

QTC Amatörradio

Nr 6 Juni 2003 Pris 45:-



Sid 16 - 19: Rapport - Göteborg
Jubileum - Bankett
Utställning - SSA årsmöte



SM0JZT - Tilman

**Sommarbyggge:
QRP-rigg med kretskort
för bl a PSK31**



IC-E208
Art.nr 10208
Pris 4800:-

IC-E208

**Duobands mobilstation för 2M/70cm.
55W/50W uteffekt**

INGÅR SOM STANDARD:

HM-133 mikrofon med DTMF, mobilhållare, separationskabel OPC-600/R, DC-kabel, extra säkring och engelsk bruksanvisning.

DUOBANDS-MOBIL

Som efterföljare till IC-207H är Icom's IC-E208 en av de billigaste duobands mobil-transceivarna. Trots det låga priset så får man hög effekt, valbar färg på displaybelysningen, stor frekvensrätt och utökat frekvensområde i mottagning. Dessutom är IC-E208 delbar, har en avancerad mikrofon och tillverkad med ICOM-kvalitet.

STORT LCD FÖNSTER

DELBAR

"SOFT"-TANGENTER

Visning av tangentfunktionerna sker i LCD fönstret.

TONE SQUELCH (SUBTON)

Är standard med 50 programmerbara tonfrekvenser.

9600bps PACKET

Via en mini DIN 6 kontakt på baksidan.

ÖVRIGT

- Inbyggd duplexer (alla ICOM har det)
- 3 valbara RF uteffekter
- Totalt 512 minnen
- De flesta funktioner kan styras från mikrofonen
- Dämpsats integrerad med brusspärren
- Mycket snabb scanning
- Möjligt att lyssna utanför banden
- Inbyggd högtalare (uttag för yttre)
- Inbyggd fläkt

ICOM

IC-703

**QRP-rig med
inbyggd antennavstämning**



IC-703
Art.nr 10703
Pris 10 500 :-

1.8-54 MHz

0.1-10W UTEFFEKT VID 13.8V. 0.1-5W vid 9.6V.

VIKT 2 kg

DSP-FILTER UT-106 STANDARD

HÖGKÄNSLIG MOTTAGARE

LÅG STRÖMFÖRBRUKNING (Standby vid 9.6V 300 mA)

YTTRE BATTERIPACK OCH BÄRVÄSKA (TILLBEHÖR)

FRONTEN SEPARERBAR

HÖG FREKVENSSSTABILITET

CW MED MÅNGA FUNKTIONER

IF-SKIFT

SPEKTRUMSCOPE ; GRAFISK PRESENTATION AV SWR



**HLA-150 1-10W in Max 150W ut.
CE-märkt säklart.**

Slutsteg till QRP-rig (IC-703, FT-817 m.fl.)
Artikelnummer 76150 Pris: 3495:-

ÖVRIGT

- Digital S-meter med "Peak-hold"-funktion
- Variabel bärvägsposition i SSB
- Frekvensavläsning ner till 1Hz
- Bärnstensfärgad bakgrundsbelysning på LCD
- Automatisk ändring av steglängd (beror på hur snabbt man vider)
- Talkompressor
- Bandstacking register
- Inbyggd förstärkare
- RIT, VOX och störbegränsare standard
- CI-V för datastyrning
- Fläktlöst kylsystem ger en tyst transceiver
- RTTY- (FSK) läge
- Totalt 105 minneskanaler
- SQL (brusspär) och HF-förstärkning med samma reglage
- Talsyntes (UT-102) finns som extra tillbehör



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad. Tel.: 054-67 05 00. FAX: 054-67 05 55

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

E-mail: srs@srsab.se

cjk 030506



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Expeditions- och telefoni

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslister:

SM5HJZ Jonas Ytterman

Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannons SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075



Årgång 76
Nr 6 2003

Medlemsblad och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter fr o m dec 2003

Fr o m det år man fyller 18 år:	440:-
To m det år man fyller 17 år:	170:-
Familjemedlemsavgift:	270:-
Ständig medlem to m det år man fyller 64:	5 280:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65:	3 520:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 75:	1 760:-

Utanför Sverige helår 2003.

Reservation för prisändring.	Ekon. brev	1:a kl brev
Europa	670:-	720:-
Utanför Europa	810:-	850:-

Prenumeration helår 2003

Avgift inom Sverige inkl. moms 6%	440:-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: ca 7.000 ex
Stockholm 2003

Nordisk Bokindustri Försäljnings AB,
prepress@nbok.se

Box 153, 123 23 Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Sommar med QTC!

Det är många som är engagerade då det gäller att ta fram QTC.

Ett tiotal spaltredaktörer lämnar månad för månad sina rapporter till QTC. Många av dessa spaltredaktörer har också medarbetare som i sin tur, kontinuerligt kommer med högaktuellt material. Det gäller contestresultat, kalendrar och prognoser.

Också SSA kansli hjälper till att presentera aktuellt material. Det gäller uppgifter om nya medlemmar, nya licensklasser, nya anropssignaler etc. som publiceras i QTC. De siduppslag som visar utbudet från SSA HamShop kan tyckas se likadant ut gång efter annan, men utbud, nyheter, prisändringar och uppdateringar sker oftare än vad många anar.

Från SSA styrelse rapporteras också till QTC. Ibland är det formella detaljer angående motioner, styrelsebeslut och bestämmelser, och blir det fel här så kan det bli ramaskri som även går ut i etern.

Utöver spaltredaktörerna så är det många andra som är engagerade i arbetet med QTC. SM0CWC Stig är vår speciella kontaktperson som håller ett övervakande argusöga. Ett felaktigt telefonnummer i en hamannons – sånt händer sällan, därför att Stig larmar innan QTC går i tryck.

Teknikredaktör är SM0AQW Janne. Han har ett speciellt stort kunnande som antenspecialist och har många internationella samarbetspartner.

Ja, det är faktiskt ett tjugotal personer som månad efter månad jobbar med att ta fram material som i varje nummer presenteras i QTC. Utöver dessa "nästan fasta medarbetare" är det många andra som kommer med artikelbidrag. Andra tidskriftsredaktioner skulle bli avundsjuka om dom kunde ha så många medarbetare som inte belastade lönekontot . . .

Annonserna bidrar förstås också till att QTC-produktionen kan hållas på rimlig ekonomisk nivå. Men främst är det läsvärdet i annonserna som uppskattas av oss läsare – tänk att få information om de nya drömriggarna och ta del av priser och prestanda!

När vi som jobbar med QTC slutligen är klar med månadens utgåva så överlämnas ett nybränt CD-exemplar av QTC till tryckeriet. Klart för tryck, nu är det brått. Men ännu en medarbetare tar vid, det är SM0ETT Hans som läser in QTC som taltidning för synskadade, kopierar banden och distribuera talkassetterna.

Vi andra kan andas ut och slå oss ner i en djup fätölj i amatörradioshacket och lugna ner oss. Det bästa är att vi inte behöver ta något ansvar – SM0SMK Gunnar står ju som (ansvarig) utgivare, vilken tur!

Ja, det är många personer som är engagerade för att ta fram QTC och jag tackar er alla för jobbet - en ledig sommarmånad blir det, men inte mer!

Kanske har du också förslag till någon artikel som borde publiceras i QTC? Hör av dig. Låt oss till exempel ta del av hur du tillbringar sommaren med din radiohobby!

SM0RGP Ernst Wingborg
QTC-redaktör

Innehåll

Teknik -	4	Världsradiolyssnare SWL	24
Winradio G-303i	4	Contest	25
Icom IC-703 QRP-rigg	8	IOTA Regler	27
Gaffelantennen	10	VHF	28
QRP och Egenbygge	11	Ham Radio Friedrichshafen	31
Allmänt	12	SSA HamShop	32-33
Radioauktionen i Växjö	12	Ham-annonser	34
SI9AM Utanede	13	Diplom	35
AM-radio - Gammaldags teknik	14	DX	36
SK5SM Motala radiomuseum	15	Lux-Log loggprogram	36
Göteborg - Bildreportage	16	Distrikt o klubbar	42
SSA Styrelse - funktionärer	19	Medlemsnytt	43
Telegrafi och samband	21	Silent Key	44
Vetgiriga spalten	22	Leverantör/Annonssör-förteckning	46
Medlemsavgift - redovisning	32	NSRA Kopieservice	48
		Annonsprislista QTC Nr 2 sid 50	

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej.

Winradio G-303i

- ny och spännande bekantskap

QTC Teknikredaktör
SMOAQW Janne Gunmar
 testar en ny mottagare:



Genom vänligt tillmötesgående från Waveline AB har jag haft nöjet att prova en Winradio G-303i mottagare under några veckor – jag har faktiskt inte haft så roligt på länge! Man blir kanske blaserad av alla datorprogram och tillbehör med teknisk anknytning, antingen de gäller tekniska beräkningar, bilder eller musik, men denna apparat var något alldeles för sig! Jag måste erkänna att jag blev både överraskad och imponerad!

Winradio G303i är en "programvarudefinierad radiomottagare" vilket i korthet innebär att sista MF-steget och all efterföljande detektering, signalbehandling och manöverfunktioner görs med programvara i en PC och dess ljudkort. Hela mottagaren är byggd på ett PCI instickskort (figur 1) och den enda hårdvaran för analog HF signalbehandling på kortet är ingångssteg, första blandare och MF-förstärkare (45 MHz) samt blandare nr 2 som ger utsignal på mottagarens basband vid 12 kHz som leds till datorns ljudkort. Radiomottagaren G303i tillverkas av Winradio Communications i Australien och marknadsförs i Sverige av Waveline AB i Limhamn (se ref).

Winradio Communications har ju tagit fram ett antal typer mottagare under Winradio-namnet under de senaste åren, utförda som instickskort för persondatorer, men dessa har huvudsakligen varit bredbandiga mottagare för frekvenser upp till 1 eller 2 GHz avsedda för andra ändamål än amatörradio. Innanmätet hos en PC har ju aldrig varit känt som en bra miljö för radiomottagare, men numera är situationen bättre tack vare det europeiska EMC-direktivet och moderna datorer har faktiskt mycket lägre störnivå än äldre maskiner. Jag tycker det är modigt att ta fram en högkänslig kortvägs-mottagare för montering inuti en PC, och Winradio Communications förefaller att ha lyckats bra – de har lagt ner ett omfattande arbete på kretslayout, skärmning och avstörning med ett mycket bra slutresultat.

En "riktig" mottagare

G303i är en "riktig" radiomottagare – med det menar jag att den är en mottagare med bra känslighet och selektivitet som täcker hela området 9 kHz till 30 MHz utan avbrott och att den är försedd med i stort sett alla de funktioner som en krävande kortvägsslyssnar vill ha. Tillverkaren har utgått från tanken att en typisk mottagare kan bestå av tre separata delar: HF-förstärkare och blandare till mellanfrekvens, funktioner för demodulering och signalanalys (numera ofta gjorda med DSP) samt ett processorbaserat manöversystem som styr hela mottagaren, inklusive frekvenssyntes, indikatorer på frontpanelen osv. Winradio Communications framhåller att en någorlunda modern PC med Windows och ett lämpligt ljudkort redan har den beräkningskraft som

behövs för de två senare delarna och det är med den grundtanken som G303i är utvecklad. Instickskortet för PC:n innehåller ingångsfilter, en blandare till första MF på 45 MHz, en AGC-styrd förstärkare för MF och en andra blandare ner till 12 kHz. Grundtanken är enkel: genom att göra all signalbehandling processorstyrd kan man åstadkomma nästan vilken typ av detektering och filtrering man vill. Winradio har ett lag erkänt skickliga programmerare och de har gjort ett bra jobb.

Installation och systemkrav

Installationen av mottagaren är enkel: man öppnar datorn, pluggar i mottagarkortet i ett ledigt "slot", ansluter mottagarutgången till ljudkortets linjeingång, sätter på datorhörljet och kör sedan installationsprogrammet för mottagaren från den bifogade CD-skivan. Anslut sedan en antenn (en liten provantenn medföljer), starta datorn och ställ in ljudkortets in-/utgångar enligt anvisningarna i manualen för G-303i och sedan är mottagaren körklar!

Manualen anger som minimikrav en 500 MHz maskin (Pentium III) med minst 64 Mb RAM och 20 MB ledigt på hårddisken och operativsystemet Win98/ME/NT/2000/XP (inte Win95!). Själv hade jag inte en så pass snabb maskin tillgänglig utan använde en 330 MHz Dell Dimension (PII) med 256 MB RAM och Win98, men har hittills inte kunnat märka att denna i sammanhanget långsamma maskin inverkar på mottagarens funktion. Radions indikator för processorbelastning har hela tiden pendlat runt 20 % och det gick faktiskt bra att köra en lång NEC2-antennsimulering på datorn samtidigt som jag manövrerade radion. Datorer av andra märken kan dock bete sig annorlunda, varför det nog är säkrast att hålla sig till tillverkarens råd om en ganska snabb maskin.

Prestanda i korta drag

Frekvensområde: 9 kHz till 30 MHz

Känslighet: bättre än 1 uV med ett dynamiskt område av 93 dB

IP3: +5dBm vid 20 kHz kanalavstånd

Moder: med "standard demodulator" AM, 6 kHz; AMN, AMS, 4 kHz; LSB, USB, 2,3 kHz; CW, 0,5 kHz; FM3, 3 kHz; FM6, 6 kHz;



Mottagaren pluggas in i ett ledigt "slot" och ansluts till ljudkortets linjeingång.

FMN, 12 kHz. Med "Professional demodulator" tillkommer moderna DSB och ISB (Independent sideband - lämpligt för stereo-AM)

Selektivitet: "Standard demodulator" ger AM med en bandbredd av 6kHz, smal AM med bandbredd 4kHz, AMS (synkron AM) med 4kHz bandbredd, SSB (LSB och USB) med bandbredd 2,5kHz, CW med bandbredden 500Hz, och tre FM-moderna med bandbredderna 3, 6 och 12 kHz.

"Professional demodulator" utökar antalet fasta bandbredder och ger också möjlighet att kontinuerligt kunna ställa in bandbredden från några Hz till stora värden. Med denna detektor kan man också variera AGC-egenskaperna inom vida gränser.

Vad är det som är bra med en "Software defined Radio"?

Man kan fundera litet på hur en dator och en radiomottagare (eller sändare) kan samverka:

- Programvarustyrning gör det möjligt att snabbt ändra egenskaperna hos en radio, t ex lägga till nya modulerings- eller detekteringsfunktioner
- Man kan göra förändringar och förbättringar av funktionen genom att ändra i programkoden utan att behöva byta komponenter
- Högre prestanda kan ofta uppnås till låg kostnad – några rader kod ersätter en komplicerad analog krets
- Noggranna analoga filterfunktioner är starkt beroende av komponenttoleranser - med programvara (DSP) begränsas i stället noggrannheten av avrundningsfelen i beräkningarna och man blir inte lika starkt beroende av komponenttoleranser som vid analog realisering



Mottagares frontpanel visas så här i datorns bildskärm. Panelen innehåller ett antal detaljer som man inte är van att se på en "vanlig" mottagare. Nedre vänstra halvan av panelen upptas av en spektrumanalysatorbild som är centrerad på den inställda frekvensen och sträcker sig 10 kHz åt vardera sidan. I spektrumbilden visas också den inställda filterbandbredden som en ljusare område omkring mittfrekvensen (i bilden är $B = 8$ kHz).

Frontpanelen

När man startar programmet för G-303i dyker en bild av en mottagares frontpanel upp på bildskärmen, men panelen innehåller ett antal detaljer som man inte är van att se på en "vanlig" mottagare (figur 2):

Frekvensdisplay, signalstyrkemeter och inställningsratt är ganska självklara, men nedre vänstra halvan av panelen upptas av en spektrumanalysatorbild som är centrerad på den inställda frekvensen och sträcker sig 10 kHz åt vardera sidan. I spektrumbilden visas också den inställda filterbandbredden som en ljusare område omkring mittfrekvensen (i bilden är $B = 8$ kHz).

Grundversionen av radion innehåller en relativt enkel detektor ("Standard demodulator"). Med denna tror jag mottagaren är mest lämpad för allmän kortvågsslyssning och SWL-verksamhet eftersom bandbredderna för de olika moderna och andra inställningar är fasta och selektiviteten för CW är måttlig. Därmed inte sagt att standard-versionen inte är mycket användbar även för en krävande SWL! Men om man vill lyssna på CW och SSB med svaga signaler under störda förhållanden bör man köpa en "Professional Demodulator" som programvarutillägg och då öppnar sig många möjligheter att fintrimma mottagarprestanda. Bilden ovan visar frontpanelen då "proffs"-detektorn används och är inställd för AM-

mottagning. Knappraden längst ner till vänster representerar olika bandbreddsval. S-metern på bilden är ställd att visa insignal i uV och dBm (dB relativt 1 milliwatt i 50 ohm).

Frekvensinställning

Mottagarfrekvensen kan ställas in på flera sätt: genom att klicka på den stora ratten med muspekaren (steglängd 500 Hz), genom stegning med pilknapparna under "Step" på panelen (inställbara steg) och med de gula knapparna ner till höger om frekvensratten. De gula knapparna medger stegning med successivt ökande språng: ± 1 , 10, 100, 1000 Hz etc. Har man en mus med rullhjul kan även det användas för inställning, med 10 större utväxling än med den stora frekvensratten. Dennes utväxling kan även ändras genom att trycka på "Alt" (50 Hz) eller "Skift" (5000 Hz). Frekvensrattens inställning kan också styras med piltangenterna på tangentbordet. Till sist kan man också skriva in önskad frekvens i displayen överst till vänster. Frekvensinställningen kan alltså göras på många sätt, alltefter tycke och smak. Med inte nog med det: man kan ladda ner ett antal olika gratis plug-ins för inställning: "Easy Tuning", "Ham radio Wheel" och "Advanced Tuning Pad", se "XRS Plug-ins" längre ner. Det digitala frekvensfönstret ger också besked om vilka tjänster som är allokerade till det valda frekvensområdet ("Amateur Band 20 metre"). Texten kan ändras genom att editera en textfil i programvaran.

S-meter

Signalstyrkemeter är en analogbild av ett visarinstrument och har valbara områden kalibrerade i dBm, "S-enheter" och mikrovolt. Signalstyrkan visas också numeriskt ("digitalt") vid nedre delen av skalan. Tillsammans med signalnivåmätningen finns också en squelchfunktion vars inställning indikeras på S-metern som ett rött band (se figuren ovan). Funktionen är tydlig och lätt att använda. "S-meter"-utslagen ändras dock i 1 dBm-steg, vilket ger en litet förbryllande omvandling till S-enheter - signalnivåerna är t ex antingen S3 eller S4, men aldrig något mitt emellan! Själv tycker jag inte detta spelar någon roll.

Spektrumdisplay

Förutom spektrumbilden av bandet ± 10 kHz runt lyssningsfrekvensen kan man öppna en annan, bredare spektrumbild – ett klick på den lilla gula triangeln nära nedre högra hörnet av mottagarpanelen öppnar och stänger en lång spektrumbild nederst i mottagarpanelen (se figur 3). Bilden visar ett färdigt svep mellan 14 och 14.1 MHz och det går att tydligt se dels var dagens pile-up ligger (mellan 14.01 och 14.02!), ett ensligt CQ vid 14.039 och också att det är en viss aktivitet på PSK31 (vid 14.071 MHz).

Svepets längd och steget mellan successiva punkter är inställbart (Start/End/Step) och funktionen är användbar på flera sätt för att få en överblick av vad som händer. Ett antal svep kan överlagras så man får en historik över aktiviteten under en viss tid. Klickar man inne i spektrumbilden ställs mottagaren ögonblickligen in på den frekvens man indikerar med musen. Mätbandbredden vid generering av svepbilden är dock fast och ganska bred, varför de signaltoppar som visas blir breda utan skarpa toppar (något beroende på svepstegets storlek). Funktionen är OK för att svepa någon MHz eller mer men inte för att registrera enskilda signaler inom ett smalt BC- eller amatörfband..

Detektorer (demodulatorer) och bandbredd

Som nämnt ovan kan G-303i förses en "Professional" detektor-programvara, vilken ger ytterligare funktioner och prestanda utöver "Standard". Standarddetektorn ger AM med bandbredden 6kHz eller 4 kHz, synkron AM med 4kHz bandbredd, LSB och USB med 2.5kHz bandbredd och CW med bandbredden 500Hz. Dessutom finns tre FM-modern med bandbredderna 3kHz, 6kHz and 12kHz. Detektering och filtrering görs digitalt i det sista MF-steget på 12 kHz med hjälp av ljudkortet och programvara (DSP).

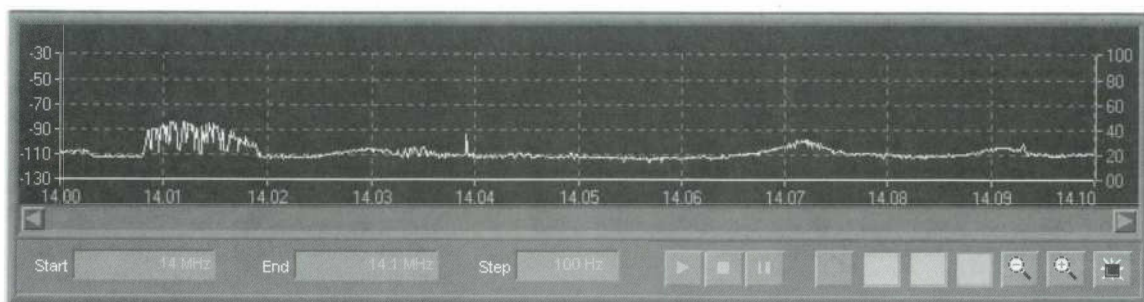
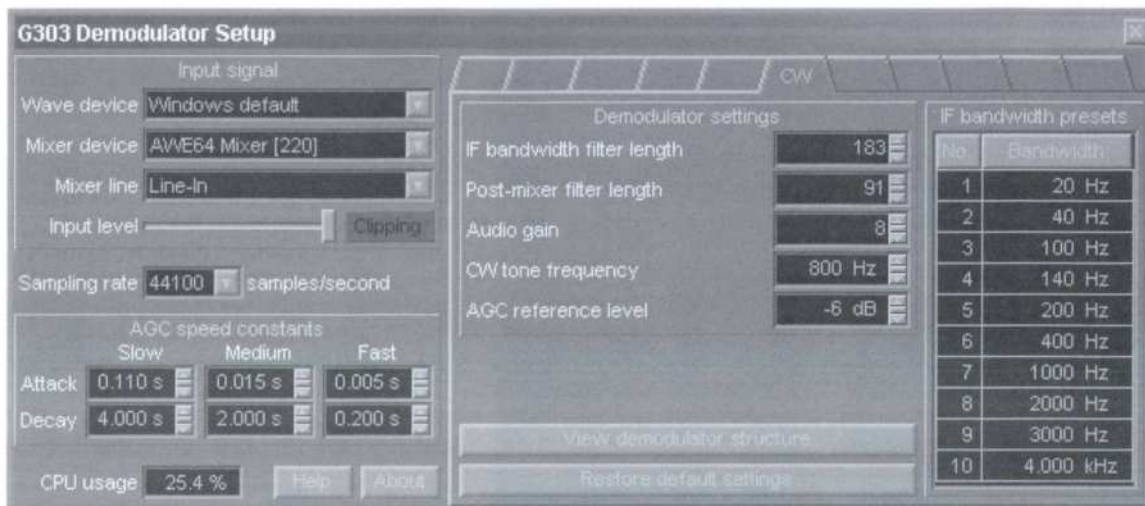


Fig 3. Förutom spektrumbilden av bandet ± 10 kHz runt lyssningsfrekvensen kan man öppna en annan, bredare spektrumbild. Bilden visar ett färdigt svep mellan 14 och 14.1 MHz.



Figur 4 visar en bild av panelen för inställning av mottagarparametrar ("Setup"):

"Professional demodulator" ger fler bandbredder tillgängliga för standardmoderna och ger dessutom möjlighet till kontinuerlig bandbreddsinställning. Detta är en användbar funktion och gör det möjligt att göra bästa möjliga filterval med hänsyn till egenskaperna hos inkommande signal och omgivande störnivå. Detektorer medger dessutom moderna DSB (dubbelt sidband) och ISB (oberoende sideband) utöver de som ingår i "Standard"-detektorer. Ingen av detektorerna har dock funktioner för notch-filtrering eller passbands-avstämning - det är funktioner som en gammal CW-gubbe som jag sätter stort värde på - men med den selektivitet som G303i rätt inställd kan erbjuda tycker jag att den klarade sig bra ändå vid lyssning efter DX på 3.5 och 1.8 MHz utan att jag längtade efter de funktionerna.

Jag tycker att "Professional demodulator" definitivt är värd att satsa på från början. Utöver möjligheterna till bandbreddsvariation har den omfattande möjligheter för inställning av MF- och AGC-parametrar tillsammans med en intressant grafisk visning av hur de två halvorna av detektorer arbetar i den valda signalbehandlingsmoden.

AGC

HF-delen av G303i kan lite förenklat betraktas som en (mycket bra) blandare ner till 12 kHz basband. Konstruktörerna har använt en analog första AGC i HF-delen och den funktionen nås från radios frontpanel där man kan ställa AGC-n i lägena "Slow", "Medium" och "Fast" (samt "Off"). Dessa inställningar är oberoende av vilken digital detektormod man använder, men med både standard and professional demodulator finns det ytterligare ett digitalt AGC-system i detektorer. I "standard demodulator" har denna DSP-AGC en fast inställning, men med "professional demodulator" kan användaren ställa in både fram- och bak-kant för var och en av de tre AGC-inställningarna.

AGC-karakteristiken för en mottagare bestämmer ju ofta förstahandsintrycket av en mottagare och det är värdefullt att kunna justera parametrarna för att få en "ljusbild" som man trivs med.

Alla mottagare som använder DSP behöver en viss tid för signalbehandlingen och detta ger

en tydlig fördröjning mellan en insignal från antennen och den detekterade LF-signalen (i min installation ca 100 ms!). Om HF-insignalen ändras språngartat innan DSP-funktionen har gjort vad den ska får ett helt digitalt AGC-system det svårt att hantera den ökade signalamplituden som uppstår innan AGC äntligen börjar reglera ner förstärkningen - detta kan yttra sig som knäppar eller annat oljud i LF-signalen ut vid början av en stavelse eller ett CW-tecken. WiNRADiO har försökt lösa problemet genom att använda ett snabbt analogt AGC-system i HF-delen (styrt från frontpanelen), kompletterat med en andra digital AGC med inställbara parametrar på DSP-nivå. För signaler under S9 (-73 dBm) är "knäpparna" i början av CW-tecken (teckenbörjan blir för hård) inte något problem, men för mycket starka signaler kan de bli litet trötta i längden. Men - detta är ingen allvarlig anmärkning - fenomenet finns även i mycket mer avancerade (och dyrare) mottagare än G303i.

Figur 4 visar en bild av panelen för inställning av mottagarparametrar ("Setup").

För att få bästa selektivitet är det viktigt att ställa in filterlängden ("IF bandwidth Filter length" och "Post-mixer filter length") för demodulator till så stora värden som datorns processor klarar. Defaultvärdena tycker jag själv ger för breda filter men det gick bra att öka MF-filterlängden till maximum (255) även på min 330 MHz-maskin. För "Standard Demodulator" är filterlängderna en kompromiss och är valda av tillverkaren för att programvaran ska fungera bra även på en relativt långsam dator - själv tycker jag att den specificerade CW-filterbandbredden 500 Hz för denna detektorer kändes som mycket mer.

Mottagaren har en inbyggd dämpare (attenuator) på 18 dB som nås via frontpanelen - jag lyssnade på 20 m under en CW-contest och fann att attenuatorn var helt nödvändig vid mycket starka signaler och med QRM från starka stationer (några irriterande IM-produkter försvann helt med attenuatorn inne). Inkoppling av dämparen förbättrar IP3 (något på bekostnad av känsligheten), men hög känslighet hos en mottagare är faktiskt inte alltid nödvändig i en störd situation då man lyssnar på starka signaler.

Pip- och störtoner

Piptoner (interna blandningsprodukter eller "spuriöser") är något som stör intrycket av många kortvågsmottagare. Med mottagaren monterad inuti en PC borde man också vänta sig piptoner i form av störningar från omgivningen. Jag satte därför en skärmad 50 ohm-avslutning i antenningången till G303i och gjorde fyra svepmätningar med hjälp av mottagarens svepfunktion: från 9 kHz till 100 kHz, 100 kHz till 1 MHz, 1 - 10 MHz och 10 - 30 MHz. Resultatet tycker jag var mycket bra - tänk på att 1 uV över 50 ohm ("S0") motsvarar -107 dBm (dB över en milliwatt):

9 kHz till 100 kHz: två toner vid 16 kHz (-nivå 100 dBm) och 24 kHz (-94 dBm).

100 kHz till 1 MHz, ingen ton synbar i spektrum, men litet högre brusnivå (10 dB högre än resten av bandet) i området 135 - 190 kHz

1 - 10 MHz: två toner vid 6.67 (-115 dBm) och 9.012 MHz (-110 dBm)

10 - 30 MHz: sex toner vid 10.006 (-120 dBm, motsv. S1), 12.003 (-112 dBm), 13.338 (-120 dBm), 14.471 (-122 dBm), 15.020 (-105 dBm) och 20.005, (-104 dBm) samt 26.672 MHz (-110 dBm).

De här mätningarna är naturligtvis litet subjektiva - resultatet blir säkert litet annorlunda med en annan PC - men eftersom den dator jag använt inte är någon "special" tycker jag att G303i klarar piptionsprovet med glans! Jag har dock inte grubblat över sambandet mellan piptonerna och klockfrekvenserna som förekommer i dator och radio - piptonerna är överlag så svaga och få att de knappast är ett problem.

"XRS Plug-Ins"

Det finns en omfattande uppsättning av s k XRS-plugins för G303i tillgängliga. XRS (Extensible Radio Specification) är en standardiserad plattform för styrning av mottagare eller sändare med en dator. Den definierar gränssnittet mellan ett program för styrning av en radio (en "server") och en programvarumodul (en "klient") och gör det möjligt att utöka funktionerna hos en radioutrustning. En bra sammanfattning av vad som

finns tillgängligt att ladda ner för G303i för olika manöver- och indikeringsfunktioner (gratis eller mot en mindre kostnad) hittar man på <http://xrs.winradio.com/>.

Vad kostar underverket?

Winradio G303i marknadsförs i Sverige av Waveline AB i Limhamn (adress, se nedan) och G303i med standard demodulator kostar den 5700:- och 6700:- med pro-demodulatore (priser inkl. moms). Om man redan har en hyggligt snabb PC med ett Soundblasterkompatibelt ljudkort (AWE32, AWE64 eller SBLive! m fl) kan G303i vara ett intressant alternativ att skaffa sig en heltäckande mottagare med bra prestanda - en fördel i vissa sammanhang kan ju vara att det inte behövs någon hårdvara utanför datorn - det syns inte att man har en radiomottagare!

Sammanfattning

Jag har lyssnat på rundradio, amatörer och olika slag av nyttotrafik under den tid jag har haft mottagaren till läns och har faktiskt inte hittat några signaler som jag "hörde sämre" än med min ordinarie FT890 mottagare. Att lyssna till starka AM rundradiostationer på kortvågen var ett rent nöje - t o m symfonikonserter från "down under" var njutbara, men jag fann att för svaga signaler med mycket fading var något av SSB-lägena i kombination med den varierbara bandbredden det bästa alternativet.

Smalbandig FM och SSB på amatörbanden låter mycket bra och möjligheten att variera bandbredden är mycket värdefull för att få bästa läsbarhet på svaga SSB-stationer under contest-förhållanden - ibland tyckte jag faktiskt att min FT-890 låg litet i lä (dock inte då jag samtidigt använde min Timewave 59+-DSP!). Jag gjorde några experiment med att samtidigt lyssna till CW med G303i och FT-890 (en i vardera örat) men jämförelsen blev en smula förvirrande eftersom tidsfördröjningen genom G303i är fullt märkbar, ungefär 100 ms. Den största skillnaden mellan G303i och min ordinarie mottagare var faktiskt karaktärerna hos audion ut - G303i lät "vassare" än FT-890 och det kan kanske förklaras med att datorns ljudkort har större LF-bandbredd än Yaesu-mottagarens hörtelefonutgång och att mottagarna har olika AGC-egenskaper (FT-890 ger "mjukare" teckenansatser). En erfarenhet jag gjorde vid jämförelserna var att S-metern i FT-890 nog är en s k glädjemätare - jag har en känsla av att G303i gör en noggrannare mätning av signalstyrkan än min analoga transceiver!

Eftersom jag inte har några lämpliga instrument för "riktiga" mottagarmätningar har min bedömning mest måst grundas på lyssningsjämförelser med min ordinarie mottagare (som jag tycker är mycket bra). Det finns mer tekniskt ingående bedömningar av G303i att hitta på Internet - bl a har John Wilson på *Shortwave Magazine* skrivit en lång (och entusiastisk) recension som man hittar på www.winradio.com/pdf/g303i-review-swm.pdf Där redovisar han bl a känslighetsmätningar, mätningar av fasbrus och experiment med

AGC-inställningarna.

G303i är fullt användbar som en ordinarie stationsmottagare, men jag tror att man måste ägna litet tid att vänja sig vid att flytta den "fingertoppskänsla" man skaffat sig med frekvensratt och volymkontrollerna på sin analoga mottagare till att kunna manövrera mus och tangentbord på ett effektivt sätt. G303i har många optioner för frekvensinställning och jag tror att man måste bestämma sig för vilka man ska använda som standard. Annars finns det en risk att man oavsiktligt kommer bort sig och tappar en intressant station när det är bråttom. Det är svårt att lära gamla hundar sitta!

Själv fastnade jag för att använda två XRS-plug-ins för frekvensinställning: "Easy Tuner", som ger en vertikal skala bredvid frontpanelen där den inställda frekvensen alltid finns i mitten på skalan samt "Ham Radio Wheel" som ger en extra frekvensinställningsratt.

Den antenn jag använde för lyssningsproven var den antenn jag normalt använder för HF-trafik: en 21 m lång loop försedd med balun i matningspunkten och med en lång 50 ohms koaxialfeeder ner till radion. En sådan antenn är kanske inte särskilt bra för LF, men det gick faktiskt att lirka fram en del DX på de låga banden med G303i.

En viktig fråga är: "Hur mycket spänning tål G303i på antenningången?" Tillverkaren uppger just nu gränsen 10 V peak-to-peak, men tillägger att "det är alltid en bra idé att använda ett relä för att kortsluta mottagaringången när man sänder". 10 V p-p är ganska mycket (0.25 W över 50 ohm vid sinusvåg) men jag tror att man ska vara ganska försiktig.

Till sist: det har varit en rolig och intressant övning att prova denna mottagare och jag tycker den verkar vara en ganska mogen produkt. Vad som ibland förbryllade mig var det stora antalet sätt att ställa in frekvensen och Winradio kanske behöver lägga ner litet arbete på "användarsnittet" och "ergonomin" - men var och en av oss har ju sin favoritmetod för att hantera en mottagare. Tekniken att kombinera radio och programvara är ju ännu ganska ung, så det ska bli spännande att se vad som kommer de närmaste åren med tanke på den snabba tekniska utveckling som sker inom området!

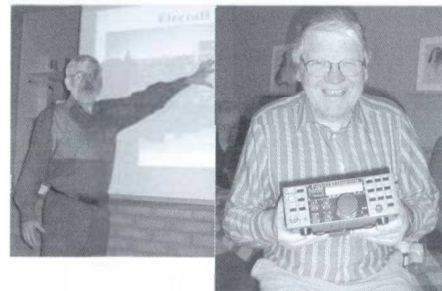
Winradio har en websajt www.winradio.com med massor med information och sannerligen värd ett besök, och man kan också besöka den svenska leverantören Waveline i Limhamn: <http://www.waveline.org>

73 de Janne/SM0AQW

Svensk leverantör av Winradio G-303i:
Waveline AB, Box 60224, 216 09 Limhamn
Tel.: 040 164 266
GSM: 0705 164 266
Epost: winradio@waveline.org eller info@winradio.se
WebSite: www.waveline.org

**Idéalprojekt för erfarna,
hängivna hemmabyggare**

Elecraft transceiver K2



Vid SödRa's månadmöte i maj höll Ray SM0XLP ett intressant föredrag om sina erfarenheter av att bygga Elecraft's transceiver K2. Ett 20-tal medlemmar fick information. Sammanfattningsvis en mycket bra produkt som i alla avseenden, inklusive prestanda, lever gott upp till till de bästa transceivers på marknaden. Ett idealprojekt för erfarna, hängivna hemmabyggare. Här på bilden syns Åke SM5FU med K2'an.

Göran SM5XW

Nytt nätaggregat

SRS presenterar ett nytt nätaggregat som ger 25A, 13,8 volt kontinuerlig belastning. Det CE-märkt och utrustat med transformator. Nätaggregatet har inbyggd termostatskyddad fläkt, polskruv för höga strömuttag och dubbla snabbkontakter för 5A max. Vikt 8.9 kg. Modellbeteckningen är PS-300F. Leverantör är Swedish Radio Supply.

SM0RGP Ernst



Lagom till HamVention i Göteborg i våras presenterade SRS sina uppdaterade produktkataloger. En av katalogerna är en Icom-katalog där riggarna presenteras med tillbehör och priser. Den andra katalogen innehåller tillbehör, 48 sidor med priser på modem, programvaror, nätaggregat, slutsteg etc. Trevlig läsning som ger många uppslag för amatörradiohobbyn. Katalogerna finns även som pdf-dokument som kan hämtas på <http://ham.srsab.se/>

SM0RGP Ernst



290mA vid 9V gör en effektförbrukning av 2.6 watt. Imponerande lite med tanke på alla funktioner.

Under luppen:

Av SMOJZT -Tilman

Icom IC-703

QRP-rigg med många finesser

QRP betyder "jag kör med låg effekt". QRP måste inte vara en spartansk rigg, IC-703 från Icom ger oss en skön blandning av spännande teknik, lagom format, användbara funktioner och enkelt handhavande. Det finns massor att skriva om riggen, följ med och låt dig inspireras.

Om du anser att dom bästa riggarna kommer från en mekanisk verkstad eller bara ha två knappar på fronten (volym och frekvens), så kan du sluta läsa redan nu. Om du däremot anser att användbar teknik i lagom doser och nya lösningar på gamla problem gör livet kul att leva som radioamatör så har du hittat rätt

Skenet bedrar

Vid en första anblick kan man tro att Icom gjort en QRP-rigg av sin 706:a genom att sätta in ett mindre slutsteg. Så är inte alls fallet, Icom har noga valt vad som skall ingå och gett oss en mycket intressant lösning med många funktioner som lösts på ett elegantare sätt eller saknas i konkurrerande erbjudande. Innanför skalet skiljer sig 703:an mycket från 706:an. Fokus har lagts på användbarhet för just QRP-bruk på HF-bandet.

Riggen väger blygsamma 2 kg varav höljets svep i kraftig stålplåt står för 600gram. Ett rejält bygge vilket är positivt.

Effektförbrukningen vid mottagning är låg, ner mot 2.6 watt vid 9 V matningsspänning. Det får anses vara mycket lite med tanke på riggens alla funktioner. 2 watt ytterligare drar stationen om belysningen av det stora fina visningsfönstret slås på. Om DSP:n används så åtgår 0.3 watt och så vidare. Det finns inga gratisluncher – allt kostar energi, men man kan konstatera att Icoms tekniker har lyckats mycket bra, och bättre än dom flesta andra.

På vandring genom schemat

Riggen är byggd för HF +6M vilket gör att man till skillnad från 706 och andra sk. "DC to daylight"-riggar inte behövt kompromissa bort för mycket mottagarekvalité. Enligt mitt förmenande har denna rigg en mottagare som är överlägsen den som sitter i 706:an. Den är bra mycket mera behaglig att lyssna på.

En titt i kopplingsschemat (följer inte med i manualen vilket är en brist) ger vid handen att mottagaren är byggd som en dubbelsuper med en första hög MF (64.455 MHz) enligt beprövat maner. Genom denna teknik undertrycker man effektivt oönskade spegelfrekvenser. Andra MF ligger på 455kHz vilket ger möjlighet att kunna använda mycket fina filter.

Ett HF-förstärkarsteg jämte dämpsats kan kopplas i och ur beroende på behov. Man kan dock konstatera att mottagarens känslighet är så god att denna extra förstärkning bara behövs vid dåliga antenner eller på dom högre banden. Mottagaren innehåller ovanligt många (7st) bandpassfilter i ingången vilket är fördömligt och ger en mycket gott skydd mot störande intermodulation från närliggande BC-stationer. Båda blandarna är av typen ringdiodblandare vilket är enkelt men effektivt. I andra MF:en på 455kHz sitter som standard ett keramiskt SSB-filter från Murata. Detta filter låter mycket bra, men här kan man så komplettera med ytterligare ett kristallfilter ur Icom:s breda sortiment. Allt ifrån 3.3 kHz SSB till 250 Hz CW. Själv hade jag möjlighet att prova ett mycket fint 500Hz brett CW-filter (FL-52A). Även om detta filter kostar en försvarlig peng så vill jag varmt rekommendera det inte bara till CW-trafik utan även dom andra smalbandiga digitala moderna som PSK31 och MFSK16.

Man kan alltså välja detta smala filter även då riggen står i USB vilket är en användbar finess och ger valuta för pengarna.

Mottagaren har sk. IF-shift med konstant bandbredd. Detta innebär att man kan flytta fönstret i passbandet och på så sätt filtrera ut störande närliggande stationer. Vill man ha variabel "fönsterbredd" så krävs två MF:ar med filter i vardera vilket 703:an inte har.

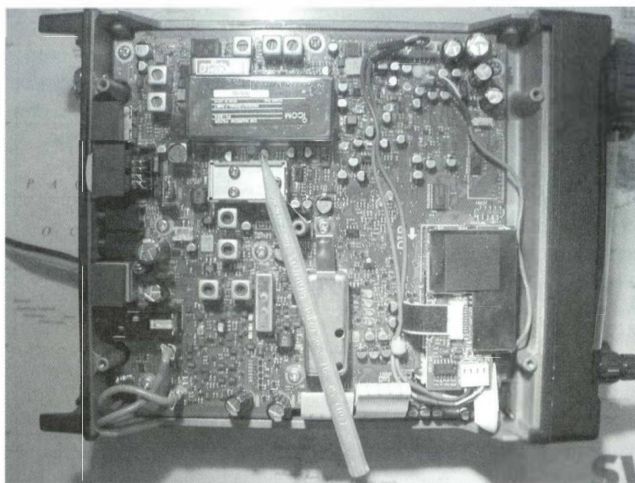
DSP o MOSFET vill vi ha

703:an innehåller som standard en DSP (signalprocessor) av samma typ som i 706:an och R75. Den ger funktionerna variabel brusreducering och sk autonotch. Jag rekommenderar varmt att läsa manualen noga och lägga ner en del krut på att lära sig inställningsmöjligheterna. När man väl lärt sig kommer man att uppskatta dom. Kunde konstatera att DSP:n även är mycket användbar för att enkla köra QSO:n medelst digitala moder.

Riggens noiseblanker fungerar väl med dom små men ändå störningar som jag har på mitt QTH.

Åter till kopplingsschemat kunde jag finna att sändarens slutsteg är uppbyggt med MOSFET-transistorer och ger vid 13.8 V matningsspänning en uteffekt på ca 10 watt (CW, RTTY, SSB). Använder man små behändiga 9.6 V ackumulatorer för t.ex portabelkörning så hamnar uteffekten på mera sansade 5 watt.

Personligen ser jag det bara som en fördel att



Vid pennas spets syns 455kHz MF-filter för AM, SSB och det stora fina 500Hz kristallfiltret som kan installeras som option. Ymonterade komponenter så långt ögat når ger driftsäkerhet och en kompakt uppbyggnad.



Icom har en specialdesignad ryggsäck med en separat väska, vari den löstagbara frontpanelen kan placeras. Bild från Icoms hemsida [1]

inte ha batterier inbyggda i riggen vid portabelkörning. Här kan man ta med sig den typ av batterier som passar bäst. Bilbatteri när man sitter portabelt i en skogsdunge eller mindre 9-6 V NiMh-celler när man är fotportabel med riggen i ryggsäcken.

Han bar en låda på magen...

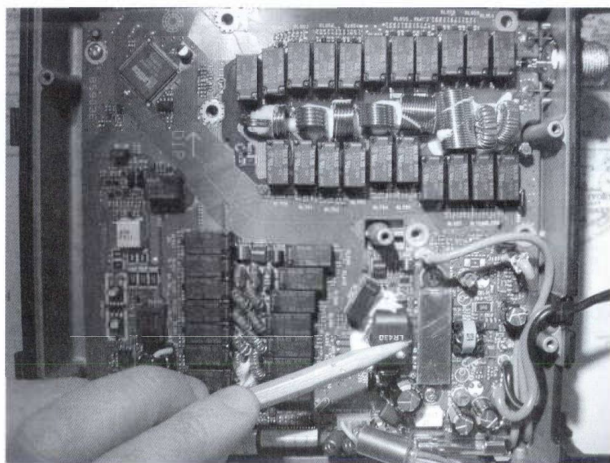
Just för fotportabla har ICOM en specialdesignad ryggsäck (FL-156) som har en liten specialväska vari man kan placera riggens frontpanel enligt bilden. Mycket fiffigt, gäller bara att hitta en antenn som är effektiv nog att ha med sig på fortvandringen. Det finns många att välja på för oss QRP-vänner. Titta dock noga på att den är mekaniskt robust. Jag har stött på en hel del riktig smörja. Det finns ingenting mer frustrerande än att konstatera att man har en avbruten antenn eller kontakt när man vill köra radio.

Det kan synas fänt att ha en löstagbar frontpanel på en QRP-station. Praktiskt att bara plocka fram frontpanelen ur ryggsäcken för att bli QRV. På panelen ansluter man CW-nyckel eller högtalare/hörlur och mikrofon och sedan är man QRV. Separationskabel behövs mellan rigg och frontpanel och köpes som option (OPC-581).

Alla QRP-riggar borde ha autotuner inbyggd!

En av riggens stora fördelar som QRP-rigg ser jag i det faktum att den innehåller en mycket kompetent automatisk avstämningseenhet. En mikroprocessor beräknar på upp till några sekunder den bästa kombinationen av spolar och kondensatorer för att anpassa den valda antennen.

Inkopplingen sker med bistabila reläer som har finessen av att inte dra ström efter att dom slagit om. Detta är givetvis viktigt i en QRP-station för portabelbruk. Jag kunde konstatera att tunern kunde stämma av allt möjligt i antennväg till den valda frekvensen. En mycket användbar finess är att tunern minns den valda inställningen i segment om 100 kHz. Detta innebär att man inte behöver göra en omförhandling av inställningarna vid bandbyte när beräkningarna väl är gjorda en gång. En inbyggd tuner gör att man sparar plats i packningen. En separat tuner är ofta större än dagens små QRP-riggar, den kan man nu lämna hemma. Stort plus till ICOM IC-703 alltså!



Vid pennans spets sitter riggens PA. Till vänster därom lågpasfilter. Högst upp sitter autotuners bistabila reläer, induktanser och kapacitanter.

Bugg och kompressor

För oss som gillar att köra CW stöder IC-703 b.l.a. full QSK och har en inbyggd minnesbugg med omfattande inställningsmöjligheter. Min CW-tokige granne SM0GDB Mats har lagt ner en massa krut på att utvärdera den biten. Han demonstrerade med ett leende från öra till öra inte bara QSK:n utan även minnesfunktioner och alla inställningar. Weight, Speed, Break in delay och CW ton höjd är några av funktionerna. Full QSK fungerar mycket bra även om man kan höra TR-relät klicka lite försvunnet i bakgrunden. En kul finess är att man till nöds kan använda mikrofonens Upp/Ner-knappar om manipulatonen glömts hemma. Givetvis är även en "straight key" användbar, för oss som gillar det gamla goda sättet att hacka upp bärvågen. CW-filtret fick även av Mats "med beröm godkänt". Alltså en option som man inte skall vara utan. För SSB-körandet så uppskattar jag mycket att ICOM placerat en justerbar talkompressor i riggen. Rätt inställd kan jag konstatera att IC-703:ans talkompressor är mycket användbar för att kompensera det eventuella handikapp som QRP-effekter kan innebära.

En tjuvig baksida

Tittar man på riggen "där bak" finner man givetvis en hel hopar spännande anslutningsmöjligheter. Antennkontakten är av den tragiska typen "skärmad banankontakt". Jag begriper inte varför man inte kan använda den mycket bättre BNC-kontakten. Spänningsmatningen sker genom kontakt som hänger på löst hängande Svart/Röd kabel. Jag gillar inte löst hängande tampar på en rigg, på IC-703 finns det plats att ha DC-kontakten sittande fast. Riggen kan fjärrstyras in i minsta vinkel genom ICOM:s seriella gränssnitt CI-V. CI-V är egentligen en "seriell buss" där man kan hänga på ett antal enheter som inte bara kan fjärrstyras utan även kan kommunicera inbördes. På detta sätt kan man exempelvis samköra en sändare med en mottagare. Programvaror finns att hämta på nätet och det glunkas redan om specialversioner för IC-703. En 13-pinnars ACC-kontakt innehåller gränssnitt för allsköns inkoppling av extern utrustning. En liten 6 polig Mini-DIN-kontakt enligt någon form av defactostandard för digitala moder. Det gjorde att jag utan att behöva ta fram lödkolven kunde använda samma "digitala gränssnitt" som jag använder för en Yaesu-maskin. Baksidan erbjuder även anslutning av

mikrofon, högtalare och manipulator/nyckel för CW.

Manualen, en god vän

Riggens frontpanel med dess stora och lättlästa LCD-display är en fröjd för ögat och användbarheten. Menyhänteringen är liksom den i 706:an mycket användarvänlig och ett föredöme. Även utan den mycket väl skrivna manualen till hans lär man sig snart hanteringen av denna fantastiska rigg. Glöm inte att spendera ordentligt med tid vid manualen, du vill väl inte riskera att missa någon spännande funktion som kan göra ditt arbete vid riggen så mycket mera spännande och roligt!? Manualen finns att ladda hem från nätet för dig som vill tjuvkika på funktionerna redan nu.

Klappat o klart till en bra peng.

Det satta priset ger mycket valuta och funktioner för pengarna som man hos alternativa erbjudande måste betalas extra för. Vid A/B-test med några andra riggar kunde jag konstatera att vi har att göra med en mycket kompetent rigg. Från att vaska fram svaga signaler nere i bruset på höga frekvenser till att stängas med starka QRM på 20m och störningar upp i bandkanten en kväll på 40m. Som redan sagt, personligen upplever jag mottagaren i 703 som mycket mera behaglig att lyssna på än den i 706:an.

- Lagom stor enhet ger en mycket god ergonomi.
- Möjligheten att använda tillbehör för 706 ger ekonomi och flexibilitet och möjligheter.
- Vettiga och användbara funktioner gör att det knappast finns något som en radiofantast kan önska sig.
- Detta har resulterat i IC-703 som varmt kan rekommenderas.
- En perfekt portabel och stationär rigg med lite lägre uteffekt för CW, SSB och digitala moder.

Ett stort tack till SRS i Karlstad [2] för lånet.

QRP – "Where fun is the power"
Tilman SM0JZT/qrp

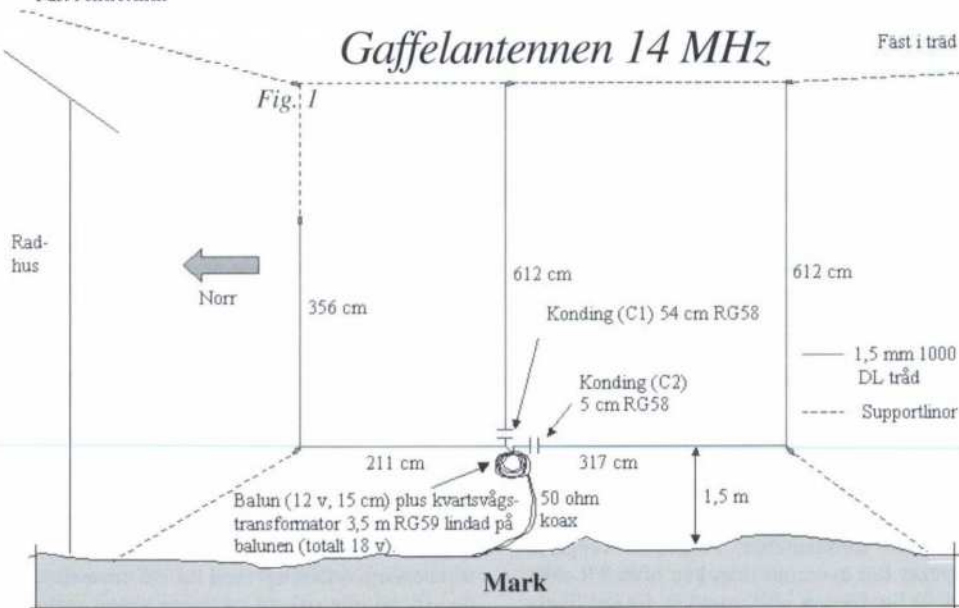
Referenser:

- [1] www.icom.co.jp/world
- [2] www.srsab.se - 054-670500

Antenntips: Gaffelantennen

Av Martin/SM0DTK

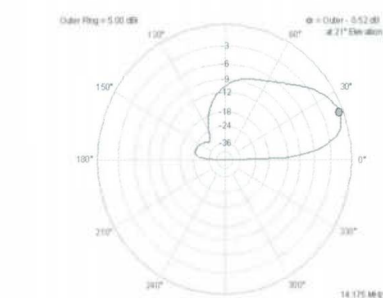
Fäst i skorstenen



Bor man trångt så måste alla anten-koncept provas! I en artikel i Funkschau från 1975 (heft 17/519) hittade jag en antennidé som HB9RU kallar "Der Zwei-Stimmgabel-beam". Den är liten, vertikal och kan, enligt artikeln fungera på låga höjder. Jag tillverkade en trådbeam enligt angivna mått och efter vissa justeringar fick jag ett fint SWR över hela 20 meters bandet. Men jag fick ej någon hörbar beam-effekt, utan den tycktes fungera som en vanlig vertikal. Jag konsulterade Janne/SM0AQW, och han bekräftade mina iakttagelser men kom med intressanta tips om ett nytt sätt att mata och trimma antennen för bästa prestanda. Med hjälp av ett par vridkondensatorer skulle man kunna justera SWR och F/B. Jag lödde in ett par kondingar och provade olika matningsalternativ eftersom Janne hade beräknat matningsimpedansen till mellan 100-200 ohm. Bäst resultat erhöles så småningom med en kvartsvågs-transformator gjord av RG59 (75 ohm) och vridkondensatorerna ersattes med RG58 koaxstumpar med lämpliga längder för att motsvara de inställda värden på vridkondensatorerna, se figur 1.

När vridkondensatorerna bytts ut var antennen klar att testas "live". Antennen hänger syd/nord med maximal förstärkning mot nord. Jag har inte hunnit testa antennen under längre tid, men den verkar fungera som avsett. Stationerna i Sydeuropa ligger 4 till 5 S-enheter lägre jämfört med en GP medan stationerna från norra "sfären" kommer in fint och är körbara trots den ringa antennhöjden. På "gaffeln" har jag fått AH7A, ZK1CG, VP6DB,

NH6JC och AH6NJ under de senaste tre dagarna trots inte alltför bra konditioner (sista veckan i april). SM0AQW har simulerat antennen med MULTINEC och fått fram diagram enligt figurerna 2 och 3. Vertikaldiagrammet visar ett gain på ca 4 dBi och ett bra F/B över större delen av "baksidan". Horisontaldiagrammet är det typiskt hjärtformade diagrammet man får från fasade vertikaler.



Figur 2

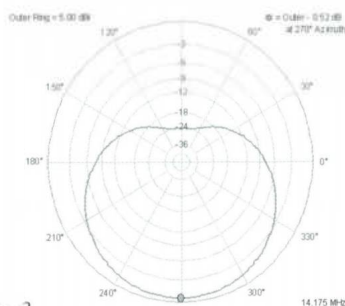


Fig. 3
Horisontala gainet i elevation ca 20 grader är enligt ovanstående figur.



Fig. 4 visar hur antennen utförts mekaniskt vid matningsanslutningen. Matningen (koaxkontakt) sitter i mitten på lådans (el-dosa IP-54) underkant med RG-58-stumparna (kondensatorerna C1 och C2) på vardera sidan om matningen.

Kommentarer av Janne/SM0AQW

Det är svårt att veta hur HB9RU resonerade när han byggde sin antenn på 1970-talet - då fanns ju inga simuleringsprogram och man fick konstruera mer på erfarenhet och intuition. Kanske han tänkte sig att "klyva en Yagi på längden"? Den konstruktion han beskrev i Funkschau 1975 fungerade säkert som vertikallantenn i största allmänhet, men någon riktantenn med ett bra gain och F/B blev den nog inte med placeringen av matningspunkten i nedre änden av mittledaren som han använt. Men det fanns en god idé gömd i antenngemetri!

Den konfiguration som Martin och jag kommit fram till efter att ha flyttat matningspunkten och räknat litet kan ses som tre fasade vertikallantennar där fasningsledningen är den horisontella tråden i botten. De två kapacitanserna C1 och C2 i mittledaren och den högra bottenledaren kan ses som "förkortningskondensatorer" (motsatsen till förlängningsspolar) - de används för att ställa in de elektriska längderna hos mittstrålaren och den högra fasningsledningen. C1 påverkar i första hand F/B och C2 används för att justera resonansfrekvensen hos antennen. Det finns nog viss ömsesidig påverkan mellan dem. Att använda en kvartsvågsstub rullad till en balun som Martin gjort är en bra lösning för att både få balanserad matning och rätt impedansnivå. Antennen är obalanserad och kommer troligtvis inte att få så bra riktverkan om man inte använder en strömbalun vid matningspunkten.

Det är inte säkert att de mått som jag räknat fram och som Martin provat är något slags "optimum" - jag tror att man kan hitta på ett otal andra kombinationer av elementlängder och kapacitansvärden som ger ungefär samma resultat m a p förstärkning, F/B och matningsimpedans. De värden på förstärkning och F/B som en simulering förutsäger (4 dBi och > 20 dB F/B) tycker jag dock är så pass bra för en vertikallantenn att man kan nöja sig med dem.

Riktverkan hos den här antennen är beroende av höjden över mark - den kan säkert bringas att fungera bra på andra höjder, men då måste elementlängderna troligtvis justeras en aning. Att försöka trimma en sådan här antenntyp på känn är vanskligt - vill man prova en variant eller skala om den till ett annat band rekommenderas en ordentlig vända med Ezec eller 4NEC2 först! Antennkonfigurationen är intressant och jag hoppas att den inspirerar någon till andra variationer. Den som vill ha en Ezec eller en NEC2-fil för att simulera antennen får gärna kontakta mig via e-mail. Med 4NEC2 kan man ju göra olika optimeringar!

73 Janne/0AQW



QRP och Egenbygge

SM0JZT - Tilman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
08-584 50045 - sm0jzt@svessa.se

Känslan av att nå långt med små resurser måste upplevas. Satt och slöpratade med en HS0:a häromveckan medelst PSK31 och 5 watt.

Eget bygge, även om konstruktionen inte är den egna ger den där extra kryddan. Denna månad gång tittar vi på ett intressant alternativ. Vill du inspireras till en helt egen konstruktion tittar du på månadens böcker. Sommaren är här – visst finns det tid för byggövningar även då ?!

Historien upprepar sig

Med en dæres envishet hittar jag kopplingar mellan QRP och digitala moder. Denna gången ville jag "pusha" för möjligheten att med egenbygge bli QRP på primärt PSK31. Den för många av oss inte helt obekanta firman Small Wonder Labs [1] har genom Dave Benson förgyllt mången QRP:are med fantastiska riggar. Sedan en tid tillbaka har Small Wonder Labs även QRP-riggar som är "optimerade" för digitala moder. Det handlar om en rigg på ett kretskort som du kan bygga samman och sedan använda som en enhet för PSK31 på exempelvis 14070 kHz.

Det finns versioner för olika band såsom 20, 30 och 40meter. För 80 meter finns det en enklare version som heter "The Warbler". Som framgår av bilder härnvid så rymt allt på ett kort. Tittar man i manualen och byggbeskrivningen [2] framträder en intressant konstruktion.

Vad händer under huven?

Mottagaren är uppbyggd som en enkelsuper med en diodringblandare (TUF-1) som första blandare. Filtringen på 9 MHz mellanfrekvens sker med ett 4-poligt filter uppbyggt av diskreta kristaller (sk ladderfilter). 3 db bandbredden i filtret är 3.5 kHz. Detta gör att man har ett mer än tillräckligt stort spektrum att jobba från i programvarans "vattenfall" utan att flytta grundfrekvensen. Förstärkningen i mellanfrekvens sker med den kända MC1350 IC-förstärkaren. Detektor är NE612 som även den känns igen från många byggen.

Lokalskallatorn är en kristalloskallator som kan dras så att den användbara frekvensen rör sig mellan 14069 och 14073 kHz.

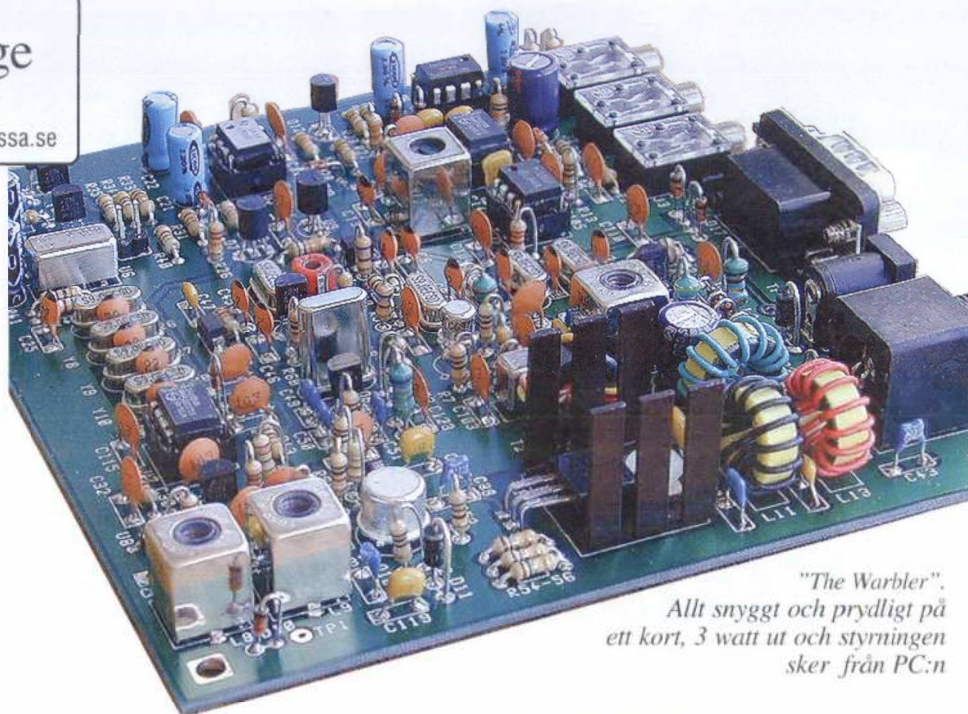
Sändaren består av en separat kedja som även den består av en diodblandare, diskret uppbyggt filter och NE612 blandare. Sluttransistorn (2SC2166) ger via ett bandpassfilter 3 watt ut till antennen. T/R omkopplingen sker genom PC:ns serieport som får "styrningen" genom portens RTS (Request To send) eller DTR (Data Terminal Ready).

Programvaran för PSK31 som används konfigureras så att rätt serieport används med respektive styrsignal.

Koppla in på PC:n och ladda programmet.

Inkopplingen av ljudsignalerna sker direkt till PC:s ljudkort. Vanligtvis används ljudkortets Line in och out-port.

Det finns en uppsjö programvaror [4] att använda



*"The Warbler".
Allt snyggt och prydligt på
ett kort, 3 watt ut och styrningen
sker från PC:n*

för att köra PSK31. Digipan [3] nämns som den rekommenderade programvaran från SWL [1]. Min personliga favorit är för närvarande MixW då den kan användas till inte bara PSK31 utan även andra moder som CW, MFSK16 och HELL. Den programvaran innehåller även en mycket användbar logg som kan exportera filer i "adi"-format.

Priset enligt SWL:s hemsida (exklusive frakt och eventuella avgifter) är USD105 för byggsatsen och USD40 för en passande låda. Färdigbyggd med låda kostar den USD210. Betalningen kan ske genom den mycket säkra och smidiga PayPal-processen [5].

Summering

Utgångspunkten för ovan nämna byggsatser är att skapa en lösning som används för köra digitala moder. Man har skalat bort alla funktioner som inte behövs. I.o.m att den digitala trafiken sker inom ett mycket begränsat frekvensområde (mest trafik verkar förekomma på 20 meter 14 070.15 KHz) så slipper man betala för en VFO, minnen och annan grannlåt.

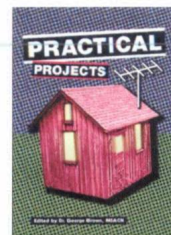
LF och HF-gain -kontroll behövs ej, utan förstärkningskontrollen sker automatiskt med en effektiv AGC.

Viktigt att notera är att riggen givetvis kan användas för andra digitala moder som exempelvis CW, RTTY, MFSK och HELL också. Dom körs ju vanligtvis på t.ex 14080 KHz. Så då måste man byta kristall eller kanske använda en enkel (men mycket stabil) VFO för 5 – 5.5 MHz istället för kristalloskallatorn.

Är du intresserad av att veta mera om digitala moder och dess underliggande teknik så rekommenderar jag fortfarande [6] varmt boken Digital Modes av Murray Greenman ZL1BPU som kan köpas genom SSA:s kansli [7] för 270.-.

Månadens böcker

Practical Projects av George Brown M5ACN. Boken är ytterligare en av många mycket väl sammansatta böcker som ges ut av RSGB på engelska. Den behandlar och beskriver 50 lämpliga "weekendproject" för dig som känner att det kliar i lödkolven och vill försköna ditt schack med



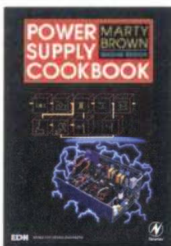
ett lämpligt egenbygge. Det finns en inte helt oväsentlig positiv känsla i att ha byggt något själv. Sedan måste det inte vara så att man slaviskt följer beskrivningen. Gör man det så lyckas man väl. Gör man det inte så ökar

självkänslan ytterligare.

En titt i innehållsförteckningen ger vid handen en genomgång av projekt såsom:

- Antenner för exempelvis 6m, 2m och 70cm.
- Antennanpassningsenhet
- 80meters tranciever
- Enkla effekt och fältstyrkemätare
- RF prob för felsökning i radioutrutning.
- Portabel linjär nätdel

Allt är väl beskrivet och har lagom mycket komplexitet så att man inte skall tappa sugen på halva vägen.



Power Supply Cookbok

Vill man gå ner mera på djupet i konstruktionen av nätdelar så kan "Power Supply Cookbook" av Marty Brown vara en mycket intressant läsning. Boken diskuterar i en skön blandning beräkningar på låg nivå såsom transformatorer och andra komponenter med praktiska tillämpningar med schema och komponentval. Boken lämpar sig till dig som är konstruktör och som vill förstå ett linjärt eller switchat aggregats inre väsen och uppbyggnad.

Referens:

- [1] Small Wonderlabs Dave Benson NN1G, www.smallwonderlabs.com
- [2] Manual för PSK20 – www.smallwonderlabs.com/PSK20_Manual.pdf
- [3] www.digipan.net
- [4] www.kender.es/~edu/psk31.html
- [5] www.paypal.com
- [6] QTC 5-2003 (QRP-spalten)
- [7] SSA kansli 09.00 – 12.00 / 08-585 70273



Mycket godis var det och över hundra sändaramatörer klämde in sig i auktionslokalen.

Radioauktionen i Växjö

Text och bilder
Gunnar Fahlström
SM0(7)DOU

Den tionde maj kom över 100 hams till Växjö och SK7HW:s traditionella radioauktion. En trevlig tillställning inte bara för auktionsgodsets skull utan för att det är ett bra tillfälle att träffa radiokompisar från hela södra Sverige. Efter sex timmars ut och inrop så avslutade man dagen med den likaså traditionella smörgåstårten (som i år var upptinad !) ute på klubbstugan.



Johan var en av de snabba löpare som bar fram auktionsgodset.



SM7KPB Bertil och SM7EKU Sven-Åke skötte på ett förtjänstfullt sätt svingandet av klubban.



SM4FNK Lasse hittade den måttbands-antenn han letat efter i flera år.

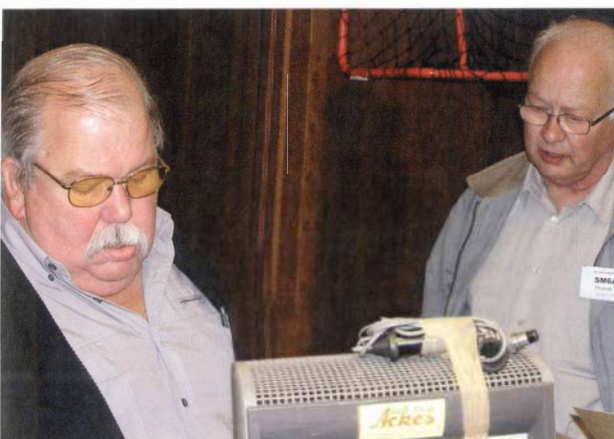


Skilj er åt och inga enkronorsbud, ropar SM7EKU



SK7HW med personal ska ha ett hjärtligt tack för ett perfekt genomfört arrangemang.

SM7SRI Gunnar och SM7LXW Klas var spekulanter på ett slutsteg i Maxklassen.



Och så var det dags att dra hem och göra sin respektive lycklig över alla auktionsfynden.

En sån här kommer jag ihåg, berättade SM7AFH Thomas, till höger, för SM7DEW Janne



Allmänt anrop, CQ CQ, allmänt anrop. Här kallar SI9AM som välkomnar svar från stationer världen runt.

Kung Chulalongkorns väg följer det böljande landskapet ner till den lilla dalen. Mellan träden skymtar någonting vitt som i nästa stund visar sig vara en för denna del av världen mycket ovanlig byggnad. En fullkomligt överväldigande vacker och exotisk byggnad står där majestätiskt i det nordiska landskapet. Vi är framme vid Kung Chulalongkorn Memorial Building i Utanede i Jämtland, den enda i sitt slag utanför Thailand.



Av
Lars Aronsson,
SM3CVM

Kung
Chulalongkorn
Memorial
Building.
Utanede,
Jämtland.

Historien bakom är mer än 100 år gammal. År 1897 reste Kung Chulalongkorn från Siam, sedan 1939 Thailand, till kungariket Sverige och Stockholm. Färden gick vidare norrut för att studera svensk skogsindustri och återfärden mot huvudstaden gick via Utanede till Indalsälven på vilken kungen sedan färdades mot kusten. Det långväga och exotiska kungabesöket vållade stor uppståndelse hos lokalbefolkningen.

För att hålla minnet av händelsen vid liv döptes flera år senare den lilla grusvägen genom skogen som kungen färdades på till Kung Chulalongkorns väg. Ryktet om vägen spred sig till Thailand och med tiden började Thailändska munkar resa till Utanede för att vandra på den älskade kungens väg. Efterhand knöts kontakter mellan Ragunda kommun och Thailand och dessa ledde så småningom till beslutet att bygga Kung Chulalongkorn Memorial Building. Byggstarten var år 1997. Varje år den 19 juli firas kungens minne med en ceremoni som besöks av ett stort antal Thailändare från olika delar av världen.

Hur passar amatörradio in i detta?

Entusiastiska radioamatörer från Jämtland och Västernorrland såg här en

möjlighet att upprätta en station öppen för besökare som önskar komma till en väl utrustad anläggning i en speciell miljö. Exotisk dels genom det Thailändska inslaget med den vackra minnesbyggnaden som nyligen har fått sällskap av ett Thailändskt teakhus. Men också för det storslagna landskapet med skog, berg och vatten som inbjuder till friluftsliv med vandringar och fiske i orörd vildmark.

- Det var en upplevelse att besöka SI9AM säger Erik, SM0AGD och XYL Eva, SM0OTG. Att köra radio från den enda SI9-stationen i världen kändes faktiskt som att vara på DXpedition! Dessutom njöt vi av att turista i omgivningarna med den häfnförande utsikten över Indalsälven. Här finns också en exotisk anknytning till Thailand och en välutrustad radiostation, var säker på att vi återkommer avslutar Erik och Eva.

Stationen finns i en byggnad intill Kung Chulalongkorns väg och endast ett par hundra meter från de Thailändska byggnaderna. Två sovplatser finns och där finns även möjligheter att värma sin mat. I byggnaden finns också en restau-

rang och ett antal enkla övernattningsrum, öppna under sommarmånaderna. Hotell, restauranger och annan service finns under hela året inom 10-20 kilometer från Utanede. Närmaste större städer är Sundsvall och Östersund, 90 respektive 130 kilometer från SI9AM. Besöksstationen är öppen för gästoperatörer året runt mot en mindre avgift.

Utrustningen består av en FT 1000 MP med ett SB-220 och IC-735 med ett IC2KL. I en 24 meter hög mast sitter en trebands beam för 10/15/20 meter och en 2 element för 40 meter. För övriga band finns olika trådanterner. Datorloggning sker med antingen TR eller DX4WIN.

En årligt återkommande höjdpunkt är den 19 juli med många besökare, inte minst av Thailändare som nu lever i norra Europa. Den dagen firas Kung Chulalongkorns minne med kulturaktiviteter och andra inslag. Då eller vid det veckoslut som ligger närmast är också SI9AM QRV för gästoperatörer och andra besökare. Sommaren 2002 förärades SI9AM ett besök av HS1VRD, M.R. Chakrarot Chitrabongs och Ms Phinranai Chotikanta som uttryckte sin uppskattning över besöksstationen.



- En upplevelse att besöka SI9AM säger Erik, SM0AGD och XYL Eva, SM0OTG.



SM3CVM/Lars, ordförande i SI9AM hälsar HS1VRD, M.R. Chakrarot Chitrabongs från Thailand välkommen till SI9AM. Till höger på bilden SM3TIR/Sven.

Fakta om besöksstationen SI9AM

Församling Z302
Lokator JP82iw
Lat. 62.5718 N. Long. 14.4034 E
QSL via SM3CVM, byrå eller CBA
Bokning via SM3CVM eller SM3FJF
sm3cvm@svessa.se
sm3fjf@svessa.se
Information och bilder finns på
<http://www.qsl.net/si9am/>
Information om Kung Chulalongkorn Memorial Building finns på
<http://www.ragunda.se>



SK4TL, huvudoperatörer SM4RGD, Charlie, -RGF Ingemar och -LLP Lenart. Gemensam fin satsning, kan bli vinnare i kommande test!



SL3ZV, op SM3UKE. Heavy duty! TX: Standard Radio CT450, RX: Standard Radio CR304A. Antenn: Dipol. Dessutom ett gammalt HP-oscilloskop för modulationskontroll och ett Tandberg kassettdäck som fick agera mik-förstärkare.



Segraren SM1NI/P, Uffe med 2:nd op SM1SBI, Pontus. Portabel Tx/Rx Kenwood TS-850sat 100 Watt, dipol.

72 amatörer körde AM förra året - ännu fler i år? Prova gammaldags teknik!



AM-TEST 2002
SM5XYZ

Totalt har över 175 stationer deltagit under åren. Deltagande stationer har varit allt från bärbara från 40-talet, via stora anläggningar från militära staber, till moderna med dammig AM-knapp. Det verkar som om många har fått ett nyväckt intresse för den ursprungliga modulationstypen. AM är välmodulerat och vackert, men svårt!

72 glada amatörer provade sin AM-knapp år 2002. Totalt har 175 olika amatörer deltagit (och sänt in logg) i vår test under åren, vilket är uppmuntrande för oss som arrangörer!

Uffe, SM1NI, klagade lite på handikappet att köra radio från avlägsna Gotland. Med tanke på resultatet, 4:e vinsten, måste det vara bra jordförhållande på ön, för bra går det! Som framgår av resultatlistan, bör man köra portabelt för att vinna. Men det viktigaste är dock att delta och testa den gamla modulationen, samt att ha roligt!

I årets test provades 2 W m/39, 10 W m 40-42, CT100 (75 W TP m/43), CT450, Raptgb 915, marinradio m/50, Viking Valiant, samt givetvis ett antal Ra200.

Kommentarer har kommit angående Ra200 pga en notis om sändningsförbud i senaste FRO-nytt. Notisen gällde dock enbart stationer som använts inom FRO, där Ra200 inte längre skall nyttjas i Hv eller FRO ordinarie verksamhet. Pga notisen kom en annan synpunkt: "Det har



SM6AAL/P, Bertil deltog med original radiobil, ägd av Lars Kristiansson från Borås. Ra200 givetvis på plats.

ju kommit en ersättningsradio - Ra763. Kanske dags att använda denna i stället?" Jodå, det går utmärkt, men det är roligt att även kunna hålla liv i gamla stationer!

SL5ZYB i Arboga

AM-test resultat - se sidan 21.

Regler AM-test 2003

Sedan 1988 har vi anordnat denna lekfulla nostalgitävling.

Enkla regler

Tid Första lördagen i augusti, kl 0700-0800 UTC

Frekvens 3600-3700

Modulation AM, dubbelt sidband med bärvåg

Klasser

1. Fast station, max 100 W uteffekt
2. Portabel station, —"

Anrop CQ AM-testen

Testmeddelande RS, förmamn och Ortsnamn

Poäng

Kontakt med fast station ger 1 poäng, med portabel 2 poäng.
Portabel station multiplicerar sin slutsumma med 2

Logg

Ange klass och eget QTH.

Tid, motstation, namn och QTH.

Sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosén, Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga. Går även bra med mail till joros@telia.com
Ej insänd logg: Poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.

Priser

Totalsegrare erhåller nostalgisk radiopryl, samt alla ett diplom.

Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning
Genom SM5EMR, Jonny



SM2CFG, Lennart. CT100B eller 75W TP m/43. (Kallades även 2 kg/Watt...) IC735 som mottagare.



SM5JAB, Micke hade riggat upp en 2 W Br m/39 men den var alltför svag trots "nya" rör från armétygförvaltningen i Stockholm anno 1940.



Ulla, SM5PBX, vid entrén med en modell av anläggningen.



Christer, SM5WJK och Janne, SM6WXA försöker förgäves få den söta servitrisen (dockan) att servera dem lite kaffe i radiokaféet!

Semestertips - Besök på SK5SM och Motala Radiomuseum

På hemväg från den trevliga loppisen i Eskilstuna i mars, passade vi på att besöka Motala Radiomuseum. Stationen började med sina långvågssändningar 1927 och de pampiga 120 m höga tornen finns kvar på var sida om byggnaden. Sändningar pågick fram till 1962, därefter var lokalerna stängda tills museet öppnade 1977. Från 1962 – 1991 sände man från stationen i Orlunda

Syftet med museet är att för framtiden bevara Motala Bondebacka rundradio-station som exempel på tidig rundradio-miljö och sändarteknik.

Trots att det egentligen inte var öppet för visning, avtalade vi tid med Ulla, SM5PBX, som tillsammans med SM5WJK, Christer, hälsade oss välkomna. Några timmar går fort i detta välskötta och intressanta museum som visar sändarutrustningar, radiomottagare, tidstypiska miljöer från tidigt 20-tal fram till våra dagars medie-kommunikation. Det finns även det s k Luxorrummet där allt från kristallmottagare till stora radiogrammofoner finns representerade. Direktör Holstensson, som startade Luxor i Motala 1924, blickar från sitt porträtt ner på besökaren. Från detta rum, som även inrymmer ett bibliotek, sänder Radio Östergötland varje onsdag.

SM5ZU, Nisse Lundqvist, var guide på museet från starten 1977 fram till sin bortgång för några år sedan och hans radioutrustning är donerad till museet.

Med kunskap och stort engagemang gör Ulla visningen mycket intressant för besökaren utan att blanda in alltför mycket

teknik. I lokalerna inryms även SK5SM, Motala Sändareamatörer, där man ofta hör SM5WJK, Christer.

På museet finns något för alla åldrar och man kan bl a höra inspelningar från gamla radioprogram. I källarplanet finns dagens och framtidens teknik representerat.

Vi som är 50-talister och har fått följa den mycket snabba utveckling som skett inom detta område, har mycket vi känner igen. I vår barndom samlades familjen framför radion eller radiogrammofonen och man lyssnade på stenkakor och radioprogram. Vem minns inte Farbror Sven med "Barnens brevlåda" eller berättelserna om "Nicke Lilltroll"?

En intresseförening håller på att bildas för Rundradiomuseet i Motala. Mer information kommer i QTC och man kan även skicka ett mail till Sven, sm5btc@svessa.se för att anmäla sitt intresse.

För besök och guidning, kontakta Motala Turistbyrå, tel 0141-225254 eller SM5PBX, Ulla, tel 0142-40694. Ett besök



En radio, modell större, med en normalstor apparat ovanpå.



I Luxorrummet finns denna vackra radiogrammofon. Till vänster finns plats för stenkakorna och till höger är barskåpet!

kan varmt rekommenderas för klubbar och familjer. Stort tack för trevligt mottagande!

SM6WXA Janne och SM6WXL Gunnel

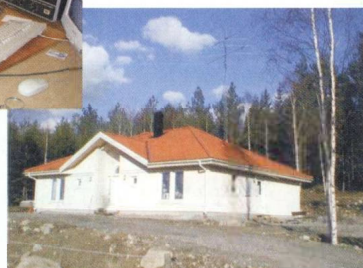


Tack SM6GDL Tage för dina fina repeaterkartor som vi fick tillgång till i föregående nummer av QTC.

Vi hoppas också att de kommer att finnas tillgängliga, med senaste uppdatering, på SSA hemsida.

SM0RGP Ernst QTC-redaktör

Kjell SM5CCE - antenner o mast på plats



Nya shacket hos Kjell SM0CCE, numera SM5CCE och boende i en nybyggd villa i Tystberga. Antenner o mast är redan på plats med full aktivitet från nya QTH't. Vi passar på att tacka Kjell för hans engagemang som DLØ under de senaste tre åren. Trots sin flytt till SM5 blir han kvar som medlem i SödRa. 73 Göran XW



Rapport - Göteborg Jubileum - Bankett Utställning

Arken - De här dagarna regnade det mest - men vad gjorde det, allt hände inomhus - bekvämt nära till allt!



FRO arrangerade provtagning.

SM7DEW Janne
belönades med
diplom; 80-takt.

SM6DEC
Bengt demon-
strerade sitt nya
program fyllt
med uppgifter
om diplom.



Roy och Wolfgang fanns på
plats med imponerande
SRS-sortimentet.



SM4GT Anders:
- Imponerande
frimärkssamling!



Här
kunde
det
fyndas!



SM2IRZ Sune med tekniker visade
nyheter och klassiker från Alinco
för bl a SM2DJK Tom.



SM6BD Carl passade på
att diskutera: - Dyrt för
80-åringar att bli livstids-
medlemmar, tyckte Carl

Utställnings-
fotografer:
SM0RGP Ernst
SM3CWE Owe
SM3LIV Ulla
SM3FJF Jörgen
SM4LLP Len-
nart
SM5XW Göran
SM6JOC Björn



SM5UFB Göran visade ett
nytt loggprogram.



Amatörradio på
frimärken hos
SM4CVE Ulf.



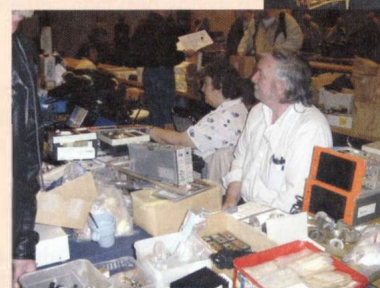
Sveriges DX-förbund fanns
också på plats.



SM5DCO Conny mark-
nadsförde den uppmärk-
sammade EH-antennen.



SM6EDHs XYL
Maj Castmo i
säljtagen.



Ett fyndställe



SM7TOG
Jonny visade
mängder av
exempel på
QSL-kort
som han
producerat.



Mobinet
med Yaesu-
sortimentet
visades av
SM4MI
Hans och
Leon Pavlov



SM5BSZ Leif demonstrerade bl a
LinRad. Det här var det mest
intressanta som visades vid det här
årsmötet hävdade en del.

SM0YBR Brita sålde bl a SSA:s
utbildningskasse till Christoffer
Asp, blivande sändaramatör.



Många
besökare
imponerades
av SSAs stora
boksamling.
SM0JSM
Eric och
SM5HJZ
Jonas
informerade
om sortimen-
tet.



LA6OP Sindre
fanns på plats
med en stor del
av sin impone-
rande Drake-
samling.



**Rapport
Festfyllt - Jubileum - Bankett
Tack Göteborgs Sändareamatörer!**



Tre DX-are träffas i baren; SM5COP Rune, SM6CTQ Kjell och SMITDE Eric.



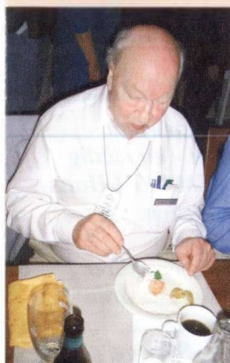
Andrew John G3WZZ) och Lissa Ladefoged sjöng låtar ur sin Ham-CD. "Seek You", som paret spelat i Nashville.



SM5UH Åke luftade trumpeten.



Eldslukerskan SM6VKD Sandra körde morsesignaler via ljuspuffar.



Det här var något extra, tyckte SM0WNL Lars "Nicke".



SM4ATJ Hans och Birgitta i toppform.



SM6BXD Hans Josefsson ställde upp som sjungande toastmaster.



Birgitta Källman och SM0SYQ Ingemar.



Nobelglass! Här ses bl a SM5HQH Claes med XYL Eva..



I vimlet bl a Leon Pavlov och SM4MI Hans.

**Fest-
fotografer:**
SM0RGP Ernst
SM3CWE Owe
SM3LIV Ulla
SM3FJF Jörgen
SM4LLP Lennart
SM5XW Göran
SM6JOC Björn



SSA förste revisor SM5US Göran och SM7VHS Martin med XYL



Nästan 200 gäster i festlokalen. SSA ordförande, SM0SMK Gunnar framförde gästernas tack.



Här är bl a SM7BHM Ewe från Kristianstad.





Rapport Festfylt - Jubileum - Bankett Tack Göteborgs Sändareamatörer!



Belönade med eldsjälstipendiet; SM6WPB Eila och SM6WPC Sven-Olof. De båda ordnar kursverksamhet för blivande amatörer, en del av eleverna har handikapp och har svårt att delta i vanlig kursverksamhet. Deras uppträdande och vänlighet på banden är ett föredöme för andra.



SMITDE Eric och SM0BSO Peter, representerar för SL0ZS FRO Stockholm tar emot SSA Eldsjälstipendiet.



SM5TC Arne, SSA-revisor, avtackas efter mångårigt arbete inom SSA.

SM5NRK Roger har genom sitt engagemang för APRS fått ett flertal sändareamatörer att testa och utnyttja tekniken. Han ställer upp och hjälper intresserade att komma igång.

Han har också förbättrat systemet så att APRS blir till större nytta för användarna.



Trotjänaren Erik fick hedersnålen

Erik, SM4JD får ta emot diplom och hedersnål från DL4 SM4CQQ, Lennart.
Foto: Hans SM4ATJ



SM6ETR Lasse och Göteborgs Sändareamatörer avtackades av SM0SMK Gunnar för ett väl genomfört arrangemang.

SM6GDR Erik Bergsten höll ett uppskattat föredrag om radiohistoria och egna minnen från radio och TV.



SM5TJH avtackas för sina insatser som DL 5.



SM5XW Göran tar emot eldsjälstipendiet - en ståtlig prisbuckla, av SM4ATJ Hans och SM3FJF Jörgen. Göran har fört fram Södertörns Radioamatörer som under de senaste åren har utexaminerat flest radioamatörer i Sverige.



SM0UWQ Nadja hyllades speciellt då SM3FJF Jörgen tog initiativet till att uppmärksamma årsmötet om europeiska handikappåret.



Borlänge nästa - presenterades av SM4ATJ Hans och SM4VZK Andreas från radioklubbarna i Falun och Borlänge.



Årsmötesfotografer:

SM0RGP Ernst
SM3CWE Owe
SM3LIV Ulla
SM3FJF Jörgen
SM4LLP Lennart
SM4ATJ Hans
SM5XW Göran
SM6JOC Björn



Styrelse, distriktsledare och funktionärer underställda styrelsen

Styrelse

Ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45, 196 31
Kungsängen
08 - 581 659 60 (även fax)
sm0smk@svessa.se

Vice Ordförande

SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011 - 16 70 87 sm5kux@svessa.se

Kassaförvaltare

SMØJSM Eric Lund
Fäbodgränd 32, 175 45 Järfälla
073-6176199 hq@svessa.se

Sektionsledare Info

SM4ATJ Hans Sundström
Bergmästargatan 3, 791 30 Falun
023 - 195 55 sm4atj@svessa.se

Vice Sektionsledare Info

Vakant

Sektionsledare Utbildning

SM3FJF Jörgen Normén
Logevägen 3, 862 41 Njurunda
060 - 313 25 sm3fjf@svessa.se

Vice Sektionsledare Utbildning

SMØJZT Tilman Thulesius
Klostervägen 52, 196 31 Kungsängen
08 - 584 500 45 sm0jzt@svessa.se

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011 - 16 70 87 sm5kux@svessa.se

Vice Sektionsledare HF

SM7NDX Jan Eliasson
Klevavägen 3C, 560 27 Tenhult
036 - 39 02 50 sm7ndx@svessa.se

Sektionsledare VHF

SM2ECL Anders Lahti
Lasarettsvägen 7, 941 50 PITEÅ
0920 - 23 91 09 sm2ecl@svessa.se

Vice Sektionsledare VHF

SM7NZB Tommy Björnström
Djurängsvägen 45 A, 393 54 Kalmar
0480 - 49 88 46 sm7nzb@svessa.se

Styrelse/Distriktsledare

DLØ

SMØAIG Ingemar Myhrberg
Århusgatan 98, 164 45 Kista
08-7514850 sm0aig@svessa.se

Vice DLØ

SM5XW Göran Eriksson
Nedergården 218, 136 53 Haninge
08 - 500 288 18 sm5xw@svessa.se

DL1

SM1CXE Roland Engberg
Altajme Buttle, 620 23 Romakloster
0498 - 560 29 sm1cxe@svessa.se

Vice DL1

SM1ALH Erik Jonsson
Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn
0498 - 49 33 83 sm1alh@svessa.se

DL2

SM2PYN Bo Nilsson
Svedbergsgatan 6 G, 913 31
Holmsund
090 - 243 25 sm2pyn@svessa.se

Vice DL2

SM2JDU Ulf Johansson
Umgränsele 110, 921 91 Lycksele
0950-17037 sm2jdu@svessa.se

DL3

SM3CWE Ove Persson
Skonertvägen 8, 865 32 Alnö
060 - 55 71 00 sm3cwe@svessa.se

Vice DL3

SM3CER Jan-Eric Rehn
Lisatået 18, 863 32 Sundsbruk
060 - 56 88 73 sm3cer@svessa.se

DL4

SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
0243 - 22 92 45 sm4cqq@svessa.se

Vice DL4

SM4VZK Andreas Bertilsson
Karlsgrat 4, Solvarbo 783 95 Gustafs
070 - 420 80 46 sm4vzk@svessa.se

DL5

SM5WGM Göran Tapper
Harakers Gräna 9, 730 50 Skultuna
0224-22197 sm5wgm@svessa.se

Vice DL5

SM5TJH Janne Hult
Ånestadsgatan 465, 603 71
Norrköping
bostad 011 - 14 33 90 mobil 0708 -
19 12 62 arbete 011 - 19 12 62
sm5tjh@svessa.se

Länsansvarig C

SM5TSP Lars Malmrud
Knutsbol, 747 91 Alunda
0173 - 401 73 sm5tsp@svessa.se

DL6

SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjällsvägen 15, 439 91 Onsala
0300 - 610 48 sm6kat@svessa.se

Vice DL6

SM6CYX Gunnar Toresson
Götsered, Solgläntan, 504 91
Sandhult
033 - 24 05 77 sm6cyx@svessa.se

DL7

SM7EQL Bengt Falkenberg
Blomstervägen 6, 225 93 Lund
046-247342 sm7eqf@svessa.se

Vice DL7

SM7CZL Bertil Nordahl
Sturegatan 13, 241 31 Eslöv
0413-16558 sm7czl@svessa.se

Funktionärer underställda styrelsen

Omvärldsbevakning

SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011 - 16 70 87 sm5kux@svessa.se

REFUG

Samarbetsgrupp för frekvensfrågor
SM5BF Calle Walde
Tornvägen 7, 183 52 Täby
08 - 756 61 60 sm5bf@svessa.se

SSA Teknikreflektor, moderator

SM3CWE Ove Persson
Skonertvägen 8, 865 32 Alnö
060 - 55 71 00 sm3cwe@svessa.se

Störningsfrågor och standardisering

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45, 196 31
Kungsängen
08 - 581 659 60 (även fax)
sm0smk@svessa.se

Valberedning

SM5TC Arne Karlérus
(sammankallande)
SM6FSK Peter Hall
SM6KMD Rolf Slottäng
SM7LBB Olle Jönsson



**Inramade ledamöter
utgör SSA styrelse**



SSA - Sektioner med funktionärer

SEKTIONER med funktionärer

Sektion Utbildning

Sektionsledare

SM3FJF Jörgen Norrmén
Lovevägen 3, 862 41 Njurunda
060 - 313 25 sm3fjf@svessa.se

Vice Sektionsledare

SMØJZT Tilman Thulesius
Klostervägen 52, 196 31
Kungsängen
08 - 584 500 45 sm0jzt@svessa.se

Provfrågor och provförrättning

SM5HIH Göran Blumenthal
Humlevägen 13, 642 34 Flen
0157 - 105 58 sm5hih@svessa.se

Studievägledare

SM3NAB Olov Rodler
Östlingsvägen 15, 822 30 Alfta
0271 - 107 25 sm3nab@svessa.se

Sektion Info

Sektionsledare

SM4ATJ Hans Sundström
Bergmästargatan 3, 791 30 Falun
023 - 195 55 sm4atj@svessa.se

Vice Sektionsledare

Vakant

Information, PR, utställningar och mediakontakter

SM4ATJ Hans Sundström
Bergmästargatan 3, 791 30 Falun
023 - 195 55 sm4atj@svessa.se

Internetredaktör, Webmaster

SMØWKA Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19 8tr, 172 38
Sundbyberg
08 - 28 82 52, 073 - 992 83 94
webmaster@svessa.se

Bitr. webmaster

SM4WMG David Forsberg
Gö s Eriks väg 111 A,
784 56 Borlänge
0243-227903 david@forsberg.org

SSA-Bulletinen

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn
0498 - 49 32 03

Bidrag till bulletinen:

bullen@svessa.se

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Östbygatan 24 C, 531 37 Lidköping
0510 - 678 00 sm6dec@svessa.se

Sektion HF

Sektionsledare

SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011 - 16 70 87 sm5kux@svessa.se

Vice sektionsledare HF

SM7NDX Jan Eliasson
Klevavägen 3C, 560 27 Tenhult
036 - 39 02 50 sm7ndx@svessa.se

Loggar SSA Månadstest

SM5NBE Erkki Latomaa
Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby
026 - 751 79 mt@svessa.se

Testledare HF

SM3CER Jan-Eric Rehn
Lisatået 18, 863 32 Sundsbruk
060 - 56 88 73
sm3cer@contesting.com

Spaltredaktör QTC Contest

SM3CVM Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
063 - 850 09 sm3cvm@svessa.se

Spaltredaktör QTC DX-spalten

SM6CTQ Kjell Nerlich
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg
0505 - 120 00 sm6ctq@svessa.se

Fältkontroll DXCC och Kontaktperson med ARRL DXCC-desk

SM5DQC Östen B Magnusson
Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög
0144 - 316 76 (endast i brådska
fall kl 09-11)
sm5dqc@svessa.se

RPO

SM5SVM Hans Sundgren
Tessingatan 3 B 2tr, 722 16 Västerås
021-142827 trebla@telia.com

Sektion VHF

Sektionsledare och spaltredaktör QTC VHF

SM2ECL Anders Lahti
Lasarettsvägen 7, 941 50 PITEÅ
0920 - 23 91 09 sm2ecl@svessa.se

Vice Sektionsledare VHF

SM7NZB Tommy Björnström
Djurängsvägen 45 A, 393 54 Kalmar
0480 - 49 88 46 sm7nzb@svessa.se

APRS-funktionär

SM5WPW Michael Persson
Lokförargatan 66, 722 33 Västerås
021 - 608 57 sm5wpw@svessa.se

Satellit - Spaltredaktör QTC

SMØDZL Anders Svenson
Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje
0176 - 198 62 sm0d zl@svessa.se

Fyrar VHF

SM6CEN Håkan Berg
Ängslyckan 16, 427 34 Billdal
031 - 91 16 84 sm6cen@svessa.se

Repeaterkoordinator

SM2ECL Anders Lahti

Testledare VHF

SM7NZB Tommy Björnström
Djurängsvägen 45 A, 393 54 Kalmar
0480 - 49 88 46 sm7nzb@svessa.se

Mikrovågsmanager

SM6EAN Mats Espling
Ekehöjsg 23, 426 68 Västra
Frölunda
031 - 29 42 74 sm6ean@svessa.se

Kansli, HamShop och QSL-byrå

Kanslist

SM5HJZ Jonas Ytterman
Lilla Breden, 740 10 Almunge
0174-20219 sm5hjz@svessa.se

Kanslist

Cristina Spitzinger
08 - 585 702 73 (09-12)
hq@svessa.se

QSL (utgående) och

QSL SJ9WL och LG5LG

SM5DJZ Jan Hallenberg
Vassunda, Andersberg 741 91
Knivsta
018 - 38 13 99 sm5djz@svessa.se

QSL (inkommande)

SMØJSM Eric Lund
Fäbodgränd 32, 175 45 Järfälla
073-6176199 sm0j sm@svessa.se
För en lista över de olika distriktens
QSL-mottagare, gå till
www.svessa.se/medlemsinfo/qslmottagare.html

Arkivarie

SMØJSM Eric Lund
Fäbodgränd 32, 175 45 Järfälla
08 - 585 702 73 hq@svessa.se

Reciprokfunktionär

SM5KG Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14B, 175 68 Järfälla
08-893388

QTC-redaktör

SMØRGP Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
08 - 560 306 48 (även fax)
qtc@svessa.se

QTC Teknisk Redaktör

SMØAQW Jan Gunmar
Gamle Ekerövägen 42, 178 34 Ekerö
08 - 560 319 96 sm0aqw@svessa.se

QTC kontaktperson

SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
08 - 500 215 52 sm0cwc@svessa.se

QTC Ansvarig utgivare och SSA-bulletinen

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45, 196 31
Kungsängen
08 - 581 659 60 sm0smk@svessa.se

Revisorer

Förste revisor

SM5US Göran Odhnoff
Thespiäsvägen 12, 167 71 Bromma
08 - 25 11 16 sm5us@svessa.se

Andre revisor

SM5AKP Esko Antikainen
Arvodesvägen 17, 129 33 Hägersten
08 - 19 43 72 sm5akp@svessa.se

Revisors suppleant

SM0ATC Dennis Becker
Härbrevvägen 25, 142 34 Skogås
08-7719825 sm0atds@svessa.se

21 Juni
Midsommardagen



Lycka till i SKD! önskar SMOOY Lars



SM6EHY	160-takt	SM7SMS	80-takt
LA6MP	151-takt	SM5DQC	80-takt
SM4GL	150-takt	SM7DEW	80-takt
SM4EPR	125-takt	SM6CTP	80-takt
SM6UNC	115-takt	SM5RN	80-takt
SM6FSK	100-takt	SM6KHN	80-takt
SM5US	100-takt	SM6UNC	80-takt
SM5UH	100-takt	SM6FSK	80-takt
SM5COP	100-takt	SM7LZQ	80-takt
SM0OY	100-takt	SM7RRF	80-takt
SM1TDE	100-takt	LA6OP	80-takt
OZ5RM	100-takt	SM7ORO	60-takt
SM7KJH	100-takt		
SM6RME	100-takt		
SM5HJZ	100-takt		



Call	QSO	Poäng	Kommentar	Rig
SM1NI/P	36	92	Op SM1NI och SM1SBI. Bestämde 1 timme före test att köra portabelt, brättom! Loggpappren blåste hit och dit. Jag saknar avståndsbörkning, som missgynnar oss som inte bor mitt i Sverige. Inför locator! AM-körande är i alla fall amatörradio. Jag började min radiobana med att lyssna på farbröderna på 40 m AM på 50-talet och idag är jag själv där... TS850, dipol	
SM0MDG/P	35	80	Som vanligt ett kul test och det enda jag kör. Ett tips till alla i nästa års test är att förbereda sin station dagen innan och verifiera att allt fungerar! FT101, dipol, Honda gen	
SM3TLG/P	22	52		
SM6CLU	22	28		
SM6CTC	22	28		
B57A	21	25	Op SM7CRW, John-Ivar	Viking Valiant, Collins 75A4, 2x20 dipol
SM6IQD	20	25	TS450S med dipol	
SM0DRY	19	24		
SK4TL/P	7	24	Trevlig test, lagom testtid, fint väder. Op: SM4RGD, RGF, LLP, m fl. Vi kommer igen!	756PRO, Deltaloop
SM5EFP	17	20		
SK6GX/P	8	20	Op: SM6KMD, PVB, CPO. QTH vid vattentornet Grundsund. Tack för en trevlig test!	IC730, FD4, Windom
SM1CIO/P	8	20	Ra200, W3OZZ	
SM6AAL/P	8	20	Arméttäl m/39 och Ratbg 921! Skulle vara bra om testtiden förlängdes till 2 timmar, så man hinner köra alla svaga stationer, Ra200, 2 x 20 m dipol	
SM7LZQ/P	7	20	Verkligen en trevlig aktivitet där det var många som deltog. I år körde jag från bilen utanför bebyggelse, så det var tyst på bandet när ingen sände. Under 30 min var det omöjligt att göra sig hörd, lite märkligt fenomen.	IC706, tuner AH4, antenn AH2b + 12 m tråd
SL6BF	14	15	Op Linus Olsson RA763, dipol	
SM0DSF	11	15	Första gång jag körde denna rig i AM-läge	IC706, 2 x 20 m
SL7ZXJ	11	14	Op SM7FCN FT890, slooper	
SM5JAB	11	14	Hade riggat upp en 2 W m/39, men den var för svag, trots nya rör från 1940. Nästa år kanske jag drar igång min 10 W m/40-42, om jag kan hitta någon som drar handgenerator. Detta var min först test någonsin, trodde inte att adrenalinet skulle strömma till som det gjorde. "Åh, bara EN station till innan tiden går ut..". Pust! FT7-B, longwire	
SM7CXI	11	13	Åska + många breda stationer, så bandet räckte inte till! Dålig trafikdisciplin? Man kan inte lägga sig för nära när man kör AM!	
SM6TLX/P	5	12	Första test med min cept1-licens. Det var inte lätt att köra AM med SSB-stationer i bakgrunden. Kommer tillbaka nästa år igen! Bytte till dipol, eftersom jag inte hörde något på min Maldol mobilpinne	IC706, 2 x 20 m
SL6ZK	9	10	Op SM6WZR, 6EFD, 6JNS & Kenneth, Massa störmangor. Mycket trevlig tävling! Tx marin M54 Rx Marin M50, 50 w. Longwire	
SM3MXR	9	10		
SM6XBZ	8	10	Nybliven cept 1:are	
BS7S	8	9		
SM0HXB	7	9	Verkade vara fler stationer i år. Hörde många, men lyckades bara få QSO med ett fåtal. Det är inte helt lätt att köra AM, men kull	IC726, 2 x 16 m dipol
SM7AEW	7	9	Fruktansvärda QRM, troligen lokal fläkt. Bara de allra starkaste kom igenom. Spännande att prova AM, med det var ett himmelrike att få återgå till SSB!	35W Delta-loop
SM4OY	6	9	CT450	
SM3VDX	6	8	Hörde många fler, men de hörde inte mig..	IC775, dipol
SM5DXR	6	8	Störmangor på S9, så bara de starkaste körda	
SL3ZW	5	8	Brusnivå S9, IC751 och dubbelzepp. Några blockerade med QRO. Rött kort?	
			Enkel och bra rapportsystem!	
SM3JCG/P	3	8	Toppenväder-bottenkonditioner. Satt i min bil upp vide lifantläggningen Bratelli, dipol på 10 m höjd. Kul test, kommer igen nästa år!	IC725
SM7PAF/P	3	8	100 W	
SM6CDG	6	7		
SM7BHM	5	6		
SM0OVN	4	6	Magert resultat, men nu är AM-knappen avdammad.	IC751
SM3UV	4	6	100 W	
SM4ANQ	4	6	IC735 och G5RV	
SM3FQK	3	6	Ny upplevelse. Märkligt att höra 2 stationer (SM4 och SL) ligga på samma frekvens utan att höra varann. Tordes inte svara av rädsla att störa. Men andra svarande varken hörd eller större varann. I min mottagare var det kaos där!	
SM4HNG/P	2	6	Klent resultat, men det var kul! Svårare med AM än jag trodde.	
SL3ZV	4	5	Op SM3UKE CT450, CR304 Dipol	
SL7ZXW	4	5	Op SM7MPX. Häftiga QSB eller avbrott i antenn	IC735, BW multiband
SM5ILE	4	5		
SM6SKU	4	5	Första gången, kul att prova något nytt	
SM2CFG	4	4	75 W TP m/43. Renoverad med nya dioder och lytar CT100 & rx IC735	
SM6HMR	4	4	Det dåliga resultatet berodde enbart på mig, då jag inte hållt stationen igång på över ett år. Tack för att ni ställer upp och ordnar den här trevliga testen! Vi hör nästa år.	20 W
SK6AW	3	3	Op SM6KIU	
SM3JFJ	2	3	100W	
SM7NTJ	1	2	Hann med ett QSO	15 W dipol
SM3EA	1	1	Hade bara tid till 1 QSO före jobbet. Kul att använda AM för första gången på 30 år!	
SM3LVB	1	1	Tyvärr mycket QRN. Första gången, om möjligt QRV 2003!	
SM7NCI	1	1	10 W m/44, R4B	
SM5EMR/4	0	0	Perfekt antenkast över högsta tallen, men stationen pajade! Se MDG's kommentar!	

Ej insänd logg, eller missuppfattad signal
SL6ZZX/P

SM0SQ	SM4FW
SM0SSJ	SM4IFG
SM2UVK	SM4UOS
SM3AKG	SM5AKS
SM3BIU	SM5AXQ
SM3SD	SM5CT
SM3HLL	SM6ICT
SM3BLN	SM6XNO
SM3LYO	SM7VXS/P
SM3VED	

Jörgen, Sektionsledare Utbildning,
060-313 25, sm3fjf@svesse.se

Tilman, v. Sektionsledare,
Spaltredaktör,
08-584 50045, sm0jzt@svesse.se

Göran, Provförärrådgivare,
0157-51355, sm5hih@svessa.se

Olow, Studierådgivare,
0271-10725, sm3nab@svesse.se

Söd Ra

Weekendutbickning

Kvällen		Morgn		Middag		Eftermiddag	
1	...	1	...	1	...	1	...
2	...	2	...	2	...	2	...
3	...	3	...	3	...	3	...
4	...	4	...	4	...	4	...
5	...	5	...	5	...	5	...
6	...	6	...	6	...	6	...
7	...	7	...	7	...	7	...
8	...	8	...	8	...	8	...
9	...	9	...	9	...	9	...
10	...	10	...	10	...	10	...
11	...	11	...	11	...	11	...
12	...	12	...	12	...	12	...
13	...	13	...	13	...	13	...
14	...	14	...	14	...	14	...
15	...	15	...	15	...	15	...
16	...	16	...	16	...	16	...
17	...	17	...	17	...	17	...
18	...	18	...	18	...	18	...
19	...	19	...	19	...	19	...
20	...	20	...	20	...	20	...
21	...	21	...	21	...	21	...
22	...	22	...	22	...	22	...
23	...	23	...	23	...	23	...
24	...	24	...	24	...	24	...
25	...	25	...	25	...	25	...
26	...	26	...	26	...	26	...
27	...	27	...	27	...	27	...
28	...	28	...	28	...	28	...
29	...	29	...	29	...	29	...
30	...	30	...	30	...	30	...

Övning 1

Översätt följande text från svenska till engelska. (10 poäng)

En kväll i slutet av sommaren...

Övning 2

Översätt följande text från engelska till svenska. (10 poäng)

One evening in late summer...

Övning 3

Översätt följande text från svenska till engelska. (10 poäng)

En kväll i slutet av sommaren...

Övning 4

Översätt följande text från engelska till svenska. (10 poäng)

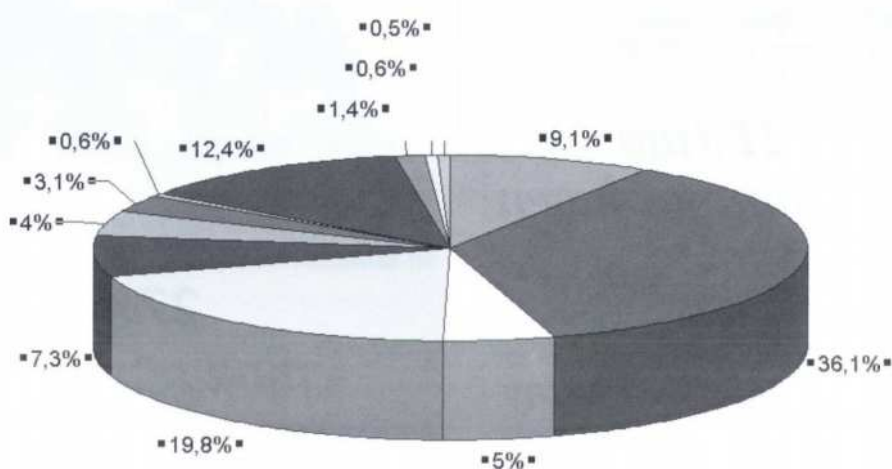
One evening in late summer...

I föregående QTC presenterades bl a en Sortomvandlingstabell, ett visuellt hjälpmedel som vunnit stort gehör hos många utbildare och framförallt hos eleverna. Dessutom presenterades ett schema för weekendutbildning över två veckoslut. En utbildningsmodell, som är väl beprövad av SK0QO Södertörns Radioamatörer och omtyckt av många kursdeltagare. Vi tackar för alla uppmuntrande mail till utbildningssektionen, från kursdeltagare, medlemmar och radioklubbar.

I månadens spalt presenterar vi dels en intressant artikel om "Vertikal vs Horisontell polarisation" skriven av Karl-Arne Markström, SM0AOM. Presentation av 3 nya SSA anvisningar samt vi välkomnar 6 nya provförrättare.

I ett cirkeldiagram kan Du dessutom ta del av hur Din medlemsavgift i SSA fördelar sig till budgeterade kostnader.

Jörgen Norrmén, SM3FJF
SSA Sektion Utbildning



Här kan Du se hur "Din medlemsavgift" fördelas sig i procent i förhållande till budgeterade kostnader i den preliminära budgeten 2004.

%	Kostnader		
9,1	SSA Ham Shop	12,4	Kontors och övriga kostnader
36,1	QTC		
5	QSL	1,4	Avskrivningar maskiner och inventarier
19,8	Personalkostnader		
7,3	Möteskostnaders	0,6	Finansiella kostnader
4	Porto, frakter och telefon	0,5	Skatt
3,1	IARU/NRAU kostnader		
0,6	Utställningar, mässor, reklam och PR		Jörgen Norrmén, SM3FJF SSA Sektion Utbildning

Jörgen Norrmén, SM3FJF
SSA Sektion Utbildning

Vertikal vs Horisontell polarisation

Karl-Arne SMOAOM

Valet och jämförelsen mellan vertikal och horisontell polarisation görs primärt från utgångspunkten vilken typ av vågutbredning som man avser att använda.

På låga frekvenser och markvågs-
utbredning är vertikal polarisation det
enda arbetsbara alternativet, eftersom den
ledande jordytan tenderar att kortsluta den
elektriska fältkomponenten i horisontellt
polariserade vågor.

När man kommer upp i frekvens i HF-området blir valet mer dikterat av hur man vill arrangera strålningsriktningen, och dessutom är en vertikal antenn det enda praktiskt realiserbara sättet att erhålla strålningsvinklar under c:a 15 grader på 80 och 40 m utan att ha antennmaster av över 50 - 60 meters höjd, vilket skulle krävas för få en horisontell dipolantenn att stråla i denna vinkel på 80 m.

Antenner med vertikal polarisation är känsliga för jordplanets egenskaper. Detta trots att de ger låg strålningsvinkel över ett idealt jordplan. I teorin är det ytterst sällan som man kan få strålningsvinklar under ca

7 - 10 grader. I praktiken, på grund av förlusterna i jordplanen över "verklig jord" kan man dessutom få en total utsläckning i vissa höjdvinklar, genom det faktum att markens brytningsindex ger upphov till absorption i stället för reflektion under vissa förhållanden.

Horisontalpolariserade antenner är ganska okända för jordplanets egenskaper, och markförlusterna blir små jämförda med vertikala antenner.

Vid högre frekvenser väljer man oftast horisontella antenner av monteringsskål, och genom att förlusterna genom induktion i närbelägna metallföremål oftast blir mindre.

Slutligen i VHF och UHF-områdena visar tillgängliga data att man får något lägre fadning och utbredningsdämpning med horisontell polarisation. Detta anses bero på att vegetation och hinder oftast är vertikala.

SM0AOM Karl Arne Markström

Tre nya SSA anvisningar

Vid SSA:s styrelsemöte 2003-05-11 beslutades om 3 nya SSA anvisningar. Anvisningar är reviderade från de tidigare 5 SSA-anvisningarna, från 2001. De nya anvisningarna har fått följande nya beteckningar:

Anvisningar SSA 2003:1 om examineringskrav för amatörradiocertifikat av klass 1 och 2,

(gäller fr o m 2003-05-11 och ersätter anvisningar SSA 2001:1, SSA 2001:2 och SSA 2001:3).
Innebär inte någon förändringar mot tidigare förutom att klass UC och UN utgår

Anvisningar SSA 2003:2 om auktorisering av provförrättare m.m. för amatörradiocertifikat av klass 1 och 2,

(gäller fr o m 2003-09-01 och ersätter anvisningar SSA 2001:5)
Innebär stringentare krav på jäv vid provförrättning samt att provförrättaren skall rekvidera ett unikt provkuvert för varje provavläggare, som öppnas vid provets början. Auktorisation för provförrättning för klass UC och UN borttaget.

Anvisningar SSA 2003:3 om handläggningsrutiner vid utfärdande av amatörradiocertifikat av klass 1 och 2, amatörradio- tillstånd, samt provförrättar- auktorisering.

(gäller fr o m 2003-05-11 och ersätter anvisningar SSA 2001:4)
Ändringarna beror på borttagandet av klass UC och UN.

Jörgen Norrmén, SM3FJF
SSA Sektion Utbildning

SSA:s

PROVFÖRRÄTTAR-

HANDBOK.

VERSION 3.0

SSA:s provförrättarhandbok, version 3.0

Med anledning av de nya SSA anvisningarna, revideras även SSA:s provförrättarhandbok samt ett antal provfrågor inom ämnesgrupp "Reglemente och Trafikmetoder".
Ändringarna beror på borttagandet av klass UC och UN samt nya provrutiner.

Vi välkomnar 6 nya provförrättare

- SM3PZG Sam Gunnarsson, Örnköldsvik Tel 0660 – 562 88
- SM5NBE Erkki Latomaa, Älvkarleby Tel 026 – 751 79
- SM6TLX Håkan Johansson, Uddevalla Tel 0522 – 300 19
- SM6UMO Mikael Andersson, Trollhättan Tel 0520 – 123 90
- SM6VHT Johan Vestman, Borås Tel 033 – 15 56 73
- SM7VRE Ronny Pedersen, Arlöv Tel 040 – 43 29 45

De nya SSA anvisningarna, reviderad provförrättarhandbok samt aktuell lista på godkända provförrättare finns på SSA:a hemsida

www.svessa.se - Utbildning

Jörgen Norrmén, SM3FJF
SSA Sektion Utbildning

Ett stort tack!

Till er som föreslagit oss till Eldsjälsstipendiet, som vi fick ta emot på SSA:s årsmöte. Givetvis också tack till SSA som säkert haft huvudbry att välja bland förslagen kan väl inte vara det lättaste. Vi är både tacksamma och glada för detta stipendium, det ger ju oss kraft att ta nya tag till att försöka hjälpa till att utbilda nya amatörer som förhoppningsvis även de blir SSA medlemmar. Framförallt så har ju Grästorp "slättens pärla" mitt i Västra Götaland kommit på kartan. Väl mött på banden alla glada och snälla människor.

73 de
SM6WPB Eila
SM6WPC Sven-Olof

Fotografer - Skribenter Kompletta signaler

Jag är tacksam om du noterar de rätta och kompletta signalerna för de personer som förekommer på insända bilder och bildtexter. Det kan ibland vara ett drygt jobb med att leta reda på om resp amatör är t ex femma eller nolla.

Ambitionen är att det i QTC alltid ska stå den kompletta signalen när det gäller amatörerna. Till exempel så här:

SM0RGP Ernst

Radiomuseet Motala



För besök och guidning, kontakta
Motala Turistbyrå
Tel 0141-225254 eller
SM5PBX Ulla 0142-40694



Kvarnberget, påskaftonen

Den här trevliga bilden jag tog på Kvarnberget, utanför Stockholm, på påskaftonen. Jag vill samtidigt tipsa om ett ISSTV-program som kan laddas hem från internet. Ladda ner programmet gratis:

<http://www.acertv.dynu.com/>

SM0OGX Kjell

En trevlig sida med massvis av amatörradio-tips har jag hittat på

<http://ham.srsab.se/www/mailtips.htm>

SM0RGP Ernst

Radiostation GRIMETON



**Alexandersdagen
29 juni 2003**

Alexander

Grimeton Veteranradios Vänner
Tel 0340-67 42 51, Fax 0340-67 41 95

E-post: info@alexander.n.se

www.alexander.n.se



Nyheter för

Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn 0498-49 32 03
e-post: sm1wxc@svessa.se

Välkommen till SWL-spalten! DX-ing är en känslig hobby. Jag lyckades trampa en stor del av DX-eliten ordentligt på tårna, när jag tog mig orådet att både kritisera hur man gör för att få maximal uppmärksamhet för något och för att jag tog mig friheten att fundera över vad Radio Tikrit kan vara för något. Förstår också att det är lågt i tak och att glada lyssnare med åsikter ej göre sig besvär! Kanske var jag/är jag på, om inte rätt spår, så i varje fall nästan rätt spår i mitt påstående att det kan vara CIA som på något sätt ligger bakom. Den berömda DX-aren har i varje fall inte presenterat några fakta om Radio Tikrit. Inte som jag sett i varje fall. Undrar just om vi någonsin får veta?



SM1WXC
Christer
Wennström

**Spalten är väl blandad idag.
Håll till godo**

ECUADOR

Ryktet förtäljer att HCJB skall lägga ner sina engelskspråkiga sändningar till Europa. Detta antas ske i eller under juni.

CYPERN

9835, R Ibrahim kl 1900. Musik och en hel del prat. R Ibrahim tillhör IBRA Radio.

NORRA CYPERN

6150, R Bayrak, Yeni Iskele kl 0230. Illa störd av bl a av University Network med Gene Scott.

ISLAND

15775.0, Ríkisútvarpið, Reykjavík (USB) kl 1225-1300*, Nyheter på isländska.

NEW ZEALAND

11820, R New Zealand International, Rangitaiki, kl 0506-0705. Hördes hyfsat.

SRI LANKA

15745, Sri Lanka Broadcasting Corporation (SLBC) kl 1435.. Inte speciellt njutbar audio. Engelska och musik.

LITAUEN

Det finns många radiostationer som hyr in sig i Litauen. Här nedan ett antal att lyssna på.
Via Vilnius 612 kHz hörs:
0300-0500 Radio Liberty på "belorussiska"
0500-0600 Overcomer Ministry på engelska
1300-2100 Radio Liberty på "belorussiska" igen
2100-2130 Radio Polonia. Även här "belorussiska".
Även lördagar
0500-0600 Fundamental Broadcasting Network in English.
Via Sitkunai 1386 kHz hörs:
1900-2000 Overcomer Ministry på engelska
2200-2215 Missionswerk Freundesdienst på tyska
Via Sitkunai 1557 kHz:
1700-1800 Overcomer Ministry på engelska
1800-2200 China Radio International, ryska, engelska, polska och kinesiska

FRANKRIKE

Nedan en lista på privata radiostationer i Frankrike. Många av dem bör kunna höras i Sverige, i varje i södra delen. De kommer att sända under sommaren, och är enligt listan jag fått tag på, godkända av de franska myndigheterna.

675 kHz 1000 kW Superloustic Marseille
981 kHz 5 kW Ciel AM Paris
999 kHz 5 kW Superloustic Paris
1062 kHz 5 kW Radiorama Paris
1071 kHz 300 kW Radio de la Mer Montpellier
1071 kHz 160 kW Radio de la Mer Brest
1071 kHz 20 kW Radio de la Mer Bastia
1080 kHz 5 kW Radio de la Mer Paris
1161 kHz 63 kW Ciel AM Strasbourg
1161 kHz 160 kW Ciel AM Toulouse
1314 kHz 5 kW Radio du Temps Libre Paris
1350 kHz 300 kW Radio Orient Nice
1485 kHz 1 kW Radiorama Marseille
1485 kHz 1 kW Radiorama Reims
1485 kHz 1 kW Radiorama Toulouse
1485 kHz 1 kW RMC info Nancy
1485 kHz 1 kW RMC info Brest
1575 kHz 5 kW Radio Nouveaux Talents Paris
1584 kHz 1 kW Radiorama Nantes
1584 kHz 1 kW Beur FM Perpignan
1584 kHz 1 kW RMC info Strasbourg
1584 kHz 1 kW RMC info Metz
1584 kHz 1 kW RMC info Mulhouse
1602 kHz 1 kW Radio Orient Nîmes
Superloustic Marseille 675 kHz, Paris 999 kHz
Radio Orient Nice 1350 kHz, Nîmes 1602 kHz
Ciel AM Paris 981 kHz, Strasbourg 1161 kHz, Toulouse 1161 kHz
Radio Nouveaux Talents Paris 1575 kHz
Radiorama Marseille 1485 kHz, Reims 1485 kHz, Paris 1062 kHz
Nantes 1584 kHz, Montpellier 1584 kHz, Toulouse 1485 kHz
La Radio du Temps libre Paris 1314 kHz
La Radio de la Mer Paris 1080 kHz, Brest 1071 kHz
Montpellier 1071 kHz, Bastia 1071 kHz
Beur FM Perpignan 1584 kHz
RMC info Metz 1584 kHz, Mulhouse 1584 kHz, Nancy 1485 kHz, Brest 1485 kHz, Strasbourg 1584 kHz

FM-säsongen är här! Lyssna på våra grannländers FM-stationer. De är ofta mycket proffsiga, spelar bra musik och pratar mycket och fort. Inga töntigheter där, inte! Du kan höra betydligt mer än Du anar. Prova.

SATELLITRADIO

Jag har tidigare skrivit att jag inte är speciellt intresserad av radio via satellit. Det hindrar dock inte att jag nedan presenterar en lista i urval av vad som kan höras via de olika satelliter som snurrar ovanför oss. Listan kommer från Siebels Verlag i Tyskland. Kanaler är engelskspråkiga.

WRN	World Radio Network	Astra 28 gr, 12.344 GHz, horisontalt, SR 27500, audio-ID 2335 Hot Bird 13 gr, 12.597 GHz, vertikalt, SR 27500, audio-ID 2103
WRN-AfSt		AfriStar 21 gr, Transponder 55R, ID 627
Sat 50	BBCWS	Astra 19 gr, 12.610 GHz, vertikalt, SR 22000, audio-ID 401
Sat 51	BBCWS	Hot Bird 13 gr, 11.112 GHz, vertikalt, ton 7,38 MHz
Sat 52	BBCWS	Astra II 28 gr, 11.798 GHz, horisontalt, SR 27500, audio-ID 2343
Sat 53	ROI Wien	Astra 19 gr, 12.692 GHz, horisontalt, SR 22000, audio-ID 173
Sat 54	Voice of Vietnam	Hot Bird 13 gr, 12.220 GHz, horisontalt, SR 6161, audio-ID 1059, monokanal B
Sat 55	R Canada Int 1	Hot Bird 13 gr, 12.597 GHz, vertikalt, SR 27500, audio-ID 2115
Sat 56	R Canada Int 2	Hot Bird 13 gr, 12.597 GHz, vertikalt, SR 27500, audio-ID 2118
Sat 57	R Nederland	Astra 19 gr, 12.574 GHz, horisontalt, SR 27500, audio-ID 226
Sat 58	Voice of America	Astra 19 gr, 11.612 GHz, horisontalt, ton 7.56 MHz

Det finns cirka 30 tyskspråkiga kanaler. Dem tar jag kanske någon annan gång! Skulle Du vilja ha tiigång till dem nu så kontakta mig!

Sommar-SSA-Bulletinen

Intresset för "Sommar-SSA-Bulletinen 2002" från klubbarna var så pass stort att jag även denna sommar lägger ut en sommar-bulletin på SSAs hemsida.

Varje sommarbulletinperiod omfattar två veckor. Inget hindrar att en notis ligger ute under flera perioder.

Material skickas som vanligt till bullen@svessa.se!

Passa på att lägga ut fielddays, DX-expeditioner, klubbnotiser och annat som brukar höra SSA-Bulletinen till!

Så här ser körschemat ut:

V 24 stopp 11/6, läses 15/6 (vårterminens sista bulletin) och till denna bulletin kan de första sommarnotiserna läggas ut!

V 26 stopp 25/6, läggs ut 29/6

V 28 stopp 9/7, läggs ut 13/7

V 30 stopp 23/7, läggs ut 27/7

V 32 stopp 6/8, läggs ut 10/8 (notiserna kvar till 22/8)

V 33 stopp 13/8, läses 17/8 (höstterminens första bulletin).

Bulletinstationerna behöver inte läsa sommarbulletinerna men finns det lokala nät igång är det naturligtvis tacksamt om dessa uppmärksammar sommarbulletinerna!

"Utgångna" notiser raderas med automatik av mig.

Välkommen med notiser till "Sommar-SSA-Bulletinen 2003"! Ett enkelt sätt att nå ut med verksamhetsinformation.

73 de SM1WXC Christer,
Bulletinredaktör

Ha en skön sommar!

God Jagdt på banden!
73 de SM1WXC Christer

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se

Testledare SM3CER Jan-Eric Rehn
sm3cer@svevia.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Tiden går fort och sommaren är förhoppningsvis här när detta läses. Om inte mindre än ungefär tre och en halv månad är det dags för SAC! Bara ett konstaterande, inte för att jag vill att sommaren skall fort passera.

Vilka funderingar finns i Contest-Sverige inför höstens SAC? Vem eller vilka planerar för nya antenner innan SAC? Hur får vi fler deltagare från Sverige och Skandinavien så att SAC stärker greppet i den övriga contestvärlden? Minns kommentarer för inte så länge sedan som gick ut på att ändra SAC till en tävling där CW och SSB går samtidigt. Månadstesten har fått ett uppsving hitintills i år och det borde vara möjligt få med fler deltagare även i SAC trots att solcykeln är i dalande. Skriv och berätta vad ni planerar inför höstens SAC.

Till och från riktas kritik mot att tävlingar mest varje helg gör det svårt eller omöjligt för andra radioutövare att vistas på banden. Vad säger ni som tävlar? Och varför heter det test när det är en tävling?

När jag lyssnar runt tycker jag att aktiviteten på våra band är ganska låg när det inte pågår någon tävling och det märks mest när det gäller CW. Bara av det skälet är det bra med tävlingar eftersom aktiviteten på banden då blir högre. För visst skall det höras att vi finns! Trots den högre aktiviteten vid tävlingar räcker banden till även för er som inte deltar. Enda undantaget är 7 MHz där det snabbt blir trångt, men om några år ökar förhoppningsvis utrymmet där vilket är bra för oss alla. Jag är övertygad om att de som tävlar och de som inte tävlar kan vara aktiva sida vid sida på de flesta banden om vi bara tar lite hänsyn till varandra och anpassar oss utifrån situationen.

Efter en tid med Jan, SM7NDX som Contest Manager (HF) sker nu ett byte på posten. Han hälsar att diplom är utskickade för månadstesten 2000 och 2001 samt att framställning av plaketter påbörjats. En nygammal Jan, SM3CER återkommer som Contest Manager efter ett uppehåll. Ett tack till Jan som avgår och välkommen till Jan som inträder.

Ha nu en riktigt fin radiosommar!

Lars, SM3CVM

Contest-kalender Juni/Juli

Contest-kalender Juni/Juli

Portugal Day DX Contest SSB	Juni 14	0000-2400z
WW South America CW Contest	Juni 14-15	0000-1600z
SSA Månadstest SSB 1)	Juni 15	1400-1500z
SSA Månadstest CW 1)	Juni 15	1515-1615z
All Asian DX Contest CW 2)	Juni 21-22	0000-2400z
MARCONI Memorial Contest HF CW	Juni 28-29	1400-1400z
DL-DX RTTY Contest	Juli 5-6	1100-1059z
IARU HF World Championship CW/SSB	Juli 12-13	1200-1200z
SSA Månadstest CW 1)	Juli 13	1400-1500z
SSA Månadstest SSB 1)	Juli 13	1515-1615z
Russian RTTY WW Contest *	Juli 26-27	0000-2400z
IOTA Contest CW/SSB 3)	Juli 26-27	1200-1200z
AM-test	Aug 2	0700-0800z
NSA Församlingstest HF sommar 4)	Aug 2	0700-1000z
European HF Championship CW/SSB	Aug 2	1000-2159z
NSA Församlingstest HF sommar 4)	Aug 3	0700-1000z
Worked All Europe DX-Contest (WAEDC) CW *	Aug 9-10	0000-2359z

* SWL-klass

- 1) Regler i QTC Nr 1-2003
- 2) Regler i QTC Nr 6-2001
- 3) Regler i QTC Nr 6-2003
- 4) Regler i QTC Nr 1-2002

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande. Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskvart till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

REP - Rede dos Emissores Portugueses, Award/Contest Manager, P O Box 2483, 1112 LISBOA CODEX PORTUGAL

WWSA Contest Committee, P O Box 00004, 70359-970 BRASILIA, DF BRAZIL eller epost till labre@labre.org

JARL, All Asian DX Contest, TOKYO 170-8073, JAPAN eller epost aacw@jarl.or.jp

ARI sez. di Fano, P O Box 35, I-61032 FANO (PS), ITALY eller epost ik6ptj@qsl.net

DL-DX RTTY Contest endast med epost till logs@dl-dx.de

IARU HF Championship, diskett till IARU International Secretariat, Box 310905, NEWINGTON, CT 06111-0905USA eller epost till iaruhf@arrl.org

MT till Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 ÄLVKARLEBY eller epost till mt@svevia.se

Russian RTTY WW Contest Manager, Yuri Katyutin, UA4LCQ, P O Box 1200, ULYANOVSK 432035, RUSSIA eller epost cdma@simcom.ru

RSGB IOTA Contest, P O Box 9, POTTERS BAR, HERTS, EN6 3RH England eller epost hf.contests@rsgb.org.uk

AM-test till Jonny Rosenquist, SM5EMR, Brattbergsvägen 32, 732 48 ARBOGA eller epost joros@telia.com

NSA Box 25 SE-611 22 NYKÖPING SWEDEN eller epost till sk5be@svevia.se

European HF Slovenia Contest Club, Saveljska 50, 1113 LJUBLJANA, SLOVENIA eller epost euhfc@hamradio.si

WAEDC Contest Manager, Bernhard Buettner, DL6RAI, Schmidweg 17, D-85609 DORNACH, GERMANY eller epost waedc@darc.de



ARRL Handbook
2003 80th Edition



MT - SSA Månadstest

Resultat SSA MånadsTest nr 4 CW

Single Operator

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal 40/80	Län Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. 753A	31/25	56	61/49 110	14/14	28	3.080	1000	SM3CER	SK3BG
2. SM4F	31/26	57	61/50 111	15/12	27	2.997	973	SM4DHF	SK4BX
3. SM3X	29/26	55	57/50 107	13/14	27	2.889	938	SM3CVM	SK3JR
4. SM3Z	28/23	51	55/45 100	14/13	27	2.700	877	SM3BDZ	SK3JR
5. SM5ALJ	27/23	50	53/45 98	14/13	27	2.646	859	SK5JV	
6. SM7BVO	24/24	48	48/48 96	13/12	25	2.400	779	SK7AX	
7. SM2T	31/20	53	61/40 101	14/ 9	23	2.323	754	SM2EET	SK2AZ
8. SM6IQD	27/24	51	53/40 93	14/10	24	2.232	725	SK6AW	
9. SM7EH	26/19	45	50/38 88	14/11	25	2.200	714	SK7AX	
10. SK8M	27/19	46	53/37 90	11/13	24	2.160	701	SM5CCT	SK8MT
11. SM5DXR	27/19	46	53/36 89	14/10	24	2.136	694	SK5AA	
12. SM6BSK	24/20	44	48/38 86	12/11	23	1.978	642	SK6AW	
13. SM3AVW	25/21	46	48/41 89	11/11	22	1.958	636	SK3JR	
14. SM8J	22/22	44	42/43 85	11/12	23	1.955	635	SM8DZH	SL8ZS
15. SM5A2S	23/20	43	44/38 82	12/11	23	1.886	612	SK5BN	
16. SM3GA	26/20	46	52/32 84	13/ 9	22	1.848	600	SM3DBU	SK3GA
17. SM5AHD	25/18	43	46/30 76	13/11	24	1.824	592	SK5BH	
18. SM5W	21/19	40	41/38 79	13/10	23	1.817	590	SM5IMO	SK5EW
19. SM6BSB	23/18	41	46/34 80	11/11	22	1.760	571	SK5RO	
20. SM6XG	22/18	40	43/33 76	12/11	23	1.748	568	SK6HB	
21. SM3EAE	24/18	42	47/36 83	13/ 8	21	1.743	566	SK3JR	
22. SM5AA	23/14	37	46/26 72	12/10	22	1.584	514	SM5SIC	SK5AA
23. SM6PVB	24/17	41	48/34 82	11/ 8	19	1.558	506	SK6GX	
24. SM5AFS	21/13	34	41/26 67	12/11	23	1.541	500	SK5AA	
25. SM7ATL	22/13	35	43/26 69	10/10	20	1.380	448	SK7CA	
26. SM7LZQ	23/15	38	39/29 68	11/ 8	19	1.292	419	SK7AX	
27. SM5NZG	19/11	30	37/21 58	12/ 8	20	1.160	377	SK8MK	
28. SM3VDX	18/15	33	36/25 61	11/ 8	19	1.159	376	SK3JR	
29. SM3BPH	12/11	23	22/20 42	6/ 6	12	504	164	SK3JR	
30. SM3AUI/5	8/ 6	14	14/12 26	7/ 5	12	312	101	SK3GK	
31. SM5JAB	8/ 2	10	13/ 2 15	7/ 1	8	120	39	-	-
32. SM3DUO	5/ 2	7	10/ 4 14	4/ 2	6	84	27	SK3BG	
33. SM5NDI	3/ 0	3	6/ 0 6	1/ 0	1	6	2	SK5AA	
850P	Checklog							SM8QQG	-
SM3TLG	Checklog							-	-
SM6BGA	Checklog							-	-

I Rookie-klassen deltog: SM3AUI/5

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal 40/80	Län Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. SM6D	16/ 0	16	26/ 0 26	10/ 0	10	260	1000	SM6DER	SK6AW

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:
Call Loggar
SK6NP 14
SM4GNU 13

Antal deltagare: 39
Insända loggar: 37 (94.9%)
Totala antalet QSO: 1.354
Felaktiga QSO: 36 (2.7%)
Felfria loggar: 17 (45.9%)

Resultat klubbttävlingen MT 4 CW

Pl. Klubb	Totalt
1. SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	10.953
2. SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	5.892
3. SK5AA - Västerås Radioklubb	5.267
4. SK8HB - Botkyrka Radio Amatörer	3.572
5. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	3.164
6. SK4BX - Örebro Sändareamatörer	2.997
7. SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	2.646
8. SK6AW - Hisingens Radioklubb	2.492
9. SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	2.323
10. SK8MT - Täby Sändareamatörer	2.160
11. SL8ZS - FRO Stockholms län	1.995
12. SK5BN - Norrköpings Radioklubb	1.886
13. SK3GA - Hudiksvalls Sändareamatörer	1.848
14. SK5EW - Vingåkers Radioklubb	1.817
15. SK5RO - Roslagens Sändareamatörer	1.760
16. SK6GX - Uddevalla Amatörradioklubb	1.558
17. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	1.380
18. SK8MK - Nälardalens Radioamatörer	1.160
19. SK3GK - Gävle Kortvägsamatörer	312

Månadstesten har
fått ett uppsving i år!

((()))
MOBINET

1. SM5IMO 834 poäng
 2. SM6CRM 493 poäng
 3. SM6CTQ 174 poäng
 4. SM5COP 23 poäng
- Kom ihåg - det är slutresultat som räknas!
Fortsatt lycka till i testen önskar
LWDXG och Claes/SM6CRM



FT-817
cupen



Resultat SSA MånadsTest nr 4 SSB

Single Operator

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal 40/80	Län Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. SM5ALJ	40/31	71	78/61 139	20/15	35	4.865	1000	SK5JV	
2. 793A	41/31	72	78/62 140	20/13	33	4.620	950	SM3CER	SK3BG
3. SM4F	34/35	69	66/67 133	17/17	34	4.522	929	SM4DHF	SK4BX
4. SM5AA	33/33	66	64/65 129	16/16	32	4.128	849	SM5SIC	SK5AA
5. SM4Z	37/24	61	63/46 109	20/14	34	3.706	762	SM4BET	SK4RL
6. SM7BSP	37/21	58	68/42 110	19/13	32	3.520	724	SK7JC	
7. SM4W	30/23	53	56/46 102	18/16	34	3.468	713	SM4WGB	SK4BX
8. SM5AHD	32/23	55	61/46 107	17/15	32	3.424	704	SK8HB	
9. SM3X	31/27	60	63/54 117	18/11	29	3.393	697	SM3CVM	SK3JR
10. SM5DXR	31/28	60	62/50 112	17/13	30	3.360	691	SK5AA	
11. SM5A	30/32	62	59/56 115	16/13	29	3.335	686	SM5AJV	SK8MT
12. SK8M	31/26	57	65/46 101	18/13	31	3.131	644	SM5CCT	SK8MT
13. SM7ATL	29/21	50	57/42 99	18/12	30	2.970	610	SK7CA	
14. SK3GA	34/21	55	62/39 101	17/12	29	2.929	602	SM3DBU	SK3GA
15. SM6XG	32/20	52	59/39 98	18/11	29	2.842	584	SK8HB	
16. SM6IQD	34/13	47	55/46 101	14/13	27	2.722	561	SK6AW	
17. SM3AF	31/25	56	52/46 98	16/10	26	2.548	524	SK3BG	
18. SM7LEZ	26/19	45	49/38 87	16/13	29	2.523	519	SK7AX	
19. SM5IE	29/18	47	56/36 92	16/11	27	2.484	511	SK5JV	
20. SM6NT	33/17	50	65/32 97	15/ 9	24	2.328	479	SK6LK	
21. SM3EAE	27/22	49	46/41 87	13/12	25	2.175	447	SK1RL	
22. SM3EAE	29/17	46	56/32 88	17/ 7	24	2.112	434	SK3JR	
23. SM6FXM	21/21	42	41/42 83	12/12	24	1.992	409	SK6KY	
24. SM6LZT	19/22	41	38/40 78	13/12	25	1.950	401	SK6HB	
25. SK6LK	17/21	38	33/38 71	10/14	24	1.704	350	SM6XQW	SK6LK
26. SK3BG	30/11	41	59/21 80	16/ 4	20	1.600	329	SM3FJF	SK3BG
27. SM3DUO	21/11	32	39/22 61	15/ 6	21	1.281	263	SK3BG	
28. SM5EPC	19/13	32	38/26 64	12/ 8	20	1.280	263	SK5RO	
29. SM6HXB	16/16	32	32/28 60	10/11	21	1.260	259	SK8MM	
30. SM5LBM	20/11	31	40/20 60	14/ 7	21	1.260	259	SK5AA	
31. SM7BGB	22/ 8	30	42/16 58	14/ 7	21	1.218	250	SK7OL	
32. SM6XKB	15/17	32	27/34 61	8/11	19	1.159	238	SK5JV	
33. SM3EAE	28/ 7	35	48/12 60	16/ 3	19	1.140	234	SM2EET	SK2AZ
34. SM5W	5/24	29	9/45 54	5/13	18	972	200	SM5IMO	SK5EW
35. SM3LIV	14/15	29	28/30 58	9/ 7	16	928	191	SK3BG	
36. SL2ZA	19/ 4	23	34/ 5	39/ 3	16	624	128	SM2VHD	SL2ZA
37. SL3AE	13/ 6	19	26/12 38	10/ 2	12	456	94	SM3EZW	SK3JR
38. SM5NDI	9/12	21	14/24 38	4/ 8	12	456	94	SK5AA	
39. SM6QW	10/ 9	19	18/16 34	7/ 6	13	442	91	SM6SKU	SK6QW
40. SM2XH	11/ 5	16	22/10 32	8/ 3	11	352	72	SK2AZ	
41. SM3EXM	5/ 9	14	10/18 28	3/ 5	8	224	46	SK3BG	
42. SM6J	1/ 1	2	2/ 2 4	1/ 1	2	8	2	SM6DZH	SL8ZS
SM3TLG	Checklog							-	-

I Rookie-klassen deltog: SK6LK (SM6XQW)

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal 40/80	Län Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. SK6SJ	14/10	24	28/20 48	9/ 7	16	768	1000	SM6TMR	SK6SJ
2. SM6D	2/ 1	3	4/ 2 6	1/ 0	1	6	8	SM6DER	SK6AW

I Rookie-klassen deltog: SK6SJ (SM6TMR)

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:
Call Loggar
SK6NP 15
SL3ZYU 15
SM4GNU 16

Antal deltagare: 48
Insända loggar: 45 (93.8%)
Totala antalet QSO: 1.833
Felaktiga QSO: 64 (3.5%)
Felfria loggar: 13 (28.9%)

Resultat klubbttävlingen MT 4 SSB

Pl. Klubb	Totalt
1. SK8HB - Botkyrka Radio Amatörer	11.551
2. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	11.201
3. SK5AA - Västerås Radioklubb	9.204
4. SK4BX - Örebro Sändareamatörer	7.990
5. SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	7.349
6. SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	5.961
7. SK6LK - Borås Radioamatörer	4.032
8. SK4RL - Karlstads Sändareamatörer	3.706
9. SK7JC - Västra Blekinge Sändareamatörer	3.520
10. SK8MT - Täby Sändareamatörer	3.131
11. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	2.970
12. SK3GA - Hudiksvalls Sändareamatörer	2.929
13. SK6AW - Hisingens Radioklubb	2.733
14. SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.523
15. SK1BL - Gotlands Radioamatörklubb	2.175
16. SK6KY - Kungälv Radioklubb	1.992
17. SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	1.492
18. SK5RO - Roslagens Sändareamatörer	1.280
19. SK8MM - Stockholms Skärgårds Sändareamatörer	1.260
20. SK7OL - Åby Radioklubb	1.218
21. SK5EW - Vingåkers Radioklubb	972
22. SK6SJ - Sjöharads Radioamatörer	768
23. SL2ZA - FRO Umeå	624
24. SK6QW - Mariestads Amatörradioklubb	442
25. SL8ZS - FRO Stockholms län	8

Om testeländet



QTC-redaktören bad om ett foto. Så här blev svaret:

- Hej, nej, bild på mig hinner jag ej få fram då jag nu drar ut på övning. Som kuriosa kan jag däremot sända bild på bilen jag kör, som är vår mobila sambandscontainer med diverse radioutrustning för främst kortvåg.

Eftersom Du efterlyste synpunkter i senaste QTC passar jag på att framföra min mening om tester. Jag brukar inte klaga, men när nu ämnet kom upp så kan jag inte hålla tyst.

Först och främst undrar man varför det heter "test" (Månadstest t.ex.) när ordet contest betyder tävling? Nåväl, jag håller helt och fullt med insändaren som klagar på tävlingarna. Jag har min rig hos min far som jag hälsar på vissa helger. Nog har jag lyckats pricka in alla helger så att det pågår någon tävling då. (Tänk om det vore så på vägarna att man körde motortävlingar varje helg. De som bara nöjeskör skulle få hålla sig på vägrenen, om det nu inte är en sån helg att man tävlar där också).

Vi som kör med låga effekter blir ju dränkta av allt oväsen, för det är aldrig någon som har tid att fråga om frekvensen är ledig. Hade man bara haft en del av bandet avsatt för tävlingar så kunde det vara ok. Men det är ju stora segment som används, så det blir inte plats över för oss som bara vill köra radio i lugn och ro och njuta av att prova våra byggen, prata med vänner i olika länder. Visst finns det lediga frekvenser, men oftast bara under en kort stund eftersom alla hoppar omkring. Alltså, de får gärna köra contest, men det måste vara på en begränsad del av banden eftersom contest i sin karaktär stör så pass mycket.

Jag förstår att det säkert finns de som gillar QSO där man inte ens hinner fråga vad personen heter. Men låt det inte gå ut över alla andra amatörer, utan se till att bara delar av banden används till contest! Tyvärr upplever jag det som de i de flesta fall tar upp större delen av banden. Man får ju försöka anpassa sig efter tävlingarna. Är det CW-contest så får man hålla sig till SSB o.s.v. Ungefär som om man bara skulle få cykla vissa helger pga bil-tävlingar.

På VHF-UHF kan jag förstå att man har contest för att få aktivitet på banden, och därmed ge möjlighet till kontakter. Men på kortvåg finns det redan aktivitet och där störs man bara om de tillåts använda för stora delar av banden.

73 de SM7IEJ, Janne

Regler IOTA Contest

Den här tävlingen uppmuntrar till kontakter mellan IOTA-öar som gäller för IOTA diplom och övriga världen.

Band och moder

3.5, 7, 14, 21 och 28 MHz CW och SSB. IARU bandplan skall följas. Inga kontakter får ske på 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 och 14300-14350 kHz.

Klasser

- Ensam operatör, 24 timmar. CW, SSB eller Mixed mode.
- Ensam operatör, 12 timmar. CW, SSB eller Mixed mode. Off-perioder om minst 60 minuter.
- Ensam operatör assisted, 24 timmar. CW, SSB eller Mixed mode.
- Ensam operatör assisted, 12 timmar. CW, SSB eller Mixed mode. Off-perioder om minst 60 minuter.
- Multi operatörer, Mixed mode. Effektgrupper är antingen Low-power, högst 100 W eller High-power. SWL-klass finns.

Meddelande

RS(T) och serienummer från 001. Stationer på IOTA-öar anger även

IOTA-referens. Stationer får kontaktas på både CW och SSB på varje band.

Poäng

Tre poäng erhålls för kontakt med station som ej är IOTA eller med station som har samma IOTA-referens som den egna stationen. 15 poäng erhålls för kontakt med station på annan IOTA-referens än den egna.

Multipel

Varje ny IOTA-referens per band på CW och SSB ger en multipel.

Slutpoäng

Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multiplarna.

Loggar

Elektroniska loggar önskas från alla som datorloggar, antingen på diskett eller med epost.OBS!

Dessa regler är summariskt återgivna varför du som tänker satsa seriöst på denna tävling bör titta på de fullständiga reglerna.

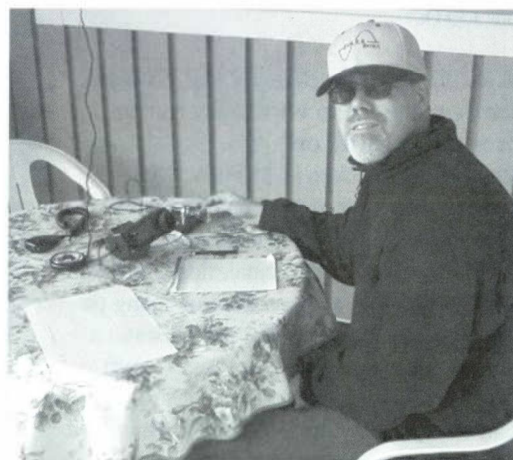
SM7N - SM7NDX, - Jan -Tack för mig!

Mitt inlägg som Contestmanager berodde främst på att jag var vice sektionsledare i HF-sektionen. Mina arbetsuppgifter var inte direkt betungande, så i brist på någon annan frivillig antog jag erbjudandet att bli Contestmanager för en tid. Främst kanske för att det skulle lösa sig med arrangerandet av NRAU-Baltic.

Att jag nu hoppar av det hela beror dels på att vi har blivit fler i familjen och att andra uppgifter på jobbet och under fritiden blivit mer betungande. Amatörradio är heller inte längre fritidsintresse nummer ett, i alla fall inte under sommarhalvåret då segelbåten upptar min tid och tanke.

Att SM3CER tar över är naturligt. Han sitter inne med erfarenhet och kunskap som jag själv saknar.

SM7N - SM7NDX, Jan



Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88
Fax: 0920-239 263
e-mail: sm2ecl@svea.se
Testledare – SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel: 0480-49 88 46
e-mail: vhfcontest@svea.se



Hallo V-U-SHF-lovers

Intressant månad ur många synvinklar. Vårkänslorna dyker upp nykar som man är i OA4YL Isabel från Lima Peru...callel önsketänkande i nuläget men intresset finns för hobbyn hos henne så hoppet om cert åt henne är stort!

2m-testen kördes med väldigt bra aurora tidvis även här i norra SM2. Hörde t.o.m. en del SM6:or & SM1:or när fröken Aurora dansade lite häftigare mot norr, kjolarna lyftes och jag hamnade i extas!

SSA:s årsmöte med liten VHF-träff och 15-talet intresserade trots brist på dagordning.

Som alltid får man lite ny info om vågutbrednings fenomen på SHF-bandet att fundera på. Kanske band att satsa på för egen del också? *Se notisen här intill!* Skulle varit perfekt om någon expert i våra led kunde ge oss en ordentlig förklaring på dylika reflektions fenomen här i QTC!

WRC 03 står inför dörren under månaden som kommer - vem vet vad den har för överraskningar för oss! Repeaterfrågetecken i SM0 och SM5 kvarstår. Vad gör vi med repeater som varit QRT ett tag men har tillstånd av PTS med specificerad kanal, tidsbegränsat till 2006 och aviserar komma igång på nu upptagna kanaler inom nästan samma område? Vad måste till? Jo, sunt förnuft och hamspirit. Det räcker gott! Hoppas ni kan visa det så man slipper få fog för uttrycket som myntas om SM0:orna "Fjollträskare"

**Väl mött på banden
de Anders SM2ECL**

**Som alltid får man lite ny info om
vågutbrednings fenomen på SHF-
banden att fundera på. Kanske band att
satsa på för egen del också?**

Se den här notisen!

På mikrovågstesten den 22 april körde jag från Kungshamn i Bohuslän med fri sikt över havet i söder och väster.

Vädrer var högttryck 1020, sol och ca + 20 grader inne på land. Göteborgsfyren SM6MHT på 3 cm hördes ca S5 på direktvågen men kanske S6 om parabolens vreds utåt havet 60 grader från direkt vågen.

Under QSOet med Morgan SM6ESG i Varberg (QRB 149 km) på 13 cm hittade vi också ett max med S9 signaler om vi båda riktade antennerna utåt havet ca 45 grader från rätt riktning.

Morgan berättade att han och SM6HYG i Lysekil sedan många år upptäckt detta fenomen. Tyvärr har jag inte hittat några rapporter i QTC eller andra tidningar om sådana reflexer. De förekommer under månaderna mars-juni när havsvattnet fortfarande är kallt och solen under klara dagar kan värma upp ytvattnet så att det bildas dimma över havet.

Det vore mycket roligt att få höra andras erfarenheter av sådana vågutbredningsförhållanden. Sträcker, tid-punkter, band etc

Det finns ju andra ovanliga vågutbredningssätt på mikrovågor, jag tänker då på regnscatter och flygplansscatter. Regnscatter har utforskats ganska väl i Tyskland och räckvidder på 900 km är inte ovanligt vid åskfronter under sommarmånaderna. Jag har själv många gånger lyssnat på OZ1UHF i Fredrikshamn på 3 cm och det krävs inte så starkt regn förrän den hördes. Jag har då ett dåligt QTH med 100 m högre höjder åt det hållet på ganska nära håll. OZ1UHF är ju en rundstrålare fyr så jag undrar ju hur stark en station med parabolantenn skulle vara. Är det någon SM-stn som kört några längre kontakter via regnscatter?

Varje aktivitetstest körs det ju QSO mellan Stockholm och Skåne via flygplansscatter, men det skrivs inte mycket om det. Jag har endast lyssnat på ett sådant QSO på 1296 vid ett besök hos Olle SM6DJH när han körde SM3BEI. Olle riktade då sin stora parabol mot Stockholm och lyssnade efter SM3BEI när han enligt sitt schema sände söderut. Signalen var perfekt läslig med ren ton tills den plötsligt försvann. Här måste ju flygplanet varit på ganska hög höjd för att reflektera signalerna, men hur går det om man kan följa ett flygplan på lite närmare håll och få en stark reflex. Är det någon som gjort några försök?

73 Lennart Berg, SM6BTT

Insändare

**Är allt förnuft bortblåst på VHF/UHF
simplexfrekvenserna?**

Jag satt på bussen på väg till arbetet och hade handapparen påslagen och i avsökningläget. En av frekvenserna som då kontrolleras är den mobila anropsfrekvensen 145,500 MHz, vilket normalt är alldeles utmärkt. Men just den här gången fick jag höra något som jag verkligen undrar om det hör hemma på amatörbanden.

Det var två personer som låg, på anropsfrekvensen, båda med stundtals kraftigt mobilfluter på signalen och trastuggade. Jag har inget emot att folk pratar om ingenting på amatörradio-frekvenser, det är en del av definitionen på amatörradiotrafik enligt vår välkända PTSFS 1999:1, men måste man nödvändigtvis ligga på just anropsfrekvensen och prata? Det förtär ju till stor del vitsen med specifika anropsfrekvenser, som ju faktiskt finns på 145 och 434 MHz FM. Dessa två personer gjorde dessutom ett par, som jag ser det grova, fel under de ca fem minuter jag kunde höra dem. Sändningarna var oidentifierade, och luckor mellan sändningspassen var obefintliga eller existerade över huvud taget inte. Jag begär inte vare sig att man ska dra bågge anropssignalerna både före och efter ett kort "jo men visst" (eller liknande), men att ge dem med ett intervall på 4-5 korta sändningspass på telefoni verkar inte orimligt, med ordentlig bokstavering med kanske ett par minuters mellanrum. Detta är speciellt viktigt om man är mobil! Luckor mellan sändningspassen är också viktigt, då det annars blir omöjligt för andra att komma emellan om så behövs. Återigen, jag begär inte att man ska lämna extrema luckor efter varje pass, men 2-3 sekunder är inte orimligt, och tycker man sig höra någon annan, säg till motstationen och lägg en lite längre lucka. Detta verkar vara fullständigt normalt vid repeatertrafik både i SMØ och i andra distrikt (utom, tyvärr, för några få amatörer - jag har själv fått "breaka" i nästan en kvart för att få komma in på en repeater i Stockholms-trakten och göra ett anrop som tog cirka 30 sekunder!), så varför inte när det rör sig om simplextrafik på anrops-frekvensen?

Så, till alla sändaramatörer som kör på de högre frekvenserna: tänk efter före. Det är fler än bara de två som är involverade i ett QSO som hör er, även om ni kör simplex mobilt med låg effekt. Att man inte hörs betyder inte att man inte hör.

SMØYBY Michael
michael@kjarling.com

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl	UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065	180	99049	MW	1	SK7MW	J065	180	99049	MW	1
2	SK0UX	J039	148	73339	UX	2	SM0FZH	J099	66	28420	CT	2
3	SK7CY	J065	117	62782	CY	3	SK4BX	J079	57	28117	BX	3
4	SK4BX	J079	108	54609	BX	4	SM1PMT/1	J095	45	20286	BL	4
5	SM3VAC	JP83	84	51180	MP	5	SM3AKV	JP92	31	18042	AH	5
6	SM3BEI	JP81	83	48489	BP	6	SM3BEI	JP81	36	17578	BP	6
7	SK4AO	JP70	78	47505	AO	7	SK4EI	JP81	34	15196	EI	7
8	SK1BL	J097	78	41634	BL	8	SK6HD/6	J068	34	13952	HD	8
9	SM2ILF	KP05	35	31921	AV	9	SK0CT	J089	41	13318	CT	9
10	SM1PYO	J097	78	19844	BL	10	SL0ZS	J089	42	13250	ZS	10
11	SM6VTZ	J058	78	18224	GX	11	SM1MUT	J097	28	12296	BL	11
12	SK6EI	J068	79	37743	EI	12	SM7JL	J076	25	10759	CA	12
13	SL2ZA	KP05	56	16586	ZA	13	SM0LQB	J089	37	10420	QB	13
14	SK6HD	J068	73	12446	HD	14	SM0LCB	J089	36	10094	CA	14
15	SM5CUI	J068	54	11929	DB	15	SM7ATL	J086	22	8891	CA	15
16	SK0CT	J089	72	11730	CT	16	SK4AO	JP70	20	8534	AO	16
17	SM1MUT	J097	64	11347	BL	17	SM2DXH	KP03	19	8528	AT	17
18	SM6VKC	J068	71	10677	DW	18	SM4RFP	J097	21	8172	BL	18
19	SK7JD	J087	67	29727	JD	19	SK7CA	J097	20	7689	CA	19
20	SK5CO	JP80	50	28928	CG	20	SM2KAL	J067	16	7505	AL	20
21	SK6GW	J068	54	28709	QW	21	SM4DXO	JP70	19	7483	AO	21
22	SM7EOI	J086	59	28405	CA	22	SK5CG	JP80	20	7482	CG	22
23	SM6C	J078	66	27528	WW	23	SM7HGY	J086	19	7607	CA	23
24	SM5CKG/5	J078	42	24548	SM	24	SM4RFP	J097	21	7572	BL	24
25	SL0ZS	J089	73	23787	ZS	25	SM1CJY	J097	13	5133	BL	25
26	SM6NCU	J086	59	23134	EI	26	SM7XWI	J086	14	4867	CA	26
27	SK3BP	JP81	35	22351	BP	27	SM4L	JP70	14	4858	AO	27
28	SM6EHP	J067	47	22003	AW	28	SM7EOI	J086	13	4591	CA	28
29	SM4RPV	J079	42	21281	IL	29	SM6HHY	J067	10	4400	AW	29
30	SM4DXO	JP70	35	21039	AO	30	SM4UMU	J099	20	4261	ZS	30
31	SM2DXH	KP03	38	20998	AT	31	SM1HOW	J099	20	4261	ZS	31
32	SK3W	JP80	35	16155	AV	32	SM1HOW/1	J096	11	3963	BL	32
33	SK2AZ	KP05	29	18984	AZ	33	SM3LWP	JP81	8	3941	BP	33
34	SK0CC	J099	56	18963	CC	34	SM6BDB	J058	7	3725	LL	34
35	SK7CA	J086	42	18696	CA	35	SM5XJO/5	J078	7	3522	NN	35
36	SM7NNJ	J086	40	16744	CA	36	SM5ACU	J099	15	3668	IL	36
37	SM0LCH	J089	56	16611	CA	37	SM7NNJ	J086	13	3373	CA	37
38	SM3YH	J082	22	16155	BP	38	SM0LYC	J099	17	2929	CC	38
39	SM1HOW	J097	23	16020	BL	39	SM2KOD	KP03	11	2789	AT	39
40	SM7XWI	J086	35	15629	CA	40	SM2ILF	KP04	6	2491	AU	40
41	SM7UYS	J065	29	15489	BV	41	SM0RSC	J099	14	2334	JS	41
42	SM4HEJ	J069	26	15327	IL	42	SM4PNK/1	J069	6	1948	IL	42
43	SK7LZQ	J077	33	15282	AX	43	SM1PYO	J097	6	1940	BL	43
44	SM7ATL	J066	34	15177	CA	44	SM0DXG	J099	13	1658	ZS	44
45	SK6AL	J067	37	14948	AL	45	SM4GND	J070	6	1387	AO	45
46	SM6E	J068	38	14763	DW	46	SM4HEJ	J069	3	1345	IL	46
47	SK4A	JP71	24	14707	KO	47	SM0HBY	J099	9	1152	MT	47
48	SM0BSO	J099	47	14210	ZS	48	SM7XW	J086	6	858	CA	48
49	SK6MA	J078	33	13970	MA	49	SM0MUS	J099	11	829	ZS	49
50	SM7RGY	J086	30	12901	CA	50	SM0MUS	J099	11	829	ZS	50
51	SM7KON	J087	26	12852	CA	51	SM5ASF	J099	14	823	CB	51
52	SM7ZFD	J077	28	12792	IJ	52	SM0DFP	J089	8	808	CT	52
53	SM2JEB	KP05	20	12792	AZ	53	SK2AX	J077	2	789	AX	53
54	SM6BDB	J058	28	12150	LL	54	SM5CCT	J089	6	659	MT	54
55	SM1RPV	J097	24	12090	BL	55	SM6TQD	J057	2	648	AW	55
56	SM1LPU	J097	25	12009	BL	56	SM6MVE	J067	1	539	NP	56
57	SM6MVE	KP05	27	11539	SJ	57	SM4BKO	JP70	4	497	YO	57
58	SM2VHK	KP15	21	11412	AZ	58	SM3XVJ	JP89	3	391	ZS	58
59	SM7XXX	J077	27	11201	IJ	59	SM3XVJ	JP89	3	391	ZS	59
60	SM2GCR	JP93	19	11176	AT	60	SM2AZG	KP04	2	364	AT	60
61	SM3ZZP	JP81	10	10782	BP	61	SM3VEE	JP81	1	342	BP	61
62	SM5XJO/5	J078	29	11098	BN	62	780S	J089	1	305	ZS	62
63	SM5SHQ	J078	23	10679	BN							
64	SM4L	JP70	22	10491	AO							
65	SM3UFF	JP80	23	10415	GK							
66	SM0LFR	J099	21	10180	CT							
67	SM2RHL	KP04	17	10092	AU							
68	SM1CIG	J097	20	9614	BL							
69	SM0YAU	J099	28	9441	ZZI							
70	SM7CXI	J076	19	9425	RA							
71	SM7BIC	J067	27	9342	AX							
72	SK6BA	J067	20	9121	BA							
73	SM4GND	JP70	14	8710	AO							
74	SM2KOD	KP03	19	8702	AT							
75	SM0FMY	J089	17	7778	ZS							
76	SM0UMU	J099	29	7450	ZS							
77	SM7XW	J086	17	7302	CA							
78	SM2AZO	KP04	17	7091	AT							
79	SM5ACU	J099	26	7090	BN							
80	SM5TOW	J088	16	7000	BN							
81	SM1XGV	JP81	13	6833	BP							
82	SM5CIIH	J088	20	6816	BN							
83	SM6VYK	J068	14	6797	DW							
84	SM6IQD	J057	18	6612	AW							
85	SM6MVE	J067	17	6612	NP							
86	SK5BN	J088	12	6321	BN							
87	SM0LYC	J099	22	6190	CC							
88	SM7UPK	J086	19	5956	CA							
89	SM6OPX	J058	13	5892	IF							
90	SK6QSA	J067	13	5522	AG							
91	SM4UTD	J079	9	5433	WA							
92	SM0TSC	J099	22	5335	JS							
93	SM5JXJ	J088	12	5327	BN							
94	SM7BCA	J077	13	5120	TX							
95	SM7YEN	J077	15	5105	IJ							
96	SM0RBY	J099	18	4889	MT							
97	SM4ARD	JP70	11	4810	YO							
98	SM5EPC	JP90	9	4555	RO							
99	SM0DXG	J099	19	4367	ZS							
100	SM3HG	JP81	7	4262	BP							
101	SM2ERL	KP05	8	4211	AZ							
102	SM2VYK	J067	11	4005	AT							
103	SM4HGF	J069	7	3945	OW							
104	SL0ZFP	J089	14	3639	ZFP							
105	SK3QA	JP81	8	3621	QA							
106	SM5PRX	J078	11	3546	SM							
107	SK0CR	J099	17	3334	CR							
108	SM0MAY	J089	20	3329	ZS							
109	SM6LKM	J067	9	3309	BN							
110	SK3BJ	JP82	19	3269	BJ							
111	SM6HNS	J068	6	3144	DW							
112	SM1CJY	J097	5	2976	BL							
113	SM2SXT	JP94	7	2271	TA							
114	SM1W	J097	6	2149	BL							
115	SM2XHI	KP05	8	2007	AZ							
116	SM0VUX	J089	17	2005	ZS							
117	SM1B	J097	7	1754	BL							
118	SM6MOJ	J067	4	1640	AW							
119	SM7MY	J086	10	1356	CA							
120	SM6MSB	J068	4	1137	OW							
121	SM6GJQ	J067	4	1094	AW							
122	SM5CCT	J089	7	1093	MT							
123	SM6CDJ	J057	3	1091	AW							
124	SM0YDE	J099	3	1054	ZS							
125	SM0BYE	J089	6	1053	ZS							
126	SM0LGB	J099	3	1036	ZS							
127	SL2ZXO	JP63	1	1015	ZXO							
128	SM7ERF	J076	5	611	CA							
129	SM4SEF	J069	1	586	IL							
130	SK7AX	J077	1	565	AX							
131	SM0XPJ	J078	2	530	ZS							
132	SM6WET	J068	1	505	HD							
133	SM6DHW	J067	1	505	AX							

CheckLog
SM00GQBästa DX:
SK4BX - GM4VX/1078TA 1138km

QTC Nr 6 2003

UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065	180	99049	MW	
2	SM0FZH	J099	66	28420	CT	
3	SK4BX	J079	57	28117	BX	
4	SM1FMT/1	J096	45	20286	BL	
5	SM1AKW	JP92	31	18042	AH	
6	SM3BEI	JP81	36	17578	BP	
7	SK6EI	J068	73	15198	EI	
8	SK6HD/6	J068	34	13952	HD	
9	SK0CT	J089	41	13318	CT	
10	SL0ZS	J089	42	13250	ZS	
11	SM1MUT	J097	28	12296	BL	
12	SM7D	J076	25	10759	CA	
13	SM0LGB	J089	37	10720	ZS	
14	SM0LCB	J089	36	10094	CA	
15	SM7ATL	J086	22	8891	CA	
16	SK4AO	JP70	20	8534	AO	
17	SM2DXH	KP03	19	8528	AT	
18	SM6RFP	J086	10	7450	BP	
19	SK7CA	J086	20	7689	CA	
20	SK6AL	J067	16	7505	AL	
21	SM4DXO	JP70	19	7483	AO	
22	SK5CO	JP80	20	7482	CG	
23	SM7HUY	J086	19	6707	CA	
24	SM4RFP	J079	14	5202	IL	
25	SM1CJY	J097	13	5133	BL	
26	SM7XW	J086	14	4867	CA	
27	SM4L	JP70	14	4858	AO	
28	SM7EOI	J086	13	4591	CA	
29	SM6RHY	J086	10	4490	AW	
30	SM0UMU	J099	21	4386	ZS	
31	SM0FMY	J089	20	4261	ZS	
32	SM1HOW/1	J096	11	3963	BL	
33	SM3LWP	JP81	8	3941	BP	
34	SM6BDB	J058	7	3725	LL	
35	SM2XJO/5	J078	14	3502	BN	
36	SM5ACU	J099	15	3392	CB	
37	SM7NNJ	J086	13	3373	CA	
38	SM0LYC	J099	17	2929	CC	
39	SM2KOD	KP03	11	2789	AT	
40	SM2ILF	KP04	6	2491	AU	
41	SM0TSC	J086	14	2340	BL	
42	SM4PNK/P	J069	5	1948	IL	
43	SM1PYO	J097	6	1940	BL	
44	SM0DXG	J099	13	1658	ZS	
45	SM4GND	JP70	6	1387	AO	
46	SM4HEJ	J069	3	1345	IL	
47	SM2AZO	J089	3	1321	ZS	
48	SM0RBY	J099	9	1152	MT	
49	SM7XW	J086	6	858	CA	
50	SM0UMS	J099	11	829	ZS	
51	SM5APS	J099	14	823	CB	
52	SM0DFP	J089	8	688	CT	
53	SK7AX	J077	2	683	AX	
54	SM5CCT	J089	6	659*	MT	
55	SM6IQD	J057	2	648	AW	
56	SM6MVE	J067	1	539	NP	
57	SM4ABD	JP70	4	497	YO	
58	SM3XFP	J089	3	391	ZS	
59	SM1JH	JP81	1	364	BP	
60	SM2AZG	KP04	2	364	AT	
61	SM3VEE	JP81	1	342	BP	
62	780S	J089	1	305	ZS	
Banta DX:						
SK7MW - G3LQR/J062QF 842km						
SHF						
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl	
1	SK7MW	J065	51	25025	MW	
2	SM7ECM	J065	48	20823	CT	
3	SM0SBI	J089	40	18531	BP	
4	SK0UX	J099	37	16244	UX	
5	SM3BEI	JP81	28	14310	BP	
6	SM0DFP	J089	36	14255	CT	
7	SM6QA	J078	28	13794	CT	
8	SM5CCT	J089	23	12683	MT	
9	SM1HOW	J097	23	10381	BL	
10	SM0LCB/7	J086	17	8243	CA	
11	SM1AKW	JP92	13	8005	AH	
12	SM2DXH	KP03	13	7319	AT	
13	SM1MUT	J097	19	7223	BL	
14	SM7CA	J086	17	6969	CA	
15	SM7HUY	J086	15	6279	CA	
16	SK6RI	J068	14	5790	EI	
17	SK4BX	J079	14	5785	BX	
18	SM6MVE	J058	11	5479	GN	
19	SM5APS/P	J099	16	5237	CB	
20	SM6AFV	J097	12	4888	BL	
21	SM7EOI/P	J086	12	4689	CA	
22	SL0ZS	J089	15	4302	ZS	
23	SM6CEN	J057	11	4013	YH	
24	SM4L	JP70	9	3728	AO	
25	SM6BTT	J067	7	2238	YH	
26	SM2ILF/P	KP04	4	1704	AT	
27	SM0IKR	J099	5	1768	CT	
28	SM0FMY	J089	9	1757	ZS	
29	SM0UMU	J099	9	1757	ZS	
30	SM1RPV	JP95	5	1551	BL	
31	SM2VBK	KP05	3	1509	AZ	
32	SM2FPVN/2	KP05	1	1206	AT	
33	SK4AO	JP70	2	885	AO	
34	SM7Z	J086	2	306	CA	
35	SM3LWP	JP81	1	305	BP	
Banta DX:						
SM3BEI - SK7MW/J065MJ 696km						
SK7MW - SM3BEI/JP81NG 696km						
MIXRO						
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl	
1	SM0SBI	41	389	41	85029	CT
2	SM7ECM	J065	28	36300	CT	
3	SM0DFP	J089	35	30439	CT	
4	SM5QA	J089	35	28664	CA	
5	SK7MW	J065	26	27140	MW	
6	SM1BBI	JP81	18	17823	BP	
7	SK7CT	J089	25	13202	CT	
8	SM6HDH	J067	5	6910	AZ	
9	SM1FMT/P	J097	6	6515	BL	
10	SM6AFV	J067	9	5682	CA	
11	SM0LCB	J089	8	5075	CA	
12	SL0ZS/P	J089	19	4878*	ZS	
13	SM6BTT	J058	6	4640	YH	
14	SM1HOW/P	J096	1	1575	BL	
Banta DX:						
BAND		CALL	DX	km		
2.3G	SM3BEI	825CP	639			
5.7G	SM0DFP	SM7ECM	505			
10G	SM7ECM	SM0DFP	505			
24G	SM7ECM	O22TG	43			
47G	SM5QA	SL0ZS/P	11			

Bästa DX:
SK7MW - G3LQR/J062QF #42km

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
	1	SK7MW	J065	51	25025	MW
	2	SM7ECM	J065	42	20823	CT
	3	SM0SBI	J099	40	16531	CT
	4	SK0UX	J099	37	16244	UX
	5	SM3BEI	JP81	28	14310	BP
	6	SM0DFP	J089	36	14255	CT
	7	SM6QA	J078	28	13794	CT
	8	SK0CT	J089	29	10408	CT
	9	SM1HOW	J097	23	10381	HL
	10	SM0LGB/7	J086	17	8243	CA
	11	SM3AKW	JP92	13	8005	AH
	12	SM2DXH	KP03	13	7319	AT
	13	SM1MUT	J097	19	7223	BL
	14	SK7CA	J076	24	5962	CA
	15	SM7HUY	J086	15	6279	CA
	16	SK6EI	J068	14	5790	EI
	17	SK4BX	J079	14	5785	BX
	18	SM6VTZ	J058	11	5479	GX
	19	SM5APS/P	J099	16	5237	CB
	20	SM6AFV	J067	12	4888	AW
	21	SM7EOI/P	J086	12	4689	CA
	22	SL0ZS	J089	15	4302	ZS
	23	SM6CEN	J057	11	4013	YH
	24	SM4L	JP70	9	3728	AO
	25	SM6BET	J067	7	3232	YH
	26	SM2ILF/P	KP04	5	1904	AU
	27	SM01KR	J099	5	1768	CT
	28	SM0FMY	J089	9	1757	ZS
	29	SM0UMU	J099	9	1757	ZS
	30	SM1HPV	J097	5	1551	BL
	31	SM2VHK	KP15	3	1280	AZ
	32	SM2PYN/2	KP05	3	1206	AT
	33	SK4AO	JP70	2	985	AO
	34	SM7Z	J086	2	306	CA
	35	SM3LWP	JP81	1	305	BP

Bästa DX:
SM3BEI - SK7MW/J065MJ 696km
SK7MW - SM1BEI/JP81BN 696km

MIKRO	Nr	Call	Loc
-------	----	------	-----

Kommentarer

VHF

8S4A: Typiskt aprilväder, fick lift med en snöskoter till toppen. Slalomtävling längre ner, snöstorm och antennen tidsvis 90 grader fel längst upp... Fick lampen slocknade när jag skulle traska ner från berget efter testen. Tur att det var snö kvar Lustiga conds med aurora som flyttade sig snabbt och aurorafutter på direktsignalerna. Missade som vanligt min egen ruta. 73s de Ola 8S4A alias SM4HAK på en bergstopp.

SK1BL: Trevlig testafon men med mycket QRM från en trasig 10kV isolator(?) Hoppas den brinner av inom kort... Conds något över normal plus lite Au. 73 es Cuagn de JanneFMT och AndersIRS

SK3GA: Magert resultat denna kväll. Fick dock en första kontakt på PSK31, även om konditionerna gjorde att den inte gick att genomföra. Tack Anders - SEPC för det. MvH/David-3ulu

SK3W: Kul att Loggernet fungerar! Vi kom i alla fall tvåa i Loggernet-cup. O ps: OSM, SGP och XIK.

SK6AL: Underliga konds som flyttade sig runt, med stundtals stor QSB. En skvätt Aurora var det också. 73 de Dennis/SM6USS & Bengt/SM6UQL

SL0ZS: Op SM0YHE och SM1TDE

SM0LCB: Hej Mycket QRM så svårt att köra test, så ursäktas om jag inte hörde era anrop. Underliga conds som tidsvis var goda men ibland botten... 73 de ULF/LCB

SM2VBK: Dåliga tropo konds. Oftast för långt norrut för att kunna köra aurora. Lyssnade på SM2ILF 120km söderut som körde aurora med 59A signaler utan att jag ens hörde nått av motstationen. Några qso blev det i alla fall via aurora. 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Condx upp och ner, bitvis aurora som gav en del dx, korta tider bra tropo, men oxo långa tider med nästan black-out. Bästa testerna är nog ändå då det enbart är fin tropo! Snitt dock ganska bra: 337 km/QSO. Vi hör nästa tisdag, 4321 cu/gl Lennart

SM3XZF: PA:t pajade efter 13 QSO:n, sedan blev det lite avslaget.

SM4DXO: Svårkört via aurora och konstiga signalfenomen på direkten. Blev ungefär samma poängsumma trots färre QSO:n.

SM4SEF: ...som i den olympiska rörelsen: viktigare att deltag än att segra! Hann bara köra ett qso. 73/Bosse SM4SEF

SM5XJO/5: Test premiär för i år från husvagnen, nu kommer jag upp till "min Höjd" med vagnen äntligen efter vintern Dåliga konditioner norrut, hörde ingen 3a som jag brukar Hörde några OZ men jag hade problem att höra dom för ett QSO Vi hör på 70cm testen på tisdag 73 / Tobbe

SM6DBZ: HEJ! Kul test med stundom öppning mot söder och Aurora. De gäller att hinna med. Vy 73 fr Lysekil/ JO58RG de svenne.

SM6VTZ: Hej! Lugn test, med snabb QSB. Några snabba tropo gjorde kvällen spännande. Vi hör på tisdag hoppas jag... 73 de SM6VTZ/Christian

SM7UPK: Roligt att testa ett nytt QTH, dock mycket QRM från datorer och annat otyg. Nya friska tag nästa tisdag med expedition ut långt ifrån civilisationens QRM. 73 de SM7UPK och SM7RRIF

UHF

SK6AL: Stundtals extremt dåliga konds. CU nxt Test es 73 de Dennis/SM6USS & Bengt/SM6UQL

SM0FZH: Normal tropoconds hela kvällen. Det gick klart bättre med ny putsade reläkontakter. 73 de Eberhard & K-G.

SM0LCB: Hej Första testen med roterbar 70cm yagi så man missade nog en hel del. Inte QRV hela testen och tyckte condens var svåra men lyckades till slut komma över 10000 vällen. 73 de ULF

SM0TSC: Orkade hålla ut till 2200 SNT sen störningarna från grannen trådlösa telefon olidliga (tror i alla fall att det är en tfn) Måste hitta ett lite slutsteg ni hör mig inte med mina 5000mW eller annars får ni tvätt a örönen. 73 de SM0TSC

SM1FMT/1: Hej. svaga conds igen...Många skalbaggar som sällskap >>1000! igen.. H ur som helst skoj att köra från Hoburgen. Saknar preamp i antennen, ca 45meter feeder känns lite segt i lyssning. Sri för er som hör mig men ej får svar. Pwr på 400W tycks räcka bra iaf. 73 es Cu next time from Hoburgen, de Janne SM1FMT

SM3BEI: Dåliga condx, aurora på 144 i början av

testen, hörde flera som plötsligt bara försvann. Mycket djup QSB på alla långvåga. Mesta QSO blev på 432173 som vanligt, de flesta hittar mig där, och Kalmar vet om att jag har ant i syd ca 30 min efter varje timme! cu/gl, Lennart - SM3BEI

SM3LWP: Kul köra test igen. Roligt prova nya Logger och LoggerNet. Vår packet/Internet nod, SK3BP-3 fungerar fint mot Telnat. 73 de Hasse-LWP

SM4FNM/KP: En aning kallt men vem bryr sig om det? 1 Maj blr det varmare. Tror jag... 73 Lasse/SM4FNM

SM6DBZ: HEJ! Aktiviteten och conditionerna var väl inte dom bästa denna kväll. Men de gick att köra sm1, sm7, sk7mw, LA o. Oz. Vi hör igen Vy 73 de svenne.

SM6MVE: Jag har i alla fall deltagit om än lite.

SHF

SM0LCB/7: Hej Fina conds över vatten. Fick lite problem från "lokal stationen" OH0JFP på 465 km avstånd! Dock verkade condens främst över vatten så det blev inget rekord denna test. Ropade mycket mot Danmark och SM6 (Göteborg) men inget QSO. Man ligger kanske inte i huvudriktning för de stationerna, måste kanske fixa sked innan testen. Lite småkyligt hela kvällen men med skoteroveroll och kaffe var det varmt trots månsken och temperatur runt nollan uppe vid antennen. 73 de ULF/LCB

SM2VBK: Starka signaler från de fa stationer jag horde. 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Trevlig test med ganska bra condx, försökte lite via paketradio, men det gav bara två QSO, men dock 2 rutor! flera rutor i OH aktiva enl clustret, men bara 3 blev körda. Skoj med 3 QSO till JO86, hörde aldrig 7EOL. Hoppas vara qrv i kommande mikrotest, 2G3, 5G7 och 10G. tnx för alla fina QSO'n cu/gl Lennart/SM3BEI

SM5AFS/P: QRV 3 timmar från en skidbacke utanför Stockholm. Kyligt mot slutet men Uno/ACU bistod med varmt kaffe och lokalkännedom om antennriktningar. 73/Anders

MIKRO

SM0DFP: Good conds and activity. Worked all heard.

SM0LCB: Hej Trevligaste mikrovågstesten på länge. Tre DX i loggen SM1FMT, SM3BEI och SM4DHN. DHN ramlade man bara på liksom när han körde QA, roligt. Klart roligare med 70cm parabol som verkar fungera bra på 10G. Lite jobbigt att flytta antenn/station mellan balkong och norra fönstret under testen men det gav ju resultat. Nu får man återgå till att lyssna på SK1SHH och se om den dippar under bruskanten någon gång... 73 de ULF/LCB

SM3BEI: Condx på 50 mycket bra, tropo och aurora, tror det även var lite spor E. Blev några QSO mellan väntande på mikrovågs-QSO'n. Premiär på mikrovåg för nytt band, 5,7G, och ny parabol, 85cm med multibandfeed för tre band. Funkade bra allt! Får komma ihåg att vrida parabol mot backen, samt veva ner översta 5 m av masten så det inte blåser sönder igen !! Föga tröst med att när antennen blåser ner har dom RÄTT storlek !! Skoj att ES5PC gick köra på 13 cm, många fadingtoppar upp till 559. Annars mest SM0 samt 4DHN. cu/gl Lennart

SIX

SK4WV: Som vanligt den här årstiden, avstängd väg till klubbstugan vilket innebär att testen startas med en tuff promenad upp/r slalombacken. Testen b'rjade trevande men blev b,ttre mot slutet med aurora.

SK6AL: Hörde OH0A och SM6C m.fl men NIL QSO. CU nxt Test de SM6USS/Dennis & SM6UQL/Bengt

SM1HPV: Många hörda, ej körda. Plockade ihop en antenn från skrotresterna vid mitt nedblåsta fackverk. Antennhöjd ca 3 meter. Trots allt elände var det en rolig test med hög aktivitet. Jag kommer igen från portabe qth under nästa månads tester. 73 de SM1HPV/Kalle

SM3BEI: Condx på 50 mycket bra, tropo och aurora, tror det även var lite spor E. Blev några QSO mellan väntande på mikrovågs-QSO'n. Premiär på mikrovåg för nytt band, 5,7G, och ny parabol, 85cm med multibandfeed för tre band. Funkade bra allt! Får komma ihåg att vrida parabol mot backen, samt veva ner översta 5 m av masten så det inte blåser sönder igen !! Föga tröst med att när antennen blåser ner har dom RÄTT storlek !! Skoj att ES5PC gick köra på 13 cm, många fadingtoppar upp till 559. Annars mest SM0 samt 4DHN. cu/gl Lennart

Planera sommarens aktiviteter till:

25:e NORDISKA VHF MEETING 6-8 juni 2003



Plats: GAVLESTADS HOTELL JO49
Ca 9 mil från OSLO, 4-5 mil från
Larvik-Sandefjord Norge

BOKA IN PÅ:

<http://www.hotellgavelstad.com> <http://www.qsl.net/la3r> Arrangör är LA7M

Jägare på 2-metersbandet!

I en notis i tidskriften Svensk Jakt nr 2-3 i år påpekar Patrik Erlandsson i Väst-sveriges repeatersällskap att en del jaktlag utnyttjar förbjudna radiofrekvenser i Fristadstrakten utanför Borås.

I notisen sägs att ett eller flera jaktlag använt 145 MHz. Flera radioamatörer har gått in och påpekat detta men jägarna tog ingen notis om det. Patrik påpekar att jägarna därmed gjort sig skyldiga till är brott mot lagen om radiokommunikation.

För att leta upp de skyldiga krävs att Post- och Telestyrelsen skickar ut en pejlingsbil och sedan pejlare in dem när de använder sina radioapparater.

Mariefredsrepeatern SK0MK/R

Vid företagen modernisering och anpassning till 12.5 kHz kanalindelning av vår VHF-repeater RV56 (R4), även känd som Mariefredsrepeatern, har anropssignalen ändrats till SK0MK/R.

Mälardalens Radioamatörer, SK0MK
SM5DQ, Torsten, v ord.

Kommande Tester**Juni**

03/06 17.00z	03/06	21.00z	144 MHz NAC
10/06 17.00z	10/06	21.00z	432 MHz NAC
17/06 17.00z	17/06	21.00z	1.3 GHz NAC
21/06 14.00z	22/06	14.00z	50 MHz IARU Region 1
22/06 08.00z	22/06	11.00z	144 MHz Kvartalstest/DAVUS NAC
24/06 17.00z	24/06	21.00z	50 MHz + 2.3 GHz & up NAC

Juli

01/07/03 17.00	01/07/03	21.00	144 MHz NAC
05/07/03 14.00	06/07/03	14.00	144 MHz & up SARL OH
08/07/03 17.00	08/07/03	21.00	432 MHz NAC
15/07/03 17.00	15/07/03	21.00	1.3 GHz & up NAC
22/07/03 17.00	22/07/03	21.00	50 + 2.3 GHz & up NAC
29/07/03 17.00	29/07/03	21.00	NAC LA/OH/OZ/SM

NAC, SSA och 50 MHz IARU Region 1 loggar till mig.

Adress i rutan i början på spalten.

EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha !

SARL testens loggar till: mail till vhfcontest@sral.fi

eller Kari Syrjänen OH5YW, Mäkeläntie 11, 45100 Kouvola, Finland

Alla tider i GMT (z)

alltså +2 för svensk
sommartid.

**July 26-27, 2003
LY HAMFEST '2003
Lettland**

Radio amateurs in Lithuania have a tradition every summer to meet somewhere in a beautiful place. Lithuanian Amateur Radio Society (LRMD) organize LY HAMFEST '2003 and kindly invite radio amateurs from all countries. It will provide excellent occasion to meet over 300 LY hams in the same place.

Time: July 26-27, 2003

Official opening ceremony will start at Saturday noon (at 12:00) on July

26. As usual, we will start to gather earlier, therefore you can arrive beginning with Friday, July 25. Official closing ceremony will take place on Sunday, July 27 at 13:00. However, Hamfest will not end at this time.

Place: Hamfest site is situated in South-Western part of Lithuania near Jūrė station, between Kaunas and Marijampolė. You will find maps and directions in www.qsl.net/lrmd/hamfest

If you'll get lost, don't worry: try CQ on your VHF simplex 145500 or our 2m voice repeaters or just call +370-687-96725 (LY1DL mobile) If necessary, friendly LY amateurs will give you a lift from Vilnius, Kaunas or other places. Arrange it with us (mailto:lrmd@qsl.net or call +370-5-2709029).

Main activities: HF, VHF, ARDF, football, beer drinking, rope pulling and other contests will take place on Saturday after opening ceremony.

Markets, lotteries, auctions during all Hamfest. Campfire, dancing, etc. during the nights.

Ladies program on Saturday.

QRV. HF club station LY1RMD will be available for all.

CEPT T/R 61-01 licenses are valid in Lithuania, if you have it, you

could operate LY/xxx with your own rig.

Facilities: Cottages available in the hamfest place. Prices for room (2-6 beds) varies from 20 to 30 LTL (6-9 EUR) for all hamfest time.

Many of us will spend the night around the campfire and sleep in tents.

Field food and drinks shops and free spring-water will be at Hamfest place.

Prices: There will NOT be any participation fees. Places for tents will be free.

Food and drink prices will be average Lithuanian: 1/2 l beer 2-3 Lt,

main dish 4-8 Lt. Exchange rates:

http://www.vb.lt/inside.phtml?lst=izdas&sb=currency&sb_i=rates&ln=en

Further information: Reservations, questions and general information available: LY1DL op.Antanas, mailto:zdramys@kagi.com, tel.: +370-5-2709029

Ham Radio-mässträff - Friedrichshafen



Utställarytan vid Ham Radio-mässan i Friedrichshafen i södra Tyskland utgörs i år av mer än 25.000 m². Omkring 300 företag från 35 länder finns representerade och här finns det mesta inom amatörradio.

Tidigare har man årligen haft ca 20.000 besökare och det förväntas man även denna gång. Mässan är en träffpunkt för radioamatörer i hela Europa.

Öppningstider

Freitag - -Lördag	09.00 - 18.00
Söndag	09.00 - 15.00

Priser

Dagsbiljett	7,00 •
3-dagarsbiljett	13,00 •
Reducerat pris för studerande, pensionärer och handikappade	
Dagsbiljett	5,50 •
3-dagarsbiljett	11,50 •
Gruppentré (minst 20 pers.)	
pro person	5,50 •
Katalog	3,00 •
Parkering	3,- •

Ny utställningshall!



Camping

(fr o m Måndag 23. Juni, 07.00)

23.06. - 29.06.2003 30,00 •

26.06. - 29.06.2003 20,00 •

27.06. - 29.06.2003 15,00 •

Camping är enbart tillåten vid den nya Mäss-Campingplatsen

Ungdomsläger

i Halle A 6 Gratis

www.messe-friedrichshafen.de

Hamradio Friedrichshafen

Traditionsenligt arrangerar KRA även i år en resa till Friedrichshafen.

Avresa från Göteborg kl 0900 måndag den 23 juni. Åter i Sverige tisdag den 1 juli på kvällen. Påstigning under vägen ned till Helsingborg och även i Danmark på väg ned till Rödby. Pris: Beroende på antalet deltagare. Cirka 2500:-. I detta ingår endast resan, logi och mat tillkommer.

Vi ankommer Friedrichshafen onsdagen den 25 på kvällen för att åka ned till sydöstra hörnet av Tyskland, nära gränsen till Österrike och där besöka "Örnnäset". På torsdag kommer vi att ordna något lokalt studiebeök. Mässan startar på fredag

och på söndag eftermiddag åker vi hemåt.

Första övernattningen på hemvägen blir inom ca 25-30 mils avstånd från Friedrichshafen och den sista i norra Tyskland.

Resan är inte ämnad bara för dig som är intresserad av teknik i allmänhet och amatörradio i synnerhet utan det finns många tillfällen till andra aktiviteter, inte minst i Friedrichshafen.

Anmäl dig snarast. Postgiro 742238-9, Bengt E. Jansson.

Mer info från SM6GDU Bengt eller SM6KAT Solveig tel 0300-61048 eller sm6gdu@svessa.se

Välkommen med på årets resa!
SM6GDU Bengt



HAMSHOP

Ej postförskött. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Utbildningskassen (innehåller böckerna Bli sändareamatör och SSA trafikhandbok samt CD-ROM) Köp 6 betala för 5 230:-

SVENSKSPRÅKIG litteratur

SM CallBook 2001	100:-
SSA Trafikhandbok	50:-
(Vid köp av båda böckerna samtidigt)	125:-

SM CallBook CD-ROM (för PC i Excel-format; uppdateras varje månad)	60:-
--	------

Bli sändareamatör. SMOMAN:s kursbok. Teknik, reglemente o övningar.	230:-
---	-------

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Koncept för radioamatörcertifikat	
Författare: SM7KHF Lennart Wiberg	
370 sidor, 297 illustrationer.	250:-

Vägutbredning i jonostären. Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman.	80:-
---	------

Antennkompendium. Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt av SM5BRW. Med pärm/utan pärm	190:-/150:-
--	-------------

Digital Radio av Per Wallander	170:-
--------------------------------	-------

GSM-boken av SMOMAN	300:-
---------------------	-------

Q-koden. SSA-publikation	25:-
--------------------------	------

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNÖCKER

Nyhet! Simple and Fun Antennas for Hams (ARRL)	280:-
--	-------

VHF/UHF Antennas (RSGB)	260:-
-------------------------	-------

Reflections II Transmission Lines and Antennas (ny upplaga)	300:-
---	-------

Antenna Toolkit inkl CD-skiva (SLUT)	370:-
--------------------------------------	-------

The Antenna File	290:-
------------------	-------

Backyard Antennas	320:-
-------------------	-------

Antenna Experimenter's Guide (SLUT)	320:-
-------------------------------------	-------

Practical Antennas for Novices	160:-
--------------------------------	-------

Aerials	140:-
---------	-------

Aerials II	120:-
------------	-------

Aerials III	170:-
-------------	-------

ARRL Antenna Book 19th Edition	400:-
--------------------------------	-------

ARRL Antenna Book CD-ROM 2.0	400:-
------------------------------	-------

ARRL Antenna Book CD-ROM 1.0	300:-
------------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 1	140:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 2	190:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 3	290:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 5	290:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 6	300:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 7	290:-
-----------------------------	-------

Antennas and Techniques for Low-Band DXing av ON4UN	350:-
---	-------

HF Antenna Collection	310:-
-----------------------	-------

HF Antennas for all locations	220:-
-------------------------------	-------

Wire Antenna Classics	210:-
-----------------------	-------

More Wire Antenna Classics Vol 2	220:-
----------------------------------	-------

Vertical Antenna Classics	170:-
---------------------------	-------

Stealth Amateur Radio	
-----------------------	--

- operate from anywhere	240:-
-------------------------	-------

YAGI Antenna Classics	230:-
-----------------------	-------

Physical Design of Yagi Antennas	250:-
----------------------------------	-------

Lew McCoy on antennas	250:-
-----------------------	-------

QRP-BÖCKER

Low Power Scrapbook	210:-
---------------------	-------

Low Power Communications -	
----------------------------	--

The Art and Science of QRP	200:-
----------------------------	-------

QRP NoteBook W1FB	190:-
-------------------	-------

QRP Power	160:-
-----------	-------

G-QRP Club Circuit Handbook	170:-
-----------------------------	-------

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Besöksadress:

Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)

Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro

5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

Obs! Moms och porto ingår alltid.

SATELLITBÖCKER

Satellite Handbook	270:-
--------------------	-------

Satellite Anthology (5:e uppl.)	200:-
---------------------------------	-------

Satellite Anthology (3:e uppl.)	140:-
---------------------------------	-------

Weather Satellite Handbook 5:e	360:-
--------------------------------	-------

Weather Satellite Handbook 4:e	300:-
--------------------------------	-------

PACKET-BÖCKER

Packet: Speed, more speed	240:-
---------------------------	-------

Your First Packet Station	140:-
---------------------------	-------

Your Packet Companion	160:-
-----------------------	-------

VHF/UHF-BÖCKER

Six Meters - A Guide to the	
-----------------------------	--

Magic Band (SLUT)	150:-
-------------------	-------

RSGB International Microwave	
------------------------------	--

Handbook	460:-
----------	-------

UHF/Microwave Projects Vol 1	260:-
------------------------------	-------

VHF/UHF DX Book	310:-
-----------------	-------

VHF/UHF Handbook	320:-
------------------	-------

UHF/Microwave Experimenter's	
------------------------------	--

Manual.	290:-
---------	-------

Your VHF Companion	150:-
--------------------	-------

Beyond Line of Sight	
----------------------	--

(a History of VHF)	220:-
--------------------	-------

Guide to VHF/UHF	150:-
------------------	-------

VHF Contesting Handbook	140:-
-------------------------	-------

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

On the air with Ham	
---------------------	--

Radio (ARRL)	220:-
--------------	-------

HF Amateur Radio	220:-
------------------	-------

Amateur Radio Explained	160:-
-------------------------	-------

Novice Notes W1FB	50:-
-------------------	------

Help For New Hams av W1FB	50:-
---------------------------	------

The Complete DX'er	
--------------------	--

Utrustning/operationsteknik	160:-
-----------------------------	-------

The DXCC Companion	130:-
--------------------	-------

Ham Radio Made Easy	200:-
---------------------	-------

Best of the New Ham Companion	160:-
-------------------------------	-------

Ham Radio FAQ	190:-
---------------	-------

Understanding Basic Electronics	250:-
---------------------------------	-------

PRAKTISKA HANDBÖCKER

ARRL Handbook 2003	
--------------------	--

(ange bok eller CD-ROM)	490:-
-------------------------	-------

ARRL Operating Manual 7:e uppl	380:-
--------------------------------	-------

ARRL Operating Manual 6:e uppl	300:-
--------------------------------	-------

RSGB Amateur Radio	
--------------------	--

Operating Manual 5th edition	390:-
------------------------------	-------

RSGB Amateur Radio	
--------------------	--

Operating Manual 4th edition	270:-
------------------------------	-------

DXing on the Edge -	
---------------------	--

"The Thrill of 160 Meters" Innehåller	
---------------------------------------	--

CD-skiva med bl a historiska QSO	380:-
----------------------------------	-------

Hints and Kinks (15:e uppl)	
-----------------------------	--

for the Radio Amateur	200:-
-----------------------	-------

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

Nationsdiplombok SM6DEC. Alla IARU-anslutna	
---	--

länders officiella Nationsdiplom. Regler, bilder, plats	
---	--

för uppföljning.	150:-
------------------	-------

SSA Diplomhandbok SM6DEC. Inbunden	
------------------------------------	--

- 1632 diplom från 118 länder. Tryckt 1995	
--	--

- reducerat pris	250:-
------------------	-------

SSA Diplombok VHF SM6DEC. Regler, bilder, plats	
---	--

för uppföljning. Tryckt 1998 - reducerat pris	100:-
---	-------

Ovanstående tre böcker beställs direkt från	
---	--

Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt	
---	--

Högvist	
---------	--

TEKNISKA BÖCKER

(ARRL): Digital Signal	
------------------------	--

Processing Technology	480:-
-----------------------	-------

Transmission Line	
-------------------	--

Transformers (4:e uppl.)	490:-
--------------------------	-------

HF Digital Handbook	
---------------------	--

2:a upplagan	230:-
--------------	-------

1:a upplagan	180:-
--------------	-------

Radio & Electronics Cookbook	270:-
------------------------------	-------

Introduction to Radio Frequency	
---------------------------------	--

Design (inkl. CD-ROM)	470:-
-----------------------	-------

The RSGB Guide to EMC	310:-
-----------------------	-------

RSGB Technical Compendium	260:-
---------------------------	-------

Technical Topics Scrapbook 1995-1999	200:-
--------------------------------------	-------

Technical Topics Scrapbook 1990-1994	180:-
--------------------------------------	-------

Technical Topics Scrapbook 1985-1989	160:-
--------------------------------------	-------

Test Equipment for the	
------------------------	--

Radio Amateur	210:-
---------------	-------

ARRL RFI Book	360:-
---------------	-------

Solid State Design	210:-
--------------------	-------

Electronics Data Book W1FB	170:-
----------------------------	-------

RF Exposure	150:-
-------------	-------

Design Notebook av W1FB (SLUT)	190:-
--------------------------------	-------

Interference Handbook (SLUT)	180:-
------------------------------	-------

Your RTTY/AMTOR Companion	120:-
---------------------------	-------

ÖVRIGA BÖCKER

Image Communications Handbook	290:-
-------------------------------	-------

The Mobile DXer	240:-
-----------------	-------

Transmitter Hunting (USA)	250:-
---------------------------	-------

DXpeditioning - A manual for	
------------------------------	--

DXpeditioners and Dxers	300:-
-------------------------	-------

Morse Code	130:-
------------	-------

Building and using baluns	
---------------------------	--

and ununs (W2FMI)	330:-
-------------------	-------

The New Shortwave Propagation	
-------------------------------	--

Handbook (CQ)	300:-
---------------	-------

Propagation Guide (RSGB)	150:-
--------------------------	-------

Spread Spectrum Sourcebook	230:-
----------------------------	-------

Everything you forgot to ask about	
------------------------------------	--

HF Mobileering (SLUT)	100:-
-----------------------	-------

Low Frequency Experimenter's	
------------------------------	--

Handbook	290:-
----------	-------

Thanks to Amateur Radio av SM7WT	110:-
----------------------------------	-------

Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
-------------------------------	-------

Your Mobile Companion (SLUT)	170:-
------------------------------	-------

APRS - Tracks, Maps and Mobiles (SLUT)	240:-
--	-------

KARTOR & LISTOR

Internationella callboken CD	450:-
------------------------------	-------

Eurocall 2003 (Europeisk	
--------------------------	--

Callbok på CD-ROM)	190:-
--------------------	-------

Radio Amateurs World Atlas

(kartbok 20 sidor)	120:-
--------------------	-------

Lokatoratlas.	
---------------	--

SM5AGM (32.400 lokatorrutor)	30:-
-------------------------------	------

Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ.	
--	--

Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.	100:-
--------------------------------	-------

ARRL DXCC List (february 2002)	60:-
--------------------------------	------

ARRL DXCC List (tidigare uppl.)	40:-
---------------------------------	------

Call Sign Directory (DARC -99)	140:-
--------------------------------	-------

Loggbok A4. Limmad med 50 hålsagna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.	
-----------------------------------	--

Med omslagspärm.	
------------------	--

Blad kan samlas i A4-pärm.	50:-
----------------------------	------

Loggbok A5. Häftad med omslagspärm	
------------------------------------	--

Lampig för mobilQSO:n.	40:-
------------------------	------

Q-koden	25:-
---------	------

Record Book för SSA officiella diplom
WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen
Finns på svenska och engelska 40:-

INFORMATION GRATIS

SSA anvisningar 2001:1 om examineringskrav för klass 1 och 2

SSA anvisningar 2001:2 om examineringskrav för SSA-certifikat klass UC och UN

SSA anvisningar 2001:3 om användning av amatörradioanläggningar inom SSA:s utbildningsverksamhet m.m.

IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörbanden.

Mediakontakt - handledning för klubbar.

Information finns i SSA Trafikhandbok och på SSA:s hemsida www.svessa.se
Omfattande information finns även på följande sida: <http://www.qsl.net/sm3liv/amatör.htm>

TELEGRAFIKURSER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering

32 ljudkassetter och kursbok 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC 75:-

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

Telegrafikursdator i byggsats av SMOEPX. Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbuss med minne och printerutgång 1200 Baud 345:-

SKYLTLAR (Viss väntetid)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.

Blå/vit text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

Textremsa (max 500x20 mm) med valfri text. Färg på text och bakgrund bör uppges. 140:-



Se även sortimentet i QTC nr 4 2001 på baksidan

FILTER

Högpasfilter

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

HP 40-S Spärrfrekvens 0-30 MHz 380:-

HP 174-S Spärrfrekvens 0-150 MHz 300:-

HP 470-S Spärrfrekvens 0-430 MHz 300:-

TVI SPÄRRFILTER

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

Lägpasfilter

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

TBA 302 för förstärkargång 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:-



SSA:s Utbildningskasse: 230:-
Perfekta starten för att bli sändaramatör.

Utbildningsboken "Bli Sändaramatör" innehåller tre delar, Teknik - Reglementen - Övningsfrågor med facit. **Trafikhandboken** ger i många delområden fördjupade kunskaper. Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör. **CD-skivan** innehåller en mängd programvaror, bl a för telegrafutbildning.

SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 30:-

SSA tygväska. 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st

Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd 5:-

Figurdekal

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit

6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.

Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 60 st.

QSL-märken med Morokulienmonumentet. 15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång

70:-

Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning

T-shirts

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet

med text: "75 år 2000". 50:-

M L XL XXL OBS! Nytt pris!

SSA HamShop tar kort!

Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners). Föresättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA. Ange tydligt kortnr och giltighetstid. Glöm inte underskrift!



SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kontokort

Härmed beställas:

Belopp: _____
Belopp: _____
Belopp: _____
Belopp: _____

Kontokort: _____

Kortnummer: _____

Giltigt till: _____

Namn: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel.nr _____

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.

Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar. Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

Postgiro 2 73 88-8.

Bankgiro: 370-1075.

Adress för hamannonser

QTC, Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-56030648
e-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

• Packet Communicator Kantronics KPC-3+.
SM6WLH Anders ☎ 031-87 29 72
epost: sm6wlh@svessa.se

□ Köpes

• Nätaggregat alternativt 12V-aggregat till en Heathkit HW12. 80m-transceiver ☎ 044-23 93 43 eller 044-281560 (arb)
epost: bertil.svensson@sr.se

QTC Juli/Augusti 2003

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott - senast
Tisdag 24 Juni

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: qtc@svessa.se

Hamannonser

gratis
för
SSA-medlemmar
(Annons om högst 200 tecken)

Säljes

□ Säljes

• Bencher manipulator, svart platta. 600:-
Leif, SM5BFJ ☎ 0222 - 13140
sm5bfj@telia.com

□ Säljes

• 1,5 plan villa Täby, med avancerat antennmontage 12 meter fackverk över takhöjd. Försedd med kv-beam.
Toppradiostation kan medfölja.
☎ 070-5644030.

□ Säljes

• Skyddstrafo 1,5 kVA.
SM5BH ☎ 0152-22091

□ Säljes

• 18 m Vårgårdamast m lagr topprör aldrig rest.
• Rotor Emotator 103LBX/502CXX
• Lågförloax 3x(20+17,5)m
• 2 st UHF 16 el yagiantenner
Allt för 9000:- eller högstbjudande.
SM5NWP Hans
☎ 08-57154666/070-6294024

□ Säljes

• Kenwood TS-940S all band transceiver 30 kHz - 30 MHz. 140 - 250W.
Inbyggd antennavstämningssenheter, CW och smalbandsfilter. 3 st nya litium-batterier för backup medsändes. Fullständiga manualer och teknisk beskrivning med schema. Körd c:a 3000 CW QSO 80 - 10m. Pris: kostade ca:30.000 kr, kontant vid avhämtning 15.000 kr. inklusive MC-85 Communication Microphone (bordsmodell) och ELFA manipulator.
• Kenwood TH-205A/AT/E handheld transceiver 2m FM. (utan ackar). Manual och schema.
• Reace. Dual meter standing Wave Bridge.
• Mast. Vårgårda 3 sektioner x 3 meter samt 2 m topprör.
• (Trasig rotor Alliance HD-73-E). Pris på rot för avhämtning 3000 kr.
• Antenn. Hy-Gain TH3MK3-S Thunderbird. 3 element, 10m, 15m, 20m.
• Antenn för 2 meter. Rostfritt material. SM5PHT Bertil Elvör, Riksdalergatan 27, 58739 Linköping ☎ 013 151832
e-mail: bertil.elvor@visit.se

□ Säljes

• IC-740 m inbyggt nätagg.
Ring för info.
SM4ARQ Calle ☎ 019-22 73 42
e-post: SM4ARQ@privat.utfors.se

□ Säljes

• Kenwood Ts-520 HF-rig + ngt defekt & isärplockad Yaesu 2m (FT-209RH), 2500:-. Sten SM6MIS.
☎ 031-135999
e-post: Sten.thorburn@swipnet.se

□ Säljes

• Antennpaket. 12m Vårgårdamast, Vinsch, Rotor Emotator 502CXX, Yagi Cushcraft ATB 34 20/15/10m, Rot. Dipole 17/12m, GP 2m/70cm, Allt tillhörande kablage. Paketpris 11.000 kr.
• 1 st dator IBM Aptiva 50 MHz m. monitor. Lämplig packetmaskin, kr 300:-.
• 2 st monitor 14" 100:-/st
• 2st printer Itoh 8510b 100:-/st
• 1 st 2m trcvr Icom IC-202E CW/SSB kr 1000:-
• 1 st rörkartong tx- & rx-rör 100:-
• 1 st Heathkit räknare 10 MHz 50:-
• 1 st Heathkit RLC-bridge 50:-
• QTC 1951-1999 gratis
• CQ+QST t o m 1999 gratis
Bertil sm5aks@svessa.se
☎ 0171-467047

□ Säljes, bygg-godis (2)

• CW xtal filter TRIO YG 3395 (=KHz) C + BFO xtal (Kenwood)
• Ladder filter xtals 4 x 456,9; 4 x 2214; 4 x 5955 KHz
• Xtals för 100, 200, 500 och 1000 kHz + 7 och 14 MHz m.m.
SM5WS Rune ☎ 08-387440
e-post: rune.cedermark@home.se

□ Säljes

• HP FQ-räknare 5245 >500MHz.
• Cemek Sig. gen. > 220MHz.
• R/S Polyskop BN 4244
• Nord. Mende Sig. gen. UW 958
• Tektronix RM 545B DB Stråle
• Siemens Pegelsender, messer
• Sweeposc. monitor + mycket annat.
SM0VNZ Stefan ☎ 070-6967830,
Ove ☎ 0513-50256.

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

• Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master.
SM5GW Gunnar
☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

SSA-BULLETTINEN!



**Kortvåg
RTTY
Packet Radio
2 m
70 cm
e-post
SSA-hemsidan**

ALLTID SNABBAST!



Diplom

Nu plockar många fram det mobila eller en väl-dans lång förlängningssladd. För nu är det förhoppningsvis väder för att ge sig ut att aktivera både det ena och det andra!

Man kan ju också vara hemma och köra dom som är ute och aktiverar platser som Fyrtorn och fyrskepp Borgar och slott Fästningar Berg och höjder Internationella öar Regionala öar Vägsträckor Museum Universitetsstäder Tunnlar

Lighthouse

Efter öar så ligger nog fyrar och fyrskepp högst i popularitet. Aktivitetshelgen för dylika kommer ju i augusti, men aktiviteter förekommer under hela året. Det finns ett stort antal fyrdiplom på marknaden. Jag tänker sammanställa en Record Book eller databas på CD över dessa. Mer information om detta kommer i senare nummer och på min hemsida.



ARLHS

I USA har The Amateur Radio Lighthouse Society bildats, vilka även utger ett antal egna diplom. Alla dessa utges till lic radioamatörer och SWL. Varje diplom kostar 5 USD. Ansök med GCR-lista till ARLHS Award Manager, KF4ZLO, John Burnette, 2816 Timber Hills Road, Louisville, KY40214, USA.

Lighthouse Award - LH

Verifierade kontakter med 25 olika fyrar från hela världen. Sticker kan sedan erhållas för varje ytterligare 25-tal upp till 100 och the Century Gold Certificate.

Worked All Continents - Lighthouse (WAC-LH)

Verifierade kontakter med en fyrplats i var och en av våra sex världsdelar.



SM6DEC Bengt Högvist Östbygatan 24C, 531 37 Lidköping

DX - Lighthouse (DX-LH)

Verifierade kontakter med en fyrplats i olika länder (motsv) enl ARRL DXCC-lista. Grunddiplomet utges för 25 länder. Därefter utges sticker för varje ytterligare 25-tal upp till 100 st. En fembandsversion finns också för dom traditionella banden. Men det diplommet tycker jag verkar lite kämpigt.

Worked All States - Lighthouse (WAS-LH)

Verifierade kontakter med alla USA stater, som har fyrar eller fyrskepp (totalt 31 st). Grunddiplomet utges för 11 stater. Sticker utges sedan för 22 och alla 31.

Worked All Call Areas - Lighthouse (WACA-LH)

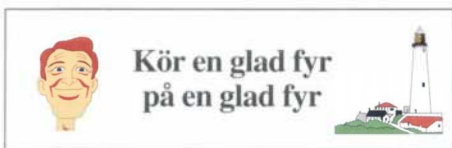
Verifierade kontakter med en fyrplats i samtliga USA amatörradiodistrikt.

Det finns många fler

Tidigare har jag haft med det ryska fyrdiplomprogrammet. Men det finns många fler. Som till exempel:

- The Argentine Lighthouses Award
- The South American Lighthouses Award
- Worked All Great Lakes Lighthouses Award
- Croatian Lighthouses Award
- German Lightship Award
- German Lighthouses Award
- Worked All Italian Lighthouses
- Polish Lighthouses Award
- Danish Lightship XXI Award
- New Zealand Lighthouses Award
- Chesapeake Bay Lighthouses Award
- Portuguese Lighthouses Award
- Brazilian Lighthouses Award
- The Northern Lighthouses Award
- The Spanish Lighthouses Award

Det kanske är dags för ett svenskt?



South American Lighthouse Award

Verifierade kontakter med fyrar i fyra olika Sydamerikanska länder. Följande länder räknas: Argentina, Bolivia, Brasilien, Chile, Colombia, Ecuador, Fr Guiana, Guyana, Paraguay, Peru, Surinam, Uruguay, Venezuela och öar tillhörande Sydamerika enl ARRL DXCC-lista. Endast fyrar förtecknade i ARHLS fyrlista räknas. Alla band och trafiksätt får användas. Ingen tidsbegränsning råder. Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Claudio Sylwan (LU7CC), Av. Las Heras 3892 (dto. 29), 1425 Buenos Aires, Argentina.



San Marino Castles Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 2001-01-01 med radiostationer nio slott i San Marino. Alla band och trafiksätt får användas. Klubbstationerna T70A och T7IARU räknas som jokrar och må ersätta saknat slott. Avgiften är 8 Euro eller 8 USD. Ansök med loggutdrag till Award Manager, Diploma of San Marino Castles, P.O.Box 77 zc 47890 San Marino City, Republic of San Marino. Följande slott räknas: Acquaviva, Borgo Maggiore, Domagnano, Chiesanuova, Faetano, Fiorentino, Montegiardino, Serravalle och San Marino City.



Vi gratulerar!

Nya och befordrade diplomater

Worked All Sweden Award

Plakett

VHF

No 001 - SK5CG - Aktiva Synskadade

HF

No 007 - LA2PHA - Öyvind Malde

Diplom

UHF Klass 2

No 001 - SL0ZS - FRO Stockholm

Swedish Locator Award

SWL - sticker 35

SM8-8058 - Fredrik Norgren



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



Amatörradio en underbar fritidssysselsättning. Det finns mängder av olika intresseområden, i en och samma hobby. Svenska DX-are har hög status, runt om i världen och många återfinns på fina placeringar i de olika DX-topplistorna.

Den årliga SM Allround DX-er listan uppdelad i två divisioner redovisas denna månaden. Nu finns för första gången samtliga WARC-band med och det gör att många nya tagit steget upp i division 1, men samtidigt har många fått gå ner i division 2 och i en del fall även ramlat ur Allroundlistan.

DXCC Challenge list som du även finner i månadens spalt summerar antalet DXCC-områden per band och får därmed ett annorlunda utseende. Du måste ha fått verifierat 1000 DXCC-områden på de olika amatörbanden för att komma med i listan.

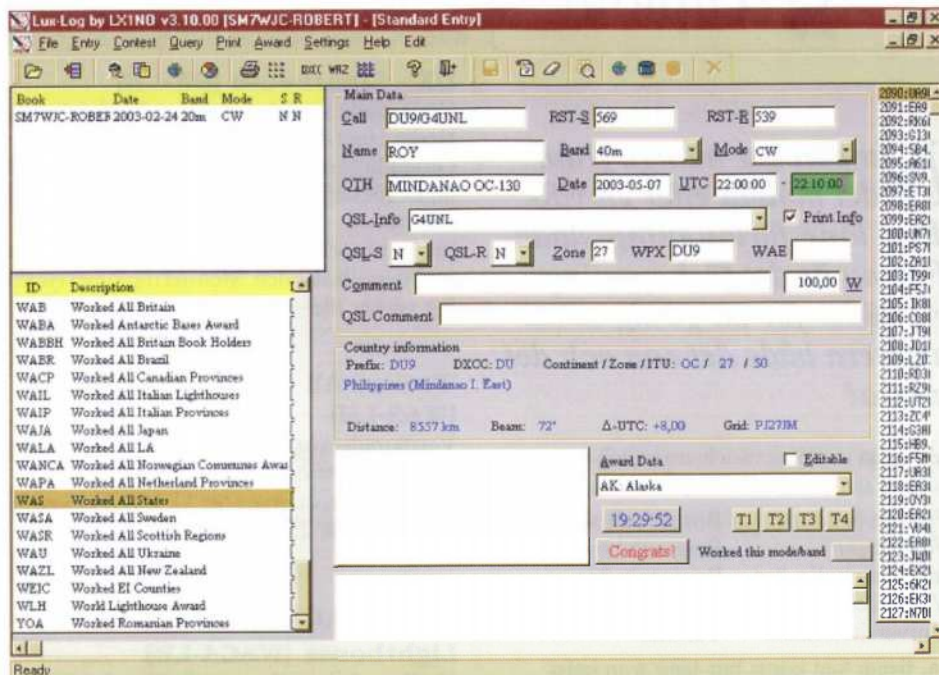
Med utbudet på små lätta radiostationer kan vi räkna med stor aktivitet från olika semesterorter och IOTA öar. Några andra större DX-händelser inträffar inte i juni.

DX-red SM6CTQ Kjell



QSL-Service!

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA
Tel 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se



Lux-Log – bra och lättanvänt loggprogram

Jag var på jakt efter ett bra, lättanvänt och funktionsrikt loggprogram baserat på Windows och beslöt mig till slut för att testa programmet Lux-Log (LL) som är skrivet av Norbert Oberweis, LX1NO.

Av SM7WJC / Robert

Till att börja med ska jag nämna att jag inte har någon som helst erfarenhet av andra loggprogram då jag tidigare handskrivit mina loggar.

LL är s.k. "freeware" vilket innebär att det är gratis och får användas utan någon avgift, ett bra argument för att använda detta program då många av de mer etablerade loggprogrammen kostar allt från ett par hundralappar och uppåt och i många fall inte innehåller mycket mer avancerade funktioner än LL. Hur som helst; till saken:

LL kan laddas ned från http://www.qsl.net/lx1no/lllog_dwn.html Efter installation och uppstart av programmet ska man skapa en (alt. fler) personlig loggbok.

Välj Settings... Define logbook, första gången får du upp en blank skärm, klicka sedan på Edit... Insert och du får fram en rektangulär markör. Skriv in siffran "0" för att identifiera loggboken. Ha som rutin att börja med 0 och välj 1 för nästa loggbok et.c.

Tryck TAB för att flytta till nästa fält och namnge din loggbok, exempelvis på formen SM7XXX-Namn.

I nästa ruta ska du skriva in löpnumret på det sista QSO:et. Om du definierar en ny loggbok ska du skriva in siffran 0 eftersom det första QSO:et du loggar är nummer 1. Efteråt får du aldrig ändra detta då LL tar hand om numreringen automatiskt.

I rutan därpå ska man ange sin locator, bl.a. för att kunna få fram avstånd och bärning för olika prefix när man skriver in en anropssignal i sin logg (praktiskt för de med riktantenner... tyvärr ej för mig...än...).

I nästa ruta anger du vilken power du normalt använder (kan ändras vid QSO-inmatning).

Rutan "new" därpå ska kryssas i om du vill att LL ska informera dig om du ej kört inmatat DXCC-entity med valt band/mode tidigare (vill man ju kryssa i!)

Rutan "prev" ska markeras om du vill att LL ska kontrollera om du haft kontakt med inmatat callsign tidigare och då får du automatiskt upp det namn, QTH m.m. som du tidigare matat in.

Rutan "book" kryssas du i om du vill att LL ska visa hela loggboken (ta lite längre tid vid uppstart).

Rutan "stats" ikryssad innebär att LL alltid visar statistik för körda länder.

I sista rutan skriver du den text du vill ska synas på dina QSL-labels,

t.ex. 73 es gl dx de SM7XXX / Namn.

Klicka på save-knappen. Nu kan du antingen definiera ytterligare loggböcker eller klicka på Close.

Du måste nu aktivera den loggbok du skapat genom att klicka File... Switch to... och dubbelklicka på den loggbok du just skapat. Namnet på loggboken kommer att synas på programraden överst.

Namnge din loggbok, exempelvis på formen SM7XXX-Namn. I nästa ruta skrivs löpnumret på det sista QSO:et.. Locator fylls i så att man kan få fram avstånd och bäring för olika prefix när man skriver in en anropssignal i sin logg. Praktiskt för den som har riktantenn.

I nästa ruta anges vilken power du normalt använder (kan ändras vid QSO-inmatning). Rutan "new" därpå ska kryssas i om du vill att programmet ska informera dig om du ej kört inmatat DXCC-entity med valt band/mode tidigare. Rutan "prev" markeras om du vill att programmet ska kontrollera om du haft kontakt med inmatat callsign tidigare och då får du automatiskt upp det namn, QTH m.m. som du tidigare matat in.

Rutan "book" kryssas du i om du vill att programmet ska visa hela loggboken. Rutan "stats" ikryssad innebär att programmet alltid visar statistik för körda länder.

I sista rutan skriver du den text du vill ska synas på dina QSL-labels.

Du är nu klar för att börja mata in QSO. Klicka Entry...Standard... och du får upp själva dialogrutan för att mata in qso. Börja med att ställa in klockan i programmet så att den visar UTC under Settings...Configuration. I denna dialogruta kan du även göra en hel del andra inställningar, t.ex. sökvägar till CD-callbooks m.m. När du ska mata in ditt qso börjar du med att välja band resp. mode, därefter skriver du in anropssignalen. Jag tycker det är enklast att förflytta sig mellan fälten med TAB-tangenten men det är ju en smaksak.

I rutan "Qsl info" ska du skriva in anropssignalen för eventuell QSL-manager. Observera att du bara ska skriva in anropssignalen, inget annat. När du framöver skall tillverka labels så är nämligen ordet "via" förvalt så fort rutan "print info" är ikryssad (blir den automatiskt när du skriver in någon QSL-manager).

Under QSL-S(ent) / QSL-R(eceived) finns flera alternativ:

N=No

Y=Yes

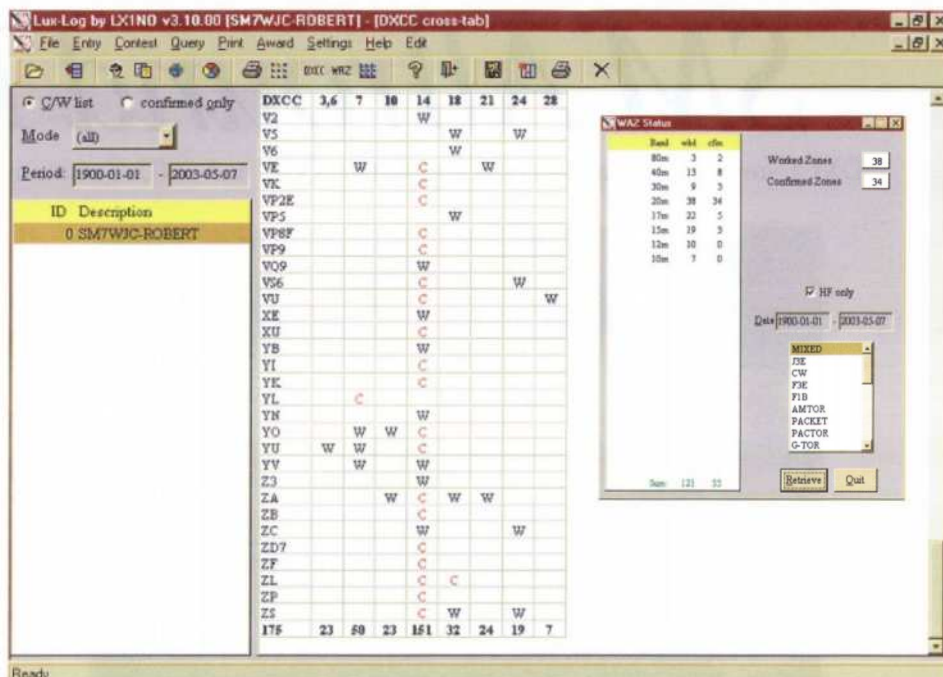
D=Direct

R=Requested

E=Electronic (räknas ej vid kontroll av antalet DXCC-entities)

Det man eventuellt skriver i rutan "QSL comment" kommer att synas på din label du senare kommer att göra.

Under "country information" får man en massa nyttig info om det callsign man matat in, t.ex. bäring och avstånd till en tänkt mittpunkt för aktuellt land, DXCC-prefix, zon m.m., samt det allra bästa; har du inte kört aktuellt DXCC-land på aktuell mode och band så står det "Congrats" med röd text under klockan.



Om du trycker Ctrl+D får du upp info om du har aktuellt DXCC "confirmed" eller ej för olika band.

Vid "award data" kan du, inte helt oväntat, lägga in info om olika diplom (förutom DXCC, m.fl. som hanteras separat).

För att spara QSO:t trycker du F2 eller klickar save så loggas ditt första QSO. Efter hand som du matar in dina QSO kommer du så småningom logga en amatör du tidigare haft qso med och då kommer alla de tidigare QSO:na med information om datum, band, mode samt om du skickat respektive fått QSL från henne/honom upp i rutan längst uppe till vänster.

När du matat in eller importerat dina QSO så kan du nu kolla hur många DXCC-länder du har kört på olika band/mode, hur många som är "confirmed" resp "worked".

En funktion jag tycker saknas är en lista på vilka länder man har kvar att köra (för min egen del hade det blivit en så lång lista att det är enklare att se vilka man kört hi hi), men för DX-rävarna är det en klar brist. Dock vet jag att programmeraren LX1NO/Norbert gärna tar emot synpunkter från användarna så att programmet förbättras efterhand som nya versioner kommer ut.

I övrigt finns det en hel del funktioner att testa, t.ex. finns det en databas med ca 60000 QSL-managers, hur uppdaterad den är vet jag dock ej. Man kan kolla antalet skickade resp. erhållna QSL, hur många qso per år man gjort m.m. Etiketterna blir ganska snygga tycker jag, se exempel nedan:

Man kan välja en hel del olika förinställda format på etiketterna vid tillverkning av dessa.

De som använder DX4WIN och andra betalprogram tycker nog att funktioner för bl.a. solens upp- och nedgång och

Op. 11AZ (#2085) **To: AP21A**
Confirming our 2x 15m CW QSO via DIRECT
on Apr 21, 2003 at 09:05:00z. Your RS(T): 5+99.
PSE QSL / 73 es gl DX de SM7WJC / Robert
QSL DIRECT (RA CALLBOOK)
(Lux-Log v3.10.00 by LX1NO * www.qsl.net/lx1no)

annat som är av intresse för framförallt lågbands-DX:aren saknas och det kan jag hålla med om. Man ska dock komma ihåg att LL är gratis. Efter 500 inlagda QSO i LL kan du be att få programmet registrerat. Detta är kostnadsfritt och du gör det på Internet. Efter registreringen slipper du bl.a. uppstartsrummet som i annat fall tar 20 sek på sig att försvinna, du får även in din anropssignal på olika ställen i programmet.

Sammanfattning:

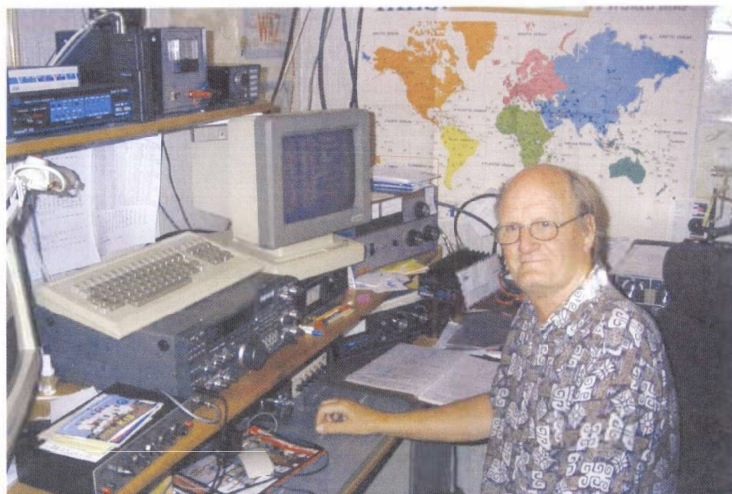
- +Enkel, ren och lättanvänd qso-inmatning.
- +Bra sökfunktion för snabbkoll C/W DXCC-entity (Ctrl+D).
- +Koppling till callbooks på CD.
- +QSL kan anges som N, Y, D, E samt är kopplat till etiketttillverkningen.
- +Snygga labels, sortering kan väljas t.ex efter DXCC-ordning.

- Ingen koppling till din transceiver.
- Ingen funktion för packet.
- Kan ej få upp lista med de DXCC man behöver köra.
- Teckensnittet i programmet är ganska svåräst och kan ej ändras av användaren.

Lycka till!
SM7WJC / Robert

SM Allround DX:er

DXCC-resultat hämtat från DX-Topplistan i QTC nr 5 2003. Sammanställt av DX-red



*SM0AJU, Leif är
suverän
ledare i SM
Allround DX:er
med
3887 poäng.*

		CW	PHO	RTY	SAT	160	80	40	30	20	17	15	12	10	6	2	S:a	M/B
Div I																		
1	SM0AJU	347	371	332	108	250	326	347		338	327	335	325	345	136		3887	13
2	SM6CVX	346	359	329		253	318	343		356	293	355	287	334			3573	11
3	SM5AQD	343	344	123		226	307	336		341	312	335	283	323			3273	11
4	SM3NRY	332	332	250		150	224	309		323	320	314	309	302	104		3269	12
5	SM5AKT	343	331			184	287	327		342	327	333	314	316			3104	10
6	SM5JE	328	320	180		185	236	283		306	282	287	266	283	107		3063	12
7	SM6CTQ	343	352	279		250	281	310		322	163	298	144	304			3046	11
8	SM4OLL	338	260	243		143	163	250	134	316	219	294	206	283			2849	12
9	SM0KRN	338	319	210			206	268	208	281	258	261	226	264			2839	11
10	SM6CCO	338	255			142	251	314		312	265	304	256	284			2721	10
11	SK7AX	339	336			109	235	309		320	246	313	208	296			2711	10
12	SM5CZK	312	312	234	100	113	134	202		296	191	257	202	252	101		2706	13
13	SL0ZG	340	341	295		175	268	316		229		125	121	316	101		2627	11
14	SM3LGO	311	225	114			134	184	104	262	149	238	117	201			2039	11
15	SM4BZH	342	190				129	220	157	277	121	233	118	156			1943	10
16	SM5DAC	318	132				118	193	125	249	169	227	169	222			1922	10
Div II																		
17	SM7TE	329	347				200	206		343	284	327	269	308			2613	9
18	SM0CCM	341	337				240	286		239	173	189		278			2083	8
19	SM4DHF	342	350	301			175	239	111		109		103	289			2019	9
20	SM7CQY	304	310				108	156		280	208	251	157	219			1993	9
21	SM5FUG	338		321			225	248	182		167		123	244			1848	8
22	SM5BMB	302	319					156		227	201	223	168	245			1841	8
23	SM4CTT	341	346	253		149	266	306						313			1974	7
24	SM5ARL	321	352				135	194		333		304		283			1922	7
25	SM6AOU	343	348	255		108	149	243						274			1720	7
26	SM7NDX	300	259				110	218		218		211		170			1486	7
27	SM5QJH	298				101	180	249		229		213		170			1440	7
28	SM0BSB	338	230				131	190	114					218	102		1323	7
29	SM0DSF	220	210				112	129		121		128		171			1091	7

Listan som startades av SM6CST, Urban numera Silent key tillkom för att uppmuntra till större aktivitet. Alla uppgifter hämtas från DXCC-listan och här kan vi tala om allround aktivitet. Förutom alla olika trafiksätt finns nu samtliga band med. Många har ej uppdaterat 30M. Det gäller att ha ansökt om diplommet för att få räkna körda länder.

För att komma med i division 1 krävs minst 10 olika trafiksätt/band och för division 2 krävs 7 olika trafiksätt/band. Totalsumman utgör placering i de olika divisionerna.

Resultaten är hämtade från ARRL samt inrapportering till SM5DQC per april 2003.





Årsmöte 2004



Välkomna till Borlänge!

Galaxen - så heter den arena som vi vill bjuda er till när det är dags för nästa års årsmöte i SSA! Värddar är Borlänge Sändareamatörer och Falu Radioklubb. Det är tio år sedan sist, då arrangerade vi i de två klubbarna årsmötet tillsammans i Falun. Efter vad vi har hört trivdes ni då. Nu är det dags för Borlänge. Och med något som vi faktiskt tror kan bli ett koncept som är svårt att slå. Inte minst för att vi har ett fantastiskt stöd från vår värdkommun Borlänge. Vi har redan en rad arrangemang, utställare och annat klart. Och inte minst priserna! Du kan bo för 370 kronor per natt i dubbelrum och äta på banketten för 245 kronor - i det dyraste alternativet... Alla skall ha råd att vara med, utan att pruta på kvalitén! Välkomna!



Eftertraktad: - Indonesien - ön



YB7 - Indonesia

YB2DGR och YB2MTA blir aktiva från Karimata Island 24-30 juli. Ön är en ny IOTA så det kommer att bli en eftertraktad station. Det blir aktivitet på SSB och CW. Bl.a. blir stationen aktiv i IOTA Contest. En mer detaljerad information finns på deras hemsida: <http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage45.htm> QSL skall sändas till EA7FTR.

Dan Andersson QRV från staden Fuzhou i BY-land. Club-call BY5RSA

Dan Andersson som är född i Göteborg är nu QRV från staden Fuzhou i BY-land med clubb-callet BY5RSA. Klubbstationen "ägs" av det Kinesiska idrottsförbundet och är belägen 3 km från Dans bostad.

Dan är under en längre tid i BY-land å jobbet vägnar med bl.a mobil och data kommunikation.

QRV-tider:

Tisdag-torsdag: 18 - 22 Kina-tid

Helg: 16-22 Kina-tid

Kina-tid är 6 timmar tidigare är snt.

Alltså på kväll & natt i SM-land.

QRG : 15 / 17 / 20 meter på SSB.

Rigg: FT1000D, 4 el beam.

Dan har även ett engelsk call M0DFL.

QSL-manager är SM6HCX.

För några år sedan hade Dan även en SM6 signal, men inte nu längre.

Under ca 2 veckor kommer Dan att vara i england där han numera är mantalsskriver, men fr.o.m 16/5 kommer han åter att vara QRV från BY-land igen.

Info från Dan Anderson via
SM6IQD Rolf Nordström

DX-expedition till Little Corn Island.



Det är AD5A, AB5EB och KB5SKN som är aktiva från Little Corn Island som för DXCC tillhör Nicaragua. Ön har IOTA nr NA-013.

Samtliga operatörer har tidigare varit aktiva från olika IOTA öar. När jag skriver detta har jag inte fått veta anropssignalen men det blir säkert en signalsignal. QSL skall sändas till N6AWD Fred Stenger, 6000 Hesketh DR, BAKERSFIELD CA 93309 USA.

Juni 2003 SSN = 63 (juli 61, augusti 59, september 57)

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	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	o1233	2o.....1122	53o.....o2345	7632o1235667	35611o.57775	o24455346631	o333222331	o111o.11	.....
DU	o1	o1	o1	o1	o1	o1	o1	o1	.....
EA8	o1	o1	o1	o1	o1	o1	o1	o1	.....
EL	o1	o1	o1	o1	o1	o1	o1	o1	.....
F	41.....2233	631.....2356	773221225567	566555465677	123344424432	1233222221o	12211121o	oo.ooo	.....
FG	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OD	o11	o11	o11	o11	o11	o11	o11	o11	.....
PY	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
UA1	52.....o13556	631.....1113557	774322246778	456776556764	12332222332o	o22111121	o1o.1o1o	.....	.....
UA9	o1o	o1o	o1332	2o.....o1332	1111112221o	.....	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250	565555556565	555555556665	334444434443	11o1o1o1o111	111o1o1o111	1111111o1111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500	554333445665	564343456665	444554445544	o1111o11211	o1o.....o1o	o1o.....o1o	o1o.....o1o	o1o.....o1o	o1o.....o1o
SM 750	542111345665	654222346775	456677777764	223332223332	o1o.....o1o	o1o.....o1o	o1o.....o1o	o1o.....o1o	o1o.....o1o
SM 1000	541.....1333555	6521o1o224666	6664444667776	333576534443	o12221222221	o1o	o1o	o1o	o1o

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 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "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 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net

DX- Information



4K7Z Azerbajjan. F8LPX, Rich som även tidigare varit aktiv som TR8DR, PT2ZDR, YS1DRF, 9J2DR är nu gäst hos 4K6GF Josef. Rich skall stanna hela juni och han har fått tillstånd att vara aktiv från klubbstationen som 4K7Z/F8LPX. QSL skall sändas via byrå till F8LPX.

5W.. Samoa. DL2AH blir aktiv i början av juli. Den 16 juli flyttar han till KH8 American Samoa.

6V1A Senegal. 6W6JX är aktiv från Goree Island AF-045. QSL via 6W6JX.

7P8.. Lesotho. 7P8CF, 7P8DA, 7P8TA, 7P8MJ, 7P8IZ och 7P8NK är aktiva 18-25 juli

9M2/G3LIV Malaysia. Befinner sig på Langkawi Island. Senast hört på PSK31.

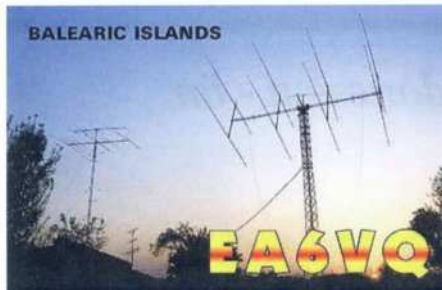
C91A Mozambique. ZS6MG Vlado är tillfälligt aktiv från Maputo. I CQ WPX CW Contest använde han anropssignalen C8A. QSL skall sändas via ZS6MG Vladimir Karamitrov, P.O. Box 1788, Bramley 2018, South Africa.

CY9 St Paul Island. 5 operatörer blir aktiva från ön 24 juli-2 augusti. Det utlovas stor aktivitet på lågbanden. QSL via N5VL.

HK2/HK3JJH Colombia. Är aktiv till den 8 juni från El Morro Grande. QSL via HK3JJH.

KP2 Virgin Island. W2AZK och KF2HC är aktiva på CW och SSB 10-160 meter. QSL via HC

S92UN Sao Tome & Principe Islands. Det är CTICPP som är aktiv på SSB till slutet av månaden.



EA6VQ var en av många stationer som hördes i öppningen på 6M den 13 maj.

QSL via CTICPP.

ST1MN Sudan. Är aktiv alla band. QSL endast direkt till I43OWC.

SV9..Creta. SM2EKM är på ön till den 12 juni.

TU5CD Ivory Coast. F5THR är aktiv till den 1 juli. QSL via F8BON

YW8D Venezuela. Det är W4SO som är aktiv från La Cotorra. QSL via W4SO..

XW1IC Laos. E21EIC, Champ är aktiv från Laos till den 23 juni. Aktivitet på alla band utlovas. QSL via E21EIC.

CQ WPX CW Contest

Tävlingen som genomfördes den 24-25 maj bjöd på en hel del rariteter och många stannar säkert kvar och fortsätter att vara aktiva i juni. KY7M är aktiv som ZF2LF. G4XRV är aktiv som OY/G4XRV.

ZL1AMO Ron är stadig på bättringsvägen, och ZL3CW och ZL1GO har inbjudit honom att vara med i CQ WPX Contest med specialsignalen ZM1A.

Ron har personligen skrivit ett långt brev till LWDXXG och tackat för den ekonomiska hjälpen han fick i samband med sjuktransporten från en Expedition i Pacific.

CO8LY och CO8TW startade i multiklassen. QSL via EA7ADH.

En multistation från Alaska var aktiv med specialsignalen **AL1G**. Operatörer var bl.a. KL7FH, KL7Z och AL7J. QSL via AC7DX..

C6AKU Bahamas. K9VV och K6CT var aktiva i multi-single klassen. QSL via K9VV

P41P Aruba. K0DQ Scott använde denna specialsignal i tävlingen. QSL via I2MQP..

PJ2WI Curacao. W19WI, Jim var aktiv från Signal Hill stationen. QSL via W19WI.

TA3/G3AB Turkiet. Andy ex G4ZVJ var aktiv från Turkiet. QSL via G3AB.

Aktivitet i maj

Det har varit lite öppningar på 50 MHz. Själv fick jag två nya DXCC-områden. Den 7 maj blev det en kort öppning till 9J2BO som plötsligt kom upp och var bra hörbar i 30 minuter. Den 13 maj blev det en fin öppning, och 4U1ITU Jane (YL) hördes flera timmar på detta magiska band. Öppningen varade totalt i 3 timmar och följande stationer hördes: IS0MVE, IK5YOJ/M, IQ0RM/O, HB9SJE, IZ8DPO, EH6VQ, HB9DUP, IW0BSQ, F1SYG, F8OP, IK5RPL, F5BZB, IK6GZM, EH6NB, IW0GPN, F6HGC, PY5CC samt F1ULK.

På övriga band:

3V8SF Tunisia. Bill har varit aktiv på 20 meter. QSL via DL1BDF.

8Q7AV Maldiverna. Har kört QRP på de olika WARC-band. QSL via DK6AV.

BV9AAC Taiwan. Denna station befinner sig på Penghu Island. QSL via BV2KI

KH2/AC4LN Guam. Larry har varit mycket aktiv och hörts på olika band. QSL via UA4WHX.

N6XIV/KH9 på Wake Island som ofta hörs runt 14265 meddelade att han stänger station i slutet av

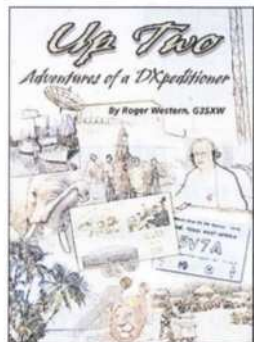
maj.

S2.. Bangladesh. Flera stationer har hörts aktiva. S21AR, S21BR och S21YY.

UN7QX Kazakstan. Andy har varit aktiv på 20M CW QSL via W7BO.

Z38Z Macedonia. DJ7ZG, Lothar med XYL DL7AFS, Babs har hörts på RTTY och SSB på olika band till den 25 maj. QSL via DL7FS.

ZD7DP St Helena. Desmond har flera kvällar hörts på 20 meter RTTY. QSL via W1ZT.



"UP TWO -"

En av Världens främsta CW-operatörer G3SXW, Roger har skrivit denna bok som just kommit ut via Idom Press. Boken beskrivs vara mycket

lämplig för nybörjare eftersom Roger mycket grundligt beskriver erfarenheter från sina DX-expeditioner från 22 olika DXCC-områden. Vi hoppas att boken snart finns att köpa via SSA HamShop.

Aktivitet i Antarctic.

KC4USM befinner sig på **Ross Island AN-011**. W1MRQ är aktiv till någon gång i augusti. QSL via K1CA.

D88S South Shetland AN-010. DS4CNB är aktiv från den Koreanska basen King Sejong på King George Island. För DXCC blir det South Shetland. QSL via DS4CNB.

8J1RF Antarctica. JA0WJN är aktiv från Dome Fuji Stationen. QSL via JA-byrån.



YI - IRAQ in the air!

Fredagen den 25 april gjorde jag min sedvanliga eftermiddagsrunda över banden och stannade jag upp på 15m normal området för SSTV. I bakgrunden hördes qso mellan två amerikanare och jag hörde svagt KV4EB/?I som avslutar och jag tippade att TI (Costa Rica) var på gång och anropade KV4EB/?I. Fick svar och vred min antenn för bästa ljud och hamnade riktning SE. Svaret fick mig att nervöst och snabbt "slå i boken för YI" och det var verkligen KV4ED/YI och Baghdad, Iraq och dagen räddad! Inte nog med det utan Willi berättade att han höll på att köra igång sin station på SSTV men hade just nu ont om bilder och bad mig sända en bild. Sagt och gjort och en av mina CQ bilder gick ut. Bilden återsändes och mottogs i relativt gott skick med den Vita Texten Insatt (se bif. bild). Mitt SSTV DXCC #241 var ett faktum. Efter mitt qso förekom några SSB qso mellan YI och USA. Jag vet inte hur aktivt YI varit på banden genom åren men under tiden för the "Boss" har inte jag hört någon station. Har någon bra info i detta ärende så hör av Er! Det jag vet är att mitt SSTV qso var det första någonsin från YI-land.

SM5EEP Nils-Gustav Ström
Kämpavägen 1, SE-737 43 Fagersta
sm5EEP.nils@telia.com

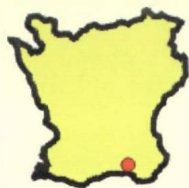
The DXCC Challenge

This list reflects awards achieved as of September 30, 2002. (The 30 Meter band will count starting October 1, 2002). Edited by Bill Moore NC1L, DXCC Manager. Rev. for Sweden by SM5DQC.



1	W4DR	Bob Eshleman	2753
10	SM0AJU	Leif Lundin	2681
22	SM6CVX	Hans Hjelmstrom	2527
39	SM5AQD	Håkan Eriksson	2417
48	SM5AKT	Lars Wessel	2381
55	SM5DJZ	Jan Hallenberg	2339
57	SM3NRY	Thomas Gillgren	2330
77	SM5JE	Börje Gustavsson	2213
103	SM5CEU	Leif Lindberg	2112
109	SM6CCO	Bengt E Karlsson	2094
125	SK7AX	S V A R K	2040
142	SM6CTQ	Kjell Nerlich	2004
183	SM6DHU	Matt Alfredson	1891
219	SM7TE	Kjell Ekholm	1781
220	SM5CZK	Hans Borgnäs	1777
223	SM4CTI	Sten Tegfors	1773
282	SM5HV/HK7	Otto Ringheim	1650
320	SL0ZG	FRO Norrtelje	1587
321	SM5DQC	Östen B Magnusson	1587
337	SM4DHF	Göran Östman	1559
378	SM4OLL	Roland Raystål	1507
387	SM7CQY	Kenneth Nilsson	1494
388	SM5ARL	Gunnar Lönnerberg	1493
407	SM0KRN	Lars Lodén	1453
460	SM0CCM	Lars Berg	1389
533	SM7BAE	Kjell Rasmusson	1310
557	SM4CTT	Gösta Larsson	1288
576	SM5BMB	Ulf Ericsson	1276
580	SM5DAC	Staffan Olsson	1274
603	SM6AOU	Philip Lennervald	1256
624	SM4BZH	Seppo Lilja	1241
674	SM7CNA	Yngve Tröjer	1202
687	SM3LGO	Mats Näslund	1197
744	SM4EMO	Kenneth Johansson	1153
778	SM5OJH	Kenneth Hummelgren	1133
808	SM6BGG	Kurt Wiksten	1109
809	SM7BHH	Enock Walther	1109
829	SM7HCW	Lars-Olof Rosell	1098
846	SM0BSB	Roine Karlsson	1091
887	SM6DYK	Kenth Johansson	1066
895	SM5FUG	Jan Palmquist	1063
906	SM6TEU	Lennart Johansson	1059
915	SM3PZG	Sam Gunnarsson	1055
936	SM6CUK	Lars-Göran Persson	1045
954	SM5CSS	Allan Pettersson	1039
990	SM5CAK	Lars E Bohm	1028
1064	WF2Y	Louis Hylwa	1000

The DXCC Challenge Award is achieved by working and confirming at least 1,000 DXCC band-Entities on any Amateur bands, 1.8 through 54 MHz. This award is in the form of a plaque. Certificates are not available for this award. Plaques can be endorsed in increments of 500. Entities for each band are totaled to give the Challenge standing. Deleted entities do not count for this award. All contacts must be made after November 15, 1945. The DXCC Challenge plaque is available for \$79.00 (plus postage of \$10 US and Canada and \$28 Non-US). Endorsement medallions are available for 500 point increments for \$9.50 (US and Canada) and \$13.50 for Non-US. Lapel pins are available in each 500 point increment for \$9.50 (US and Canada) and \$10.50 for Non-US. QSOs for the 160, 80, 40, 20, 17, 15, 12, 10 and 6 meter bands qualify for this award. Bands with less than 100 contacts are acceptable for credit for this award.



RADIOTRÄFF SYD

21-24
augusti **RS-03**

Välkommen till Radioträff Syd, RS-03

Den 21-24 augusti 2003 träffas vi i Fredriksberg, c:a 5 km nordost Ystad i södra Skåne

Ur programmet:

- ☐ Radioutställning med utställare från Sverige, Tyskland och England.
- ☐ ESR:s Teknikseminarier med föredrag och workshops.
- ☐ Loppmarknad med massor av fabriksnya komponenter och mikrovågssurplus.
- ☐ Demonstration av DX- och portabelantennor för kortvåg.
- ☐ DXCC-fieldcheck med Östen SM5DQC.
- ☐ Diplomutställning av Bengt SM6DEC.
- ☐ Radiopejlorientering RPO.
- ☐ SSA:s SM7-distriktsmöte.
- ☐ Radioaktiviteter på alla amatörradioband från 1.8 MHz till 24 GHz
- ☐ Experiment- och bullentinsändningar på kortvåg och VHF-UHF från 8S7RS



Bokning är absolut nödvändig för Dig som önskar övernatta i Stugbyn, bo på RS-03 Camp med husbil, husvagn eller i tält samt önskar delta på fredagens DX-Dinner och lördagens Ham-Dinner med underhållning. Platsbokning rekommenderas även för Dig som planerar att delta som loppisförsäljare.

Boka via vårt "online-formulär" på Internet eller kontakta Jan Bengtsson SM7NGH på telefon 040-443426 alternativt E-mail sk7dx@qsl.net

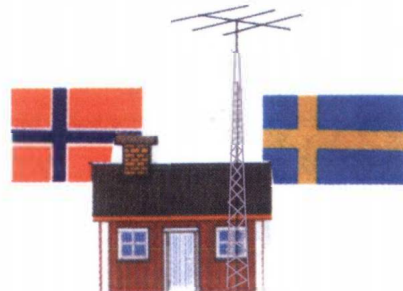
Hela programmet med information om priser och övernattningsmöjligheter finner Du på Internet under adressen www.tekniksidorna.com/RS03

Väl mött hälsar Kjell Ekholm, SM7TE
Projektledare för Radioträff Syd, RS-03

Arrangörer:

Radioträff Syd, RS-03 arrangeras av sex skånska klubbar och sammanslutningar; ABF Sändarklubb, Experimenterande Svenska Radioamatörer ESR, Frivilliga Radio Organisationen FRO Malmöhus, Malmö Amatörradioklubb MARC, Malmö VHF-Klubb samt Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA.

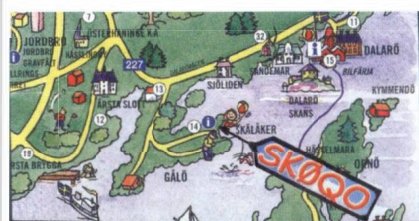
Morokulien



Stationen i gränslandet mellan
Sverige och Norge
och den unika signalen
LG5LG/SJ9WL

Du är Välkommen att boka hos Enar Jansson, SM4IM, Lilla Tingsg 43 B 2tr, 671 30 ARVIKA
Telefon: 0570-17093

E-post: sm4im@svea.se
Om stugan är ledig lämnar även tullstationen vid Eda ut nycklar.
Info även genom Sverre, LA7TIA, +4762826970, arim@east.no
<http://www.east.no/priv/la7tia/arim/>
<http://www.morokulien.com>
Hälsningar ARIM – Amatörradion i Morokulien



Fielddays på Södertörn SKØQO

**Fredag em 13 juni
- söndag 15 juni:**

Fielddays på Skälåker, Gålö i Stockholms södra skärgård.
På programmet: Radiokörande, naturstig o tävlingar, rävjakt, antennexperiment. Vi finns QRV på alla band 80-10m samt 2m/70 cm.
Inlotsning 145.425 MHz.
Möjligheter till övernattningscamping och i begränsad utsträckning på fielddayen.
Samling fredag kl 18.00 för antennuppsättning.
Avslutning söndag kl 15.00.
Mera info på:
<http://hem.passagen.se/sk0qo>



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

Ny anropssignal och medlem
SM2YIP 2 Yngve Mattsson-Hjerpe
SM6YIN 1 Ingvar Wihlborg

Tansjäv 50
Syréngatan 18 C

956 99 Överkalix
434 43 Kungsbacka

Ny licensklass

SM0XYD 1 David Olander
SM3PZS 1 Per-Erik Molin
SM4WXH 1 Magnus Hågmark
SM4XIH 1 Markus Edholm
SM6WVK 1 Jan Anders Eriksson
SM7TIX 1 Stefan Rydberg
SM7XXA 2 Lars Alm
SM7XYB 1 Ulf Bäck
SK7PF 7 Satpools Amatörradioklubb

Brukshagen 122
Spinnvägen 20
PL 1523 Örmhult
A-ringen 217
Åsumilundsvägen 3
Jens Billesgatan 16
Barkvägen 15
Järnyxegatan 13

881 41 Nacka
669 31 Sollefteå
694 92 Deje
302 55 Hallsberg
291 62 Halmstad
260 50 Kristianstad
370 10 Billesholm
213 75 Bräkne-Hoby
Malmö

Ny anropssignal

SK7PF 7 Satpools Amatörradioklubb
SM0YIB 2 Folke Westling
SM0YIE 2 Tore Eriksson
SM0YIM 2 Ibrahim Mirzjak
SM0YIX 2 Mats Idén
SM1YHX 1 Per Ekdahl
SM4YIK 2 Kermit Larsson
SM4YIR 2 Göthe Ringström
SM5YIS 2 Henrik Nilsson
SM6XPC 1 Börje Hellström
SM6XVC 1 Stefan Sewall
SM6YHW 1 Jonas Persson
SM6YIG 2 Jan Korpegård
SM6YIH 2 Hans Olsson
SM7YIA 1 Thomas Pedersen
SM7YID 2 Lennart Jakobsson
SM7YIF 2 Johan Deverén
SM7YII 1 Christer Fredson
SM7YIJ 2 Lars Göran Olsson
SM7YIL 2 May Lindgren
SM7YIO 1 Johnny Svensson
SM7YIQ 2 Hanne Lindquist
SM7YIT 1 Eva Magnusson

Järnyxegatan 13
Lojovägen 61
Sjöbodsvägen 9
Fålbursgatan 12 4tr
Grenvägen 22
Vall Skogs 106
Stormvägen 15
Egebyvägen 3
Sikvägen 1
Södra Långgatan 10B
Fastebovägen 9
Skyttevägen 1
Sandtagsvägen 3
Box 2156
Kungsleden 18
Lövängsgatan 5
Storgatan 10
V Däcksgatan 4
Lybecksvägen 9 C
Lilla Torget 2 B
Torsås-Ryd 2
Storgatan 10
Stationsgatan 6

213 75 Malmö
181 47 Lidingö
179 97 Färentuna
118 54 Stockholm
136 60 Haninge
621 93 Visby
702 33 Örebro
697 74 Sköllersta
746 91 Bålsta
54332 Tibro
433 45 Partille
513 35 Fristad
422 50 Hisings Backa
403 13 Göteborg
286 95 Eket
385 40 Bergkvara
393 32 Kalmar
271 51 Ystad
393 54 Kalmar
572 30 Oskarshamn
340 30 Vislanda
392 32 Kalmar
560 13 Hok

Ny medlem

SM0YGV 2 Per-Olof Forslund

Pepparvägen 13

123 56 Farsta

Nya livstids medlemmar

Bland fördelarna:

- 10% på HamShopvaror
- QTC resten av livet
- Aldrig mer medlemsavgift i SSA



SM5BUH Stig-Åke Carlsson
Bandhagen SM#321

SM6XMK Olof Lagerkvist
Borås SM#322

Avgift

Ständig medlem
t o m det år man fyller 64: 5 280:-
Ständig medlem
fr o m det år man fyller 65: 3 520:-
Ständig medlem
fr o m det år man fyller 75: 1 760:-

FÖRÄNDRINGAR PÅ SSA QSL-BUREAU

Den 1 maj är det dags för förändringar på QSL-fronten. Lars SM0BDS, som med benägen assistans av hans trogna medarbetare XYL Margareta, i många år har haft hand om uppsortering av alla QSL till samtliga svenska amatörer och klubbar, lämnar över den hanteringen till mig, SM0JSM. Han kommer dock att fortsätta som QSL-manager för distrikt 0 - för lång tid framåt hoppas vi. I fortsättningen gäller följande: QSL enbart till SM-stationer kan postas till SSA, Box 45, 19121 Sollentuna, eller till mitt hem-QTH: SM0JSM Eric Lund, Fäbodgränd 32, 17545 Järfälla

QSL enbart till utlandet postas fortfarande till: SM5DJZ Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg, 741 91 Knivsta.

Innehåller din QSL-sändning kort till både SM och DX så går det snabbast via SSA.

Har du funderingar eller frågor kring detta med QSL kan du eposta till hq@svessa.se (skriv QSL i rubriken) eller ringa till kansliet (08-58570273) och lämna signal och telefonnummer så hör jag av mig när jag får tillfälle.

Kom ihåg att avgiften per utgående QSL är 30 öre från den 1 maj 2003. Naturligtvis gäller fortfarande tidigare inköpta QSL-märken, men de som föredrar att betala in avgift i stället för att klistra märken, och de som beställer nya märken, bör tänka på detta.

73 Eric SM0JSM

Radioföreningen Magnum SK6MA KURS för Klass 2

Kurs för Klass 2 är planerad. (Minim. fem deltagare). Är du/ni intresserade, skicka då ett mail till Kjell-Åke SM6VAG. Tiden när kursen börjar meddelas när deltagarna har anmält sitt intresse. Plats: SK6MAHjo.

Anmälan till: sm6vag@swipnet.se
Tel 0502-31218 eller 070-6978891
SM6VAG Kjell-Åke Ström

Fieldday på Buberget

Återigen anordnar FURA (Föreningen Umeå Radioamatörer) Fieldday på Buberget.

Veckoslutet 5-6 juli kör vi radio (SRAL-testen) från Buberget i Västerbottens vilda inland. Lägerelden kommer att inspirera till grillning och skrönor.



Närmare upplysningar från
Mats-Ola, SM2CKR eller
Bosse, SM2PYN

(SSA Årsmöte) Lotteriet / GSA 2003

1:a pris	Lott nr: 2478	Vinst: 1 st. Yaesu FT 2800 - Mobinet Ej uthämtat ännu
2:a pris	Lott nr: 0795	Vinst: 1 st. Yaesu FT 2800 - Mobinet SM5ATP Lämnad
3:e pris	Lott nr: 2038	Vinst: Icom ICE90 - SRS Ej uthämtat ännu
4:e pris	Lott nr: 0947	Vinst: Alinco DR-620 T/E - Sanco SM5PY
5:e pris	Lott nr: 0636	Vinst: 1 års medlemskap i SSA SM6WLH
6:e pris	Lott nr: 0935	Vinst: 1 års medlemskap i SSA SM6NT
7:e pris	Lott nr: 0965	Vinst: 1 års medlemskap i SSA SM7LBB
8:e pris	Lott nr: 1994	Vinst: 2000 QSL-kort i fyrfärgstryck SM7TOG-QSL Ej uthämtat ännu
9:e pris	Lott nr: 2247	Vinst: Litteratur om DX - SDFX Ej uthämtat ännu
10:e pris	Lott nr: 0999	Vinst: Hallogenpannlampa - silvergran.com SM7XFD
11:e pris	Lott nr: 2094	Vinst: Metex M3630 multimeter - Pryltronik Ej uthämtat ännu

Samtliga vinnare gratuleras till sina vinster och GSA vill tacka årets sponsorer för dessa i särklass fina priser. För vinstutlämning ansvarar Lasse - SM6ETR. Ni kan maila honom på sm6etr@sk6ag.ws

73 de SK6AG via SM6UQP - Robert



Silent Key

SM3BCV Kjell Bengtsson

Vår gode vän SM3BCV Kjell Bengtsson i Gävle avled den 28 april 2003 i en ålder av 72 år.

Vi hade vår första radiokontakt den 4 maj 1952. Kjell bodde då i Arbrå och jag några mil norrut i Tallåsen. Under långa perioder har vi sedan dess, utöver personliga sammanträffanden, haft dagliga kontakter på 80 mtr CW.

I telefonsamtal en vecka före sin bortgång beskrev Kjell sin längtan till familjens sommarställe i Sikvik söder om Gävle och vi talade om att snart träffas där för att fördjupa oss i gamla minnen. Den glädjen fick vi aldrig uppleva.

Kjell var en stor vän av CW. Han var så driven i denna ädla konst att jag tror att han hade rätt när han menade att han aldrig blandade in hjärnan i mottagandet av morsetecken utan gick de raka vägen från örat till handen som höll pennan.

Kjell var lågmäld, tolerant och jordnära och en av de generösaste människor jag mött. Vi som kände honom fick under åren ofta bevis på hans förmåga att på ett osjälviskt och sympatiskt sätt erbjuda sin hjälp.

Han var öppen för och nyfiken på nya trafiksätt och var han en av de första i landet som började köra RTTY och även SSTV. Det var före datorernas tid och som pionjär inom SSTV använde han då katodstrålerör med lång efterlysningstid som kunde hålla informationen på skärmen kvar den långa tid det tog att med dåtidens teknik bygga upp en bild.

Kjell var en stor radioamatör med rötterna i det efter andra världskriget ökade intresset för amatörradio och med sin stora experimentlust och sitt stora tekniska kunnande och handlag var han mån om att följa med i utvecklingen och även fördjupa sig i och använda de moderna digitala trafikmetoderna.

Kjell lämnar efter sig ett stort smärtsamt tomrum. Minnet av Kjell kommer aldrig att förblekna.

Vi sörjer med hans hustru Ulla och barnen Kristina och Anders med familjer.

*SM0BHT/Sven (ex SM3)
med XYL*



SM5ASE Ivan Geidnert

Signalerna från SM5ASE har upphört, en god vän och kamrat finns inte mer.

Ivan Geidnert föddes 1920 och växte upp på en bondgård väster om Uppsala. Han tog anställning vid flygvapnet, tjänstgjorde en tid som flygsignalist och sedermera elektromästare vid olika flottiljer och blev så småningom lärare vid Flygvapnets Radarskola, som först var lokaliserad till F2 i Täby och senare till F18 i Tullinge.

Sändaramatör blev han 1947, och när Täby Sändaramatörer tillkom 30 år senare var han inte bara en av grundarna, utan var under många år kassör och senare revisor och sambandsfunktionär.

I slutet av 90-talet lämnade Ivan och XYL Gunda Täby och bosatte sig på sitt sommarställe "i de djupa skogarna" vid Östervåla i norra Uppland, där inga grannar kunde klaga på mast, beam och trådanter. Men varje onsdagsmorgon träffade han vännerna i Täby på 80 meter, och på somrarna, när familjen var ute med husvagn – senare husbil – fick ett vertikalt spröt eller en kastantenn säkerställa kontakten med den gamla hemkommunen.

Ivan hade den egenskapen, att om han åtog sig någonting, det må vara något som var klart på tio minuter eller en styrelsepost för flera år framåt, så blev det perfekt gjort utan att någon annan behövde bekymra sig. Han var positiv och humoristisk, och i hans sällskap blev det mysigt – det må ha varit i hans husvagn på en fieldday, vid fikabordet i klubbstugan eller på en radiokontroll på en idrottstävling.

Ivan avled den 11 april 2003. Vi deltar i familjens sorg, och vi saknar honom mycket, men vi glömmar honom inte.

*Vännerna i Täby Sändaramatörer
genom SM5AIY Roy Persson och
SM5IQ Alf Lindgren*



SM6NF Verner Erlandsson

Den 2 april hade Verner varit i sin trädgård som han skötte så fint. Samma eftermiddag dog han hastigt i sitt hem. För oss i Falkenbergs Sändareamatörer blev det nästan ett chockartat besked när vi senare upptäckte hans dödsannons i lokaltidningen. Verner blev 83 år och hans radiointresse varade hela livet. Det präglade även hans yrkesliv. Från den 1 juni 1943 fram till sin pensionering var Verner anställd hos Försvarets Radioanstalt.

Verner tillhörde The Swedish high speed club (HSC). Ofta imponerades vi av hans skicklighet när han trots sin höga ålder visade prov på sin förmåga att ta emot snabba CW-signal. Redan som 19-åring vann Verner den årliga telegraferingstävlingen i Stockholm den 8 december 1939, och fick därmed en inteckning i vandringspokalen "Folke Bergs minne".

De senare åren var Verner inte så aktiv på kortvågsbanden men han var ofta med vid träffarna i klubbstugan, när vi var ute på fieldday eller gjorde utflykter. Han hade alltid något att tillföra av sin kunskap och inte minst sin humor. Verner var även en mästare i att skriva limerickar. I sitt radioshack hade han ett diplom från TV1 daterat år 1984.

Under 90-talet skrev Verner en mycket omfattande och detaljrik dokumentation om Falkenbergs Radioklubb, som bildades 1925, och dess utveckling fram till början av 80-talet.

Falkenbergs Sändareamatörer saknar Verner, men vi gläds över goda och ljusa minnen som han berikat oss med.

*Falkenbergs Sändareamatörer
SM6EMX Arne, ordf.*

SM6TBT Paul Lönnström

Åter igen har en nyckel inom Uddevalla Amatörradioklubb tystnat. Efter en tids sjukdom avled SM6TBT Paul Lönnström den 3 april, endast 57 år gammal.

Paul var ordförande för Uddevalla Amatörradioklubb åren 1991-1993.

Paul var lärare på Östrabogymnasiet och han intresserade flera av eleverna för amatörradio, bl.a. med hjälp av klubbsignalen SK6UU.

Inkommande QSL-kort har visat att Paul var mycket aktiv på HF, framförallt på CW.

*För Uddevalla Amatörradioklubb
SK6GX
Ingemar Jonsson SM6CPO*

SM6FGP Elis Svensson

Elis radiointresse började runt 1950, men signalen SM6FGP fick han under sent sjuttiotal. Han var nyfiken på allt och hördes på 2m och 70 cm, liksom på kortvåg, ofta CW och RTTY men kanske helst på SSB i församlingsjagandet. Som exempel på detta för han land och rike runt för att köra församlingar, alltid i gamla bilar, han var ju tekniskt intresserad också.

Sin yrkesverksamma tid tillbringade han som lokförare vid SJ. Många historier som Elis berättat finns bevarade i minnet. Det handlar om vintrarna med ånglok, problemen med motorvagnståg, bråkiga passagerare, tidtabeller, olika stationeringsorter och tyvärr, också om självmordskandidater som slängt sig framför tåget.

Elis gillade teknik i alla dess former och det fick gärna vara stora prylar. Han bygde inte bara antennrotorer och radioprylar utan var också i färd med bilar och traktorer. Jag minns särskilt en dag när Elis, då en bra bit över 60, dök upp på motorcykel för att bara meddela att han hittat en gammal Honda som han inte kunde låta bli. På äldre dar när hälsan sviktade, började han intressera sig för datorer. Han tillbringade många timmar framför skärmen med att lära sig datorn och inte minst knacka in alla gamla QSO:n.

Signalen SM6FGP var flitigt i luften när det gällde olika typer av sked. Hans kontakter med Bernt är välkända och började 1980, då Bernt var aktiv som EL0BC/MM från motortankern Stolt Avance. Elis följde Bernt genom Magellans sund och varvet runt Sydamerica. Det blev med tiden runt 1500 kontakter under de år Bernt tillbringade på sjön och med hemmasignalen OA4IU i Lima. Elis var länken mellan Bernt och hans föräldrar i Sverige. Alltid på gott humör trots krämpor och tilltagande orörlighet. Några dagar innan Elis gick bort på Borås Lasarett satt vi och planerade en antenndag på hans QTH utanför Svenljunga. Den blev aldrig av.

Tack för din vänskap Elis.

- 73 från SM6EVE, Bernt och SM6DHD, Börje.

Silent key

SM3DP
Sven Stagren, Gävle

SM6TBT
Paul Lönnström, Uddevall



Foto: Bertil Hagberg

OTC Syd -Årsmöte Old Timers Club Syd

Årets sammankomst hos Old Timers Club Syd äger rum lördagen den 14 juni vid Sofiero slott, norr om Helsingborg.

Samling vid entrén vid 1130-tiden.

Årsmöte. Kl 12.00

Efter lunch guidad visning.

Se även QTC föregående nummer.

Väl mött till en trevlig

OTC-Syd dag hälsar styrelsen.

Antennmöte i Västerås igen!

Veckoslutet 29-31 augusti 2003 planerar Västerås Radioklubb, VRK, i samarbete med FRO att ordna ett antennmöte på Björnön utanför Västerås.

Även i år blir mötet icke-kommersiellt och syftet är att vi skall visa att man billigt och med relativt enkla medel kan ordna sig en fungerande antenn. Ett antal amatörer är vidtalade att på plats designa, bygga, sätta upp, köra och dokumentera sina favoritantenn. Exakt vad som kommer att visas är inte klart än men tyngdpunkten kommer att ligga på kortvåg men andra förslag tages naturligtvis emot. Även enklare mätmetoder kommer att visas.

Denna gång kommer vi att hålla till på norra Björnön d.v.s. direkt efter bron från fastlandet. Förhoppningsvis blir det därmed lättare för alla besökare att ta sig runt för att beskåda de olika projekten. Vi startar fredag kväll och avslutar på söndag förmiddag men huvudarrangemanget med antennexperiment m.m. blir under lördagen. Lördag kväll ägnas mer åt social samvaro med bl. a. korvgrillning.

Stugor utrustade för självhushåll finns att hyra för en billig penning men det går även att tälta eller ställa upp en husvagn

Har du egna idéer om vad du vill se eller vill demonstrera tag kontakt med Wei Öhlund, SM5DMQ, tel 021-324556 (dagtid), 021-334388 (kvälltid) eller via e-post sm5dmq@sveva.se. Stugbokning kan ske till Per-Olof Anfelter SM5DEV tel 070-7586828 eller per e-post sm5dev@sveva.se.

Lyssna på kommande SSA bulletiner och VRKs trafiknät söndagar kl 1900 på repeatern på 145.775, men framförallt reservera helgen, speciellt lördagen för detta evenemang.

Tag mycket gärna med familjen; vi skall försöka ordna någonting utan antenner också!

Västerås Radioklubb
Göran Tapper SM5WGM



Sommarens samlingspunkt:

RÖSÅSEN FIELD DAY!

Nu är det dags igen! Boka den 14 juni i din almanacka!

Borlänge Sändaramatörer och Falu Radioklubb ansluter till de senaste somrarnas traditioner: Rösåsen Field Day!

En vidunderlig utsikt. Drömläge för VHF/UHF/SHF. Massor med träd att sätta upp antenner i och ett torn att bestiga för att få ännu bättre läge.

Massor med trevliga radioamatörer i sommar och sol. Och vilket program:

Vi börjar på förmiddagen och trivs tillsammans så länge vi vill mot eftermiddagen.

Demonstration av APRS i olika skepnader. Demonstration av Amatörradio-television.

Loppis av bagageluckemodell. Vill du inte sälja själv så kan du skänka dina fynd till vår välgörenhetsauktion till förmån för klubbarna!

Tipspromenad. Försäljning av korv och läsk.

Både KV-station och VHF/UHF finns på plats för dem som vill köra radio utan att släpa med sig egen rigg.

Naturligtvis finns det grillar på dagen för att vi skall kunna få oss något till livs under trivsamma former för de som tar med sig något att lägga på grillen.

Vill du ta med din egen rigg och egen antenn så finns det hur mycket master som helst "på rot" för dig som vill kasta upp antenner. Naturligtvis finns det 220 volt att tillgå, så du behöver inte ta med dig solcellerna och ackarna om du inte vill.

Vi bjuder på drömläge att köra radio: Rösåsens utsiktstorn som ligger utanför Borlänge ligger 310 meter över havet. Till detta kommer 17 meter utsiktstorn. Utsikten är vidunderlig ut över bland annat sjön Runn och Tunaslätten.

Vi jobbar fortfarande med detaljprogrammet, vill du hålla dig uppdaterad så kolla in hemsidan där vi kommer med senaste nytt: <http://www.sk4bw.net>

Kom med du också till sommarens radiomöte i Dalarna!

**Borlänge Sändaramatörer
& Falu Radioklubb**

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB
 Perstorpsgratan 20
 SE-235 32 VELLINGE
 Tel: 040 42 66 30,
 Fax: 040 42 66 33
 e-mail: bn@aaaaa.se
 www.aaaaa.se

Adigi Copy AB QSL-kort
 Järnvägsgatan 44,
 172 35 Sundbyberg
 Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
 e-post: adigi@telia.com,
 www.adigi.se

A.F.R Electronics
 Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
 Tel 060-17 14 17
 Fax 060-15 01 73
 www.afr.se,
 e-post: afr@afr.se

BHIAB Electronics AB
 Brunnsgatan 20, 611 32
 Nyköping
 Tel 0155-21 32 10
 e-post: info@bhiab.se
 www.bhiab.se

CAB-Electronic AB
 Viktor Rydbergsgatan 35,
 554 48 Jönköping
 Tel 036-16 57 60
 Fax 036-16 57 66
 http://clik.to/cab

C.N. Elservice
 Rotorer - Rotorboxar
 Tel 08-7205174, 070-7980589
 www.cnelservice.com

CORECOM
 sm5boq@telia.com
 Tel 08-58172739

EXODIN
 Vargvägen 163, 906 42 Umeå
 Tel 090-133503 - 090-146320
 e-post: exodin@telia.com

FRO
 Centralkansliet
 Box 5435, 114 84 Stockholm
 www.fro.se
Instrumentcenter AB
 Box 67, 732 22 Arboga
 Tel 0589-19250, Fax 0589-16153
 www.instrumentcenter.se
 e-post:
 info@instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications
 Hagenloher Str 14, D-720 70,
 Tübingen, Tyskland
 Tel 00949 7071 62830
 Fax -600849
 e-mail:
 klingenfuss@compuserve.com
 www.klingenfuss.org

Kuhn-electronic GmbH
 Scheibenacker 3. D-95180 Berg,
 Tyskland
 Tel 0049 (0) 9293-800939
 Fax 0049 (0) 9293-800938
 e-post: kuhn.db6nt@t-online.de
 www.db6nt.de

Laagen Desibel
 Amund Einstad
 N-2651 Gausdal, Norge
 Tel +47 91534656 Fax +47
 61220236
 www.mamut.com/
 laagen_desibel
 e-post: laagen-d@online.no

LSG Communication
 Sam Gunnarsson SM3PZG
 Tel/fax 0660-293540
 Mobil 070-5757916
 www.lsg.se
 e-post: info@lsg.se

Mobinet Communication AB
 Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
 Tel 054-186010 Fax 054-186140
 www.mobinet.se
 info@mobinet.se
 sales@mobinet.se

Produktcentrum
 Lojovägen 8, Lidingö
 Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
 www.produktcentrum.com
 e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronic Komponenter AB
 Kandidatvägen 3,
 523 33 Ulricehamn
 Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
 e-post: pryltronic@swipnet.se

SANCO
 Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
 Tel 090-52226, 070-5597105,
 Fax 090-50500
 www.sanco.se
 e-post: sanco@sanco.se

SILVERGRAN
 WWW.SILVERGRAN.COM
 SM3RLR - SM3OJR
 Tel/Fax 063-572122

SM2VHD Nicklas
 e-post: sm2vhd@swipnet.se
 Tel 090-14 63 20

SM7TOG
QSL Design & Printing
 Drättinge, 561 92 Huskvarna
 Tel 036-511 41
 sm7tog@svessa.se
 www.qsl.net/sm7tog

Svebry Electronics
 Box 120, 541 23 Skövde
 Tel 0500-48 00 40,
 Fax 0500-47 16 17
 www.svebry.se
 e-post: svebry@svebry.se

AB Signalmekano
 Västmannagatan 74, Sthlm
 Box 6142, 10233 Stockholm 6
 Tel 08-33 26 06
 Fax 08-22 25 56

SSA HamShop
 SSA, Box 45, 191 21
 Sollentuna
 Tel 08-58570273 Fax 08-
 58570274

Swedish Radio Supply AB
 Box 208, 651 06 Karlstad
 Tel 054-670500,
 Fax 054-670555
 www.srsab.se,
 e-post: srs@srsab.se

Vårgårda Radio AB
 Besöksadress:
 Skattegårdsg. 5
 Box 27, 44721 Vårgårda
 Tel 0322-620500,
 Fax 0322-620910
 www.vargardaradio.se,
 e-post:
 sales@vargardaradio.se

Övriga annonsörer

Satpool Sweden AB
 Box 0100, 40094 Göteborg
 www.satpool.se



Vill du finnas med i denna förteckning med ditt företag?
 För information ring/faxa:
 08-56030648 eller e-post: qtc@svessa.se

KENWOOD

TH-F7E 144/430 MHz FM Duoband

- Superkompakt: 58*87*30 mm. Vikt: 250 gr.
- Anslutningsmöjlighet till extern TNC 1200/ 9600 bps
- A-band (TX/RX) Mottagning:
 - 144 MHz 144-146/144-146 0,1 - 1300 MHz
 - 430 MHz 430-440/430-440 430-440
- Mode:
 - A-band: F3E (FM), F1D (FSK), F2D (AFSK)
 - B-band (endast mottagning): F2D, F3E (FM), A1A (CW), A3A (AM), J3E (SSB)
- Standard: Antenn, Lithium-Ionen-Akku, Nätdel.
- Två stationer i en; en kan utnyttjas för A Band" som 2-bandsmottagare och samtidigt simultant som transceiver i "B Band" – med mottagning i bandet 01 - 1300 MHz. Pris 4.350,-



TH-G71 E VHF: 144-146 MHz UHF: 430-440 MHz

- VHF/UHF duo-band.
 - 6W (VHF), 5.5W (UHF) -13.8V.
 - Kan programmeras via PC-program.
 - 200 minneskanaler med alfanumerisk display
 - MIL-STD 810E (rain & shock)
 - CTCSS tone scan
 - 1750Hz tonöppning
 - DTMF-minne. (10 kanaler - 16 tecken)
 - Multiple scan mode.
- Pris: 3.450,-



TH-D7E VHF: 144 - 146 MHz UHF: 430 - 440 MHz

- VHF/UHF duo-band.
 - Duomottagning på samma band (endast VHF).
 - Datakommunikation: 1200/9600bps, inbyggd TNC.
 - Monitor för DX-cluster.
 - Anslutning för VC-H1 kamera.
 - APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)
 - Tydlig display: .
 - Minnestext (8-tecken).
 - Inbyggd CTCSS
 - 1750Hz tone-öppning
 - 16-digit, 10-kanaler DTMF minne.
 - MIL-STD 810C/D/E skydd.
- Pris: 5.400,-



TS-2000E Supermaskinen!



All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)
 Mode SSB-CW-AM-FM-FSK
 Band KW-/50/144/434/1200MHz *
 Effekt 100W/ HF /50 / 145 MHz
 50W/432MHz 10W/1200MHz
 Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox.
 HF och 50 MHz 16,7-150 ohm

300 minnen. Klar för Satellitkörning
 Inbyggd TNC 1200/9600 bps
 4 Antennutgångar (5 med 23cm)
 13,5 Volt DC max 20,5A.
 Storlek 281x107x371 mm. Vikt 7,5Kg
 Pris TS-2000 28 500,- inkl moms
 UT-20 5.948,- inkl moms

Svenska manualer!

TH-22	125,-	FT-817	150,-
TH-G7	125,-	FT-857	150,-
TH-D7	125,-		
TH-F/	125,-		

TH - 22E

TX/RX:
 144 - 146 MHz

- VHF single-band
 - MOS FET power module .
 - 40 minneskanaler i E2-Prom (plus 1 anropskanal).
 - Multiple scan funktion (VFO, call & memory)
 - Dual scan stop modes (CO & TO)
 - Wireless cloning funktion
- Pris: 2.250,-
 (Tillbehör: tangentbord)



Rekvirera
 datablad!



Hos oss hittar du
 också sortimentet från:

YAESU
ICOM

TM-D700E

2m + 70cm Mobil
 50W/35W
 Inbyggd TNC 1200/9600
 200 minnen. APRS mm.
 Pris: 7.800,-

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
 ELECTRONICS

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

e-post: svebry@svebry.se

Box 120, 541 23 Skövde
 Besöksadr. Norregårdsv 9

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

Utskick till våra kunder sker i regel en gång per månad. Carsten Ludwig, SM7PXM, svarar för kopiering och distribution.

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbeläggs nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 02-01-62/1". Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2001 av resp tidskrift expedieras.

Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

More on Salvaging Parts from PC Boards

För en tid sedan refererade vi en artikel om en metod att lossa komponenter från gamla kretskort. Här kommer en kritisk kommentar, som framhåller, att den nämnda metoden resulterar i en massa finkornigt blyhaltigt lödtenn, vilket från miljösynpunkt är förkastligt.
QST 03-01-61/2, 2 s.

More PSK31 Filter Options

I avsikt att förbättra dynamiken kan det även vid PSK31-trafik vara lämpligt att krympa ihop passbandet och t.o.m. använda cw-filer. Med vissa riggar är detta inte möjligt - trafiken på PSK31 går ju normalt på USB. Författaren anvisar en utväg, som han använder på sin TS-870.
QST 03-01-62/1, en sid.

ICOM IC-T90A Triband Handheld Transceiver

En noggrann provningsrapport.
QST 03-01-63/3, 3 s.

Peet Ultimeer 2100 Weather Station

En provningsrapport.
QST 03-01-66/3, tre sid.

Some Experiences with the Elecraft K2 HF Transceiver

Här redovisas Egenskaper. Hur det är att bygga K2, i luften, Ytterligare funderingar, Options, Nyckling, Trimning, Kostnad och Tillgänglighet, Referenser. En intressant bedömning av denna kända byggsats.
Radcom 03-03-28/3, 3 s.

A Low-Distorsion Sine-Wave Generator, del 2 (sista delen)

I denna artikeldel: Hur man åstadkommer "viktresistorerna", som skall vara synnerligen exakta. Vidare byggandet, testning, frekvenskontroll och applikationer. Mycket figurer och tabeller.
Radcom 03-03-61/3, 3 s.

PIC-A-STAR: a Software Transmitter And Receiver, del 8

MF-kort, schemabeskrivning av MF-delen.
Radcom 03-03-66/2, 2 s.

Flexible Z-Match and PA0FRI's S-Match ATUs

Beskrivning på ett par ATU.
Radcom 03-03-72/2, 2 sid.

*Material från QST mars och april.
Sigge - SM7EJ*

Of Mics and Men

Författaren åstadkom, med ett enkelt kristallelement samt några skrotade köksverktyg en mikrofon, som fick precis den frekvenskurva han alltid önskat sig: En mikrofon, som framhävde basen och diskanten men höll tillbaka mellanregistret. Rikt illustrerad.
QST 03-03-32/4, 4 s.

Beginners' Computer Programming for Ham Radio, del 2

Man jobbar med några "enkla" amatör-radioprogram i Delphi och Visual Basic. Exempel: Beräkna längden av en dipol, Bestäm bäring och avstånd till ett visst dx, Rita en karta över världen.
QST 03-03-36/7, 7 s.

Work OSCAR 40 with Cardboard-Box Antennas!

För att köra OSCAR 40 krävs bl.a. en nerlänkantenn för 435 MHz och en upplänk d:o för 2,4 GHz. Dessa antenner tillverkas av kartong och aluminiumfolie. Nerlänkantennen är en hörnreflektor och upplänkantennen ett pyramidalt horn, som ger c:a 20 dBi.
QST 03-03-57/6, 6 s.

AALog

En subjektiv rapport om den här loggen, konstruerad av RZAAG.
QST 03-03-63/1, en sida.

Experiment #2 - The Emitter-Follower Amplifier

En noggrann genomgång av emitterföljarens egenskaper med en hel del formler.
QST 03-03-64/2, 2 sid.

An Improvised Resistor

Han tillverkade en v-antenn, som skulle avslutas

med ett motstånd på drygt 600 ohm. Var finna ett sådant, som stoppar för 40W? Han använde saltvatten!
QST 03-03-66/2, 3 sid.

ICOM IC-2720H Dual-Band FM Transceiver

En produkttest (uppmätta data redovisas).
QST 03-03-68/3, 3 sid.

Alinco DJ-S40T UHF Handheld Transceiver

En produkttest (uppmätta data redovisas).
QST 03-03-70/3, 3 sid.

The RockMite - A Simple Transceiver for 40 or 20 Meters

Riggens mottagare är direktblandad, och riggen som sådan är kristallstyrd. En varicap ser till att riggen växlar frekvens 700 Hz vid skifte mellan sändning och mottagning. I mottagarens ingång sitter också en kristall, som skall ha samma frekvens som styrkristallen. Härigenom erhålles en förbättring av förselektiviteten.
QST 03-04-35/4, 4 s.

Beginners' Computer Programming for Ham Radio, del 3

I detta kapitel ges exempel på vad man kan åstadkomma med programmering, exempelvis: Grid-Square Locators, Dagnummer, Julian datum, Soluppgång och -nedgång för varje datum och lokalitet.
QST 03-04-39/6, 6 s.

My Antenna is a Compromise - and It Works

Vem har inte en eller flera kompromissanter. Den här författaren tappar aldrig modet utan hittar alltid på utvägar. Han förordar undantagslöst ändrade antenner. Bra läsning för oss, som fruktar för en framtid utan antenn.
QST 03-04-59/3, 3 s.

Experiment #3 - Basic Operational Amplifiers

Fortsättning på serien med lektioner i halvledarteknik. Författaren klargör som vanligt funktionen med förklarande text jämte ett litet antal formler samt illustrerade exempel.
QST 03-04-63/2, 2 s.

A Push-Button Memory Antenna Tuner for \$2!

Författaren anvisar en väg att förlänga och förkorta trådanterren med hjälp av så'nå här bandlås, som vi kan återfinna vid midjan och kapuschongen på våra sportjackor.
QST 03-04-65/2, 2 s.

Quietly Key that Amplifier!

Författaren har en TS-850, som vanligtvis är tyst och lugn vid QSK. Men för att styra en linear switchar man in ett nycklingsrelä, vilket störde författaren. Han hittade på en lösning, som är ljudlös.
QST 03-04-66/1, en sida.

Ten-Tec Argonaut V MF/HF Transceiver Model 516

En apparatstest med uppmätta intressanta data.
QST 03-04-67/5, 5 sid.

RIGblaster Pro

Testrapport av denna apparat, som kopplas mellan rigg och dator och medger kontroll från datorn och körning av exvis PSK31.
QST 03-04-71/2, 2 sid.

ProduktCentrum ändrar inriktning

Det har inte funnits någon riktig konkurrens på den svenska Amatörradiomarknaden. Vi sneplar på priserna på andra sidan Atlanten. Vi räknar inte med moms, tull, frakt och den inte minst viktiga avsaknaden av garanti och service.

På det hela taget kan det bli dyrare än man först tänkt sig.

Vi kommer nu att införa ”Hör med oss för bästa pris”!

Vi marknadsför alla kända radiomärken med ett till två års svensk garanti. Vi kan oftast få tag i det mesta av det bästa till rätt bra pris. Priser på tillbehör kommer snart att finnas på vår hemsida. Från den 1 juni ”Hör med oss för bästa pris”!

Gäller vid kontanta radioinköp.

Ring oss på tel: 08 356660 eller 0705-253795 må-ti-on 13-17.

Hemsida:
www.produktcentrum.se

Gamma Matching

Inte någon byggbeskrivning, utan författaren redogör för sina egna och andras erfarenheter av att åstadkomma gammamatch.

QST 03-04-73/2, 2 sid.

The Sierra - a QRP Success Story

En beskrivning och lovsång till denna välkända QRP-byggsats.

QST 03-04-89/2, 2 sid.

Radcom april + maj samt på QST maj.

Sigge - sm7ej

The Yaesu FT-897 HF/VHF/UHF Transceiver

En provningsrapport med uppmätta viktiga data.

Radcom 03-04-18/3, 3 s.

Noise bridge measurements - A novel circuit design and applications

Grundkonstruktionen är hämtad från ARRL:s handbok, men med reviderad metod för kalibreringen, vilket ger betydligt bättre avläsningsnoggrannhet.

Radcom 03-04-68/4, 4 s.

A hands-free microphone for the Yaesu FT-817

Eftersom inget lämpligt headset för denna radio existerar, angrep författaren problemet. Riggen har en mikrofonjack av avvikande standard, varför han först löste detta problem. Därefter konstruerade han en PTT-box. Resultatet blev en väl fungerande hands-free mikrofon för denna rigg.

Radcom 03-04-75/1, en sida.

PIC-A-STAR, Del 9

I denna del av artikeln visas i detalj hur komponenter monteras på IF-kortet.

Radcom 03-04-78/2, två sid.

I7SWX's Two-Transformer H-Mode Mixer, Technical Topics

H-mode står för High Performance (förbättrad dynamik), och denna artikel behandlar en förenklad version av en sådan mixer, beskriven i Radcom 1993. Schema visas, och författaren nämner revidering av IC-751 med H-mode mixer som mycket lyckad.

Radcom 03-04-82/2, två sidor.

The Small Loop Controversy, TT

Här diskuteras och ifrågasätts ett påstående av professor Mike Underhill, G3LHZ, som går ut på att en loop med c:a 1 m diameter kan ha en strålnings-effektivitet av 90% över frekvensområdet 1,7 till 30 MHz.

Radcom 03-04-84/2, två sidor.

Crowbar Modification

I Radcom januari 2003 finns en artikel om en s.k. Crowbar. Här visas en modifiering, som skyddar crowbaren vid eventuella häftiga kondensator- urladdningar från belastningen, då crowbaren utlöses.

Radcom 03-04-89/1, en sida.

Watchdog Timer for Computer Control of Transmitters

PC:n används ju idag bl.a. för PTT-switchning, varvid ett enkelt interface ligger emellan serieporten och riggen. Vid ev fel på mjukvaran kan interfacet bringa riggen i sändningsläge, utan att operatören lägger märke till det. Den här beskrivna anordningen bryter PTT efter lämpligt antal minuter.

Radcom 03-04-93/1, en sida.

A Small, Portable Dipole for Field Use

Författaren hade ett par Hamstick mobilantenn. Dessa monterades tillsammans till att utgöra en horisontell dipol, som var idealisk för portabelt bruk.

QST 03-05-33/2, två sid.

The Black Widow - A Portable 15 Meter Beam

Svarta Änkan är en spindel, och antennen liknar en sådan, byggd som den är, med korslagda horisontella bambuspön, som uppbär trådarangemanget, som resulterar i en två-elementantenn.

QST 03-05-35/5, 5 s.

A VHF/UHF Discone Antenna

Antennen täcker området 144-440 MHz. Den är tillverkad av "hardware cloth" (vävnad av metall), PVC-rör och PVC-skiva.

QST 03-05-40/2, två sid.

A Modern GDO - The "Gate" Dip Oscillator

Den täcker området 0,4-250 MHz med 8 plug-inspoler i kombination med en 75 pF vridkonding, och är i övrigt bestyckad med 5 transistorer och ett mikroampereinstrument.

QST 03-05-54/5, 5 sid.

Experiment #4 - Active Filters

Nummer fyra i serien om halvledarkopplingar. Som vanligt en liten smula formel samt praktiska exempel på lågpass-, högpass- och bandpassfilter.

QST 03-05-59/2, två sid.

Yaesu FT-897 MF/HF/VHF/UHF All-Mode Transceiver

En provningsrapport, som med text och tabeller redovisar QST:s uppfattning om riggen.

QST 03-05-63/5, 5 s.

SteppIR 3-element Yagi Antenna

En noggrann granskning av denna antenn, vars element är justerbara inifrån shacket.

QST 03-05-67/3, 3 sid.

Forts.



SI9AM

Kung
Chulalongkorn Memorial
Building.
Utane, Jämtland.

18 - 20 juli

Ceremoni med ett stort antal Thailändare
från olika delar av världen.
Välutrustad radiostation
- unik signal.

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan
lördag kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum:

14 juni

Därefter sommaruppehåll

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

The SGC "Stealth" Kit

En utvärdering av ett kit, bestående av en SGC
automatisk ATU jämte antennmateriel. Erfarenheter
av fältprov jämte datormodeller med NEC.
Radcom 03-05-22/2, två s.

A Modular 24cm ATV transceiver

Författaren redogör för hur han med tillgängliga
moduler (inköpskällor anges) - sändare, mottagare
etc - bygger en komplett station för 24 cm ATV.
Radcom 03-05-26/3, 3 s.

Pulling a Quart from a Pint Pot

En australisk radioamatör berättar hur han byggde ett
effektivt jordnät för sin 1,8 MHz-vertikal, trots att
han tummade en hel del på de gängse heliga reglerna
om minst 120 radialer, var och en en kvartsvåg lång.
Dessutom uppfann han behändiga verktyg, som
väsentligt underlättade jobbet.
Radcom 03-05-60/3, 3 sid.

A QRP ATU for the M3 Licensee

ATU:n är en pi-konfiguration, uppbyggd med 6
stycken induktanser från 0,5 till 16 mikrohenry, som
kan switchas in med vippomkastare, jämte 500 pF
vridkondingar i in- och utgångarna. Induktanserna är
lindade på ringkärnor.
Radcom 03-05-63/3, 3 s.

PIC-A-STAR, del 10, Software Transmitter and Receiver

I det här kapitlet behandlas integreringen av IF-kortet
med DSP-kortet till att utgöra DSP-enheten. Vidare
testas enheten samt visas justeringsprocessen för
Timer-kortet.
Radcom 03-05-68/2, två sid.

Circularly-Polarised Twisted Loop, Technical Topics

Med syfte att åstadkomma cirkulär polarisation utgår
man från en kvadratisk loop, som man vrider, varvid
man åstadkommer två kvadratiske looper, som s.a.s
hänger ihop i hörnen (en bild förklarar bättre hur det
går till).
Radcom 03-05-72/1, en s.

Crystal/Ceramic Ladder Filters, TT

Först en historisk återblick på kristallfilter, sedan en
berättelse om utveckling av ladderfilter.
samt

Signal-Frequency Crystal Filters,

Där man experimenterar med kristallfilter mellan
antenn och mottagare.
Radcom 03-05-72/3, tre sid.



**Störningsfri
telefon**

**Moby.xf.
Pris 149:-**

ProduktCentrum

Tel: 08 356660 eller 0705-253795
må-ti-on 13-17.



**Radiomuseet
Göteborg**

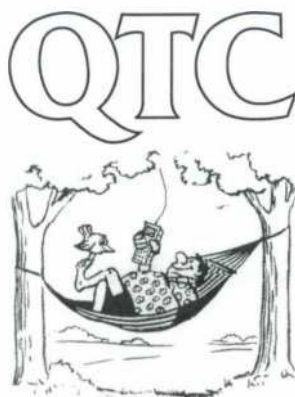
Öppet: Onsdagar 12.00-15.00
Lördag - Söndag 12.00-15.00

Tel 031-7792101

Anders Carlssons gata 2, Göteborg

**Nr 7/8 Juli/Augusti
Utkommer 15 juli
Stoppdatum:
Tisdag 24 Juni**

**Nr 9 September
Utkommer 1 Sept
Stoppdatum:
Måndag 18 Augusti**



Radiomuseet Motala



För besök och guidning, kontakta
Motala Turistbyrå
Tel 0141-225254 eller
SM5PBX Ulla 0142-40694



YAESU

Choice of the World's top DX'ers



VX-7R

Art.nr.: 10010

Trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt

Pris: 4 890:-



FT-857

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

Pris: 10 700:-

Art.nr.: 10208



VX-5R

Art.nr.: 10008

Trebandare
50/144/430 MHz

Pris: 3 600:-

FT-817

Art.nr.: 10019



HF/VHF/UHF transceiver
5 Watt uteffekt, plats för
batterier i radion!

Pris: 8 875:-



VX-1R

Art.nr.: 10219

Världens minsta dual band
handapparat, 144/430 MHz

Pris: 2 350:-



FT-2800M

Ren 2-metersstation med
bl.a. DTMF-mic & mobilfäste
65 Watt uteffekt!

Pris: 2 395:-

Art.nr.: 10207

Priser som tål att jämföras! 💣

Nyhet 1!

Kvalitetsantennor från Butternut, USA



HF2V	Vertikalantenn för 80 & 40 m, (längd 9,8 m)	3 700:-
HF6V	Vertikalantenn för 80-10 m, (längd 7,9 m)	5 500:-
HF9V	Vertikalantenn för 80-6 m, (längd 7,9 m)	6 380:-
HF5B	Kompakt beam för 20, 17, 15, 12, 10 m, 2 el.	5 790:-

Tillbehör så som radialsatser, takmonteringssats mm finns i lager.
Se vår web för utförliga data.

Nyhet 2!

Antennmateriel från Radio Works, USA



Radio Works är kända för sina line isolatorer som eliminerar RF-feedback
Finns från 500 W - 4 kW effekttålighet. Radio Works tillverkar även
trådanter (Carolina Windom), baluner, ferriter samt annat antenn-
materiel. Se vår web för utförlig information samt priser.

Alla priser är inklusive moms.

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

MOBINET
Selling World Class Products

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



SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



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

LSG Communication

www.lsg.se Kontakta oss för personlig offert

Bra priser och service:
Amatörradio
Yrkesradio, Marinradio,
Flygradio
Företaget innehar
F-skattsedel.



MARK-V Field 29 900:-
"Räntefritt" 35 mån 952:-



FT-847 22 500:-
"Räntefritt" 35 mån 732:-



**FT-897
12 900:-**
"Räntefritt" 23 mån 629:-



FT-857 10 600:-
"Räntefritt" 23 mån 503:-



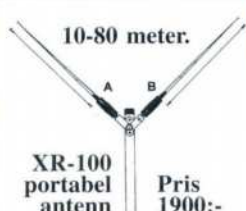
FT-817 8500:-
FT-2800M 2300:-
FT-90R 5600:-
FT-8900R 5500:-



R-150 Slutsteg
passande
FT-817 m.fl.
5W in 100W ut.
Band 10-160m.
2 300:-



**Heil
PRO-SET
1900:-**



XR-100
portabel
antenn
Pris 1900:-



**VX-7R
4 590:-**
Räntefritt"
11 mån 496:-

Miracle Whip

QRP allband antenn för
FT-817 m.fl. 1995:-



Rotorer YAESU original
komplett med styrning
G-1000DXC. 7 300:-
"Räntefritt" 11 mån 750:-



DIAMOND SX-100
SWR/PWR mätare
30/300/3kW 1600:-



**Antenn Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 3200:-**

Mosley KV-beamar

Räntefri avbetalning i
samarbete med
Föreningsparbanken.

Fullständig
garanti och service.

Priser inkl.
moms!



No more little gun!



ACOM 2000A helautomatiskt
slutsteg 50W in 1500+
ut. Pris 59000:-
"räntefritt"
35 mån 1735:-
ACOM 1000 1 KW ut
Pris 24900:-
"räntefritt 35 mån 760:-



TV-, VIDEO-sändare

Vill du ha fler TV apparater i ditt
hem men kabeldragningen känns
jobbig?
Vår tv och videosändare
elimineras dessa problem och gör
installation av fler TV apparater
både enkelt och smidigt.
Pris 950:-