUNDSVALL
 852 35 SUNDSVALL
 811 60 SANDVIKEN
 692 93 KUMLA
 533 33 GÖTENE
 330 15 BOR
 260 83 VEJBYSTRAND
 262 54 ÄNGELHOLM

Nya medlemmar/Återinträde

SK6MA
 SK7CY Radiotekn. Sällsk i NV Skåne
 SL5AB S1/Fo 47/48
 SH4ACG SSA UN, Ex: SM4-7967
 SH4ACH Lyssnaramatör, Ex: SM4-7966
 SH6ACE SSA UN
 SM0-7056 Lyssnaramatör
 SM0-7964 Lyssnaramatör
 SM0GBY C+Cept 2
 SM0WJW Cept 2
 SM2-7896 Lyssnaramatör
 SM3OJM Cept 2
 SM4-7968 Lyssnaramatör
 SM4MWY Cept 2
 SM5-7919 Lyssnaramatör
 SM5-7965 Lyssnaramatör
 SM5-7969 Lyssnaramatör
 SM5-7970 Lyssnaramatör
 SM5-7971 Lyssnaramatör
 SM5-7972 Lyssnaramatör
 SM5-7973 Lyssnaramatör
 SM5-7974 Lyssnaramatör
 SM5-7975 Lyssnaramatör
 SM5OSE Cept 2
 SM5RDF Cept 1
 SM5SVM C-licens
 SM5WJB Cept 2
 SM6TMO Cept 2
 SM6WHY Cept 2
 SM7TUG Cept 1
 SM7WKI Cept 1 OZ1LKA

Magnum
 Nilsson
 Kerstin Radiodetaljen
 Nils Bryntesson
 Mikael Andersson
 Henrik Dahlvid
 Rolf Malmgård
 Bengt Svensson
 Erik Edblad
 Janne Reimers
 Svante Kvan
 Rikard Fackel
 Jonas Gerborn
 Gösta Nilsson
 Eric Fors
 Ulf Johan Elmberg
 Siv Hjälrm
 Olof Harkman
 Jonas Harkman
 Eilia Kilpinen
 Susanne Kilpinen
 Bo Fredlund
 Göran Friberg
 Bertil Olofsson
 Alf Nynäs
 Hans Sundgren
 Kenneth Larsson
 Karl-Anders Bäck
 Lars-Gunnar Simonson
 Hans Östnell
 Monica Bengtsson

Box 167
 PL 721, Bröda
 Box 920
 Högelian Loft
 Elverud 8 Blomskog
 Hallonvägen 23
 Föllingebacken 15
 Förmansvägen 4
 Glanshammarsgatan 93,1
 Norra Parkhemsvägen 67
 Assistentvägen 368
 Vålådalen 43
 Violvägen 17
 Trysilvägen 29 A
 Skallbergsgatan 17 B
 Söderleden 41
 Violinvägen 8
 Björnövägen 36 B
 Björnövägen 36 B
 Nybyggsvägen 21 B
 Nybyggsvägen 21 B
 Profilvägen 3
 Rydsvägen 70 A
 Malma Stensväg 2
 Wedholms allé 1
 Tessingatan 3 B
 Box 46
 Odens väg 18 B
 Markmyntsgatan 4
 Ronnebyv.77, PL1001
 Bäckavägen 23 A

544 22 HJO
 260 35 ÖDÅKRA
 745 25 ENKÖPING
 672 91 ÅRJÄNG
 672 92 ÅRJÄNG
 448 37 FLODA
 163 67 SPÅNGA
 151 47 SÖDERTÄLJE
 124 46 BANDHAGEN
 146 52 TULLINGE
 977 52 LULEÅ
 830 12 VÅLÅDALEN
 672 32 ÅRJÄNG
 653 50 KARLSTAD
 722 21 VÄSTERÅS
 587 35 LINKÖPING
 735 38 SURAHAMMAR
 723 48 VÄSTERÅS
 723 48 VÄSTERÅS
 735 35 SURAHAMMAR
 735 35 SURAHAMMAR
 612 35 FINSPÅNG
 584 31 LINKÖPING
 756 45 UPPSALA
 611 39 NYKÖPING
 722 16 VÄSTERÅS
 596 21 SKÄNNINGE
 517 36 BOLLEBYGD
 414 80 GÖTEBORG
 370 12 HALLABRO
 284 32 PERSTORP

Silent Keys



SM4GTM, Åse Ysén, Sågmyra
SM6EYK, Per Törnblom, Romelanda

SM7CFQ, Torgny Karlsson, Nyhamnsläge

En kär vän och en skicklig
radioamatör har lämnat oss efter
en kort tids sjukdom.

Vi som stod Torgny nära vill bevara
minnet av den alltid lika glada och
positiva person som Torgny var.

SM7DBM	SM7ALC
Bo	Sven
SM7GQU	SM7/BCL
Boris	Lars Olof

HAMRADIO -97 - Friedrichshafen

Även i år arrangerar Kungsbacka Radioamatörer, KRA, en bussresa till Friedrichshafen och HAMRADIO -97.

Vi åker från Göteborg måndag den 23 juni kl 0900 och är tillbaka tisdag den 1 juli på kvällen. Resan kostar 1.900 kr tur och retur vilket inkluderar plats i bussen, färjebiljetter, vägs katt i Danmark och Tyskland etc.

Du som är intresserad, hör av dig till Bengt, SM6GDU, telefon 0300-610 48 eller per e-post: bej@agve.se

Radioklubben "LASER" "TEKNISKT NYTT PÅ RADIOFRONTEN"

10 juni. - SM0KV/Olle Ekblom, ger en aktuell bild av utvecklingen på radiomarknaden avseende både professionell och amatör-radioutrustning. Tips om vad som är "value for money" att köpa just nu.

Färdväg: Se QTC föregående nummer.

Inlotsning: Över 145.350 och RU-15.

Välkomna önskar Radioklubben
"LASER" i Haninge.
73 de Göran, SM5XW, sekr.
Tel 08/500 288 18

Klubbmöte VRK Juni

Månadsmöte Västerås Radioklubb

Torsdagen den 12 Juni 19:00
Hemma hos SM5FQQ, Jan, Siggesta, Fjärdhundra. För vägbeskrivning ring Jan, 0171 93033.

Nytt för årets möte: 4SQUARE 80M eleve-rad 5 m, 65 m diameter/ 25 m hög. Yaesu FT1000, ALPHA 87A samt DX4WIN logg-program. Alla hjärtligt välkomna hälsar
VRK/SM5FQQ.

Jan Pettersson, Simtuna Siggesta

SK3BG i Sundsvall - egen domän

Välkommen att besöka en av Sveriges kanske största och mest innehållsrika klubb-sidor. Du som surfat på sidan förut - byt ut ditt bok-märke mot: <http://www.sk3bg.se> - som är vår nya adress.

Vad kan man då hitta på de f n över 230 sidorna? Jo, förutom en massa SK3BG klubbinfo, bl a följande:

- * Gratis loppmarknad
- * SSA-Bulletinen
- * SAC resultat 1996
- * SRAs klubb-tidning QRZ
- * DXCC-lista
- * IARU Region 1 HF bandplan
- * Drygt 100 intressanta HAM-länkar
- * Nästan 300 länkar till allt möjligt, mest om data
- * SM3CER Contest Service, med bl a test-kalender för hela 1997 jämte regler för nästan 200 tester

Siten uppgraderas flera gången i veckan och växer fortfarande. Så välkomna att botanisera bland alla sidorna hos: <http://www.sk3bg.se> önskar

SK3BGs webmaster
Janne, SM3CER

Motorecykel till

Hamradio -97 - Friedriehshafen

Nu är det dags igen! Kör du MC och Vill komma ner till detta paradiset för radioamatörer återstår det bara en möjlighet! Åk med oss! Vi lämnar Göteborg den 23 Juni och kommer hem runt den tredje Juli! Mässan som ligger i södra Tyskland håller på 27-29/6. Resan går via Helsingborg, Helsingör och Rödbby, Putgarten. Vi kommer att övernatta på vägen.

För mer info, kontakta:
SM6SXH, Magnus Svensson
031-916488
Packet: sm6sxh @ sk6sa
e-mail: sm6sxh@tripnet.se

Fieldday på Buberget

Fieldday på Buberget, igen - för vilket år i raden det är spelar ingen roll men den 5-6 juli 1997 samlas vi åter till FURAs Bubergetsdagar.

Som vanligt kör vi radio, bl.a. SRAL-testen på VUHF, berättar historier kring lägerelden, grillar korv och räknar mygg. Tiden brukar också räcka till för att njuta av den vackra utsikten. Inkvartering sker i tält. Samling i Vindelns centrum kl 16.00 SST den 5 juli för gemensam färd upp på berget. Aktiviteterna avslutas den 6 juli kl 16.00 SST. Ytterligare upplysningar kan erhållas genom undertecknad.

Välkommen önskar FURAs styrelse.
genom SM2PYN/Bosse

Fieldday i Värmskog

Radioklubben SK4IL i Grums drar åter ut till Lars-Magnus Ericssons födelsegård för att köra fieldday. Den store industrimannen föddes i Värmskog i Värmland för 151 år sedan och gården rymmer nu ett fint telefonmuseum. Datum för händelsen är **söndagen den 6 juli**, och vi deltar på detta sätt i att fira "Värmskogsdagen" som i sin tur ingår i "Grums 600 år".

Vägbeskrivning: Från Grums eller Arvika kör du mot Värmskog tills du ser skylten "LM Ericssons minnesgård" följ sedan liknande skyltar till Nordtomten Vegerbol och du är framme.

Vi börjar kl 10 lokal tid och kommer att vara QRV på främst kortvåg, CW och SSB. Vi passar även R7 om du behöver lotshjälp. Passa på att köra denna amatörfattiga församling, S604! Eller besök oss! Mellan kl 13-17 är museet öppet.

Välkomna till en fieldday med eyeball-qso eller eter-qso med historiska övertoner!

Styrelsen SK4IL gm
SM4SEF/Bosse

Radio och Flyg i Missionens tjänst

Familjeläger vecka 29
Molnbyggens lägergård, Leksand.

Familjeläger för personer/familjer som är intresserade av mission i kombination med flyg- och radio-kommunikation i olika världsdelar.

För mer information:
SM7BUA, Mats Gunnarsson
Baldersg 6, 341 33 Ljungby
Tel/fax 0372-84442
mats.gunnarson@smf.se

ESAs jubileumslotteri

Vid SSAs årsmöte företogs dragning i arrangerande Eskilstuna Sändareamatörers jubileumslotteri.

Följande lotter utföll med vinst:
Nr 39, 91, 138, 191, 254, 401, 473, 488, 503, 589, 633, 702, 823, 907, 926, 961, 1015, 1055, 1095, 1120, 1136, 1177, 1195, 1244, 1250, 1285, 1299, 1318, 1319, 1355, 1388, 1431, 1448.

Du som har vunnit kan ringa till Erland, SM5TBX, på telefon 016-1465 90 (ej senare än kl 2000) eller faxes på 016-14 69 69 (hela dygnet) för diskussion om vinstutlämning.

ESA genom
SM5TBX/Erland



FSA och VSA på studiebesök hos Kustbevakningen, Sjöräddningscentralen och Flygräddningscentralen i Göteborg. Foto: SM6EMX/Arne

Aktiva Falkenbergs Sändareamtörer besökte Räddningscentralen i Göteborg

Falkenbergs Sändareamtörer har haft sitt årsmöte, då man bl. a. fattade beslut om ett "vårprogram" för att öka aktiviteten i föreningens verksamhet. En nyhet är att man några kvällar under våren träffas för att samtala om innehållet i QTC, förklara det som verkar oförståeligt, puffa för artiklar som är värda att uppmärksammas samt att även granska protokoll från SSA:s styrelse.

Några utflykter står också på programmet. Bl a Bolmen-97 och en fieldday i slutet av juni är just nu aktuella.

Nyligen gjorde man tillsammans med Varbergs Sändareamatörer ett studiebesök hos Kustbevakningen, Sjöräddningscentralen och Flygräddningscentralen i Göteborg. Där blev vi mycket väl mottagna och fick en fin guidning under flera timmar av kunniga ciceroner.

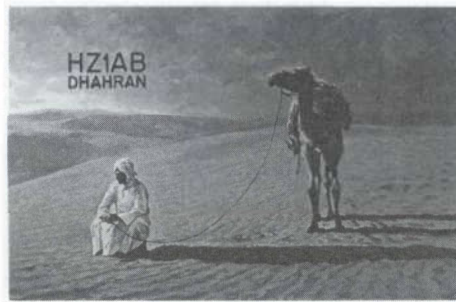
Samma dag besöktes SM6-mötet på Radiomuseet där SSA ordförande SM0SMK/Gunnar, informerade om SSA-nyheter.

SM6EMX/Arne Bergström,
Falkenberg



SM0CXU/Thomas Carlsson hedrade fäderneslandet med ett besök förra sommaren (se QTC nr. 3 1997 sid. 32). Här har vi hela familjen samlad: Laurici, Thomas, Christina och Christian. Thomas rättar tidigare information i QTC, och hälsar att han var i Malaysia (9M2CX) och 9K2EX Kuwait i stället för vad som angavs i artikeln. Bifogat är också ett QSL-kort från HZ1AB. Thomas skriver att man nu har sommartemperaturer på uppåt 50°C.

Insänt av SM0ZT/Lennart Larsson



HZ1AB
DHAHRAN



Inbjudan till BJÖRNMÖTE 1997

Årets BJÖRNMÖTE hålls den 4-6 juli. Platsen är som vanligt på TOSSEBERGSKLÄTTEN ca: 15 km norr om SUNNE, på västra sidan om Övre Fryken.

Vi samlas på Fredagskvällen och börjar rigga upp mast och antenner. Tag med egen utrustning att köra med. 220V finns. Planera redan nu dina aktiviteter. Utmärkt QTH för ATV eller andra moder på högre frekvenser. Mat och kaffeservering finns i toppstugan. Gemensam supe på Lörd.em. Lotteri.

För övernattnig på plats, kontakta
SM4KVP/Per 0563-72371 eller
SM5ERW/Tage 0151-31135.
Campingplats eller stuga kan bokas hos
SUNNE turistbyrå 0565-13530.

73 de SK4BM
gm SM4KVP es SM5ERW



Radiomuseét Motala

Öppet

1 juni - 31 augusti

Vardagar kl 11 - 17

Övrig tid enl. överenskommelse till
turistbyrån, Motala tel 0141-225254
eller SM5PBX/Ulla

DU GLÖMMER VÄL INTE
HÖRRS NYGÅRD
15-17 AUGUSTI!
MER INFO I KOMMANDE NUMMER
SÅ SE UPP!

Hörrs Nygård 15-17 augusti Varmt välkommen!

Mer information i kommande QTC.

Marc finns även på internet
under sk7bt

73 de styrelsen MARC

Ham- annonser

Annonspris för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos: SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårsläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Beam som tål 1 kW.
SM5AM/Arne ☎ 08-57152265

□ National NC-100 eller NC-200/2-40 oavsett modell och skick. SM2CFG/Lennart ☎ 0930-20136

□ Allmode 2 m och 70cm. Mobila Duobandare. Slutsteg VHF och HF. Kraftigt Slutsteg på 23cm. Styrenhet till min rotor. Emotator 1105 MSAX, (den gamla blev stulen i mitt garage). Sony ICF SW-77 eller ICF-2001D SM0OGX/Kjell ☎ 08-765 21 18, Fax 08-767 28 00.
E-mail: kjell.zajd@procent.pp.se

□ Slutsteg Kenwood TL922 i fint skick. SM6LPR/Bengt ☎ 010-2204010

□ Mobil HF-rigg ex. TS-50S, IC-735, IC-706. Ev med AT. QRP-rigg MFJ 9020 SM6NVL/Jerry
☎ 035-121260 avb 035-187765 bost.

Säljes

□ KV transceiver IC-735 med 500Hz CW-filer och handmikrofon, skick som ny med originalförpackning och manual, pris 5.900 kr. Svensk manipulator pris 150 kr. Ring SM5USK/Harri ☎ 018-531623 hem eller 08-6815343 arbetet, email: eskola@oden.se

□ UFB prylar, nyskick i originalemballage Icom T 180, 3.000 kr. SM0EBP/Börje ☎ 08-86 45 87.

□ Packetmodem: KPC-2 v.5.0. 800 kr. Bordsmikrofoner: Zodiak BM-1. 250 kr.

Icom SM-20 (1500:-) 900 kr. Handmik:
Icom HM-36 (390:-) 150 kr. Mik-element Heil HC-4. 220 kr. Nätagg 12 V m inbyggd högt (Fb för handapp): IC-3PA 150 kr. 2 st 60 pF/ 8 kV för W3DZZ-traps. 100 kr. Sony ICF 2010 "världsradion" (5.500:-) 1.900 kr. Ring SM5JE/Börje ☎ 08-6046489

□ Icom IC-765 med extra 250Hz CW-filer 15.000 kr. Icom IC-505 allmode station för 50Mc. 3.000 kr. Butternut HF6, aldrig uppsatt 1.750 kr. Hy-Gain 3-element för 20m 1.500 kr. Helt ny Quad antenn med spindel och svarta glasfiber-spridare för 20, 15 och 10 m. 2.000 kr. SM0OEK/Jaan ☎ 08-530 323 41

□ Allt skall bort! Ring för prissättning. Garanterat bra grejer. IC 751A + nätagg välvårdad. Drake TR-4C + nätagg. R-4C med alla CW-filer X-tals (ny). MFJ m-box 1,5-30 MHz 1,5 kW. FT-2200 FM 2m. 10 element CueDee. Rotor för mindre beam (ny). Ett antal TGF-nycklar, olika mod. bl.a en LM från 30-talet. 2m/70cm ant med magnetfot. RG8 med kontakter, olika längder. SM6VG/Hugo ☎ 035-53501

□ Amatörradio Icom 701 för 10-15-20-40-80 meter. Nyservad av Swedish radio i Karlstad Lämplig för nybörjaren att börja med. Handapparat IC-2E 2 meter, 145MHz med tillbehör 400 kanaler. Antennavstämningenshet MFJ-945-E, 1.8-30 MHz i nyskick. Antennavstämningenshet, hembygge med stora kondensatorer. SWR-meter Daiwa 1.8-150 MHz "Nytt". Lågpassfilter "Kenwood" LF-30-A, nytt. Telegrafnyckel, modell SSA. Bugg med medhörning. Nytt. Konstantenn 50 Ohm, Balun "Hy-Gain" BN-86. Fyra stycken handböcker inom radioteknik. SM0PO/Lasse ☎ 08-94 82 83

□ Beg. master 3, 4 och 6 meter-sektioner. Masttyp 28/288 (Wibe). Antennlina 7 tr, 4 mm. Div. isolatorer, jordlina (koppar) mm. ☎ 0587-70004, 019-578922 kvällstid

□ IC-251E, allmode 2m 20W, som ny. 3.800 kr. IC-701 100W 10-160m + PS 3.500 kr. SM7VZH/Kay ☎ 0431-82433

□ Slutsteg: Kenwood 922, 2x500Z 10.000 kr. Drake L7 2x500Z 11.000 kr. Ameritron AL80A 1x500Z 6.000 kr. Transceivrar: Icom 735 med service-manual 5.000 kr. Icom 706 10.000 kr. Alla mycket välvårdade med manualer. SM5AM/Arne ☎ 08-57152265

□ 4-element 10-meters beam CueDee 500 kr. Daiwa Electronic keyer 250 kr. + frakt. SM5LI ☎ 08-892798 eller 0156-40094

□ 5-element beam Fritzel FB53 med balun och manual, i toppskick. SM7FIG/Hans-Olof ☎ 0140-13422

□ Cushcraft beam 4-el ATB-34 för 20/15/10m, pris 2.100 kr. SM5USK/Harri hem ☎ 018-531623 eller email: eskola@oden.se

□ 144 MHz transistor PA 250W med sep. P.S. 4.000 kr. 200W med inbyggt P.S. 3.500 kr. 130W 13.8V 1.600 kr. 70W 13.8V 1.100 kr. 150W 28V 1.500 kr. 250W 28V 2.500 kr. nät 28V/25A 1.500 kr. IC751+PS+Key 7.500 kr. Önskas/Bytes mot ovanst: 2m el. 70cm allmode, 28/144/432-transverter, 2m rör PA min 500W, Koaxrelän 2m 70cm /500W. SM7UYJ/Roger ☎ 046-141273
cim96cr0@stud.msek.lth.se

□ IC-W2E med extra tillbehör. IC-245E 10W 2m allmode. IC-4E 70cm FM. Kenwood TS-751 2m allmode 25W Kenwood TM-201 25W FM. MFJ - 1278 Multi-modem för Packet m.m. RARITET för Drake samlare: En 2m kristall transiver modell ML-2 Marker Lyxury Transiver. SM0OGX/Kjell ☎ 08-7652118, Fax 08 767 28 00.
E - mail: kjell.zajd@procent.pp.se

□ Digital mottagare Standard Radio CR 91, heltäckande 10 kHz till 30 MHz, minne, scanning, proffs rec, gjord för försvaret i 19" (kostat över 80.000:-), säljes komplett med manual och fjärrstyrningsenhet för 7.800 kr. Sommerkamp FT 250 HF transceiver, behöver översyn, säljes med power och högtalare för 700 kr. Icom CT-17, CI-V nivå-omvandlare för datorstyrning av Icom-rigg, ny till under halva priset 450 kr. Ny manöverenhet till Hy-Gain Taitwister T2X rotor, slumpas för 800 kr. p.g.a. felköp. Rodhe & Schwartz HF-förstärkare NV 14 T med 1 ingång och 10 st BNC-utgångar för samtidig mottagning på 10 riggar säljes för 350 kr. Turner +2 bordsmikrofon 200 kr. Baker Williams ny 5-läges koaxialomkopplare 200 kr. Ring SM7FHJ/Mats ☎ 042-225250 efter 17.

□ Kenwood TS-850 SAT. 100 Watt. Heltäckande rx. Dubbel passbandstuning. 500 Hz CW-filer. Inbyggd AT. Mkt gott skick m originalemballage, DC-kabel, mik och manualer. Pris: 10.900 kr. SM3OKC/Christer. ☎ 0290-70267 eller 070-5891428.45

□ Säljes för bl a dödsboms räkning.: Sommerkamp FT-150 sändtagare i bra skick. Endast en ägare. 5 band 10-80 m, 120 W input Både 110 -220 V och 12V. 3 rör resten transistorer. 2.000 kr. Maldol HS-VK5 vertikal multibandant. 10-80m. Ca 5 m hög 1.500 kr. MFJ CWF-2 CW-filer inkl. 1 hörtfnledn. 180-110-80 Hz 250 kr. SHURE CB 12 E handmikr. 90 kr. SRA DM-2-10 dyn. handmikr. 90 kr. Heathkit HP-23B nätaggr. 800 kr. HANDIC 55 dyn. handmikr. 100 kr. Tet-Emtron TE-33 beam 3 el. 3 band 10-15-

20m 2.500 kr. Hemb. 2 m konverter 9V. Utfrekv. 28-30 MHz 200 kr. Några små nätaggr./laddare 50-200 kr. Hörstel. och headset 50-200 kr. Ten-Tec 209 talande frekvensräknare att ansluta i lämplig sändtagare 700 kr. Allgon 448 vert. UHF-antenn idealisk till repeater, 6 dBd, 405-440 MHz 450 kr. Några Zodiac-app. 27-29-31 MHz 100 kr. - 2.000 kr. Se även min annons i QTC nr 11 1996. SM5KG/Klas-Göran Dahlberg ☎ arb. 08-896500, bost. 08-893388.

☐ Fackverksmast 6 meter galvansierad. Tressidig med 28 cm sida. Inklusive mastföt, rotorfäste och stagwire. Hämtpris i Karlsborg 1.000 kr. SM6CCO/Bengt ☎ 0505-10842, arb. 0505-85681

☐ Yaesu FT-107M, CW-filter, lite använd. transceiver, ev. byte slutsteg 3.500 kr. SM7ELR/Anders ☎ 0380-10906

☐ ICOMIC-255EFM-transceiver 1-25W Pris 800 kr. kr. Fritzel FB-33 3-element yagi 10/15/20m m. Pris: 1.200 kr. Vårgårda mini-mast 1 sektion 3 meter med fällbar fot och toppbeslag för rotor, oanvänd i org.förp. samt 4 meter 50 mm alu. topprör, lämpligt för takmontage Pris: 1.100 kr. Rotor Kenpro KR600RC obetydligt avänd. Pris: 1.800 kr. Hämtpriser. Först till kvarn . . . SM6NVL/Jerry ☎ 035-121260 arb. 035-187765 bost.

☐ W3DZZ m.balun. Som ny. 450 kr. Vertikalantenn HF6V. 1.150 kr. SWR-meter, Heathkit HM 102. 250 kr. SM5CAH/Stig ☎ 0223121955.

☐ GPA-30 från Fritzel i mycket gott skick med dubbel upps radialer. Hämtpris 500 kr. SM5AHX/Jan ☎ 08-6047577

☐ Kenwood TS-700 2m allmode transceiver 3.000 kr. Yaesu FT-411E 2m handapparat med utökat sändningsområde 140-170 MHz 3.000 kr. AOR-1500 mottagare 05,1300MHz 5.500 kr. SM4SWW/Rolf ☎ 023-20931 bost. 023-64610 arb. 070-5618093

☐ Transceiver Kenwood TS515S + extra VFO, nyreviderad. Pris 1.900 kr. Pris kan diskuteras - ev byte! SM7GIB/Mats ☎ 040-122181, 070-662181

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott!
Skall finnas senast
Tisdag 10 Juni
hos: SSA kansli,
Box 2021, 123 26 Farsta.
Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.



Snail Mail: Gunnar Jonsson

Flintavägen 2,
945 34 ROSVIK

Telefon: 0911-56752

Pactor: SM2CTF @ DL2FAK

Packet: SM2CTF @ SK2DR.BD.SWE.EU

E-post: gunnarjo@algonet.se

Aprilnumren av amatörtidskrifter från de nordiska länderna och andra håll har gett följande skörd:

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

Till en början beskriver OH1BV/OH2EX en 32 meters mast och tillbehör till densamma. Sedan visar OH7MKR en reläbestyckad antennomkopplare för 6 band och 2 stationer. Detta följs av en beskrivning av en antenn för 80 m, som tycks bestå av en vikt dipol, som utgörs av fyra stycken trådkvadrater med knappt 5 meters sida, författare är OH6MAH. Översättning efterlyses, den ser intressant ut! Efter detta kommer en artikel av OH4WP/OH7JSW om trapdipoler. På DX-fronten finns en berättelse av OH1KAG(?) om en DX-pedition till Macao/XX9.

OZ (Danmark)

Här beskriver först G0WAZ/OZ7SM en 4-square-antenn för 40 m, som är omkopplingsbar i fyra riktningar. Nästa artikel handlar om en lodrät halv vågsdipol för 2 m, av OZ1BPZ. OZ1BHW beskriver sedan hur man kan använda reläer, även om man egentligen inte har tillräckligt hög spänning för att de ska fungera. OZ5XN har därefter en del tänkvärt att komma med om vad man bör tänka på, när man planerar att skaffa sig en ny transceiver eller göra någon liknande investering. Efter detta kommer en översättning av OZ7IS av en artikel i Region 1 News av SP5FM om amatörradio på LF.

AMATÖRRADIO (Norge)

Aprilnumret börjar med en beskrivning av en hembyggd elevationsrotor, av LA3FY. Den följs av en beskrivning av tillverkning av kretskort med hjälp av laserskrivare. Författare är också här LA3FY. CT3/LA7HHA berättar sedan om ett "radiobesök" på Madeira. LA7SP har skrivit en grundläggande artikel om hur man kan komma igång med satellitkörning.

RadCom (England)

Här finns, som vanligt mycket av intresse. Till en början kan vi konstatera, att G3LUB:s beskrivning av en syntes-VFO för 5-5,5 MHz fortsätter och avslutas i aprilnumret, med kretskorts-layout och bilder på syntesizerns övertonsspectrum. Dessutom finns bl a följande:

jande:

- G4HCL har gjort jämförande test av sex stycken tvåbands handapparater (ADI AT-600D, Alinco DJ-H5, ICOM IC-T7E, Kenwood TH-79E, Standard C568 och Yaesu FT-50R).

- G4JNT och G0IAY beskriver ett interface för PC, avsett att användas då man vill använda en PC för DSP.

- på spalten Eurotek uppmärksammar G4LQI dels en konstruktion av en mycket kompakt inomhusantenn för 160 m, av DJ5QY och dels en loop-antenn med positiv återkoppling, av CN2AQ.

- på spalten "Down to Earth" berättar G3IOR och W2RS om satellitkörning via RS-10, och G3ROO om en SWR/wattmeter för QRP-bruk, men som även, med något modifierade komponentvärden, kan användas även upp emot 100 W ut.

- G3SEK tar på sin spalt "In Practice" bl a upp filter i nätaggregat och dessas (önskvärda) egenskaper. Han skriver också om kretskorts-layout, och hur man lägger upp sådan.

- G3VA, med spalten "Technical Topics" skriver om en hel del intressanta saker:

- bandpassfilter för mottagare (efter PA0SE)
- "Junk box converter" för 6 m eller 2 m, efter WA3ENK

- raka mottagare med återkoppling, speciellt med historisk

återblick på WW2-konstruktioner

- VXO-konstruktioner för QRP-transceivrar
- På spalten QRP flaggar G3RJV för en ny serie enbands QRP-transceivrar från Ten-Tec

- G0SNO ger på sin spalt EMC bl a tips om hur man kan kurera telefon-interferens från amatörsignaler, och börjar också en serie om TVI.

- "Data Stream" är en intressant spalt. Där tipsar G3LDI bl a om hur man kan sätta ihop sin egen PC! Han ger också en del synpunkter på RTTY, AMTOR och PACTOR.

Förhoppningsvis kommer det flera intressanta tips från olika håll i QTC nästa månad. 73 till dess!

SM2CTF/Gunnar

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges.

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och signalkyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.



NU YTTRELLIGARE NEDSATT PRIS!

SSA SM-Call Book 1996 Pris 75 kr
Inkl moms o porto (Hämtpris 50 kr)



Litteratur

Svenskspråkig

Möt världen genom etern.

Kursbok för amatörradiolicens av klasserna N och C.

91 sidor inklusive

Provisorisk kursplan med komplementhäfte till boken - Möt världen genom etern. Omfattar SSA:s utbildningscertifikat klass UC och UN. 190:-

Post- och telestyrelsens föreskrifter

om innehav och användning av amatörradioläggningar m.m. (kopieras i A4-format) 20:-

UC och UN. Handbok för provförrättare endast provförrättare) 40:-

Radiosamband - råd och anvisningar 15:-

Kopieringsunderlag till sambandshäftet

Ange vid beställning enkelsidigt eller dubbelsidigt underlag 25:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstavering 25:-

Antennkompendium. Artiklar samlad

ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Format A4

Med gedigen pärm 210:-

Utan pärm 170:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kursbok

innehållande:

Del 1: Teknik.

Del 2: Reglemente.

Del 3: Övningsbok.

Dessutom en "Frågelek". 350:-

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARRL

1997 Handbok 490:-

DXCC Countries List 30:-

Antenna Book 400:-

Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Antenna Compendium, Volume 5 330:-

Antenna Notebook av W1FB. 150:-

Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron. 390:-

Satellite Experimenter's Handbook av K2UBC. 330:-

Satellite Anthology.

Uppl 2, 1992 130:-

Uppl 3, 1994 230:-

QRP Notebook av W1FB.

Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 220:-

Novice Antenna Notebook av W1FB. 130:-

Help For New Hams av W1FB. 150:-

The Complete DX:er.

Av W9KNI, teckningar av K3SUK.

Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik. 180:-

Operating Manual.

Den mest kompletta bok om amatörradio

"on-the-air-operating" som någonsin

publicerats. 4:e uppl. 400:-

Solid State Design. Grundläggande

teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Hints and Kinks for the Radio

Amateur. Av K8CH och AK7M. 130:-

Electronics Data Book av W1FB. 190:-

Your Gateway to Packet Radio.

Av W1LOU, 2:a upplagan. 250:-

Your Packet Companion 190:-

200 Meters and Down. 130:-

The Story of Amateur Radio. 420:-

Weather Satellite Handbook av WB8DQT 280:-

Transmission Line Transformers. Av W2FMI. 150:-

The DXCC Companion. Av KR1S. 280:-

Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU. 220:-

Design Notebook av W1FB. 330:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Radio Frequency Interference: How to find it and fix it. 280:-

QRP-classics. Det bästa QRP-projektet från QST och ARRL:s handbok. 180:-

Your VHF Companion. 140:-

QRP Operating Companion. 190:-

Your RTTY/AMTOR Companion 330:-

Antennas and Techniques for Low-Band DXing av ON4UN 250:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF propagation hämtat ur QST och sammanställt av W3EP, om bl a Tropo, sporadiskt E, Aurora, Meteor Scatter och månstuds 180:-

Low Profile Amateur Radio av KR1S handlar om låg effekt och små antenner, att kunna köra amatörradio från nästan varsom helst 180:-

Morse Code, det oumbärliga språket. Allt om morse. Historik, alla förekommande morsealfabet, High speed, super-CW, nödsignaler, nödfrekvenser, Q-förkortningar, internationella förkortningar mm. 180:-

Böcker från RSGB

HF Antennas for all locations 390:-

Practical Wire Antennas 240:-

Amateur Radio Operating Manual 325:-

Diplom. Loggböcker mm

SSA nya Diplomhandbok av SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118 länder -

Pris 351 kr, - varav frakt 66:-.

Beställes direkt från Diplomfunktionären genom att sätta in beloppet 351:- på postgiro

449 62 91-8 Bengt Högvist

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-HF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA. 12:-

FIELD AWARD. 20:-

Record-bok för SSA:s diplom

MOBILEN. 20:-

Loggbok A4.

Limmad med 50 hälsigna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm.

Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. 40:-

Testloggblad i 20-sats. A4-format. 20:-

VHF-UHF-testloggblad i 20-sats. A4-format. 20:-

Radiogram

1 block med 50 st.

Pris vid postbefordran. 20:-

Hämtpris. 10:-

5 block. (5x50 st.).

Pris vid postbefordran 60:-

Hämtpris 40:-

10 block (10x50 st.).

Pris vid postbefordran. 110:-

Hämtpris. 60:-

Information - gratis

Att bli radioamatör, 10 punkter hur det går till att få "Cept-licens".

SSA-tillstånd, 10 punkter hur det går till att få SSA-tillstånd.

SSA informerar om kunskapskraven för radioamatörcertifikat klass Cept 1 och Cept 2 enligt PTSFS 1994:5

SSA informerar om kunskapskrav i morsesignalering.

Information om medlemsavgifter i SSA, avgifter för SSA-amatörradiotillstånd och om avgifter för PTS (Post- och telestyrelsen) amatörradiotillstånd Cept 1 och Cept 2

SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd:

SSA 1995:1, i anslutning till Post- och telestyrelsens föreskrifter (1994:5). Allmänt om SSA-certifikat och SSA-tillstånd.

Information avsedd i första hand för SSA provförrättare, SSA utbildningsställen och klubbar

SSA 1995:2, om kunskapskrav för erhållande av SSA-certifikat.

SSA 1995:3, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat.

Hur bli ett SSA-utbildningsställe, information

Ansökningsblankett för godkännande som SSA-utbildningsställe.

Anmälanblankett som provförrättare för SSA-certifikat.

Blankett för ansökan om SSA-certifikat. Avsedd för provförrättare.

Blankett för ansökan om SSA-tillstånd. Avsedd för lokalt radiotrafikansvarig hos SSA-utbildningsställen.

Information finns även i SSA:s SM-Call Book och SSA:s hemsida, internet <http://www.svessa.se>

Kartor

Prefixkarta av DK5PZ, färg. Bredd 97 cm.
Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral.100:-

Lokator-karta Europa. Även prefix,
repeatrar och fyror. Av DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm.
Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral.100:-

Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio Amateur's
World Atlas. 32.400 lokatorrutor. 30:-

Telegrafikurser

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljud-
kassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).
Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett.

För IBM PC

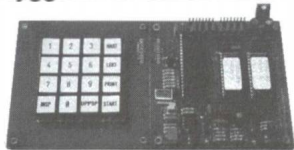
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum.

150:-



Övningsoscillator i byggsats med kretskort,
komponenter, högtalare och volymkontroll
och varierbar tonfrekvens.
För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.



Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt,
97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator,
inbyggd elbugg med minne och printer-
utgång 1200 Baud

690:-

Nyhet!

Telegrafinyckel

Förnicklade mässing. Silverkontakter 580:-



Filter

Auth högpassfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV,
bredbandsförstärkare, radio, m m.
Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 380:-

HP 174-S, spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-

HP 470-S, spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

Auth TVI spärffilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app.
Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m),
spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm),
spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP-870S (radar),
spärrområde 1000-2000 MHz 400:-

TP 1600-S (160 m)
spärrområde 3-870 MHz 380:-

Auth lågpassfilter

(Ansluts till antenningång på sändaren
UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz.
1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz.
200 W PEP 600:-

TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz.
200 W PEP 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärffilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkaringång till skivspelare,

radio, kassettspelare m m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare

2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver.

60:-

Kretskort för WCY-transceiver med
byggbeskrivning. 250:-

SSA Prylar

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-
do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-
do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande Spiegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande

Följande alternativ finns:

nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",
nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",
nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",
nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".

Ange önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.
Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.
Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskytt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.

Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.

Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter.

Självhäftande textildekal. 10:-

Armbindel med plastficka för
sambandsmärke. 10:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp.

Endast för OTC-medlemmar. 35:-

Nålstopp för OTC-nål och andra
sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.
Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm

A4-format för en årgång 70:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

Avgiften avser påbörjad vecka. Hyresmannen be-
kostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt
samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för
vardera hyresobjekt.

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter.

50:-

ARRL:s "The New World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter.

50:-

ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".

Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

50:-

RSGB:s "Amateur Radio for beginners".

Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985."

Med deltagare från Konsumentverket, Televerket,

Sv Radiomästareförbund och SSA.

Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.

VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin

1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.

Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt

ljudspår. Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".

Intresseväckare för amatörradiohobbyn.

Producent SM6DOI.

Speaker Fredrik Belfrage.

Medverkande bl a SM5UEM och

SM0AGD.

6 minuter. 120:-

Kommentar för de olika amatörbanden:

1,8 MHz. Under LUF hela dygnet. Oanvändbart.

3,5 MHz. Dito.

7 MHz. Bör gå bra från ca 1730 och under hela natten fram till ca 0530, då det tar slut ganska tvärt. Några dar i månaden kan det dock bli problem omkring kl 04, eftersom man då hamnar ovanför MUF. Ett bra val av tid för sked i detta band är ungefär 02...03. Med lite tur kan kontakt hållas längre. Efter eventuella problem kring kl 04 enligt ovan kan förbindelsen komma tillbaka en stund, innan motstationen försvinner vid 5—6-tiden.

10 MHz. Kan fungera bra, men tidpunkten kritisk, särskilt på förmiddagen, då förbindelse är att räkna med bara under ungefär en och en halv timme med början kl 0530. På eftermiddagen lite längre tid, ungefär från 1630 till 1930. Vissa dygn kan det dock fungera genom hela natten fram till åtminstone 2—3-tiden. Bandet ligger visserligen över FOT, men inte så mycket, så med lite tur...

14 MHz. Odugligt under mörka delen av dygnet, öppnar som ett skott omkring 0630, signalerna falnar bort omkring kl 07. Kommer igen svagt ca 1530, blir efter hand allt starkare fram till omkring 1730, då de försvinner. Vissa dar kan signalerna hålla i sig lite längre.

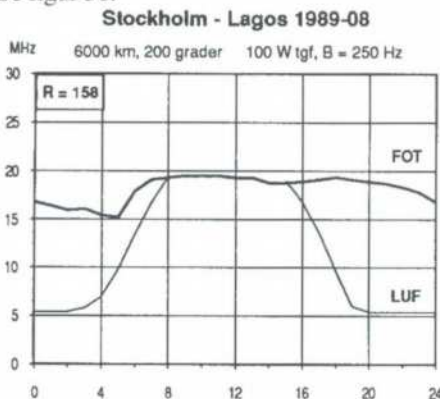
18 MHz. Bör fungera under perioderna 0730...0900 och 1400...1630 på ett ungefär. Med lite tur kanske även 0900...1400, eftersom LUF inte allt för mycket underskrids, men man har i varje fall att räkna med mycket svaga signaler mitt på dagen. Odugligt under mörka delen av dygnet.

28 MHz. Inte mycket att räkna med, men några dar i månaden kanske man har tur och kan få kontakt kl 11...13 eller så, eftersom FOT överskrids bara lite. Vid middag kan faktiskt MUF väntas gå så högt som ca 31,6 MHz (17 % över FOT) åtminstone någon dag under månaden.

Band över 28 MHz inte att räkna med för kontakt på denna sträcka.

Sommartid vid högt solfläcktal

Se figur 31.



Figur 31. Stockholm—Lagos sommartid nära solfläckmaximum

Här blir prognosen radikalt olika mot prognosen ett halvår tidigare. Toppen på FOT-kurvan har kapats, och på natten går FOT-kurvan inte alls så lågt i frekvens som på

vintern. En allmän beskrivning kan vara att FOT-kurvan plattats till både uppifrån och nedifrån. Detta är typiskt vid växling vinter/sommar. LUF-kurvans puckel breddas och samtidigt stiger den.

Det märkliga inträffar nu att mitt på dagen blir *lägsta* användbara frekvens (LUF) *högre* än *högsta* användbara frekvens (MUF), och även inom ett något snävare tidsintervall FOT, 15 % under MUF). Går detta ihop? Svaret är både ja och nej, d v s det går inte att få kontakt med den sändareffekt, som är tillgänglig enligt förutsättningarna ens om man ligger mitt på FOT. Men vågutbredningsmässigt skulle det gå, om man på något sätt kunde öka sändareffekten eller/och skaffa antenner med bättre antennvinst i den elevation som är verksam i den aktuella hoppmekanismen. En variant som kanske inte just i detta fall är att räkna med, men som eventuellt kan fungera i andra fall, är att ändra på antennarrangemangen så att en annan utbredningsmekanism exciteras. Ibland kan det ordnas så "enkelt" som att ändra antennens höjd över mark. Tvärt emot vad många tror, kan det i vissa lägen bli en förbättring om man *sänker* antennen. Viktigt att komma ihåg härvidlag är emellertid att man måste se till att man optimerar antennernas strålningsdiagram *på samma sätt* i bägge ändrar av förbindelsen. Om exempelvis amatören i ena änden av förbindelsen optimerar sin antenn för en tvåhoppmekanism, samtidigt som amatören i andra änden av förbindelsen optimerar sin antenn för en trehoppmekanism, så är det inte någon bra lösning. Antingen ska bägge optimera för två hopp eller också ska bägge optimera för tre hopp. Eller vilken mekanism man nu vill ha. Det viktiga är att bägge gör *likadant*. Vilket ju inte innebär att de måste ha samma antennkonstruktion, bara att den antenn man har, "blåser" så bra som möjligt i den rätta rymdriktningen.

1,8 MHz. Odugligt hela dygnet.

3,5 MHz. Dito

7 MHz. Kan fungera från ca 1830 genom hela natten fram till omkring 04 på morgonen, men signalstyrkan är genomgående låg.

10 MHz. Ungefär som 7 MHz, men signalstyrkan är lite bättre och användbar period lite längre, ungefär 18...05. Inget att räkna med den ljusa delen av dygnet.

14 MHz. Som 10 MHz, men ännu lite bättre. D v s användbar tidsperiod blir ca 17...06 med stabil signalstyrka, som förbättras med början kring midnatt för att bli som bäst omkring kl 05, men sen dör signalerna bort ganska snabbt, och inom någon timme är förbindelsen bruten.

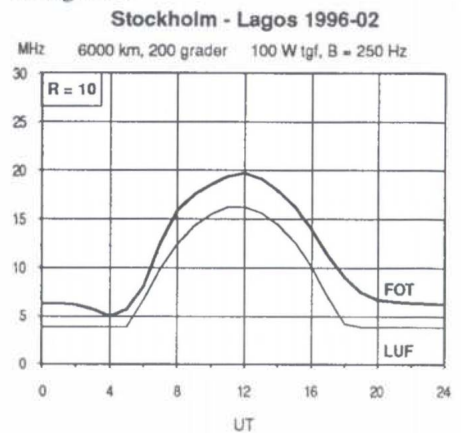
18 MHz. Bästa val kl 06...0730 och från 1530 till långt in på kvällen, åtminstone till 22-tiden. Vissa dar i månaden kanske genom hela natten bortsett från ett tag kring ca 03...05, då man nog som bäst lyckas bara någon enstaka dag i månaden.

21 MHz. Osäkert kort att satsa på, men har man en turdag, så kan det fungera fint hela tiden mellan ca 07 och 21. Under natten sannolikt signalen borta alla dar.

28 MHz och högre band. Utsiktlost!

Vintertid vid lågt solfläcktal

Se figur 32.



Figur 32. Stockholm—Lagos vintertid nära solfläckminimum

Formen på kurvorna är i stort som i figur 30, men generellt trycks kurvorna neråt i frekvens jämfört med samma årstid, när solfläcktalet är högt. Toppigheten blir också mindre utpräglad. Detta innebär praktiskt att alla som vill ha radiokommunikation har ett snävare frekvensområde att välja på. Trängseln i etern ökar alltså när solfläcktalet är lågt. Som vi strax ska se gäller detta även sommartid. Samtidigt minskar intresset för högre frekvenser, och om man någon gång skulle lyckas beveka jonosfärgudarna, så blir det tämligen QRM-fritt där uppe.

Bandbedömningen blir så här (försök som övning med ledning av det hittills sagda motivera varför jag säger som jag gör):

1,8 MHz. Odugligt.

3,5 MHz. Odugligt.

7 MHz. Bör gå bra ca kl 20...06 med undantag av tiden ca 02...05, då man inte lyckas alla dar. Vid 04-tiden är det mest problematiskt.

10 MHz. Inget att räkna med mörka delen av dygnet. Användbart en kort stund 0630...0700 och 1600...1645. Mitt på dagen signalstyrkan för dålig, men om man kunde öka sändareffekten eller förbättra antennerna skulle det gå bra hela tiden 0630...1645.

18 MHz. Ett bra val kl 10...14. I princip odugligt andra tider, men turdagar kan bandet öppna något före kl 10 och fortsätta vara öppet något efter kl 14.

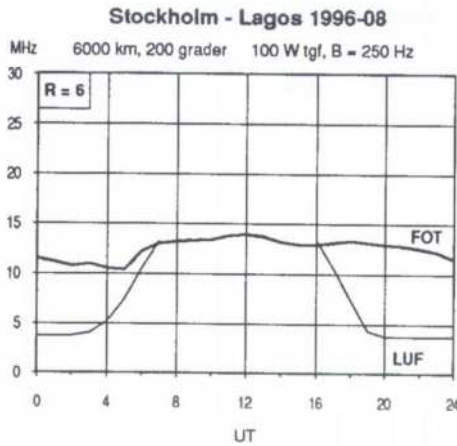
21 MHz. Några dar i månaden kan det nog gå bra med god signalstyrka någon timme kring middag, men i övrigt inget att räkna med.

28 MHz och högre. Oanvändbart.

Sommartid vid lågt solfläcktal

Se figur 33.

I grova drag ser kurvorna ut ungefär som i figur 31 motsvarande årstid, men när solfläcktalet är högt. Men precis som var fallet vid högt solfläcktal, så innebär inträdet av sommaren att vinterkurvorna plattas till både uppifrån och underifrån. Användbart utrymme för kommunikation, d v s ytan mellan FOT-kurvan och LUF-kurvan, krymper ytterli-



Figur 33. Stockholm—Lagos sommartid nära solfläckminimum

gare. Sommartid vid lågt solfläcktal är det alltså som allra sämst.

1,8 MHz. Odugligt hela dygnet.
3,5 MHz. Inte att räkna med, men möjligen "signal som andeviskning" kl 20...03. Måste vara fritt från QRM och QRN om det ska gå, och näppeligen blir det high-speed-körning.
7 MHz. Bör fungera alla dagar 1830...0500, men signalstyrkan tämligen låg. Oanvändbart dagtid.

10 MHz. Ett bra val kl 17...06. Med större effekt till förfogande skulle det gå hela dygnet på samma frekvens, men mitt på dagen skulle signalstyrkan försvagas en del, så det gäller att öka effekten tillräckligt för att klara krisperioden kring middag.

18 MHz och högre band. Oanvändbart. Ökad sändareffekt hjälper ej.



Fortsättning följer i ett kommande nummer av QTC.

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt aprilcirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat i Bryssel resp Boulder, samt brusflödet Φ_{12} (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat i Pentiction. Brysselprognosens uppskattade osäkerhet 1997-09 - 98-02 är ± 3 , 98-03 ± 6 . För Boulder och Pentiction uppges ingen osäkerhetsuppskattning. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

Uträkning med historiska data:

Årmånad	504	505	506	507	508	509	510	511	512	601	602	603	604	605	606	607	608	609
Fläcktal	21	19	18	17	16	13	12	11	11	11	10	10	9	8	9	9	8	9
Brusflöde	79	78	77	77	75	74	74	73	73	72	72	72	71	72	72	72	72	72

Prognos:

Årmånad	610	611	612	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	801	802	803
Bryssel	9	10	10	11	11	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	19	20
Boulder	7	7	6	7	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	16	—	—	—
Pentiction	72	72	71	71	72	73	74	75	77	78	79	81	82	86	87	89	90	—

SM5BLC Bo Lennart Wahlman Yngrevägen 12 182 64 DJURSHOLM Tfn 08-755 99 05

"Fyrskip XXI"



I augusti kommer stationen på bl a detta fyrskip att vara aktiv tillsammans med många andra fyrstationer. Kontakta den danske koordinatör OZ3AE/Anne-Grete och anmäl om din klubb kommer att kunna delta som "fyrstation".
- Lyssna efter OZ7DAL som är obligatorisk för europeiska stationer som vill ha det nya internationella diplomtet, säger OZ3AE/Anne-Grete

NORTHERN LIGHTHOUSE WEEKEND 23/24 August

Saturday from 0900 UTC through Sunday 1700 UTC
Some lighthouses are located in very isolated places far from any facility and cannot be expected to be QRV all night. All stations will, however, be QRV 0900 - 1700 UTC on both Saturday and Sunday

QSO POLICY The weekend is not a contest for max contacts and please do not operate solely "5-9, QRZ". We wish the operators to enjoy themselves and have fun while making contact with as many

stations as possible. Some operators say fun = 10.000 contacts.

ACTIVITY Ident

Participating stations add "LIGHT", "LGT", "LIGHTHOUSE" or "LIGHTSHIP" after the Call.

Note: Scottish stations may omit ident as they have a Special Call with a suffix to match the QTH.

EVENT-SEGMENTS OF THE 5 "CLASSIC"

BANDS 1997-activity is only on 80, 40, and 20m (but we think ahead to future years with more sunspots)

CENTRE-FREQUENCY

If condx are bad, at least we have one place where we can (try to) meet.

CW

80m	3.510- 3.540 kHz Centre	3.521+/-
40m	7.005- 7.035	7.021+/-
20m	14.010-14.040	14.021+/-
(15m)	21.010-21.040	21.021+/-
(10m)	28.010-28.040	28.021+/-

PHONE

80m	3.650- 3.750 kHz Centre	3.721+/-
40m	7.040- 7.100	7.051+/-
20m	14.125-14.275	14.221+/-
(15m)	21.150-21.250	21.221+/-
(10m)	28.300-28.400	28.351+/-

"Ham Radio 97"

Friedrichshafen, Sydtyskland.

Fredag 27 juni - söndag 29 juni

Uppskattat antal besökare: 20.000.

Support

German Amateur-Radio-Club (DARC)

Utställare

300 utställare från 40 länder

Utställningsyta

20.000 m². (Hallar och ytterområden)

Utställning

Radio, mätinstrument, antenner, tillbehör elektronikutrustning, hård- och mjukvara, loppmarknad, klubbmöten etc.

Support-program

"48th DARC Lake of Constance meeting" med program, seminarier och möten under tre dagar.
"28 juni "HAM festival".

Tävlingar

Mobilradio - tävlingar

Orienterings-tävlingar (rävjakt)

Öppettider

Fredag - Lördag 9 - 18

Söndag 9 - 16

Entre

Dagbiljett DM 10,00

3-dagsbiljett DM 21,00

Camping från Måndag 23 Juni, kl 7

23.06. - 29.06.97 DM 40,00

26.06. - 29.06.97 DM 30,00

27.06. - 29.06.97 DM 20,00

Ungdomstältplats i Hall 5 - kostnadsfritt.

Det danska museum/fyrskippet "Fyrskip XXI" är utrustat med en klubbstation OZ7DAL (Danish Amateur Lightship). Fartyget ligger i hamnen i Ebeltoft.

Se även QTC nr 5

Mer information genom: OZ3AE/Anne-Grete
Adress Fyrskip XXI, OZ7DAL, DK-8400 Ebeltoft



Museifartyget "Southern Actor". QRV med call LA4S o operativ från Sandefjord-muséet, Norge. Kontaktpersoner: LA3QHA, LA5JX, LA6PCA - Repeter 145.750.
73 de LA5JX/Kjell Karlsen, Sandefjord, Norge

Antenn-nytt

Nya antenner - flerfrekvens-system

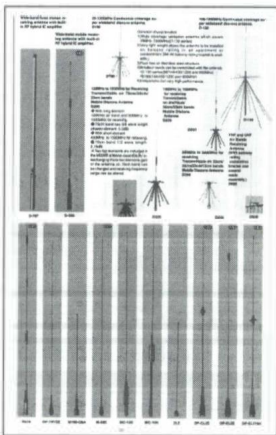
Det finländska företaget Co-jot Oy har utvecklat ett nytt antennsystem, avsett för mobilt bruk och som kan kombineras för flera frekvenser. En enda antenn behövs och den installeras på biltaket och klarar då av ett flertal antennfunktioner - t.ex. inom HF- och VHF-området - samtidigt.

De nya systemen, som kallas Cojot Quattro och Cojot Quattro Plus är små till formatet men ändå mycket effektiva, uppger den finska tillverkaren. Både lokala och DX kontakter är möjliga. Synnerligen användbar är möjligheten att använda flera frekvenser samtidigt - UHF, VHF, HF, GSM/NMT 900 och FM-radio.

Systemet inkluderar en fullskalig 1/4-våglängds antennstrålarare för mobiltelefonanvändning. Det uppges att den är lätt att installera och kan monteras på en normal antennfot.

Ett komplett produktpaket innehåller flerfrekvensantenn, antennfot, kabel och filter. Som optioner finns filter för olika ändamål. Olika kombinationer av antenn och filter täcker de viktigaste frekvensområden som sändaramatören använder.

Ytterligare information genom
Co-jot Oy, Esbo, Finland eller
www.cojot.com



Vid vårens utställning i Eskilstuna presenterade Swedish Radio Supply - SRS - flera antenner ur det nya sortimentet från Diamond. Antennerna finns upptagna i den nya 24-sidiga antennkatalogen med uppgifter om antenner för mobilt och portabelt bruk samt dipol- och GP-antenn etc. I katalogen presenteras även tillbehör som hands-free-utrustning, mikrofoner, högtalare, koaxial-kabel och diverse antennkopplare.

SMORGP/Ernst

Församlingsjakt



FG-möte i Eskilstuna

Det sedan i höstas uppskjutna församlingsmötet kunde hållas i Eskilstuna i närvaro av ett dussintal församlingsjägare. En del av punkterna på dagordningen kunde klaras av ganska lätt, andra får vänta med beslut till ett senare tillfälle.

Den numrering vi använder oss av i Record-Booken tilldrar sig fortfarande en del missnöje. Vi har i Record-Booken förklarat varför vi har den numrering vi har, i stället för att använda de officiella beteckningarna. Med tanke på de länsändringar som redan gjorts och som kommer att göras, är det klokt av NSA att hålla fast vid sin numrering med bl a våra gamla länsbokstäver. Att idag gå över till de officiella beteckningarna, som efter nya länsindelningar måste byta nummer, skulle bara skapa kaos. För den som vill veta sitt församlingsnummer står jag gärna till tjänst.

I diplomreglerna §3 står att utväxlade signalrapporter också skall vara noterade i loggboken. Vi har ju idag inget krav att föra logg, varför den passusen skall bort.

Församlingstesterna kommer att utökas till 20 m för att våra längre bort belägna FG-jägare skall ha någon chans att kunna köra något QSO. För CW har vi valt 14030-14060 och för SSB 14250-14280. Enl. uppgift finns en del utlandsstationer som ligger runt 14265 och försöker jaga SM-församlingar. Undras vad briter och israeler säger om vi också skall hålla till där. Vi har också ändrat frekvenserna på 160 m, för att bättre stämma överens med bandplanen, CW 1810-1825 och SSB 1840-1850. Jag räknar med att fullständiga regler för sommartesten publiceras i QTC julinumner.

Som ovan nämnts lär det finnas en del utlandsstationer som gärna ligger kring 14265 i hopp om att få köra en ny församling. För att fånga upp dessa ansåg mötet att någon form av nättrafik skulle starta på förslagsvis 14265. Det stora problemet tycker jag är att man sällan hör någon SM-station på 20m, vilket ju för vår del försvårar ett nät. Även 3758 borde användas för församlingstrafiken och att även vara en frekvens för information om pågående och kommande mobiltrafik. Det återstår dock att lösa problemet med input och output av sådan information och inom NSA måste detta diskuteras ytterligare. För hugade spekulanter finns redan nu möjlighet att anmäla

sig som Net Control Station. Själv har jag under större delen av året störningsproblem på 80 SSB. Både Internet och Packet föreslogs lämpliga för att sprida information. När och om detta kommer att klaffa kan våra mobilstationer dela ut församlingsnummer till en hel del stationer och de slipper att åka omkring med en tyst radio som väl oftast sker idag. De som har lust kan ju redan nu aktivera 3758 kl 1000 lokal tid på lördagarna, så kanske det med tiden kan komma igång ett församlingsnät. Samma sak kan även göras på söndagar efter någon bullesändning.

NSA Klubbävtävling är något vi funderar på att dra igång, men först nästa år. Församlingstesterna kommer att utgöra grunden för denna, varför fr o m nästa år klubbmedlemskap skall anges i testloggarna. Hur poängberäkningen skall ske är ännu ej helt klart, men vi kommer troligen att basera den på placering i stället för uppnådda poäng. Vi kommer också att inkludera 160 m CUP-en liksom andra jippon om vi hittar på några. Vi kan också tänka oss att belöna de klubbar, vars medlemmar köper Record-Böcker och/eller erövrar ett diplom eller dylikt.

De amatörer som var närvarande vid mötet fick ett gratis exemplar av NSAs klubbtidning "Break-In", som numera innehåller "Diplom Sverige Newsletter", tillsammans med ett erbjudande om prenumeration för ett rabatterat pris. "Break-In", beräknas utkomma med 4-5 nummer om året. Även du får del av samma erbjudande - för 150 kr får du "Break-In", 1997-1998 med "Diplom Sverige Newsletter". Under 1998 fyller NSA 50 år och DIPLOM SVERIGE 20 år. Du blir samtidigt medlem i NSA och får tillgång till sådan information som hittills endast varit förunnad NSA-medlemmarna. Sätt in beloppet på NSA postgiro 92199-9. Om du behöver en Record-Book kostar den 80 kr inkl porto inom Sverige. Litar du inte på postgirot kan du lägga pengar i ett kuvert till mig.

Du som står i begrepp att trycka QSL - glöm ej att ange din församlingsbeteckning enl Record-Book på kortet. Kan du den inte - köp en Record-Book eller fråga mig. Jag är OK i E:22-an. SM5BDY/Evert

Kenwood TS-870

Kenwood TS-870 är säkert tänkt som uppföljare till TS-850; som ni kanske sett i annonserna för Kenwood, så är den utrustad med digital signal processing och en kraftigt utbyggd mjukvara. Det är alltså inte frågan om en uppgradering utan en helt ny station.

Generell beskrivning

TS-870 har inte mindre än 4 mellanfrekvenser, 73.05 MHz, 8.83 MHz, 455 kHz samt 11.3 kHz; den digitala signalbehandlingen sker på den lägsta av dessa. Det är antagligen därför den är inkonstruerad. Att man gjort på det sättet beror på att Collins (eller Rockwell-Collins, eller Rockwell, som de numera heter) har konstruerat en HF-mottagare, där den digitala signalbehandlingen sker på 455 kHz, men att det kräver extremt snabba digitala signalprocessorer, som säkert kostar så mycket att det nästan krävs en statsbudget i ryggen som stöd.

Mätningar på mottagaren

Innan vi mäter mottagarkänsligheten lägger vi märke till en ovanlig lösning. Mellanfrekvens-bandbredden i t ex SSB-läget är variabel. Således kan man ställa både den övre och undre gränshänsen oberoende av varann. Den nedre mellanfrekvenserna 0 Hz till 1 kHz samt den övre mellan 1.4 kHz och 6 kHz, båda i steg på 100 respektive 200 Hz. I CW-läget kan man på motsvarande sätt ställa bandbredden från 50 Hz till 1 kHz.

Utöver detta kan man koppla in/ur förförstärkaren samt dämpsatsen å 6, 12 och 18 dB. Detta gör att man har mycket stor flexibilitet för att ställa in mottagaren för den aktuella situationen.

Därför nöjer vi oss med ett utdrag ur mätningarna; Känsligheten för 10 dB (S+N)/N på 80 meter CW, smalaste bandbredden, med förförstärkare inkopplad, 0 dB dämpning: 0.085 uV EMK. Motsvarande gav 10 meter USB, smalaste bandbredden (1.0 - 1.4 kHz), förförstärkare inkopplad 0.45 uV EMK och den bredaste bandbredden (0 - 6 kHz) 2.2 uV EMK. 10 meter FM gav med förförstärkare inkopplad 0.28 uV EMK för 12 dB SINAD. I FM-läget kan mellanfrekvens-bandbredden varieras mellan 5 och 14 kHz men det ändrar inte den uppmätta känsligheten.

Sammanfattningsvis kan man säga att känsligheten är alldeles tillräcklig även om man använder sig av mindre antenner.

I mätningen av 100 dB två-tons intermodulationstesten samt sidbands-bruset påverkas naturligtvis resultatet av inställningen



på mellanfrekvensbandbredden.

I den smalaste bandbredden uppmättes ett kanalavstånd på 3.9 kHz och i den bredaste 23.7 kHz. Detta är ett mycket fint resultat, speciellt i det smala läget vilket medger att man i t ex CW läget kan lyssna på stationer mycket nära andra starkare stationer utan problem.

S-mätaren visade 120 uV EMK för S9 vilket är tillräckligt nära det normerade 100 uV EMK. Mjukvaran kan ställas in så att den kompenserar för förförstärkaren beroende på om den är inkopplad eller ej. Vid 6 uV EMK visade instrumentet S1 och S9+60 dB ve 100 mV EMK.

Med full dämpning (18 dB) inkopplad skall det till mer än 1 volt EMK på antenningången för att S-mätaren skall visa fullt utslag!

Mätningar på sändaren

Sändaren lämnar mellan 95 och 99 W ut på all band. På frontpanelen kan effekten justeras ner till 10 W. Den inbyggda antenntunern är mycket snabb och effektiv. Detta med lägre genomgångsdämpning än vad vi normalt ser. Om vi tunar upp en 50 ohms last ger tunern en extra dämpning på 0.35 dB på 10 meter och 0.48 dB på 80 meter. Detta motsvarar en uteffekt på 100 W blir dämpad till 89.5 watt. Strömförbrukningen håller sig under 20 ampere.

I praktisk användning

Denna, Kenwoods avlösare för TS-850'n har samma storlek som sin föregångare men ser på något sätt större ut med sina stora runda "framben", som för övrigt kan justeras upp med ett par medföljande förlängningar så att man får mer översikt över fronten. Detta speciellt om den placeras under ögonhöjd. På denna radio kan man inte fälla tillbaka benen som på många andra HF-stationer.

På den imponerande fronten upptäcker man bl a den något förändrade VFO-ratten. Den har en fördjupning för pekfingeret, men den har dessutom fingerbredda urgröppningar på rattens kant vilket gör att VFO-ratten ligger skönt i handen. Apropos "handen" så har TS-

Av tekniska redaktören för OZ, OZ1AWJ/Sven Lundbech och OZ5RM. Denna test är utförd i Danmark och artikeln är hämtad ur OZ Juli 1996. Svensk översättning och redigering: SM7PKK/Mats Persson. Ett speciellt tack framförs till företaget Werner Radio i Danmark som ställt utrustningen till förfogande under testperioden.

870:n också bärhandtag på ena sidan samt transportben på motsatta sidan så att man inte riskerar att skrapa lacken om man skall bära med sig radion.

Ett tack till Kenwood för att man numera inte behöver krypa in bakom radion för att göra vissa inställningar som t ex VOX-känslighet, anti-trip osv.! Numera finns det bara kontakter för de fasta kopplingarna där bak.

Därmed över till det avgörande nyskapandet i denna stationen:

Överst till höger sitter 6 knappar med den gemensamma överskriften DIGITAL SIGNAL PROCESSOR. På den stora displayen vid sidan om den normala frekvensvisningen upptäcker man en annan frekvensskala med något mindre siffror. Det är en såkallad subdisplay för visning av en del upplysningar som vi kommer till.

Vi kopplar på 13.8V, 20 A till TS-870'n och trycker på ON/OFF knappen (ingen mekanisk utan elektronisk knapp) så att vi kan lyssna på 14 MHz SSB-bandet. Lite senare när vi skall hoppa till 3.5 MHz är det inte svårt att gissa att vi skall trycka på UP/DOWN knapparna för att få radion att byta band. Vi tillåter oss till och med att köra ett QSO innan vi ens öppnat den medföljande manualen. Det var dumt gjort! Vi har att göra med en "rimligt" komplicerad station (eller som det idag kallas "orimligt komplicerad"), som man knappast lär känna utan att ge sig god tid till det.

Efter en timmes läsning är vi redo igen och har dessutom blivit mycket klokare. De 6 "digitala" knapparna i höger hörn har att göra med de DSP-funktioner som jobbar på radion sista MF. Det är alltså tänkt att de skall avlösa den extra DSP-enhet som många på senare tid skaffat sig och kopplat in på högtalar-utgången på tranceivern. Nu skall vi bara jaga ikapp han som i CW-QSO't påtalade att tecknen var lite hårda i kanten. Det finns nästan inga gränser för vad man kan justera och ställa in när man bläddrar runt i menyns 68 olika programmeringsfunktioner- och då har vi inte ens tittat in i "menu 2"! Vi tittar på punkt 23 CW RISE &

DECAY TIME vilken var satt till 2 ms. Med M.CH/VFO.CH ratten sätter vi värdet till 8 ms istället och det gör signalen mjuk och fin. Det är alltså för att kunna avläsa programmerings-funktionerna man använder den lilla sub-displayen till höger om frekvens-indikeringen. Den visar både bokstäver och siffror, förmodligt nog visar displayen den senast justerade parametern nästa gång man går in i menyn igen.

Man behöver alltså inte bläddra igenom alla 68 funktionerna för att komma till den sista vilket var den man höll på att justera. För övrigt ger MONITOR-knappen en möjlighet att kunna lyssna på ens egna signaler. Detta medger att man tex kan lyssna och verifiera hur ens egna CW tecken låter efter att man ändrat dem i menyn.

I menyn väljer man också om man vill att den digitala S-mätaren skall visa Topp-värde, men ännu bättre är att man kan ställa in den så att den ger samma utslag med och utan AIP.

Vi kan utan tvekan säga att vi fick mycket fina rapporter på SSB-kvaliteten från kompisarna på 3630 kHz och detta redan med den medföljande handmikrofonen. Nu har ju var amatör sina egna stämband och det är skönt att man kan justera betoningen individuellt med ett par av meny-funktionerna kopplade till TX.EQ knappen om det nu skulle behövas.

Jaha, här på 20 har det dykt upp en pileup. Det är 3B8CF som vill få svar 3 upp. Det kan man göra genom att välja SPLIT (og utläsa VFO 2's frekvens på den lilla displayen - mycket överskådligt) men det går faktiskt också att låta mottagaren vara kvar på 3B8CF och trycka in XIT (Transmitter offset) istället och flytta sändaren 3 kHz upp. Detta visas i så fall också på displayen.

Inga antydningar till överstyrning av mottagaren upptäcktes på 7 MHz, men naturligt vis kan man eventuellt avhjälpa problemet med någon extremt stark signal med AIP funktionen eller någon av de tre dämpsatserna.

Det tar sin lilla tid att värdera funktionen av DSP-funktionerna i TS-870. Man lär sig dock snabbt att använda och värdesätta funktionerna tillsammans med LO/WIDTH och HI/SHIFT.

Vi mottagning av SSB kan man nämligen beskära signalen nerifrån och uppifrån helt oberoende av varann. Dvs variera bandbredden genom att skära bort den övre och undre delen av signalen. På ett tyst band kan man därmed också utnyttja det fulla frekvens-spektrat och den signalåtergivning man kan få med en bandbredd på upp till 5.6 kHz. Samt på CW är det utsökt att kunna justera ner bandbredden i många steg under verkligt svåra förhållanden samtidigt som man kan välja den tonhöjd som är lämpligast att mottaga signalen med. Det fungerar övertygande bra! Även om det står motsatsen i manualen så ringer det digitala filtret något när man lyssnar i 50 och 100 Hz bandbredd i alla fall vid snabba signaler.

Sidtonen kan justeras mellan 400 Hz och 1000 Hz. Det är raffinerat och användbart att man har en konstant, grafisk avbildning av filter-bandbredden i vänstra delen av displayen.

Hur fungerar Kenwoods DSP för brus-reduktion?

Jodå, den leder ofta till en bättre mottagning av en SSB-signal på ett brusigt band, när man trycker på N.R och låter filtret "läggas" sig runt signalen. Den packas formligen in i en mjuk dyna - och det låter faktiskt så. Den funktionen använde vi av och till; men det är inte så svårt att lura automatiken.

Om man tycker att en signal låter som Kalle Anka i skogen så kan man med DSP:ns brusreduktion få det att låta som både Kalle Anka och Musse Pigg höga på Helium.

Det bästa är att leta stationer på SSB utan DSP och när man hittat den bästa inställningen slå på DSP'n och iakttaga funktionen. Då fungerar den normalt bra.

BEAT CANCEL kan plocka bort en störande ton som ligger inom frekvensområdet man lyssnar på. Däremot hittade vi aldrig någon nytta med AUTO NOTCH. Den börjar fungera efter 5- 8 sekunder. Det tar tid att lära DSP-delen och därför är vår värdering något subjektiv.

Vi anser nog ändå att några av de fristående DSP'er vi provat av och till är något effektiva.

Den inbyggda automatiska antenntunern är blixtnabb och effektiv. I menyn kan du själv ställa hur kräsen den skall vara med SWR, eller med andra ord, hur ofta den skall justera medan du letar över bandet. Tunern är inkopplad även när du lyssnar.

En ros ger vi för den elektroniska keyern. Kenwood har uppenbart köpt rättigheterna till CMOS Super Keyer II, ett alldeles förträffligt system med 4 minnen a 50 tecken. Under sändning startar fläkten då och då, den har ett lågt brus.

TS-870 har två anteningångar, t ex en till beamen och en till en 80/40meters dipol. Det är ca 60 dB dämpning mellan ingångarna på 80 meter.

I manualen finns instruktioner för att man skall kunna styra TS-870 via en PC och i stort sett alla funktioner kan fjärrstyras: En förteckning över alla kommandon etc. fyller 13 tätskrivna sidor i manualen. Ett egentligt styrprogram fanns inte tillgängligt men så vitt vi vet har Kenwood numera tagit fram ett.

Författaren väntar fortfarande spant på att höra från den amatör som skrivit en contest-maskin, dvs en mjukvara som helt själv kör en contest och skriver ut loggen efteråt. Eller varför inte ett program som själv, 24 timmar om dygnet, söker igenom banden efter nya länder och kör dem, eventuellt med hjälp av DX-cluster och skickar QSL. Men vad skall man då själv göra?

Slutsats

Kenwood TS-870 är en verkligt bra, modern HF-station med otaliga finesser som man måste lära känna bättre. Man får mycket för pengarna.

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v	\$1895
Omni VI	\$2450
901 Power sup	\$275

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Butternut HF6VX, A18-24	\$243
------------------------------------	-------

TBR160	\$77
--------	------

HF2V	\$240
------	-------

HF5B	\$362
------	-------

Hy-Gain TH5DXS	\$616
----------------	-------

TH7DXS	\$692
--------	-------

TH11DXS	\$999
---------	-------

All other items

Mosley TA53M	\$578
--------------	-------

Mosley TA33M	\$426
--------------	-------

Pro57B	\$786
--------	-------

Pro67B	\$1056
--------	--------

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex- Ham IV 220V	\$395
-----------------------------	-------

T2X 220V	\$495
----------	-------

Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

ELEKTRONRÖR



Rör 4CX 250B 1.350 kr!



Prisexempel

3-500Z Pride 1295:-

572B Svetlana 765:-

L H MUSIK & AUDIO AB

Sickla Strand 63 131 34 NACKA

Tel:08-7180016 Fax: 7185970

Internet: www.lh-musik.se



Telegrafkursdator i
byggsats av SMOEPX.

Inbyggd sändningsoscillator,
elbugg med minne och printer-
utgång 97 lektioner.

**SSA
HamShop**

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.



Text o bild: SM5CBC/Einar Lundborg, Norrköping

NorCal40A och Sierra, är två QRP-transceivers som finns som byggsatser, från Wilderness Radio, i USA. Båda installeras i medföljande lådor av aluminiumplåt; 51(H) x 118(B) x 115(D) resp. 67(H)x160(B)x134(D) mm.

På bilden ser man optionerna KC-1 och KC-2. KC-1 är ett idealiskt tillbehör till NorCal40A och innehåller ett E.-PROM. I detta finns en elbagg, som kan ställas i antingen 'A' Curtis-mode eller 'B' Super CMOS II-mode. Vidare finns en seriell minnesbank för lagring av meddelanden, inställningar full-breakin, QSK, hastighetsrapportering. Dessutom finns en universiell frekvensräknare, som ger arbetsfrekvensen +/- 1 KHz., som CW-tecken (audio) i hörtelefonerna. Vidare finns frekvenssökning som fungerar så att man anger/slår in, önskad frekvens från bugg-manipulatorn och vrider på VFO-n. När man kommer 2 kHz. från sökt frekvens "piper" buggen. KC-1 fungerar tillsammans med alla riggar, som har en VFO-frekvens upp till 50 MHz. Den har fyra programmerbara VFO-offset, inklusive adderings- och subtraheringmöjligheter. KC-2 är en vidareutveckling av KC-1. Den har en 4 siffrig LCD-display, som visar frekvensen med 100 Hz upplösning, S-meter och uteffektmeterfunktioner. Buggens hastighet presenteras här med två siffror på LCD:n från 8- 50 WPM. Teckenförhållandet "dash-dots", den s.k. weighten kan ändras.

Två lågeffektriggar - NorCal 40A och Sierra

Sedan några år har jag ägnat mig åt att bygga och köra lågeffektriggar, bl a NorCal40A och Sierra.

Många har frågat efter en beskrivning av dessa "små godingar".

Jag har varit aktiv radioamatör sedan april 1953, då jag fick mitt första tillståndsbevis med anropssignalen SM6CBC.

Under årens lopp har jag byggt ett stort antal riggar. Det började med en kristallstyrd sändare för 7 MHz, som kostade mig kronor 29:36. I priset ingick inte någon kristall, en sådan fick jag av Karl-Gustaf Holm, SM6ALQ, som var signalofficer vid I 17 i Uddevalla. Tyvärr var det dåligt "skipp" mellan Lysekil och Uddevalla på 7 MHz, så han fick sällan höra mina signaler där.

DX-35 och DX-40, två Heath-kits, "såg dagens ljus" under 50-talet. Under sent 60-tal, men framför allt under början av 70-talet byggde jag "gröna linjen", Heath-kits. Det blev den kända SB-102, i flera exemplar. Dessutom SB-303, en heltransistoriserad mottagare med LED-displaytillsats samt slutsteg som SB-200 och SB-220. HW-7 och HW-8 inte att förglomma för att återknyta till QRP. Min nu mer än 20-åriga HW-8 fungerar med den äran fortfarande.

SM5CBC/Einar Lundborg

NorCal40A är en 7 Mhz CW-transceiver. Den är inhyst i en kraftig aluminiumlåda med dimensionerna 24(H) x 47(B) x 46(D) och är idealisk för portabelt eller "hammabruk". Uteffekten är 2W-3W ut beroende på vilken DC-spänning man ansluter den till. 10-16 VDC. Den har en stabil 2MHz-VFO. Mottagaren är en super med justerbar AGC, RIT och ett 400 Hz 4-poligt matchat kristallfilter. Mottagarkänsligheten är 137dBm (ref. June 96 QST-testresultat) och den drar endast 15 mA:s strömförbrukning i mottagningsläge (250 mA "key-down").

Transceivern är konstruerad av N6KR och uppbyggd på endast ett kretskort. Inga "jumpers" eller kopplingstrådar erfordras. Transceivern är ett utmärkt byggprojekt, både för "proffs" och nybörjare. Särskilt kan den rekommenderas som klubbprojekt. Byggsatsen till transceivern levereras komplett med alla komponenter inklusive låda och en utförlig 30-siders manual i "step-by-step"-utförande. Priset är ca \$130 + frakt ca \$20.

Transceivern kan modifieras för 3,5 MHz med ett par ändringar. I manualen finns även denna byggnation beskriven, liksom för andra band, t.ex. 10 MHz eller 14 MHz.

Som en option kan KC-1 byggas in. Denna är ett idealiskt komplement till NorCal40A, och utgörs av en Iambic-key med "Curtis 'A' eller Super CMOS II-moder; ett litet minnesband, där man lägger in olika sekvenser i serie, t.ex. CQ QRP..., QTH/

Namn, WX, etc.

CPU:n kan betecknas som brusfri och drar 4mA. Frekvensgivaren har ingen display. Man får QRG t.ex. "T25" "T29" på morse i hörtelefonen (7025, 7030) genom att trycka in en knapp. En sökfunktion finns av frekvensen och utnyttjas så att man slår in önskad QRG från paddeln och vrider på VFO-ratten. När man kommer 2 kHz från inslagen frekvens "tutar det i luren", så att man hinner att stanna upp. KC-1 kan användas även i samband med andra Qrp-riggar t.ex. HW-8 eller för egna byggkonstruktioner med VFO:er upp till 50 MHz. I KC-1-manualen finns exempel med instruktioner för många populära QRP-riggar.

Den andra byggsatsen från Wilderness Radio heter Sierra. Vad som framför allt skiljer denna från NorCal40A är att Sierran täcker samtliga amatörband från 160 - 10 meter, vilket kan vara av intresse nu när man räknar med att de högsta frekvensbanden kommer att "öppna upp" inom ett fåtal år. Ni som kommer ihåg tidigare, goda konditioner på t.ex. 28 MHz vet att man kan nå "world-wide" med låga effekter. Sierran kommer, liksom andra QRP-riggar. Skillnaden är att denna transceiver blir vad man gör den till. Den har en bra grundkonstruktion, som man kan bygga vidare på, efter egen lust och förmåga. Den tidigare KC-2 med sin LCD-display är en fin option till att börja med. Sierran är även den uppbyggd på ett kretskort efter samma princip som NorCal40A. Konstruktören,



NorCal 40A transceiver för 7 MHz CW. Den täcker normalt ett 40 kHz-segment i intervallet 7,0 - 7,1 MHz och kan modifieras med en 10-varvig potentiometer, så att man får t.ex. 5 kHz/varv inom området 7,0 - 7,05 MHz. Att den är liten syns här på bilden - jämförd med tändsticksasken.

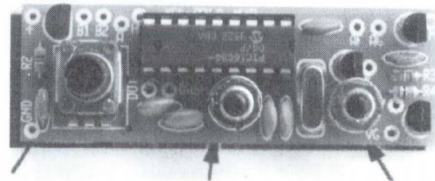
Text och foto:

SM5CBC/Einar Lundborg,
E-mail sm5cbc.einar@swipnet.se
Tel: 011-10 47 18.

Wayne A. Burdich, verkar vara allergisk mot trådar kors och tvärs. Med KC-2 tillkommer en "regnbågs-kabel" men den blir en vacker dekoration, som svävar över det dubbelsidiga, komponentuppmärkta "silkscreen-kortet".

Frekvensbyte sker genom att man pluggar i moduler i en 25-polig, guldplätterad brunnssockel, en modul för varje band.

Modulerna är ett kapitel för sig. I dessa finns åtta små toroidkärnor för LPF- BPF, individuell trimning av mottagare och sändare för varje band och en band-kristall, som kan "dras" så att den analoga skalan eller LCD-displayen visar rätt.



Som option kan KC-1 byggas in - en Iambic-keyer med "Curtis 'A' eller Super CMOS II moder. Ett litet minnesband finns, där man lägger in olika sekvenser i serie, t.ex. CQ QRP..., QTH/ Namn, WX. etc.

Litteratur om QRP:

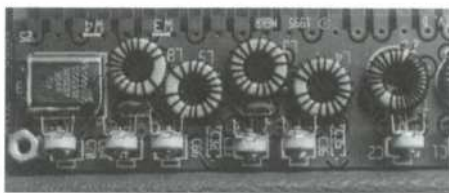
ARRL:s Handbook 1996. Sammanställning av QRP transceivrar med omdömen.
ARRL:s QRP Note-Book skriven av W1FB kan rekommenderas.
SPRAT. En tidskrift för G-QRP-klubben. Medlemsavgift £6/år.
INTERNET, en uppsjö av information.

Någon har sagt: "Livet är för kort för att man skall köra QRP!"

Jag vill tillägga:

- Livet blir kanske längre med QRP!
- Man slipper all stress i pile-ups!
- Man slipper höga effekter som kanske inte är så hälsosamt.
- Satsar man på bra antenner och väljer rätta tider och frekvensband, så kan det bli en hel del DX, speciellt nu när de högsta frekvensbanden "öppnar upp".

Jag har tidigare byggt många andra trevliga QRP-rigggar, men NorCal40A och Sierran har givit mig den största glädjen.
SM5CBC/Einar



På Sierrans kretskort sitter en 25-polig guldplätterad brunnssockel. I denna sticker man ned moduler, en modul för varje frekvensband 160-10 mb. Sierran är alltså en all-bandare. Varje modul har individuell bandavstämning med 4-dubbel-avstämda kretsar och en band-kristall. Varje modul innehåller åtta toroidkärnor, LP-filter, BP-filter, individuell trimning av mottagare och sändardel samt exakt frekvensinställning med kristallen. (Man måste ha tålmod när man skall iordningställa alla band, 9 x 8 toroider, minst.)

Specifikationer

NorCal40A

Dimensioner: 51(H)x118(B)x115(D) mm.
Driftspänning: 10 till 16 VDC (polvändningsskyddad).
Strömförbrukning: Mottagare: 15 till 20 mA
Sändare: 225mA vid 2,0W ut.
VFO-frekvens: 2,085 kHz (7,0 MHz) HF= VFO+4,915 MHz. VFO-område: 40-50 kHz mellan 7,0 - 7,150 kHz.
Frekvensdrift: < 100 Hz.. från "kallstart".
Kalibrering: Görs av "byggaren".

Sändaren

Uteffekt: 0 - 2 watt justerbar.
Verkningsgrad i "effektsteget": 70-80%.
Anpassning: 50 ohm (BNC). Hög SWR korta perioder.
Sändare OFF-SET: 400 - 800 Hz, justerbar. T-R switch (QSK): 0,2 sekunder

Mottagaren

Känslighet: Bättre än 0,2 uV vid 10 dB S+N/N.
Selektivitet: 400 Hz @ 6-6 dB, 1,5 kHz @ -30 dB.
MF: 4,915 Mhz, 4 pol- Cohn kristallfilter.
RIT: +/- 2 kHz från VFO centerfrekvens.
LF-impedans: 8 ohm hörtelefon eller högtalare (Stereo-plugg för hörtelefon är nödvändig.)
NorCal40A är uppbyggd på endast ett kretskort där alla komponenterna är monterade, således även omkopplare, kontakter och potentiometrar. Dessa fästs dessutom i front resp. bakpanel. Kretskortet sitter med två distanser fastskruvade i bottenplåten. NorCal40A kan modifieras för trafik på 3,5 - 10,1 och 14 Mhz, vilket beskrivs i den 30-sidiga step-by-step-manualen. Denna är utformad med samma pedagogiska skärpa som Heath-kit-manualerna, för de minnesgoda, med många praktiska tips för både nybörjaren och den mer avancerade byggaren. NorCal40A är ett bra klubbprojekt. Kostnad för byggsatsen i grundversion, således utan KC-1 är runt 1.600 SEK.

Sierra

Dimensioner: 67(H)x160(B)x134(D), mått i mm.
Bandmodulstorlek: 33(H)x107(B)x 17(D)
Vikt: Approx. 1 kg

Spänningsförsörjning. 10 till 16 VDC (polvändningsskyddad)
Strömförbrukning: Mottagare: 30 mA; 30-70mA med högtalare. Sändare: 200-450 mA (varierar med uteffekten)
Frekvensområde: Alla amatörband 1,8 MHz-28MHz (9 moduler)
VFO-område: 2,935 till 3,085 MHz (150 kHz) med utväxling 8:1 på VFO-ratten.
VFO-kalibrering: Med analog skala i 5 Khz-intervall onoggrannhet +/- 2 KHz.
Med KC-2 onoggrannhet +/- 100 Hz eller bättre.
Frekvensdrift: < 100 Hz efter 15 minuters uppvärmning, sedan försumbar.
(RIT off 25 gr C och med topplocket installerat.)

SÄNDAREN

Uteffekt vid 13,8VDC 1,8 - 14 Mhz 2,0 - 3,0 watt
18 Mhz och uppåt 1,5 - 1,0 watt
Spuriöser: -40 dB (typiskt värde)
Verkningsgrad i effektsteg: 60 - 85 %
Anpassningstolerans: 1,5:1 eller bättre SWR rekommenderas.
T/R-fördrojning, QSK: Nominellt 0,2 sekunder, vilket kan ändras, (rekommenderas ej anm. förf.)

MOTTAGAREN

Känslighet: Bättre än 0,5 uV vid 10 dB s + N/N.
Selektivitet: -6 dB @ 400 Hz, -32dB eller bättre @ 1 kHz
AGC-område: 60 till 80 dB (est.)
MF: 4,915 Mhz; 4-poligt Cohn kristallfilter samt enkelt kristallfilter som ligger efter IF-förstärkarsteg.
RIT: +/- 2 kHz, som kan utökas enl. text i manualen.
LF-uteffekt: 0,25 watt max. vid 8 ohms belastning (Stereo-hörtelefonplugg erfordras, som i NorCal40a)
Byggsatspriser (ca-priser)
(U.S.A.) Sierran \$215 - \$369
Frakt \$20
Bandmoduler: \$31
KC-1 resp. KC-2, \$45 resp. \$75
Man måste räkna med en total kostnad med minst 10: SEK/dollar innan man har byggsatsen i sin hand.



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

Kansli SSA, Box 2021,
123 26 Farsta
Östmarksgatan 43 (baksidan av 41).
Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07



Styrelse

Ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 31 Kungsängen,
Tel /Fax 08-581 659 60,
(Ej mellan 17.00 - 19.00)

Vice ordf: SM5BF Carl-Henrik Walde,
Torrvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare

Sekr: SM5CWV Gunnar Ahl
Karmansbo 3171, 730 30 Kolsva
0222-303 86

Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,
Molngatan 17, 754 31 Uppsala
018-24 28 34

Kassaförvaltare
SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
08-500 215 52

Vice kassaförvaltare:
Vakant

Utrikessekreterare:
SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
Tel 011-167087. @SK5BN

Vice utrikessekreterare:
SMØAIG Ingemar Myhrberg
Århusgatan 98, 164 45 Kista
08-751 48 50

Tekniksekreterare:
SM7PKK Mats Persson
Zenithgatan 24, 5 tr. 212 14 Malmö
Tel/Fax 040-932627
e-post: persson@mbox2.swipnet.se

Vice tekniksekreterare:
Vakant

Trafiksekr. HF:
SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 806 41 Gävle.
026-51 84 24

Vice trafiksekr. HF
SMØTTV Andrei
(Andy) Dulski, Ulleredsbacken 63,
123 73 Farsta. 08-942551

Trafiksekreterare VHF
SM7GVF Kjell Jarl,
Sommarvägen 9A, 352 37 Växjö,
Tel/Fax 0470-29160.
E-mail: Kjell.Jarl@enator.se

Vice trafiksekr. VHF
SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Makrillvägen 104
432 75 Träslövsläge
Tel 0340-41284
e-post: kal-olof@erw.ericsson.se

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7EQL Bengt Falkenberg,
Fjelle 49, 225 93 Lund
Tel 046-247342

V ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Norrmén
Logevägen 3, 862 41 Njurunda
060-313 25

Styrelsens verkställande utskott, VU:

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
SM5CWV Gunnar Ahl
SMØCWC Stig Johansson
SM2PYN Bo Nilsson

Distriktsledare

DLØ: SMØOGX Kjell Zajd
Lojovägen 8, 181 47 Lidingö
Tel 08-765 2118 Fax 08-7672800

vDLØ: SM5CAI Lars Falk
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma
Tel 08-374986

DL1: SMØTDE Erik Wennström
Vasagatan 9-324, 172 67 Sundbyberg
Tel 08-983378

vDL1: SM1ALH Erik Jonsson
Rommunds Ålskog, 620 16 Ljuggarn,
0498-49 33 83

DL2: SM2PYN Bo Nilsson
Kråkbärsvägen 20, 904 34 Urneå
090-131632

vDL2: SM2ECL Anders Lathi
Annelundsgatan 15D, 941 36 Piteå
0911-912 58

DL3: SM3CWE Ove Persson,
Skonertvägen 8, 865 00 Alnö.
060-55 71 00.

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn,
Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk.
060-56 88 73

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
0243-22 92 45

vDL4: SM4KJN Gunnar Jonsson
Innersvägen 28, 654 68 Karlstad
054-83 19 21

DL5: SM5OJP Magnus Blendulf
Släggkastargatan 4, 722 41 Västerås
021-33 71 59

vDL5: SM5OCK Håkan Karlsson
Södra Bangårdsgatan 18, 1 tr
633 55 Eskilstuna
016-127966

DL6:
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
0300-610 48. Fax 0300-61065
@SK6SA

vDL6: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
0304-67 44 77

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghern, 341 91 Ljungby
0372-141 49

vDL7: SM7FDO Lars-Erik Jacobsson,
Lyckogatan 11, 553 39 Jönköping.
036-12 40 19

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen

Direkt underställda styrelsen

PR-Information:
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Internetredaktör: SM5HJZ Jonas Ytterman
Lilla Breden, 740 10 Almunge
Tel 0174-20219 Fax 0174-20659
e-post: sm5hjz@mistra.se

Sekreterarsektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn 0304-67 44 77
e-post: lb@swipnet.se

Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,
Magasinsg. 6 B 5, 531 31 Lidköping
Expo/utställningar: SM6CVE Ulf Sjödén
Dr Linds gata 6, 413 25 Göteborg, 031-410742

Kassasektion

Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SM5KUX Sigge Skarsfjäll

V Utrikessekreterare: SMØAIG Ingemar Myhrberg

Reciprofunktionär SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasavägen 14B, 175 61 Järfälla. 08-89 33 88

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Waller,
Fagared 4133, 430 33 Fjärås. 0300-453 50.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: SM7PKK/Mats Persson
Zenithgatan 24 # 5, 212 14 Malmö 040-932627
E-mail: mats.persson@mbox2.swipnet.se

V tekniksekr: Vakant

Digi-mode-funktionär: SM4RGD Charlie Carlsson
Fjugestavägen 32, 692 73 Kumla 019-57 30 26

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr HF:
SMØTTV Andrei (Andy) Dulski,

Spallred QTC - Tester HF:
SMØTTV Andrei (Andy) Dulski

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn,

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogsv. 1,
Senna, 696 94 Hammar. 0583-7706 97.

Spallred. QTC DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel/fax 0505-13175

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spallredaktör QTC-VHF:
SM7GVF Kjell Jarl

V trafiksekr: SM7HCJ Karl-Olof Wiman

Satellit-lunkt SSA-AMSAT och spallredaktör QTC
SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsvägen 9,
761 63 Norrtälje 0176-198 62.

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Årby,
645 92 Strängnäs. 0152-300 81. @SK5UM.
Repeaterfunktionär: SM7OLB Inge Andréasson
Ekstigen 8, 280 22 Vittsjö
0451-23163

Testledare VHF SM5RN Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping
011-187788

Fax/SSTV SM1BUO Åke Backman
Hallsarve, Fardhem, 620 12 Hemse
0498-48 07 92

Mikrovägsmanager: SM6EAN Mats Espling
Ekehöjdsgratan 23, 426 68 V Frölunda
031-294274 e-post:
mats.espling@ascomfateco.se

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7EQL Bengt Falkenberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Norrmén

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
Tel/Fax 042-298260

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Larsbodavägen 46, 6 tr, 123 41 Farsta.
08-94 36 18.

Radiosamband-spallredaktör QTC
SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @Ø2BBS.

Handikapparenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärsvägen 11, 632 23 Eskilstuna.
016-511 49 36.

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gårdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg.
0571-200 93.

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger Fahlbj,
Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog.
044-635 75.

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson,
Vatterslundsgrat. 10, 553 11 Jönköping.
036-16 91 96. @SM7FEJ

SWL: SH6AAJ Christer Wennström,
Skeppargatan 6,
440 30 Marsstrand 0303-616 13

RPO, RPO-spallredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger Grävingsvägen 59
161 37 Bromma 08-26 02 27

QTC talföring: SMØETT Hans
Murman - Magnusson Bohusgatan 23, 5tr,
116 67 Stockholm 08-644 24 29

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef och QSL SJ9WL/LG5LG:
SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siniusgatan 106, 195 55 Märsta.
08-591 179 37

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 50 Järfälla.
08-580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,

QSL-DC2: SM2VHB John Hamrin
Hästsökvägen 32, 903 62 Urneå
090-148813

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson,
Stenhamngatan 3, 852 38 Sundsvall.
060-15 63 51

QSL-DC4: SM4AIO Ernfriid Aspelin
Bjuråker 1818, 782 91 Malung
0280-60026

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kärby kvarn, 591 96 Motala. 0141-2220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga. 0510-508 55.

QSL-DC7: SM7BB Arne Andersson,
Sjöblads väg 43, 7tr.
213 70 Malmö 040-94 95 26

Arkivarie: SM5OK Åke Ålséus,
Fack 14, 161 14 Bromma

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Tråkvisa Bygata 36 178 37 Ekerö
08-560 306 48 Fax 08-560 306 48
Packet: SMØRGP@SKØMK
E-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson:
SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare:
SSA ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespisv. 12, 167 71 Bromma 08-25 11 16

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus Frejgatan 35,
113 49 Stockholm 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus
Norrtullsgatan 55 4 tr, 113 45 Stockholm
08-33 22 14

Vårgårda Masten

Vårgårda Antennen

Allt-i-ett ROTOR
Höger/vänster/upp/ned
G-5400B



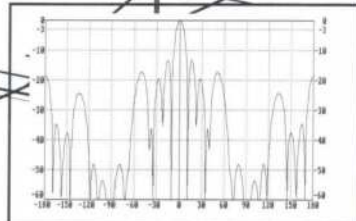
Begär kostnadsfri information om vårt rotorprogram

Finax. FINAX GE Capital Finans ger dig mycket förmånlig avbetalning på köpsummor upp till 30000kr när du öppnar en snabbkredit i samband med din beställning. De första 90 dagarna helt betalfritt. Du betalar hur mycket du vill och har frit betaltid. Minsta betalsumma är 1/24 av använt belopp. Fria betal månader och låga kostnader. Ring oss för ytterligare information!

9EL2



9EL2 är en antenn som ger dig den där 'riktiga punchen' i signalen. Dessutom får du bättre mottagning. Satsa på antennerna först - det lönar sig alltid!



Du finner oss på internet:
<http://www.vargardaradio.se>

YAESU

C.M.HOWES COMMUNICATIONS

TX2000 DC2000

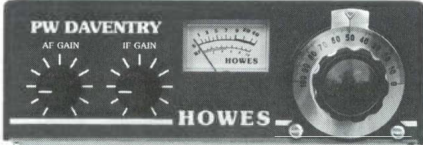


Nya byggsatser från CM HOWES. Mottagare med bandmoduler lev m 80mb. Kan köras transceivt med LM2000 kopplingskort.

Aktiva Antenner

Se våra mycket prisvärda byggsatser. Du uppnår ett lika bra resultat med dessa som med färdigtillverkade produkter som kostar mycket, mycket mera. Vi har förstärkare för allt från kortvågsbanden till 1300MHz. **AA2:** 150kHz-30MHz. **AA4:** 25-1300MHz med antenn. **SPA4:** 4-1300MHz. **AB118:** 118-137MHz med antenn. **MB156:** 156-162MHz med antenn.

-C M HOWES mycket välkända byggsatser från England är lättbyggda och prisvärda!



Superheterodyn-RX i byggsats för 40m eller 80m amatörband. Bilden visar även lådan med S-meter. **80m: DAV80 & 40m: DAV40.** Beställ vår katalog 'Bygg-formativ'.



SSB/CW-sändare för 40m eller 80m. 10W PEP. Avbildad med låda. Levereras komplett med Xtal-filter. **80m: RUG80 & 40m: RUG40.** Beställ vår katalog 'Bygg-formativ'.

ALL-MODE 6m / 70cm / 2m
för dig som vill ha valuta för pengarna



Inget bra resultat på aktivitetstesterna? Kör mobilt eller portabelt från en hög höjd! FT-290RII och FT-790RII är lösningen för contestloggen. Levereras standard med uteffekt 2,5W. Som tillbehör skaffar du PA-steg 25W ut och headset med PTT-omkopplare. Handla kan du göra genom vår kreditkontakt GE Capital Finans. Beställ idag så är du klar före nästa test! För dig som vill ha kontinuerlig passning på 6mb under E-öppningarna är FT-690RII det perfekta alternativet! Ring oss för ytterligare information.....!

Den mycket välkända Vårgårda-Masten har produktutvecklats och vi kan nu leverera andra varianter.

Vi sänder kostnadsfritt färgprospekt på Yaesu produkter. Ring oss!

VÅRGÅRDA RADIO AB

Postadress: Box 27 447 21 Vårgårda
Besöksadress: Hjulstors Ind.omr. Skattegårdsgatan 5
Telefon: 0322-20500
Telefax: 0322-20910
Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794
Web: www.vargardaradio.se
Öppethållning: vardagar 8-17

Begagnat-lista

- ändras dagligen

Ring och kontrollera om just Ditt fynd har kommit in.

*** FÖR LYSSNARAMATÖREN ***		
AOR SDU-5000	signal display unit för ICOM	6950
AOR AR-3030	30 kHz - 30 MHz, 12v	7900
AOR AR-3000A	0,1 - 2000 MHz, 12v	7500
AOR AR-7030	0,03 - 32 MHz, 12v	8900
Commander 530	polisscanner, 200 kanaler, 12v	1800
Drake SW-8	500kHz - 30 MHz, 118-137,demo	8900
Drake R-4A	amatörband, 220v	1700
Kenwood RZ-1	500 kHz - 905 MHz, 100 minnen	3400
MFJ MFJ-1020A	aktiv antenn, 0,3 - 30 MHz	550
*** KORTVÄGSANTENNER ***		
Butternut HF5B	minibeam, 2-el, 10-15-20m	2400
*** KORTVÄGSSTRANSCEIVERS ***		
Galaxy GT-550	250w, 220v, filter	1400
Kenwood TS-430S	100w, 12v, WARC-band	5500
Kenwood TS-130V	10w, 12v, WARC-band	2400
Yaesu FT-101B	100w, 220v	2400
Yaesu FT-707	100w, 12v, WARC-band	3900
Yaesu FT-757GX	100w, 12v, WARC-band	6200
*** DIVERSE TILLBEHÖR ***		
Bird probar	2 st, 100 resp.25w,100-250 MHz	600
Datong	RF-chipper	700
Elmac 4810	oscilloscop	750
JPS NIR-10	noise-reduction filter	2700
Macintosh Classic	dator, 4/40	2500
Svebry elbug	220v, med inbyggd paddel	450
TEN-TEC Hercules II	slutsteg, heltransistor, 12v	8950
Uniden 910	trådlös telefon	1050

Zodiac 910	trådlös telefon	950
*** 144 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***		
ICOM IC-2iE	FM, handapparat	1700
ICOM IC-202E	SSB/CW, bärbar, 3w	1500
Intek KT-500EE	FM, 25w, 12v	1650
Kenwood BC-8	laddare	375
Kenwood TR-751	SSB/CW/FM, 25w, 12v	4800
Microwave MML144/25	slutsteg, 25w	750
Yaesu NC-50	snabbladdare f. 2 st ackar	650
Yaesu FT-290R-II	SSB/CW/FM, 12v, 30w	5990
*** 144/430 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***		
ICOM IC-3220	FM, 25w, 12v	3200
ICOM IC-820H	SSB/CW/FM, 45/40w, 12v	13000
ICOM IC-17E	FM, handapparat	2200
Yaesu FT-530	FM, handapparat	2200
*** 430 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***		
Heathkit SM-4190	RF-meter, 100 MHz-1 GHz	1500
ICOM IC-4SRE	FM, handapparat + helt. rx	2400
Tono 4M70	slutsteg, 50w	950

Vi säljer förstas också nya apparater och tillbehör från alla tillverkare

På lager från ICOM, Kenwood, Yaesu, t ex:

ICOM IC-R10 smart handmottagare, alla trafiksätt	4.995,-
ICOM IC-706 MkII. Minirig för 144,50,+ kortvägsband.	13.500,-
Yaesu FT-50. FM, handapparat	4.528,-

Och så finns förstas allt i tillbehörsväg: antenner, nätaggregat etc.

CAB-elektronik AB

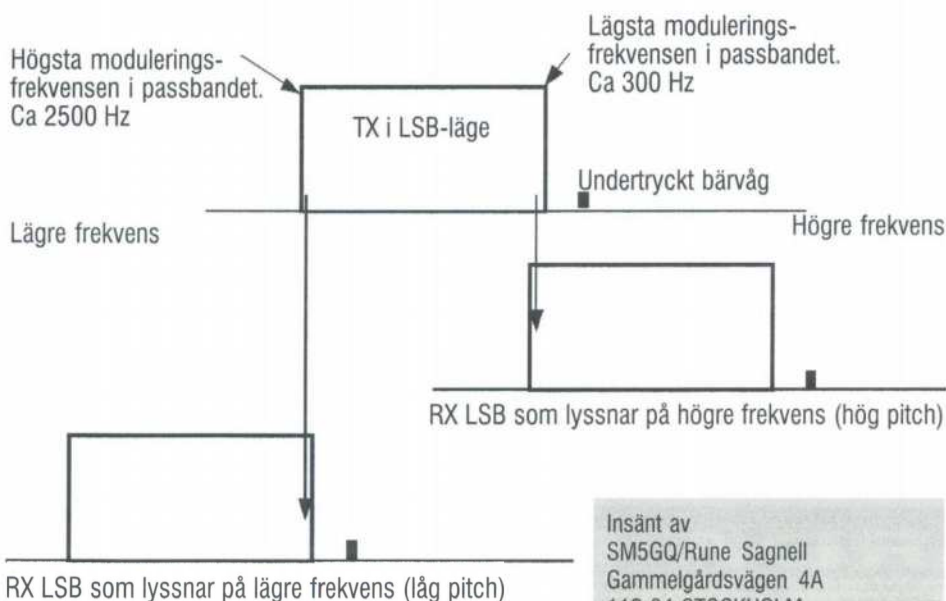
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning) 036-165766 (telex)

Hur bred är en sändare?

Bedömning av en SSB-sändares bandbredd sker ofta så att man lyssnar över och under sändarens frekvens och avgör på vilka frekvenser man inte längre hör sändaren. Vanliga värden ligger på +/- 2,5 - 3 kHz. Ett noggrannare studium av vad som händer kan ta sin utgångspunkt i figurerna här:



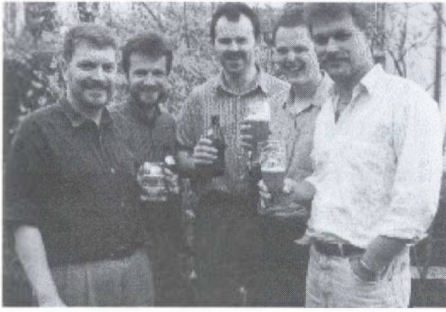
Insänt av
SM5GQ/Rune Sagnell
Gammelgårdsvägen 4A
112 64 STOCKHOLM
Tel 08-656 18 04. Fax 656 09 80

När man med mottagaren lyssnar mot högre frekvens kommer man att höra de lägsta frekvenserna i sändarens modulering (trots att de har hög pitch i mottagaren). Eftersom man lyssnar med mottagarens ssb-filters högsta frekvens ger denna mätningen i huvudsak information om mottagarens bandbredd. Det är ju också denna som avgör vilket avstånd som krävs för störningsfri kommunikation på två närliggande frekvenser.

När man i stället lyssnar mot lägre frekvens händer det motsatta. Här mäter man sändarens högsta moduleringsfrekvens (trots att pitchen är låg i mottagaren). Värdet på bandbredden blir skillnaden mellan sändarens och mottagarens plus mottagarens undre filterfrekvens. Mätning av LSB-sändarens ev utsträckning mot högre frekvens utförs med mottagaren i USB-läge.

Det är inte ovanligt att störningar med låg frekvens kommer från stationer på en något högre frekvens, trots att dessa själva inte hör de lägre stationerna. För säkerhets skull bör man därför ta till en marginal på +0,5 - 1 kHz, när man väljer frekvens.

Splatter, som är den vanligaste orsaken till breda sändare, uppkommer förmodligen inte i SSB-filtret utan i överstyrda slutsteg som följd av för hög mikrofonförstärkning och/eller kraftig processning i kombination med långsam ALC-funktion.



På bilden: The BayCom-Team
BayCom-team under en av sina senaste 48-timmars affärsmöte i Fritz privata (bier)-gården. Från vänster: DF2RF/Fritz, DL8MBT/Flori, DL5RL/Christian, DG3RBU/Johannes och DK5RQ/Rudi.

DG3RBU/Johannes fanns bl a med vid SSA:s årsmöte 1996 i Umeå, då han demonstrerade BayCom-produkter.

Flori arbetar numera som projektledare för ett programvaruföretag i München. Johannes studerar elektronik vid universitetet i Hannover för att få sin examen som Ph.D. Rudi, som varit sändaramatör i 27 år, ansvarar för säljaktiviteterna i teamet.

Huvudinkomsten får Rudi genom sitt ordinarie arbete - han är anställd vid ett sjukhus i Regensburg. DL5RL/Christian, hjälper Rudi i försäljningsarbetet, men ansvarar särskilt för ham-fair aktiviteter. DF2RF/Fritz svarar för användarsupport och internationella aktiviteter.

Vad är BayCom?

Namnet BayCom är hämtat ur de två orden Bayern och Communication - benämningen för en grupp radioamatörer som startade ett packet/radio-nät i Bayern i södra Tyskland.

År 1985 började DL8MBT/Flori och DL3RDB/Daniel arbetet med DIGICOM terminal-program för datorerna Commodore C64 och C128 och använde ett enkelt modem på com-porten istället för att utnyttja en dyr TNC¹. Ungefär samtidigt började några radioamatörer ett arbete med packet/radio-nät i Bayern. 1987 kom den första kommunikationsdatorn igång. Man använde ett program som tagits fram av OE5DXL/Chris. Hårdvaran för systemet och brevlådefunktionen var en enkel Z180-processor med funktioner som Chris tagit fram och som kunde realiseras tack vare DG3RBU/Johannes som också ingick i arbetsteamet.

När Flori fick sin första IBM-PC (1989), tog han fram ett program-system för sin PC. Hans inten-

¹ Not. TNC = Terminal Node Controller - Enhet som administrerar sändning och mottagning av datasträngar, ex.vis via radio. Utgörs av hårdvara kombinerat med programvara

1997 INTERNET RADIO GUIDE

all sample pages were downloaded in 1997!

488 pages · Skr 260 (worldwide postage included)

The first and only manual on this subject worldwide - includes hundreds of brandnew sample pages downloaded in 1997! The result of hundreds of hours of work, thousands of sheets of paper and an astronomical phone bill, this new edition shows you the most interesting radio-related home-pages found recently. This book will save you considerable time locating all those excellent information sources out there in cyberspace ... and it will very soon pay for itself in saved telephone and service provider charges. If you know a young person interested in computers: voilå, here is the perfect way to get him or her interested in radio as well!

1997/1998 GUIDE TO WORLDWIDE WEATHER SERVICES

Internet · Navtex · Radiofax · Radiotelex!

432 pages · Skr 300 (worldwide postage included)

While many radiofax and radiotelex services continue to transmit on shortwave, today's primary source for global weather information is the fantastic Internet. This comprehensive reference guide lists meteorological information sources from all over the world. The cheapest and most up-to-date manual on the very latest worldwide meteo data sources!

Plus: 1997 Guide to Utility Radio Stations = Skr 390. 1997 Shortwave Frequency Guide = Skr 260. 1997 Super Frequency List on CD-ROM = Skr 300. Radio Data Code Manual = Skr 350. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 490 (cassette Skr 300). **Package deals available!** Sample pages and colour screenshots can be viewed on our superb Internet World Wide Web site (see below). We have published our international radio books for 28 years. Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates available on request. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Germany
 Fax + +49 7071 600849 · Phone + +49 7071 62830 · E-Mail klingenfuss@compuserve.com
 Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

tion var att kunna köra packet radio med PC genom att utnyttja samma enkla modem som för C64. Detta blev möjligt och den första versionen av programmet presenterades samma år; 1.20 "BayCom terminal program".

BayCom terminal-program byggdes på till ett node- och brevlådesystem under de följande åren.

Johannes och Flori studerade samtidigt som utveckling av systemet skedde. De betydde också att man levde snålt, men trots det lyckades man bygga tre nätverksnoder under den här tiden; (DB0AAB, DB0LNA och DB0RGB). För att finansiera arbetet beslöt man sig för att sälja hårdvaran. År 1990 startade man ett litet företag med namnet "BayCom, R. Dussmann & Partner GBR". Delägare var DL8MBT, DG3RBU, Rudi, DK5RQ och Christian, DL5RL. År 1994 kom också, DF2RF/Fritz med i teamet.

Under de senaste fem åren har ett flertal program-

versioner presenterats och ett tjugotal hårdvaruprojekt sett dagens ljus.

Företaget drivs av medlemmarna under fritid och som hobby med sikte på att förbättra packet radio nätet i Bayern och utveckla programvaror för radioamatörer..

Så här säger teamet:

"Under alla åren har vi fått support från ett stort antal radioamatörer från hela världen för att utveckla hård- och mjukvara. Vi tackar för all hjälp vi fått och speciellt tack vill vi framföra till DF9IC/Henning, för teknisk hjälp, och diskussioner vi kunnat ha med DK7WJ/Gunter, för ett långvarigt samarbete mellan FlexNet and BayCom, DL8RAF/Heinrich, som även fann den senaste buggen i vår manual. Dessutom framför vi ett tack till G0KIU/Denis, för lånvarig support och översättningsarbete".

SM0RGP/Ernst

Information via Internet

Nu rear vi all SURPLUS! HALVA LISTPRISET!

Hämta listan från vår hemsida på Internet
eller ring/faxa/e-posta och beställ den.

e-post: svebry@svebry.se



Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

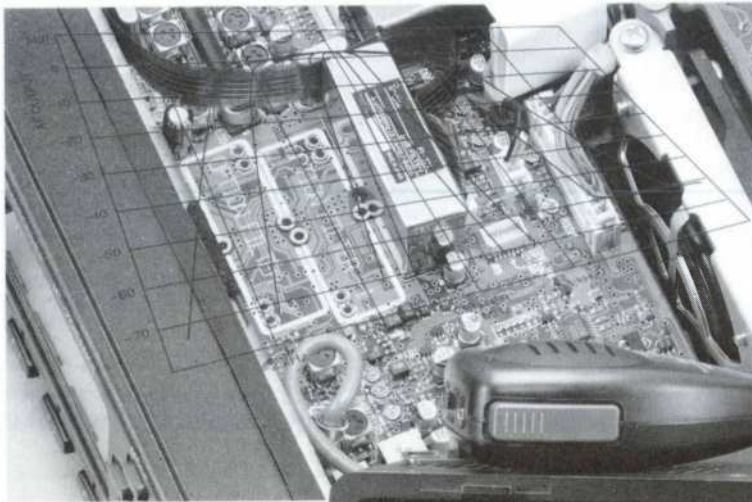
Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
e-post: svebry@svebry.se

IC-706MK II



ICOM

Built-in standard	2.4 kHz (SSB, CW, RTTY)
Optional narrow	250 Hz (FL-101: CW) 350 Hz (FL-232: CW, RTTY) 500 Hz (FL-100: CW, RTTY) 1.9 kHz (FL-223: SSB)
Optional wide	2.8 kHz (FL-103: SSB)



NYTT PÅ IC-706MK II

- ✗ Förbättrad mottagning (60-200MHz)
- ✗ Plats för 2 extra kristallfilter
- ✗ Tone Squelch (UT-86 tillbehör)
- ✗ Sub skala för enklare tillgång till RIT / andra VFO
- ✗ 20 watt på 2 meter
- ✗ Separat tangent för bandbyte
- ✗ Crossband split
- ✗ Band stacking register kommer förutom frekvens och trafiksätt även ihåg preamp/attenuator, inställningar och tuner on/off läge
- ✗ S-meny med snabbskift till 3 band
- ✗ Större högtalare, mycket god ljudkvalitet - även vid hög volym.
- ✗ Tyst kylfläkt, termostatstyrd

CW MED MÅNGA FUNKTIONER

En elbug ingår som standard. Variabel "weight", CW-reverse (för att reducera interferens från närliggande signaler), justerbar cw-pitch från 300 till 900Hz ett smalt cw filter krävs (tillbehör) och full-break-in (QSK).

SPEKTRUM SCOPE

En enkel spectrum visning, genom att scanna mellan två förprogrammerade frekvenser visas mottagen signalstyrka. Denna funktion är inte bara användbar på VHF/FM utan även för att se aktiviteten på HF.

DOT MATRIX DISPLAY

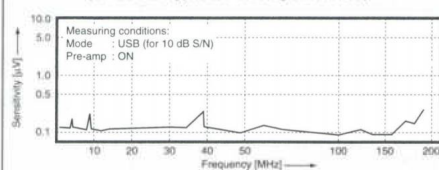
Inbyggd i LCD displayen finns en dot-matrix del. Med multifunktions omkopplaren kan man få multi-funktions handhavande. Den grafiska menyn visar tx frekvens vid split, IF nivå och spectrumscope.

FANTASTISKT PRIS

Trots den högkvalitativa konstruktionen, de många finesserna och suveräna prestanda, så är IC-706MK II marknadens billigaste i sitt slag. Du har aldrig tidigare fått så mycket för pengarna.

2 ÅRS ICOM GARANTI

Sensitivity characteristics
(values are typical and not guaranteed.)



HANDLA RÄNTEFRITT

Du kan handla räntefritt på 12 månader. 3.000-30.000 kronor. Ingen handpenning. Betalningsfri inköpsmanad. Endast 514,- (totalt) uppläggningsavgift och månadskostnad tillkommer. Du kan handla alla våra produkter på samma förmånliga villkor. Hör av dig för mer information.

NU ÄVEN 24 MÅNADER

Tillkommer uppläggningskostnad och månadsavgift på totalt ca 900,-

ICOM's NYA IC-706MK II

Icom's nya IC-706MK II placerar sig långt före konkurrenterna. Detta lilla underverk är minst i världen. Kan mer än någon annan transceiver i historien. Täcker alla amatörband upp till VHF med alla trafiksätt (även RTTY). Löstagbar front för mobiltrafik.

KOMPAKT OCH LÄTT

ICOM's IC-706MK II är otroligt liten med mått 167B58H200D mm, vikt 2.5kg. En mobiltransceiver packad med all finesser som du vanligtvis finner i en dyr HF transceiver för basbruk. Prestanda av högsta klass gör att transceivern är lika lämplig som basstation för HF och VHF-bandet. Givetvis perfekt även i bilen eller vid DX-expeditioner.

ÄVEN 50/144MHZ

Inte nog med att vara en fullvuxen HF transceiver, så täcker IC-706MK II även 50-54MHz 100W och 144-146MHz där uteffekten är 10W! Funktioner som normalt finns endast på HF, IF shift, CW reverse, CW pitch mm är tillgängliga även för 50 och 144MHz.

MOTTAGARE* 30kHz-200MHz

Heltäckande mottagare 30kHz - 200MHz! Alla trafiksätt.

101 ALFANUMERISKA MINNEN

Totalt 101 minnen är tillgängliga. 99 är vanliga minnen där både rx/tx frekvens kan lagras separat. 2 minnen är programmerade för bandskanter. Med IC-706MK II kan du programmera 9 alfanumeriska tecken i varje minne.

Med namnet i fönstret, får du snabbt information om minnen, mindre förvirring och misstag och ett logiskt samt bekvämt minneshanteringssystem.

DELBAR (tillbehör)

Löstagbar frontpanel. Mikrofonuttag både på frontpanelen och baksidan.

ALLA TRAFIKSÄTT ÄVEN RTTY

IC-706MK II ger dig alla trafiksätt (SSB, CW, RTTY, AM och FM) på alla band. "Riktig" RTTY med FSK. RTTY tonfrekvens, offset för mark/space och polarisation är valbart.

ännu
fler
möjligheter

ÖVRIGT

- HF 100W uteffekt 5-100W (AM 2-40W) 144MHz 0.5-20W (AM 0.4-4W)
- IF shift, VOX, 101 minnen
- Frekvensavläsning ner till 1Hz
- Digital multifunktion S/RF mätare
- Call minne för 144MHz
- Talkkompressor
- Bandstacking register
- Variabel RF förstärkning
- Levereras med mikrofon HM-103
- Separat volym och brusspär
- Flerfunktionstangenter
- Stor, tydlig och lättavläst LCD
- Smal FM, bred FM (endast rx)
- Spänning 13.8VDC ±15%

TILLBEHÖR

FL-100	500Hz CW filter	733:-
FL-101	250Hz CW filter	841:-
FL-103	2.8kHz SSB filter	540:-
FL-223	1.9kHz SSB filter	629:-
FL-232	350Hz CW narrow	690:-
CR-502	Kristall "ugn"	435:-
CT-17	Nivåomvandlare PC	1111:-
UT-86	Tone squelch	425:-
OPC-589	Adapterkabel 8pol/tele	196:-
OPC-598	ACC13 pin AT-180	368:-
OPC-599	ACC13 pin adapter	334:-
MB-62	Mobilfäste	118:-
MB-63	Mobilfäste (front)	79:-
MB-65	Mobilhållare (för MB63)	256:-
OPC-581	Separationskabel 3.5m	371:-
OPC-587	Separationskabel 5m	447:-
UT-102	Talsyntes	295:-
PS-85	Nätdel 13.8VDC 20A	2949:-
IC-SM8	Bordsmikrofon	1388:-

PRIS 13500:- inkl 25% moms

ICOM
Upplöv Kvalitén

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon 054 - 85 03 40

Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02- 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11

Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki, Tel. 0 - 562 5974, Telefax. 0 - 562 3987

SSA, Box 2021
123 26 FARSTA

ADRESSUPPDATERING

120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya adressen sänds till Postkontoret
123 20 FARSTA

SM3ULU

Andersson David
Björkbergsvägen 21
SE-824 51 HUDIKSVALL
SVERIGE

Vill du finnas med i denna förteckning?
Ring/faxa: 08-56030648
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/elektronik - utbildning
SSA QTC Annonser

Dessa företag kan nu också finnas med på SSA:s hemsida. För inf. ring/faxa 08-56030648.

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
e-post: afrelect@afrelect.se

CAB-Elektronik AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

Data Print

Box 9019, 291 09 Kristianstad
Tel 044-229282

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
<http://www.elfa.se>
e-post: ham@elfa.se

Fotoprint

QSL-kort
Tel: 0300-77001

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350
Fax 0589-16153
e-post: instrume@arboga.se

JEH-Trading

Box 99, 460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308

KartStället

Ekonomiv 4, "Gulinhuset"
436 33 Askim
Tel 031-685755

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

Labys Data & Teleteknik

0708-771176, 08-50023346

Leges Import

Bågegatan 4, 891 31 Örnsköldvik,
Tel/fax 0660-190 32
<http://www.algonet.se/~leges>
e-post: leges@algonet.se

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70
<http://www.lh-musik.se>

Limmareds Ham Center HB

Box 4030, 51411 Limmared
Tel/Fax 0325-421 40
e-post manne@mbox303.swipnet.se

Marinen Överskottförsäljning

Kvarnholmsvägen 39, Finnbo Varv
131 31 Nacka
Tel 08-6433184, Fax 08-6433189

NetWare Center AB

Spadegatan 8, 424 65 Göteborg
Tel 031-313201 Fax 031-304870
<http://www.netware-center.se>

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel/fax 040-443309

NSA Nyköpings Sändareamatörer

Box 25, 611 22 Nyköping

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Parabolic AB

Box 10257, 434 23 Kungsbacka
Tel 0300-41060 Fax 0300-40621

Produktcentrum

Ludvigsberg 181 47 Lidingö
Tel 08-7674130 Fax 08-7672800
e-post: zicom.se/procent/

Prylbörsen

<http://www.artech.se/~janjo>
SM6CJJ

Prylronic Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280

Radex

Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-296482 Fax 042-141530

Sanco

Gimborgsvägen 12, 907 42 Umeå
Tel 090-194529
<http://www.algonet.se/~sm2irz>
e-post: sm2irz@algonet.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51
<http://www.srsab.se>
e-post: srs@srsab.se

Svenska CEE Norm AB

Box 178, 601 03 Norrköping
Tel 011-107430 Fax 011-137870

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-20500, Fax 0322-20910
<http://vargardaradio.se>

Utbildning**Högalids Folkhögskola**

Smedby, 394 70 Kalmar
Tel 0480-84480 Fax 0480-84626
e-post: hogalid@public.kalmar.se
Amatörradioutbildning som tillval!

Internetsurfare!

Utnyttja Internetadresserna på denna sida när du ska surfa.
Stor chans att hitta intressanta produktnyheter och spännande länkar!

LÄNK FRÅN SSA HEMSIDA [HTTP: WWW.SVESSA.SE](http://WWW.SVESSA.SE)



DU GLÖMMER VÄL INTE

HÖRRS NYGÅRD

15-17 AUGUSTI!

MER INFO I KOMMANDE NUMMER

Hörns Nygård
15-17 augusti

Välkommen!

Marc finns även på internet under sk7bt