

QTC



Amatörradio

Nr 5 Maj 2003 Pris 45:-



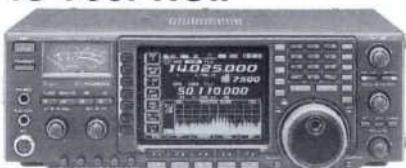
Erik Bevort och Madelene Gustavsson, scouter från Osmo på weekendutbildning vid amatörradioklubben SödRa i Jordbro.

Klubb-aktiviteter Rekrytering - utbildning Sid 20-21 m fl.



ICOM 24 MÅNADERS ICOMGARANTI

IC-756PROII



HF transceiver + 50MHz
Kontant 35000:-
12 mån 11 x 3232:-/mån
24 mån 23 x 1559:-/mån

IC-718



HF-transceiver 1.8-29.9999MHz
Kontant 9495:-
12 mån = 11 x 913:-/mån
24 mån = 23 x 450:-/mån

IC-910H



144 & 430MHz Alla trafiksätt.
(1200 & 2400MHz tillbehör).
Kontant 17500:-
12 mån 11 x 1641:-/mån
24 mån 23 x 798:-/mån

IC-PCR1000



PC Scanner/mottagare
0-1300MHz AM/FM/WFM
Kontant 5750:-
12 mån = 11 x 573:-/mån
24 mån = 23 x 287:-/mån

IC-E90



50/144/430MHz
RX 0.5-1000MHz
AM/FM/WFM
Kontant 4495:-
12 mån = 11 x 459:-/mån
24 mån = 23 x 233:-/mån

IC-7400



HF transceiver + 50 & 144MHz
Kontant 24885:-
12 mån 11 x 2312:-/mån
24 mån 23 x 1119:-/mån

IC-2100H



144MHz FM 50W mobil
Kontant 3590:-
12 mån 11 x 376:-
24 mån 23 x 193:-/mån

IC-703



QRP HF + 50MHz + aut. tuner
Kontant 10500:-
12 mån 11 x 1005:-/mån
24 mån 23 x 495:-/mån

IC-PCR100



PC Scanner/mottagare
0-1300MHz AM/FM/WFM
Kontant 4300:-
12 mån = 11 x 441:-/mån
24 mån = 23 x 224:-/mån

IC-T3H



144MHz FM
Kontant 2675:-
12 mån = 11 x 293:-/mån
24 mån = 23 x 153:-/mån

IC-W32E



144 & 430MHz
Dubbla mottagare
Kontant 3550:-
12 mån = 11 x 373:-/mån
24 mån = 23 x 191:-/mån

*Delningskablage ingår ej.

IC-706MKIIG



HF transceiver + 50/144/430MHz*
Kontant 14900:-
12 mån 11 x 1405:-/mån
24 mån 23 x 685:-/mån

IC-207H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz*
Kontant 4990:-
12 mån 11 x 503:-/mån
24 mån 23 x 254:-/mån

IC-2725



144/432MHz. Dubbla mottagare.
Kontant 5495:-
12 mån = 11 x 550:-/mån
24 mån = 23 x 276:-/mån

IC-R8500



Mottagare 0.1-2000MHz
AM/FM/WFM/NAM/LSB/USB/CW
Kontant 22500:-
12 mån = 11 x 2095:-/mån
24 mån = 23 x 1015:-/mån

IC-R5



150kHz-1310MHz
AM/FM/WFM
Kontant 3120:-
12 mån = 11 x 334:-/mån
24 mån = 23 x 173:-/mån

© SRSAB 003-03-18

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

ÖPPETTIDER 09.00—16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 — 2
Bankgiro 577 — 3569
Internet: ham.srsab.se
www.icom.nu
e-mail: ham@srsab.se



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Postkod: 0202

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannsoner SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 76
Nr 5 2003

Medlemsstidsskrift och organ för
Föreningen
Sveriges Sändareamatörer.
QTC Amatörradio finns även som tidskrift.

Utgivare: SSA ordförande
SM0SMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen
Tel/Fax 08-581 65960
e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör
SM0RG/P-Ernst Wingborg
Träkvista 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



Omslag foto:
SM5XW Göran ,
SM4ATJ Hans
SMOKDG Dag

SSA medlemsavgifter fr o m dec 2002

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

Utanför Sverige helår 2003.

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

Prenumeration helår 2003

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

SW ISSN 0033 4820 Uppslaga: ca 7.000 ex
Stockholm 2003

Nordisk Bokindustri AB,

prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RG/P-Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Inledningsanförande vid SSA:s årsmöte i Göteborg 2003

Välkomna till SSA:s årsmöte och tack till Göteborgs Sändareamatörer, GSA, som anordnar våra årsmötens med en frekvens som sammanfaller med solfläckscyklerna. Att det sedan sammanfaller med GSA:s 80-årsjubileum är också en anledning till att ha årsmötet i Göteborg.

Vad har skett under det gångna året och hur ser framtiden ut?

Vi kan redovisa såväl hot, möjligheter som framgångar!

Framgång: Under tre års tid har vi på nationell nivå och IARU internationellt arbetat intensivt med utökningen av vårt 40-metersband. Bränd av ett tidigare misslyckande under 90-talet, då de tre IARU regionerna inbördes inte kunde komma överens, har det varit ett exemplariskt internationellt samarbete. SSA har deltagit i 14 planeringsmöten med PTS inför WRC-konferensen i sommar. PTS har hela tiden varit positiv till utökningen och även varit pådrivare internationellt. Många tveksamma länder har en efter en förklarat att de är positiva till utökningen. Just nu återstår två länder att övertyga, Storbritannien och Australien.

Möjlighet: En annan fråga på WRC-konferensen är borttagandet av det obligatoriska kravet på morsekunnande. SSA har tagit upp diskussion med PTS och föreslagit att ett praktiskt prov i handhavande av utrustning och trafikteknik införs istället för morseprovet.

Vi tror att slopandet av CW-kravet kommer att medföra mycket positivt för hobbyn. Flera kommer att lockas att börja med amatörradio. Och det kommer att bli roligt för allt flera att köra CW när det inte längre är ett tråkigt måste utan en spännande möjlighet.

Hot: En långbänk är PLT, data över elnätet. Vi hade förhoppningen att standardiseringen skulle vara klar nu. Men parterna kan inte enas, det finns nu risk att EU beslutar politiskt. Tyvärr innebär det en betydande risk eftersom EU har som mål att alla skall erbjuda Internet och är beredd att offra kortvägen. Denna uppfattning delas inte av ansvariga i Sverige. IARU har en stor påtryckargrupp som har kontakt med EU i Bryssel.

Och framgång: Som ni säkert har sett i tidningarna har en stor utredning visat att föreningar och organisationer tappat upp till 40 % av sina medlemmar. Naturligtvis har SSA också märkt av dessa tendenser, men vi har arbetat på två fronter för att begränsa nedgången. Under flera år har kansliet vid olika tillfällen skickat QTC till alla icke medlemmar och erbjudit några månaders gratis medlemskap. Den andra stora aktiviteten är rekryteringskampanjen som nu gör att antalet licenserade totalt ökar och även medlemsantalet i SSA!

Tyvärr deltar inte alla klubbar i aktiviteterna vilket innebär att den geografiska fördelningen är ojämn när det gäller nya sändareamatörer. Till de klubbar som ännu inte startat upp aktiviteter är mitt enkla budskap:

- Gör det!

När vi startade upp rekryteringskampanjen hade vi omfattande kontakter med klubbar och ungdomar runt om i Sverige. En av synpunkterna som vi fick, och har arbetet efter, var snabbhet. Har en ung person bestämt sig för att bli sändareamatör får det inte ta ett halvår eller mera innan han eller hon får komma igång. Därför rekommenderade vi klubbarna att ha kurser över två veckoslut, de klubbar som nappade på detta har fått bra utdelning. Denna snabbhet har bekräftats i den nämnda utredningen där slutsatsen var att ungdomar vill ha snabba beslut och åtgärder.

Gunnar SM0SMK Ordförande

Innehåll

Teknik -	Satelliter	22
Yaesu FT-1000 MP MK V	4 VHF	23
Mätningar på små antenner	4 Repeaterkartor	25 - 28
Hedersnålalar - Stipendier	6 Aktivitetstester Mars	30
QRP och Egenbygge	9 Contest	32
Telegrafi och samband	10 CQ World-Wide WPX Contest	32
Allmänt	11 Distrikts o klubbar	36
Att jag DX med låg effekt	12 Medlemsnytt	36
Välbesökt DL0-möte	12 Täby Sändaramatörer	37
Rösäsen Fieldday	13 Silent Key	39
Mikrovågsförevisning	14 DX	41
RPO - Rävjakta	16 QSL-information	44
Diplom	17 Radioprognoz/solfläck	46
Världsradiolyssnare SWL	18 Ham-annonser	48
Vetgiriga spalten	19 Leverantör/Annonsör-förteckning	50
	20 Styrelse/funktionärer. QTC Nr 2 sid	4

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras 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 ansvaras ej.



FT1000MP MK V

Rolls Royce eller Ferrari..?

Storleken är nog Rolls, det är ett rejält stycke radio. Men att köra riggen är definitivt Ferrari. Om du slantar upp en bra bit över 40 000 svenska kronor är den din - Yaesu FT1000MP MK V. Med alla filter - och det är inte få. Men då ingår också nätaggregatet, det här är en transceiver som inte klarar sig med 13.8 V och 20 A - den har "högspänningstrissor" i slutsteget. 30 Volt 14,5 A och dessutom 13,8 närmare tre ampere vill den ha.

Då är du ägare till ett stycke elektronik som i alla fall enligt min åsikt är det bästa du kan köpa för pengar idag i amatörradiovärlden. Det är lika bra att slå fast på en gång. Visst går det att hitta småsaker att kritisera. Men då får man anstränga sig.

Har allt

Det här är en radio som har allt. För den som vill ha det bästa.

Det är inte en dubbel- eller trippelsuper. Utan fyrdubbel.

Den har både dubbla kristallfilter och en bra DSP.

Den har en mångfasetterad bra DSP som är justerbar både för RX och TX.

Den har vad man kanske kan kalla en modern motsvarighet till preselektor, "VRF".

Den har tredubbla valbara HF-preampar för olika KV-segment.

Listan på väl valda komponenter är enorm. Men överst på den listan kanske egentligen skulle stå dubbla mottagare. Och då talar jag

om kompletta mottagare. OK, den andra mottagaren är "bara" en dubbelsuper och har "bara" ett kristallfilter. Men den ger DX-jägaren en oslagbar fördel när det gäller att lyssna på två olika frekvenser, en i vardera örat, DX:ets frekvens och "pileupen", simultant. Ingen annan än Yaesu har, vad jag vet, motsvarande finesse. Det finns de som går halva vägen, men inte ända fram med en helt komplett andramottagare. Har du använt den här finesesen vill du aldrig återvända till något sämre...

Lovord...

Det känns nästan genant för en yrkesjournalist att skriva lovord som dessa, objektivitet och opartiskhet är något som jag inte tummar på när jag sätter mig vid tangentbordet. Då skulle en testartikel av denna typ bli helt värdeförlös. Jag vill inte bara läsa en manual eller testvärdens, jag vill hårdtesta en rigg i minst en månad och hundratals eller tusentals QSO och massor av lyssningstimmar innan jag delar med mig av mitt tyckande och erfarenheterna från en rigg. Men det är omöjligt att inte bli lyrisk över denna rigg.

Som vanligt har jag använt Kenwood TS850S som referens. Och det är också första gången som en annan rigg kan tävla med den gamla trotjänaren. Inte när det gäller DSP och automatnotch och så vidare, där är TS850S sedan länge fränkt, den har helt enkelt ingen inbyggd DSP. Men som mottagare, med storsignalenskaper och selektivitet, där håller 850 fortfarande platsen i tätklungen. Men nu har den även i min värld fått konkurrens.

Jag kan inte analysera hela riggen i detalj, platsen räcker inte till, det finns massor (!) med detaljer att glädjas åt. Men det finns också några rent idiotiska detaljer värd att nämna:

Varför placerar man till exempel kalibreringen för riggens LCD-display under en lucka ovanpå riggen tillsammans med en massa andra inställningar för VOX och allmänna volyminställningar. Vad hjälper det med en varning i manualen att riggen måste skickas in för service för att kalibreras om man råkar vrida på potentiometern av misstag? Vriden man på fel rätt av misstag är det kört i alla fall. Snacka om konstruktionsmiss...

Minst lika irriterande är den fantastiska idén att placera volymen för medhörning på CW som en trimmer på baksidan av riggen. In med en skruvmejsel på baksidan om du vill ändra den volymen...

Och så ett sista klagomål - om du vill nyckla riggen med en dator när du kör CW-contest så finns det två ingångar för nyckel, en på baksidan och en på fronten. Föredömligt. Men det finns ingen möjlighet att separera de två så man kan nyckla med en manipulator i ena jacket och datorn i det andra. Det borde inte

FT1000MP MK V

ha varit svårt att fixa och som gett ytterligare en föredömlig finesse...

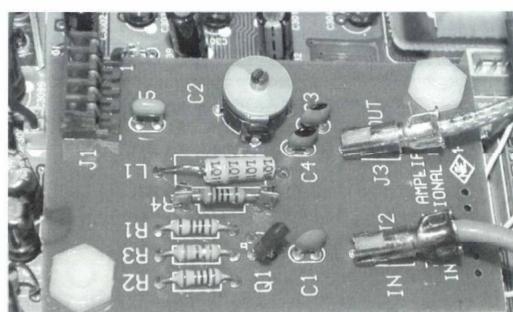
Sedan är det svårt att hitta så mycket mer att klaga på. Mer än möjlichen designen av den jättestora fläktkylda kylflänsen ovanpå riggen som visserligen ser ganska maffig ut och säkert kyler bra, men som inte underlättar att hålla riggen dammfri.

Modifiering?

Det finns de som anser att riggen går att förbättra med en modifiering från Inrad i USA som avses ändra på vissa nivåer i mottagaren för bättre mottagaregenskaper. Jag har testat två exakt likadana MK V mot varandra, en med och en utan Inrads modifiering. Jag anser inte att modifieringen är motiverad på MK V. Många verkar ha gjort den på den "vanliga" FT1000MP. Det är möjligt att den gör mera nyttå på den modellen.

Dubbla RX

En av de finesser som gör mig lyrisk är som sagt de dubbla mottagarna. Du kan snabbt med en knapptryckning synka submottagaren till huvudmottagaren och sedan lika snabbt med en knapptryckning styra om så du får de båda i var sitt öra. Sedan är det bara att ratta in den frekvens som DX:et lyssnar på, snabbt anrop, och DX:et sitter i loggen.



Inradmodifiering...

Det är också föredömligt enkelt att ställa in och se vad du ställt in. Röda och gröna lysdioder vid respektive VFO-ratt visar vad som är mottagare och sändare och de är dessutom "klickbara" så att du kan trycka direkt på den lysande knappen för att flytta sändnings- och mottagningsfunktion mellan de två VFO-erna.

Jag tycker att FT1000MP MK V är mycket lättjobbad och intuitiv. Den går snabbt att lära sig och komma underfund med. Men det finns som sagt massor av inställningar och finesser. Och dolda menyer att upptäcka och trycka vilt bland. Så det går säkert att "trimma" riggen tills den låter bedrövligt om man anstränger sig...

Rätt använd och inställd, och det är alltså inte svårt, så är alltså MK V en fantastisk bekantskap.

DSP:n har en rad möjligheter. En mycket trevlig sådan är att det går att synka passbandstuning och bandbredd digitalt i



Ferrari eller Rolls Royce..?

DSP:n med de kristallfilter man har i riggen genom en enkel knapptryckning som sitter väl placerad vid huvud-VFO-ratten. Passbandtuningen är ett utomordentligt redskap, både i DSP och "analogt" läge.

Fasta lägen

DSP:n innehåller en rad fasta inställningar med olika nivåer på brusreduceringen som täcker behoven bra. Men också tre "contour-filter" som förprogrammerats för att ge så bra effekt som möjligt vid olika störnings-situationer. Man får prova sig fram med dessa, några fasta regler finns inte, det är trial and error som gäller. Men de ger ibland överraskande goda resultat.

Filterkombinationerna är mycket mångsidiga och ger stora möjligheter att plocka fram svåra signaler.

I CW-läge finns ett antal extra smala DSP-filter att tillgå. 240, 120 och 60 Hz.

Notchen

Notchen går att ställa in som både automatnotch och manuellt inställd notch, eller båda samtidigt. Notchen är bra - men inte marknadens bästa. Här saknar jag faktiskt den avgrundsdjupa notchen på Icom 756 PRO. Men den skillnaden är knappast avgörande för rigval...

Dubbla antennkontakter finns det, lätt att skifta från fronten. Och naturligtvis separat RX-antennjack för beverageantennor.

Noiseblanker är något som man snabbt lär sig ibland bara finns med som en knapp på fronten på vissa riggar och som knappast gör skäl för namnet. FT1000MP MK V skiljer sig på ett positivt sätt från dessa.

Den snabba autotuner är något som man snabbt lär sig också att komma ihåg respektive antenns egenskaper på respektive bandsegment, så den slipper jobba så mycket.

Fyll filterplatserna

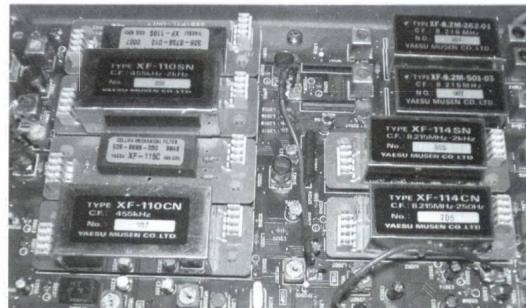
Har du råd med en MK V så bör du också kosta på dig att mata den full med filter. Det är inte gratis. Det går åt sex filter för att fylla alla de platser som inte är bestyckade från fabriken, så det blir sådär en lika många tusen till. Men det gör riggen ännu bättre. 2 kHz filter för SSB och 250 Hz för CW i andra och tredje MF handlar det om. Och så ett andra 500 Hz filter i tredje MF och till sist ett 500 Hz Collins mekaniskt filter för CW i den andra mottagaren.

Det finns flera tillbehörsplatser att fylla också. En ännu mera noggrann TCXO än den som följer med. Och så en voicerecorder, DVS2, för att slippa att själv ropa CQ för ofta. Jag har inte kört den själv. Men hört den. Och det räcker. Jag har också pratat med flera som har köpt den. Ingen som jag har pratat med har varit nöjd. Mycket märkligt med tanke på Yeasus och FT1000MP:s kvalitet i övrigt.

Rigkontroll från datorn, inga problem, direkt utgång med Yeasus CAT-interface till RS232-port på datorn.

Sändaren

Sändaren så. Den fungerar helt enkelt mycket bra. Den har inställningsmöjligheter för individuella röster och preferenser. Och -

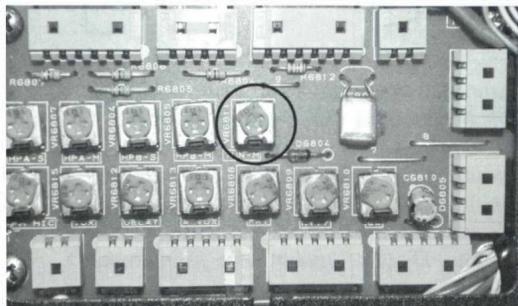


Rejält batteri med filter!

sändaren ger 200 watt. Det känns tungt för en QRP-entusiast att medge det, men skillnaden mellan en "vanlig" 100-wattsrigg och MK V är faktiskt märkbar i praktiskt bruk. Vill man nöja sig med "standardnivå" eller köra en extra ren signal så är det bara att trycka på en knapp och slutsteget går över i klass A och ger då 75 W. Det är inte heller fel att använda för drivning av ett slutsteg. Klart snyggare signal torde bli resultatet...

Likaledes går det naturligtvis att dra ner effekten till QRP-nivå. Ännu roligare ibland! Gör inte misstaget att prova en FT1000MP MK V om du inte har en chans att finansiera den eller har andra möjligheter att fortsätta att köra med den. Olycklig kärlek är inte kul...

HANS / SM4ATJ / sm4atj@svessa.se



Klanten under luckan, inringat...

Historien om "MicroDip"-antennen - del 1

Mätningar på små kompakte antenner

Underlag: artiklar av HB9CDB, HB9CJR och HB9AQF i "Der Old Man" 2002.

Intresset för kompakte antenner är stort. Många har inte utrymme för "fullsize"-antenner och experimenterar med små strålare, huvudsakligen monopol- och dipolvarianter. Men hur bra är sådana antenner egentligen?



Bearbetning och
översättning
SM0AQW Janne

Den här artikeln är en sammanställning av de resultat som en grupp schweiziska hams: HB9CDB, HB9CJR och HB9AQF uppnått och som sedan lett fram till en antennkonstruktion som de kallar "MicroDip". De har gett en detaljerad redovisning av sina resultat i fyra artiklar i "Der Old Man", den schweiziska motsvarigheten till QTC (se ref 1 - 4). Eftersom de gått grundligt till väga vill jag i korthet sammanfatta deras resultat. Många har ju efterlyst seriösa mätningar på några typiska småantenner och här finns några trovärdiga data. De som blir intresserade av att experimentera med liknande konstruktioner som MicroDip-antennen bör kontakta HB9AQF direkt för mer detaljer. Denna del handlar om antennmätningar - del II i en kommande QTC ska handla om MicroDip-s konstruktion och dess prestanda.

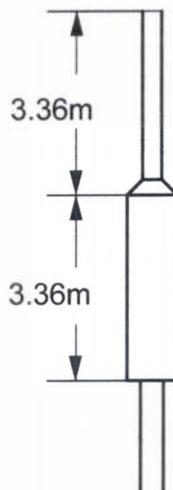
Jämförelser mellan några typiska småantenner och en halvvägsdipol
 Under de senaste åren har många småantenner beskrivits i amatörtidskrifter och väckt förhoppningar om att det skulle vara möjligt att få lika bra prestanda med dem som med betydligt större antenner. Som bevis har anförts resultat som huvudsakligen är grundade på mottagna signalrapporter vid kort- och långdistanstrafik på kortvågsbanden. Men med tanke på de stora variationer i signalstyrkan vid jonsfärutbredning, osäkerheten i bedömning av S-meterutslag och trovärdigheten i en RST rapport (599 är ju standard numera) är det mycket svårt att göra en seriös jämförelse mellan två antenner på detta sätt. Att mäta närfältet från en antenn ger också mätfel eftersom närfältets amplitud inte alls är ett mått på det radierade strålningsfältet

Mätobjekt

Vi valde ut sex typiska småantenner för 21 MHz för jämförelse med en halvvägsdipol i full storlek: en s k balkongantenn (en multibandvertikal bockad till en rek-

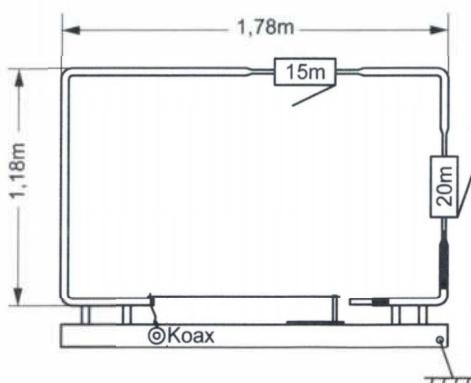
tangel), en magnetloop, en s k Isotron-antenn, en mobilvippa, HB9AQF-s MicroDip (den "första generationen") samt DL7PE-s Microvert. Principskisser och korta beskrivningar av antennerna ses i figurerna 1 - 7 nedan.

Figur 1 Referensdipol för 21 MHz

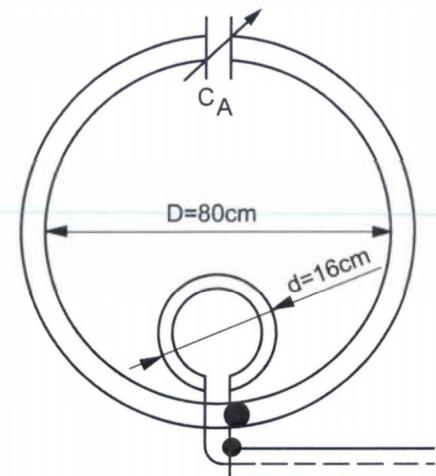


Detta är den dipol vi använder som referens- och mottagarantenn. Övre dipolhalvan är ett metallrör, medan den undre halvan är ett plaströr överdraget med skärmstrumpa från en grov koaxialkabel (en "sleeve"- eller hylsdipol). Matarledningen dras inne i stödröret och ansluts mellan den övre dipolhalvan och skärmstrumpan.

Figur 2 Balkongantenn



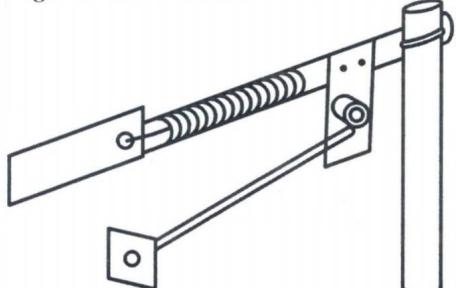
Detta är "balkong-antennen" - i princip en multibandvertikal med traps, bockad till en rektangel och matad mot en jordad motvikts, t ex ett balkongräcke av metall. Har man inte ett sådant bör man använda en bra jordledning eller s k motvikter. Antennen finns att köpa (ECO-Nova).



Figur 3 Magnetloop

Detta är den magnetloop som användes vid mätningarna. Den är en hembyggd konstruktion, utförd av 12 mm Cu-rör och försedd med en 20 pF avstämningskondensator gjord av en stump RG213. Förlusterna med denna kondensator blir högre än för kommersiella konstruktioner med bättre kondensatorer (t ex AMA från Kaeferlein Elektronik). För att täcka 80 till 10 m med acceptabla förluster behöver man två loopar med diametrarna ca 1.7 och 0.8 m.

Figur 4 Isotronantennen

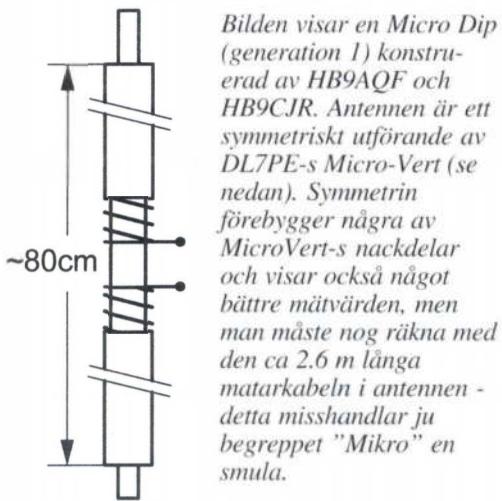


Isotronen består av en spole med högt Q-värde som bildar en svängningskrets tillsammans med en kapacitiv hatt. En liten plåtbil på en svängbar arm används för finavstämning. Det jordade monteringsröret bildar motvikts till anordningen på toppen. Denna "antenn"-typ förekommer i många varianter.

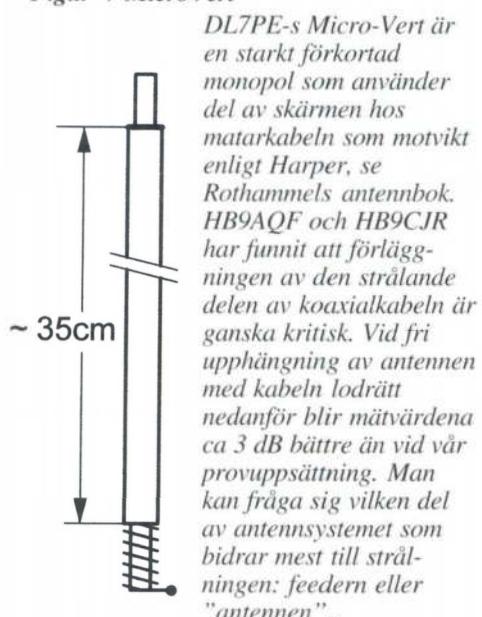
Figur 5 Mobilantenn



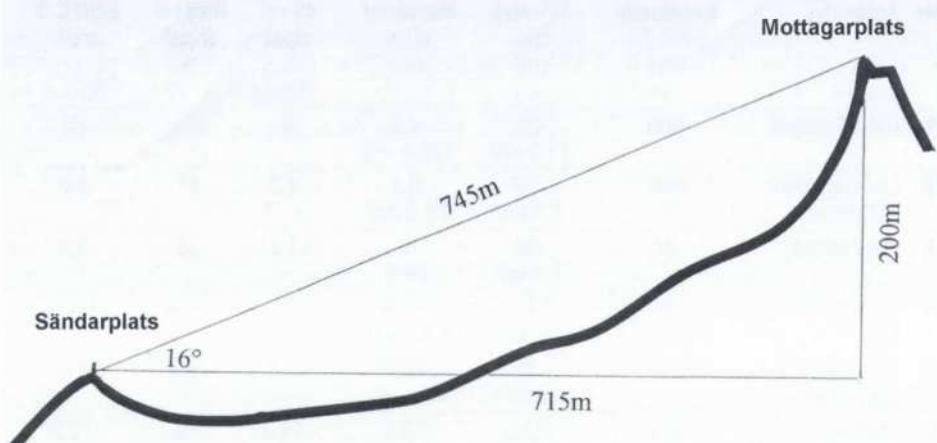
Figur 6 MicroDip - "första generationen"



Figur 7 MicroVert



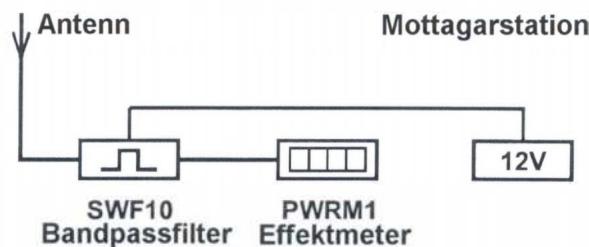
Figur 8 - Mätplats



Mätplats och mätutrustning

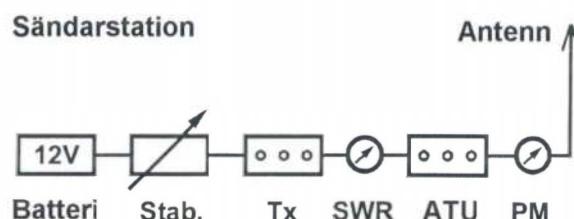
Det första steget för att kunna göra en jämförelse mellan antennerna var att hitta en lämplig antennmätsträcka, vilket inte var en helt trivial uppgift. Antennmätsträckan måste vara fri från träd, buskar, byggnader samt telefon- och kraftledningar för att inte införa störande reflexer. Vidare borde mottagarstationen placeras högre upp än sändaren, motsvarande en elevationsvinkel för syftlinjen mellan sändar- och mottagarantennerna som var större än 15 grader, samt på ett avstånd av minst 5 våglängder. På båda sidor av mätplatserna borde terrängen luta brant, så att något som liknar "kvari-frirymds-utbredning" kunde erhållas. Med hjälp av litet tur hittades en mätplats en bit upp i bergen vid Oberbelchen/Belchenfluh (JN37VH) som närmast erbjöd ett "drömläge" - se figur 8 - observera att höjdskalan i bilden är 1.5 ggr längdskalen. Den här platsen är inte bara ett bra läge för antennprov - det är också en turistattraktion med vidunderlig utsikt!

Mottagarstationen upprättades på Belchenfluh (högst upp på bilden, 1100 m ö h): Referensantennen för mottagning var en 2 x 3.36 m vertikal koaxialdipol (se figur 1 ovan), likadan som referensantennen vid sändarplatsen, följd av ett bandpassfilter och en kalibrerad effektmätare med mätområdet -60 dBm till 0 dBm, se figur 9.



Figur 9 Mätuppkoppling

Mätvärdena för de sex provantennerna samt referensdipolen visas i tabellen på nästa sida.



Effektnivåerna är angivna i dBm (dB över 1 mW) samt mV över 50 ohm.

De antenner som skulle provas användes alla som sändarantenn - de trimmades var och till resonans vid 21.2 MHz och monterades sedan en i taget på samma fäste med matningspunkten på 1.5 m höjd - detta för att efterlikna montering på en balkong eller i ett fönster.

Mellan sändaren och provantennen användes en ATU samt en kort stump koaxialkabel. Uteffekten mätt efter ATU ställdes in till 100 W för varje provserie. Omedelbart före och efter varje mätning registrerades den totala (stör-)signaleffekten inom mätbandbredden för bandpassfiltret före effektmätaren, så att mätvärdet för den mottagna signalen kunde korrigeras för bakgrundsnivån inom filterbandbredden (geometrisk subtraktion).

Forts. nästa sida.

Mätvärdena för de sex provantennerna samt referensdipolen

Nr	Antenntyp	Bandbredd SWR 2:1 kHz	Störnivå dBm mV	Mätvärde dBm mV	dB rel dipol (16 gr elev.)	Nivå rel Dipol %	EZNEC 3 pred.
1	Halvvågssdipol	500	-26 11.2 mV	-4.8 128.6 mV	0	100	0
2	Balkongantenn ECO Nova	500	-30 7.1 mV	-9.1 78.6 mV	-4.3	37	-4.2
3	Magnetloop	90	-30 7.1 mV	-9 79.5	-4.2	38	-5.8
4	Isotron WD 0 EJA	400	-31 6.3 mV	-12.8 47.3 mV	-8	15.8	Ej sim.
5	Mobilantenn ECO Nova	500	-33 5mV	-13.5 47.3 mV	-8.7	13.5	Ej sim.
6	Micro-Dip HB9AQF	200	-25.2 12.3 mV	-15.1 39.3 mV	-10.3	9.3	-12.5
7	Micro-Vert DL7PE Fri upphängning	450 (se anm. i text fig. 7)	-28.5 8.4 mV	-19.7 (-16.7)	-14.9 (-11.9)	3.2 (6.5)	-15.1

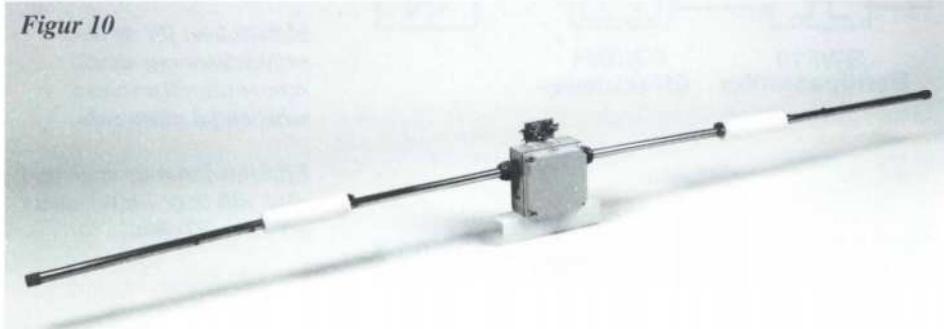
Provresultat och datorsimuleringar

Tabellen visar tydligt att de större antennerna också ger de bästa signalerna. Balkongantennen (2) och magnetloopen (nr 3) är bättre än de övriga (4 - 7). De har också fördelen att de kan användas för flera band. Magnetloops hyggliga verkningsgrad avspeglas också i dess mindre bandbredd. Men - som alltid gäller regeln att den bättre lösningen också är den dyrare! Antennerna 4 - 7 är enbandskonstruktioner - för att täcka flera band måste man ha ett helt batteri av småantennar på altanen.

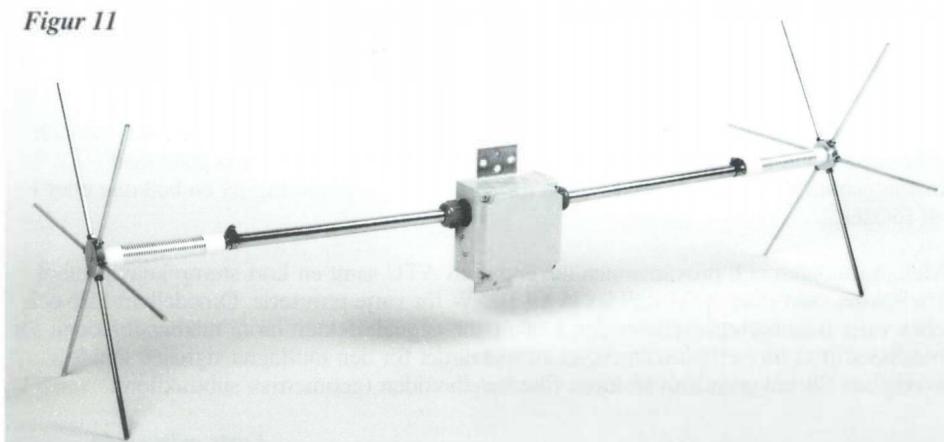
Optimering av Micro-Dip antennen

Efter att ha genomfört mätningarna ovan vidtog diskussioner om hur vi skulle kunna förbättra prestanda för MicroDip (-10 dB relativt referensdipol). Hans /HB9CDB satte sig ner med EZNEC och räknedosa och föreslog sedan två förbättrade versioner av MicroDip som borde visa väsentligt bättre prestanda än den första generationen: dels ett dipolutförande med bättre material och spolplacering och dels ett utförande med rejälä kapacitanshattar i ändarna på dipolbenen, se figur 10 och 11: Del 2 av denna artikel kommer att handla om hur den ursprungliga MicroDip-antennen (nr 6 i tabellen ovan) modifierades och testades i de två versionerna som avbildas här.

Figur 10



Figur 11



Antennerna 1, 2, 3, 6 och 7 har simulerats med EZNEC 3.0 och beräkningsresultaten visas i tabellens sista kolumn. Simuleringsresultaten avviker från fältstyrkemät-ningarna med högst 2.2 dB (MicroDip), men stämmer bra för de övriga. Avvikelsen ska inte skyllas på "programfel" - de beror snarare på de felmarginaler som finns p g a varierande markförhållanden, förlust- och övergångsresistanser samt förluster i spolar och kondensatorer. Det är också svårt att göra exakta antennmodeller - i EZNEC representeras belastningsinduktanser av punktformade impedanselement utan geometrisk utsträckning och cirkelbågar måste modelleras som polygoner. (Övers. anm: att Micro Dip är litet bättre i provet än vad EzneC anger kan också bero på att det är mycket svårt att mata en mycket liten dipol helt balanserat - simuleringen förutsätter ju en perfekt balans).

Fältmätningarna och datorsimuleringarna visar totalt en bra överensstämmelse. Några underverk inträffar inte om man gör antenner mindre. Det är som motorkonstruktörer brukar säga:
"Cylindervolym kan inte ersättas med annat än mer cylindervolym"!

Referenser:

1. Hans Wolfgang HB9CDB, "Vergleichs-Messungen an Kurzantennen zu Lambda/2-Dipol", "Der Old Man" nr 05/2002
2. Hans Wolfgang HB9CDB, Heinz Hierholzer HB9CJR och Hans Bertschi HB9AQF: "MicroDip-Antenne optimiert" (Teil 1) "Old Man" nr 11/2002
3. "MicroDip-Antenne optimiert" (Teil 2) "Old Man" nr 12/2002
4. "MicroDip-Antenne optimiert" (Teil 3) "Old Man" nr 03/2003

Förbättrad Micro Dip - en kort dipol med förlängningsspolar ungefär halvvägs ut på dipolbenen

En optimerad Micro Dip med kapacitanshattar, förlängningsspolar nära ändarna och en anpassningstransformator

Några kommentarer av teknikred.
SM0AQW

Först vill jag tacka Sven-Robert/SM6GR för all entusiastisk hjälp med att skaffa fram underlag för den här artikeln!



Jag är litet fundersam om den terrängprofil som visas i figur 8 verkligen är ett sant "drömläge". Den skålformade terrängen mellan antennerna ger både reflektions- och diffractionseffekter med resultatet att fältstyrkan vid mottagarpalatsen kan ändras relativt snabbt med antennpositionen, vilket skulle kunna försvåra en noggrann absolutmätning av antennförstärkning. Ytterligare en osäkerhet kan vara att referensantennen vid sändarplatsen är litet högre placerad än de små provantennerna, vilket möjligt kan ge småantennerna en liten fördel vid mätningen (de kanske är 1 dB bättre?). Men eftersom alla provantennerna var vertikalpolariserade, placerade på samma ställe, och mätningen var en relativmätning mot referensdipolen borde mätvärdena i tabellen vara ganska representativa för provantennernas verkningsgrad.

Att Isotronen klarar sig hyggligt i jämförelsetesten beror enligt min uppfattning på att den anordningen använder matarledningens skärm som en del av det strålande systemet. Isotronen och andra liknande små "antennor" (EH-, CFA och många andra s k kapacitiva antenner) är faktiskt dåliga strälare och fungerar mera som elektrostatiska kopplare till matarledning och andra ledare i den omedelbara närheten - tillsammans med matarledningen är de "random-antennor med en tuner i toppen". Det är därför de på ett skenbart mystiskt sätt verkar ge resultat i en del installationer men misslyckas totalt i andra, beroende på längden hos feeder och jordledning.

En egenskap hos starkt förkortade antenner som man bör känna till är att de alla har ett starkt närfält (ett s k reaktivt fält), oberoende av om de är magnetiska loopar eller dipoler. Fältet är mycket starkare än de från litet större antenner. Närfältet innehåller reaktiv, upplagrad energi som "står stilla" runt antennen medan energin i fjärrfältet är utstrålad energi och rör sig bort från antennen - det är ju med fjärrfältet som vi kommunicerar. Starka närfält tas ofta som bevis för att "antennen strålar bra", men det är oftast tvärtom! Man ska vara försiktig med att vistas mycket nära antenner med starka närfält (se t ex ARRL Antenna Book, 19th Edition, kap. I: RF Radiation and Electromagnetic Field Safety).



SSA:s Hedersnålar och Stipendier

Hedersnålar

Vid årsmötet 2003 utdelades hedersnålar till:

- **SM4JD Erik Finn**

Erik, kungabrev 1939, har varit en stöttepelare för alla radioamatörer då han alltid ställt upp med sina tekniska och praktiska kunskaper och hjälpt amatörerna med deras problem

- **SM5AKP Esko Antikainen**

Esko har under minst 20 år varit poströsträknare och revisorsättare.

- **SM3JCG Gunnar Hållander**

Gunnar har under många år varit bulletinuppläsare över tre repeatrar i Tåsjö och Sollefteå och hållit kontakten med radioamatörerna inom norra Jemtland och Ångermanland. Dessutom har Gunnar varit QSL-mottagare för Gäddeområdet under samma tid.

- **SM2UMH Peter Hansson**

Peter har alltid ställt upp med teknisk support åt medlemmarna i Piteå Amatörradioklubb. Han är också den som ligger bakom projektet med Polcirkellänken och voicebox - något som har blivit internationellt uppmärksammat och ett system som nu sprids runt om i världen.

- **SM7HPK Uno Sjöstedt**

Uno har under lång tid varit Bulletinuppläsare i 7:e distriktet och mycket starkt engagerat sig för amatörradio.

Eldsjälsstipendiet

Mottagare av eldsjälsstipendiet på 3.000 kr vardera till:

- **SM5XW Göran Eriksson**

Göran har arbetat målmedvetet med att få ungdomar till vår hobby och har aktivt bidraget till att Söderörns Radioamatörer under de senaste åren har utexaminerat flest radioamatörer i Sverige. Göran har ansvarat för publika aktiviteter för att göra reklam för sändar-amatörrhobbyn.

- **SM5NRK Roger Bille**

Roger har genom sitt engagemang för den relativt nya tekniken APRS fått ett flertal sändaramatörer att testa och utnyttja tekniken. Han ställer upp och hjälper intresserade att komma igång. Han ser alltid utmaningar i att förbättra systemet så att APRS blir till större nyttå för användarna.

- **SM6WPB Eila Lindblom och SM6WPC Sven-Olof Bergqvist**

Eila och Sven-Olof har kursverksamhet för blivande amatörer, en del av eleverna har handikapp och har svårt att delta i vanlig kursverksamhet. Eila har spelat in hela kursboken på band. Trots egna krämpor ställer detta par upp helhjärtat för att visa vår hobby och utbilda nya amatörer. Deras uppträdande och vänlighet på banden är ett föredöme för andra.

- **SL0ZS FRO, Stockholms län**

SL0ZS, tillhörande Stockholms läns FRO-förbund, har de senaste åren varit mycket aktiva inom flera områden. Bl.a. deltar de i, i stort sett, samtliga tisdagstester på VUSHF, bedriver utbildning (grund- och fortbildning), driver en repeater samt packet-BBS, är verksamma inom APRS och arrangerar DX-peditioner (TF, JW). Till detta kommer samhällsnytta verksamheter såsom sambandsuppdrag vid t.ex. idrottstävlingar.

Meddelande

Före bulletinen i dag den 23 mars läste jag följande QTC på 3750 kHz: "Detta är SK6SSA i Ulricehamn med SM6EDH som operatör. Före bulletinen ett QTC: Den 13 september 1970 läste jag (med viss båvan) den första bulletinen från Ulricehamn.

Dagens bulletin är nr 1354 sedan starten. Av olika anledningar har jag haft hjälp med sändningar och i dag är det nr 1252, som jag själv läser.

Detta är sista bulletinen jag kommer att läsa. Jag kommer att sakna alla glada incheckare.

Datorer har gjort att många fått bulletinen den vägen, men INGEN dator i hela världen kan åstadkomma den sociala delen av bulletinvärksamheten.

Jag hoppas på förståelse från alla som lyssnar och ber Er vidarebefordra en hälsning till dem som inte har sin mottagare inställt på den här frekvensen just nu.

Till sist: Anledningen till mitt beslut är INGET annat än att nu får det vara nog. Någon annan får fortsätta.

73! C.- G./SM6EDH"

SSA ber att få framföra ett varmt tack till SM6EDH C-G, som med stort och långvarigt (33 år !) engagemang för både SSA och SSA-bulletinen, nu lämnat över bulletinuppläsningsjobbet till SM6LUX Jörgen. Gunnar SM0SMK, SSA ordförande



QRP och Egenbygge

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

Vilken glädje att inte bara skriva om, utan även prata om QRP, egenbygge och inte minst digitala moder. Det lackar mot sommar och portabelsäsongen. En enkel och inte minst effektiv antenn kan man aldrig ha för mycket av. Vi tittar på Fuchs-antennen/anpassningen. Dessutom skall vi titta lite på hur man bygger en egen APRS-station.

Under mars-april har jag träffat och pratat med/till en hel del QRP och egenbygge-intresserade radioamatörer i Stockholm och Karlsborg.

Min förhoppning och målsättningen har primärt varit att inspirera och informera om vad som låter sig göras på denna front. Tack för all trevlig återkoppling vid dessa träffar, det värmer alltid.

Digitala moder behöver inte mycket effekt

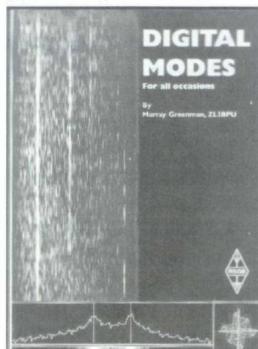
Jag har även passat på att berätta om dom digitala moder som sedan länge nu finns tillgängliga framförallt för den som har en PC med ljudkort. Det är oerhört spännande att sitta o köra den ena DX-stationen efter den andra med QRP-effekt med dessa moder.

PSK31 [1] har en oerhört stor potential som en modern ersättare till vår gamla vän RTTY. RTTY är därmed inte förpassade till historien men kräver mera signalstyrka för att kunna överföra samma informationsmängd per tidsenhet.

En annan modern ersättare till RTTY är MFSK [2] som man hör mer och mer på banden, framförallt 20 meter, (14080 kHz). MFSK är rent tekniskt mycket intressant då det till skillnad från RTTY, PSK31 och andra har felkorrigering av typen FEC (Forward Error Correction). I korthet innebär det att dom utsända tecknena sänds dubblerade. Mottagande nod jämför dessa tecken och kan på så sätt avgöra om rätt tecken sänts ut innan det presenteras på skärmen.

Traditionellt har felkorrigering skett genom att använda sig av protokoll med ARQ (Automatic Repeat Query). Exempel på protokoll av denna typen är Packet, AMTOR och inte minst PACTOR-II. Detta bygger då på att mottagande station bekräftat att det sända paketet tagits emot korrekt. Den uppenbara nackdelen för oss radioamatörer är att dom bygger på "en-till-en-kommunikation" och kan därför anses vara "asociala" till skillnad från RTTY, PSK31 och MFSK som kan klassas som "sociala".

PACTOR-II är ett oerhört intressant protokoll med många tekniskt raffinemang och lämpar sig primärt för kommersiellt bruk. För att kunna köra detta krävs ett externt "modem" som sedan en terminalprogramvara utnyttjar för att upprätta en länk. Här kan man bygga användarvänliga lösningar som dessvärre blir ganska dyra.



Digital Modes av ZL1BPU -Murray är månaden bok

Studera Digital Modes

Mycket passande fann jag en mycket intressant bok på SSA:s kansli [2]. Den mycket kompetente skribenten och radioamatören Murray Greenman har på dryga 200 sidor sammanställt en mängd matnyttig information i ämnet. Den vänder sig till oss som är intresserade av digitala moder. Boken ger en mycket trevlig historisk bakgrund till digitala moder, dess definition, hur man kommer igång och inte minst hur dom olika digitala moderna är uppbyggda och fungerar.

Boken är utgiven 2002 och är därmed

mycket aktuell. Vi som gillar digitala moder kan ju numera komma igång med mycket enkla och kostnadseffektiva medel. Ett ljudkort och ett enkelt kablage som man gör själv, är allt som behövs. Användbar programvara hämtas till låg eller ingen kostnad från Internet.

Författaren går igenom lämpliga inkopplingsmetoder där han poängerar värdet av att skilja PC och radio åt galvaniskt. Detta görs med enkla linjetransformatorer och optokopplare till en låg kostnad.

Protokollen som beskrivs sträcker sig från Hellschreiber och RTTY över mera effektiva protokoll såsom PACTOR, till dom mycket populära och kusligt effektiva MFSK och PSK31. En mycket ingående överblick ges om vissa protokolls fördelar och nackdelar vid olika behov, störningar och vågutbredningar. Många illustrationer hyllar devisen "en bild säger mera än tusen ord" och hjälper en att förstå vad som händer och hur det fungerar. Sammanhangen blir klarare och intresset bara ökar. Denna bok rekommenderas varm och borde absolut inte saknas i shacket. Därför har även jag den här hemma numera.

Digitala moder på VHF/UHF.

Innan jag lämnar ämnet för denna gång vill jag påminna om att det finns många intressanta möjligheter till experiment även på VHF/UHF med digitala moder, framförallt PSK31 och MFSK16. Allt som krävs är en SSB-tranciever som ansluts till datorns ljudkort. Bara det faktum att man kan överbrygga större avstånd med PSK31 än med CW är ett argument nog. En del stationer är igång och kör redan. Sprid budskapet, prova och inspireras!

Vårens portabelantenn – En räv?

Återigen inget nytt under solen, men inte dess då mindre en

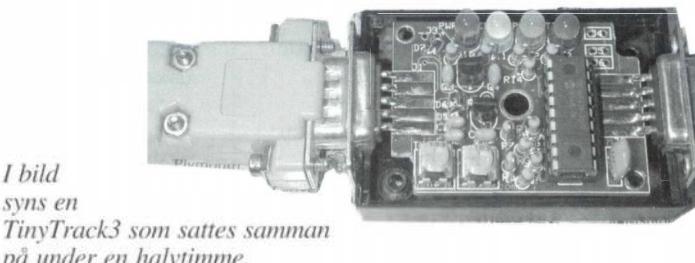
mycket intressant och effektiv antenn för portabelbruk. Antennen presenterades redan 1928 av Radioamatören Fuchs (räv på tyska) från Österrike. Då som en ändmatad halvågsdipol. Allt som behövs för att skapa en allbandsantenn för HF-banden 10 – 80 meter är en trådlängd på ca 41 meter och en anpassningsenhet. Anpassningsenheten är en parallellresonanskrets som består av två spolar på toroidkärnor som medels omkopplare avtappas på lämpligt ställe. [3] Kondensatoren är en enkel variabel foliesolerad variabel sak på 200 pF som duger mycket väl till QRP-effekter.

Anpassningen övervakas med en enkel spänningssindikator bestående av två germaniumdioder och en lysdiod.

En komplett komponentuppsättning levereras som byggsats från Tyskland och kostar EUR25 plus frakt [4]. En utförligare beskrivning på engelska finns att ladda ner för den intresserade [5].

"Packet, alive and kicking" i APRS

APRS (Automatic Positioning Reporting System) har blivit mer och mer populärt som en nyttig tillämpning med Packet-Radio. Man ser att det dyker upp fler och fler noder även i Sverige. Tekniken är dessutom billig och mycket intressant. SM5WPW Michael har mera att berätta på sin hemsida [6] och även i QTC.



I bild syns en TinyTrack3 som sattes samman på under en halvtimme.



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandane Tel 0270-60 888
E-post: sm3bp@tiscali.se



Även för APRS finns det möjlighet att med lödkolven i hand skapa något eget.

För många APRS-vänner är den lilla TinyTrack från Byonics i USA [7] välbekant. En TinyTrack 3 är en liten PIC-processor-baserad enhet som tar in NMEA0183-kodad positionsinformation seriellt från en GPS-mottagare och skickar den vidare till en VHF-tranciever som i sin tur uppdaterar andra APRS-stationer.

En TinyTrack 3 bygger man samman själv på under en timme. Lådan som jag använt kommer ifrån ELFA [8]. En "Tracker" är en APRS-station som används i en rörlig enhet och som i ett envägssförfarande kontinuerligt uppdaterar andra stationer om dess position. Om man vill ha en APRS-station för tvåvägskommunikation så kan man även där köpa sig en byggts istället för att köpa en färdig enhet från exempelvis Kenwood eller ALINCO. Här har man en enhet som inte bara skickar ut exempelvis position. Den kan även ta emot till exempel information om andra stations position eller meddelanden. Byon N6BG har här en liten intressant enhet som heter PICPAC. Även denna har börjat säljas så smått. Själv fick jag tag i ett förserie-exemplar. Displayenheten består av en 4 x 16 teckens LCD-display. Logiken sköts även här av en PIC-processor.

GPS-mus ska de va

Även denna enhet behöver en extern GPS-mottagare precis som TinyTrack 3.

GPS-mottagare finns det ju en uppsjö av. Har man redan en handhållen enhet liggande så krävs det att den har en seriell anslutning (helst RS-232). Skall man skaffa en ny så har jag fastnat för en s.k. GPS-mus. En GPS-mus är en liten enhet som man med hjälp av en inbyggd magnet sätter på en bils tak. Den innehåller antenn och mottagare och blir på detta sett en mycket kostnadseffektiv lösning. Även här finns det en hel del att välja på. ELFA har

en variant (Evermore GM-305) till ett bra pris [10]. Från HOLUX finns det en variant (GM-210) som även har stöd för WAAS/Egnos-korrigering vilket skall ge en Onoggrannhet på 2 meter under 95% av tiden. En GPS-mus kostar ca 1500.-

Både TinyTrack och PICPAC diskuteras flitigt i nyhetsgrupper [11] på nätet. Där diskuteras funktion, omprogrammering och praktiska tillämpningar av tekniken. Just PICPAC erbjuder en öppen programmeringsarkitektur. Så förutom att man får tillfälle att prova på hur APRS-tekniken tar sig ut så får man ett gyllene tillfälle att lära sig hur PIC-programmering går till – Om man vill ändra eller skapa egen programvara.

Den som säger att det inte finns något nytt att lära och utveckla inom amatörradiot ... Tycker jag synd om.

73 de Tilman –SM0JZT

Referens:

- [1] www.aintel.bi.ehu.es/psk31.html
- [2] SSA 08-58570273, www.svessa.se
- [3] www.qsl.net/zllbpu/MFSK
- [4] Rothammel Antennbuch, DL-QRP-AG QRP-Report 1/2002.
- [5] www.qrpproject.de/start.html
- [6] www.sm5wpw.com, sm5wpw@svessa.se
- [7] www.qrpproject.de/manuals/MultibandfuchsEnglish.pdf
- [8] www.byonics.com, Byon Garrabrant –N6BG
- [9] art. 50-369-00 – www.elfa.se
- [10] art. 78-430-14 – www.elfa.se
- [11] www.yahoogroups.com, www.byonics.com

I nyårsdagens CW-fest – (icke test) – deltog totalt 86 entusiaster!

Ett resultat som manar till att fortsätta med "handpumpsträffarna" ...

De med loggarna medföljande entusiastiska kommentarerna är många och skulle ta allt för stor plats att publicera. SRI!

Station Ant. QSO:n / Ant. röster:

SM7BUA 44/16 SM6CLU 34/10 OZ1CAR 29/6 SMILF 26/14 SMØGOO 24/3
SM0AOM 21/2 SM5DXR 19/5 SM5ACQ 18/7 SM6CZU 18/1 SM4OY 17/2
SM6HDY 17/3 SM6VWG 17/2 SM7FDO 17/2 SM5AIJ 16/1 SM5APS 16/4
SM7BVO 16/4 OZ5RM 15/3 SM5AZS 14/2 SM7AEW 13/2 SM6BZE 12/7 SM5WGM
12/2 SM6BUV 11/2 SM7DQW 11/- SM4CJY 10/- SM5NDI 10/1 SM6USL 10/3
SMSBXC 9/- SM5MEL 9/- SM7OIC 9/- SM6PVB 9/- SM3EAE 8/1 SM4TU 8/
2 SM5AJV 8/2 SM5BTC 8/- SM7NTJ 6/- OZ2JI 6/1 SM2BYW 4/1 CT4CH 3/1
LA5FH 3/1 SM6KMD 7/1/- SM7LZQ 1/- (41 st loggar)

Övriga stationer som förekom i loggarna:

DF4LY DK6VZ DL2KZA DL2ROR GW0CVY G3TTH G3YHO G4KXG HB9DNO
IK2DED IK4WMA LA2OG LA5EKA OZ1EQC OZ5JC OZ8SO RN1NW UA2DC
SM0AZC SM0BAP SM0NFA SM1REJ SM3AHM SM2ALV SM3AU SM3CRY
SM3EMJ SM3RXC SM4CQQ SM4GL SM5DQ SM5ENX SM5FNU SM6ALF
SM6BZU SM6DPF SM7BAH SM7CAC SM7FCU SM7FCW SM7KJH SM7NDX
SM7TOG SM7VRJ SM7VTN (45 st.)

SCAG:s diplom har sänts till följande:

OZ1CAR OZ5RM SMØGOO SMILF SM5ACQ SM5APS SM5DXR SM6BZE
SM6CLU SM6HDY SM6USL SM7BUA SM7BVO

Vandringspriset SCAG Honour Key, som innehållas av SM7BUA, får av honom behållas i ytterligare 1 år.

Grattis!

SM5TK, SM3BP.



Är din, eller din grannes, telefon störd när du kör radio?

Telefonen Moby från Comsys Tools påstås vara fri från störningar, eller 90% av vad som kan störa. Kan i vissa fall hjälpa grannsämljan sägs det. Telefonen ser ut som en mobiltelefon och försedd med vägghållare.

Pris: Under 200 kronor.

SM0RGP Ernst

Telegrafiövning - SSA-Bulletinen
SLOFRO sänder Bulletinen som telegrafiövning lördagar kl 1000 på 3563 kHz i 70-takt.

SSA HQ-Nät

Varannan lördag kl 0900 lokal tid.	Aktuella datum: 3, 17 Maj (31 Maj inställt)
Frekvens: 3705 kHz +/- QRM	14 Juni
Mode: SSB	(därefter sommaruppehåll)

Resultat

SKD

**Nyårsdagen
2003**

Av SM7WJC Robert



Att jaga DX med låg effekt - en omöjlig ekvation?

Sedan 1997 har jag, med vissa uppehåll, hållit på med amatörradio vilket för mig är en oerhört stimulerande och trevlig hobby. Samtidigt som man lär känna nya vänner runt om i världen lär man sig mer och mer om operationstekniker, vågutbredning, när man kan räkna med att få kontakt med vissa länder m. m. En mer "bred" hobby än amatörradion får man nog leta efter

För min egen del så startade intresset för amatörradien på så sätt att när jag och min syster Susann var i omkring 9-10-årsåldern så vill jag minnas att vi hade en bok som handlade om hur man chiffrerade läsbar text vilket således resulterade i en, för den oinvigde, obegriplig bokstavskombination. I denna intressanta bok fanns också morsealfabetet med och en liten förklaring om hur det kunde användas för att föra (trädlösa) meddelanden jorden runt. Detta lät väldigt spännande för mig och intresset minska inte precis när jag följde med till en uppvisning som militären hade i början på 80-talet invid Osbysjön i Osby, där fanns nämligen en livs levande telegrafist i militäruniform som till ljudet av sina egna tecken satt och nycklade en telegrafnyckel i rask takt!

Hur som helst så dröjde det till mönstringsdagen 1992 innan jag skulle få höra dylika telegraftecken igen.

Jag och några andra fick göra ett telegrafi-prov och den första delen var ganska så lätt men i den andra delen så ökade teckenhastigheten kontinuerligt så att man tappade helt bort sig till slut, vilket jag tyckte i alla fall.

Vid själva befattningsbestämmandet så sa jag att jag ville köra stridsvagn men detta gick av någon anledning inte för sig, jag kommer inte ihåg varför, så jag beslutade mig för plan B, telegrafist, ett beslut som jag ännu inte har ångrat.

Själva telegrafiinlärningen tillsammans med den ordinarie grönjänsten gjordes på S2 i Karlsborg i 6 månader och sedan blev jag och en annan förflyttad till vårt "hemförband" I16 i Halmstad för att göra de avslutande 4 månaderna där. Det var en lärorik tid och det var under denna period som jag och några andra tänkte passa på att ta amatörradiocertifikat. Vi pluggade radioteknik på lediga kvällar och till slut så blev det ett Cept 1-cert att ta med hem i bagaget.

Det först efter att jag fått mitt cert som jag kunde börja sända och vid denna tid hade jag kommit till I16. Som tur var så fick jag

förmånen att ha nyckla signalen SL6AM i Halmstad och det blev en hel del söndagskvällar där uppe i tornet.

Efter lumpen skaffade jag mig en egen sändare med ca 100 W uteffekt och jag började montera upp en del trådantennen i föräldrarnas trädgård i Osby. Jag har efterhand provat olika sorters konfigurationer, dipoler, en delta loop för 80 M och en tråd-GP för 20 M men aldrig några antenner med någon större riktverkan.

Om jag hade haft möjlighet till det hade jag naturligtvis gärna skaffat mig en mast med en quad eller något liknande men som det ser ut idag har jag varken plats eller möjlighet till detta.

Att bygga eller köpa ett slutsteg ger ju visserligen bättre signal utåt men det känns som en halvfadås när mottagningen av svaga signaler fortfarande är begränsad.

Samtidigt som jag har accepterat en begränsad uteffekt med i princip noll riktverkan så har jag på samma gång gett mer utrymme på banden för andra amatörer med samma möjligheter som jag själv.

När man får höra en svag dx-station ropa sitt call är ju förhopningen att man ska bli hörd av dx-stationen så snabbt som möjligt men tyvärr så händer det allt som oftast att man får sitta och ropa i minst 30 minuter eller tills pile-up:en glesnat rejält. Ofta tappar man fattningen och går svårande ifrån radion efter att man t.ex. har fått in en ZK-station och inte lyckats få kontakt, trots att man suttit i en timme och ropat.

När man då får reda på att det finns de amatörer som bläser på med en kilowatt och stor antenn i pile-up:erna, trots att de tidigare fått kontakt med dessa dx-länder, då känns det inte så roligt precis för oss som inte har så många körda länder.

Det är ju en sak om man jagar ett nytt land, men att ligga och ropa på ett land man redan kört bara för ren tävlings skull är ju verkligen inget man kan karakterisera som god amatörsed, även om det inte

finns någon regel som förhindrar detta. Jag skulle vilja rikta mig till dem som känner sig träffade och hoppas ni förstår att det finns massor med både yngre och äldre amatörer som har låg effekt och enkla trådantener och som inte har alla de länder i loggen som ni har.

Släpp in oss i pile-up:en och försök sätta er in i hur det känns att sitta och ropa sitt call i en timme utan att få kontakt!

Till sist skulle jag vilja ta upp detta med uppträdandet i vissa pile-up:er som jag tycker i många fall är alltför dåligt. Som ett förklarande exempel: För några helger sedan fick jag höra 4S7KJG på 20 M-bandet och jag satte igång att ropa min signal 1 kHz upp från dx-stationens. Efter en stund hör jag en mycket stark UA-stn ropa sin signal på dx-stationens frekvens, 4S7KJG svarar och ger signalrapport och följande trafik utväxlas:

DE UAXXXX UR 5NN UR CALL? BK
BK NO QSO QRZ UP 1

Efter denna trafik log jag brett vilket knappast behöver förklaras. Här kastar en kraftfull station in sig på dx-stationens frekvens i pile-up:en utan att, som alla andra, tålmodigt lyssna efter dx-stationens signal. Samtidigt som man blir irriterad över hur andra uppträder i en pile-up kanske man inte ska döma för hårt. När jag tog mitt cert kan jag inte minnas att vi läste allt för mycket om operationstekniker vad gäller DX. Troligtvis beror det dåliga uppträdandet ofta på okunskap. Jag tycker helt enkelt att man borde införa ett internationellt kunskapskrav angående detta i certifikatproven (kanske speciellt i de sydeuropeiska ländernas), samt informera alla andra genom artiklar om detta i amatörradiotidningar jorden runt (något som troligen redan görs).

Avslutningsvis så önskar jag alla tålmodiga dx:are en god jakt och lycka till i pile-up:erna!

73 / DX de SM7WJC Robert

Välbesökt DL0-möte



Från SM0DL-mötet.



SMØ-möte. Här syns SM0SYQ, SM0JZT och SM0CCE.



Ny SM0DL0, Ingemar

Årsmötet/SM0-mötet den 30 april i Stockholm var välbesökt.

SM0AIG Ingemar har åtagit sig att ställa upp som DL0 efter SM0CCE Kjell som avsagt sig uppdraget p g a flytt till Tystberga nära Nyköping.

Vid mötet diskuterades bl a ungdomsrekrytering föranlett av intressanta statistiksiffror som presenterades av Tilman JZT.

- Jag tror på en ungdomsgräns på lägst "22" för juniormedlem i SSA och är övertygad om att föreningen skulle tjäna många medlemmar på det, uttryckte SM5XW Göran, som också uppmärksammade alla de utgifter som drabbar en ny amatör: Kurskostnad, studiepaket, avgifter för prov o lic och på toppen av det, medlemskap i SSA.

- Jag vet att många "väntar" med medlemskapet för att heller lägga de hundralapparna på något att köra radio med. Detta "vänta med" blir att de väntar väldigt, väldigt länge och det blir då ofta inte alls av.

- Vi skulle behöva aktiv ungdomshjälp för ungdomsrekryteringen. Men var hittar vi en sådan med en mjuk attityd



Här diskuterar SM0JZT och SM0CCE.

och god profil, uttryckte Göran.

Vidare diskuterades ev framtida förändringar i proven för amatörradiocertifikat. SMOJZT Tilman framhöll att SSA måste verka för en rimligt teknisk och praktisk kunskapsnivå.

- Att veta hur en svängningskrets fungerar och hur man beräknar den sätter ribban, menade Tilman.

Även KV-bullen på lördagar kl 08.30 SNT på 3.650 blev föremål för diskussion. Allt för få incheckningar, 1-5 st, var alla överens om. Frågan bollades vidare till Ingemar SM0AIG, som hade bra förslag att sätta i verket.

- I sammanhanget efterlyser Södra att någon annan stockholmsklubb nu tar över organisation av bulleuppläsare.

Mötet avslutades med ett besök på SKOTM.

SM5XW Göran

Silent Key

LA9U Willy Aker

En för många svenskar välkänd signal har tystnat.



Willy LA9U har under hela sitt liv varit bosatt och verksam i Moss.

Av signalen förstår man att han varit radioamatör under hela sitt vuxna liv. Som sådan fick Willy under en tid i Dalarna under kriget personlig kontakt med svenska radioamatörer, bl a SM4KP i Mora. Den tiden mindes han gärna som en ljusning i 40-talets mörker.

Under senare radioår deltog Willy då och då i "Fagerstaringen" på 80 m, där vi nu alla saknar den norska stämman. Vi höll f öckså god kontakt med varandra, speciellt under mina tre år i Kenya.

Jorunn och jag har haft förmånen att känna Willy och Anne Christine sedan mitten av 80-talet.

Semesterdagar och fritid på vår "hytta" nära Moss innebar närläggning mellan LA/SM5XW och LA9U på 2 m och alldelens självklart besök i det fina hemmet och sköna trädgården på Albygate 2. Vi gjorde utflykter tillsammans, bl a till Hjemmefrontsmuseet i Rakkestad, som genom Willys berättelser anknöt till de svåra krigsåren, då han själv gjorde stor insats för Norge. I Rakkestad ligger också den gård, där han fann sin stora kärlek Anne Christine.

Vi har ofta suttit tillsammans i timtal och talat om svunna tider. Willy's lägmälda framtoning gjorde att hans upplevelser etsade sig speciellt fast i mitt minne. Jag har fått mig till del en bit norsk historia som jag sätter stort pris på. Även mina goda vänner Ingemar SM4ALK och Eskil SM4AWC, som besökte oss på "hytta", fick ta del av Willy's minnen om "radio under ockupation".

Tillsammans fick vi framför TV:n på Jeløya uppleva det överkliga skeendet den 11 september 2002.

Det är ganska så nära 60 år som gått mellan den händelsen och Willys obehagliga upplevelser under kriget.

Under sin yrkesverksamma tid var Willy bl a med om att ta fram de första HF-generatorerna för industriell användning på företaget Helly Hansen. Hans goda kunskaper inom högfrekvenstekniken och hans praktiska handlag bidrog till att tidigt ge företaget utrustning för rationell tillverkning av kvalitetsprodukter i världsklass.

Tack Willy för den gäva av fina minnen Du skänkt oss. Tack för alla stunder tillsammans både per radio och vid möten med utsikt över Vansjö och Oslofjorden. Vi saknar Dig!

Våra tankar går också till Anne Christine, barn och barnbarn.

Göran Eriksson SM5XW

Rösåsen Fieldday: Sommarens stora samlingspunkt!

Nu är det dags igen! Boka den 14 juni i din almanacka!
Borlänge Sändaramatörer och Falu Radioklubb ansluter till de senaste somrarnas traditioner för att skapa trivsel i amatörradiosverige: 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 ett intressant, spännande, mysigt program...

Vi börjar på förmiddagen och trivs tillsammans så länge vi vill mot eftermiddagen.

På programmet:

Demonstration av APRS i olika skepnader och konfigurationer.

Demonstration av Amatörradiotelevision.

Loppis av bagageluckemodell. (Ta med det du vill bli av med och gott om plats för nya fynd...)

Vill du inte sälja själv så kan du skänka dina fynd till vår välgörenhetsauktion till förmån för klubbarna!

Tipspromenad.

Försäljning av korv och läsk mm.

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.

Vilket drömläge att köra radio:

Rösåsens utsiktstorn som ligger utanför Borlänge byggdes 1935 av bygdens män och 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>

Motorfordon hänvisas till parkeringen och vägen några hundra meter från utsiktstornet. Sedan följer en vacker promenad till samlingsplatsen.

Kom med du också till sommarens radiomöte i Dalarna!

Bilderna visar hur det såg ut vid Rösåsen vid premiären förra året, med massor av kamrater som kom, sågs, hördes och trivedes.

Borlänge Sändaramatörer & Falu Radioklubb





SM6WPB, Eila och SM6WPC, Sven-Olof har tillsammans med tre andra amatörer/klubbar blivit tilldelade SSA:s eldsjälsstipendium.



SM6WPB, Eila Lindblom och SM6WPC, Sven-Olof är bosatta i Grästorp, nära Trollhättan.

Eldsjälsstipendiet 2003

SM6WPB, Eila och SM6WPC, Sven-Olof

**"Viktigt att lägga upp inlärningen på ett begripligt sätt".
"Humor, ödmjukhet och gästfrihet".**

Text och foto: SM6WXA Janne och SM6WXL Gunnar

**En solig aprildag besökte vi två av SSA:s mottagare av Eldsjälsstipendiet,
SM6WPB, Eila Lindblom och SM6WPC, Sven-Olof Bergqvist.
De är bosatta i Grästorp som ligger några mil öster om Trollhättan.**

Snabbt framme att hälsa var schäferhanarna Rex och Druffsen. Till familjen hör också de tre katterna "High Speed" (som verkligen gör skäl för sitt namn) och de något lugnare katterna "Christer" och "Nubbisen". En viktig medlem av familjen är också gräjackon Rocky, som har ett stort ordförråd. När det kommer nya männskor är han dock lite återhållsam med att prata. Att djuren spelar en mycket viktig roll i det trivsamma huset på Jon Jespersgatan märks tydligt och Rocky ropar högljutt "hallå" om han inte får en smakbit när man äter.

Syftet med vårt besök var att berätta lite om Eila och Sven-Olof, som i år tillsammans med tre andra amatörer/klubbar blivit tilldelade SSA:s eldsjälsstipendie på 3.000:-.

Eila och Sven-Olof började båda, på var sitt håll, med att köra radio på 27 MHz. De är sedan 10 år tillbaka ett par och i augusti -97 fick de båda en SH-signal, som de sedan uppdaterade till klass 2 i oktober samma år.

Hösten år 2000 blev de tillfrågade om att hjälpa till att ordna en kurs för amatörer. Varje söndagseftermiddag mellan 14.00 – 17.00 får eleverna komma, det finns ingen tidsbegränsning på antal kurstillfällen och alla får läsa i sin egen takt. De flesta av eleverna har någon form av handikapp som

gör att vanliga kurser kan vara svåra att delta i.

Efter att ha fått tillstånd av kursbokens författare, Per Wallander, spelade Eila in band på reglementsdeln i boken. Förutsatt att man också köpt boken kan den som vill alltså lyssna in texten i stället för att läsa in den, något som kan underlättat vid handikapp av olika slag.

Provet som sedan avläggs är SSA:s reguljära prov som alla andra amatörer i landet har, och alltså inte på något sätt lättare.

Åtta nya amatörer från närliggande orter har hittills klarat sitt certifikat. Enligt Eila och Sven-Olof är det viktigt att lägga upp inlärningen på ett begripligt sätt och att man har förståelse för var och ens problem. Eftersom de båda två är förtids pensionerade och har gått igenom komplicerade ryggoperationer, har de kanske lättare att sätta sig in i andras problem.

Inom radiohobbyn är Eila och Sven-Olof mycket intresserade av satellitföring och har flera pärmars fulla med QSL-kort. Hösten 2002 startades klubben SK6GR som kunde ventileras ordentligt under Jotan för första gången. Jotan (Jamboree on the air) för scouter runt om i världen, har för övrigt körts från Eilas och Sven-Olofs hem de senaste fem åren. Upp till 60



Eila och Sven-Olof är bl a intresserade av satellitföring. Jotan för scouter har körts från Eilas och Sven-Olofs hem de senaste fem åren.

barn och ungdomar har det varit vid invigningen och sedan har antalet ungdomar varierat under lördagen. Både VHF- och HF-stationer aktiveras samt även 5 handapparater på 27 MHz, och man kan bara gissa hur det känns efter en sådan intensiv dag med mycket ungdomar runt om sig! Ett extra dragplåster har varit att Sandra, SM6VKD, deltagit med en uppvisning i eldsrukning.

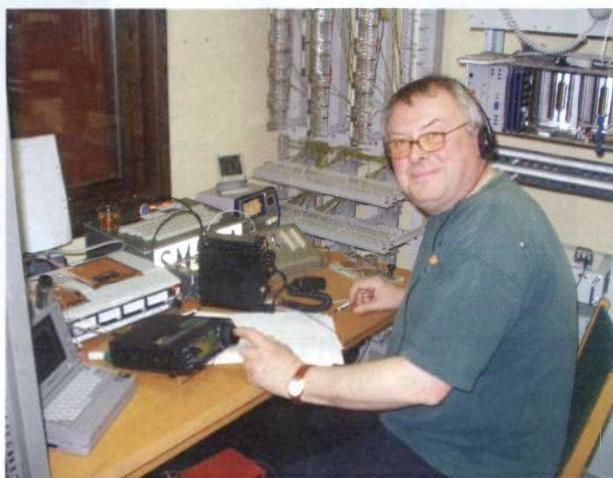
Paret är även medlemmar i SK6DW, Trollhättans Sändareamatörer. Andra intressen är pistolskytte där de bl a fått silvermedalj för aktivt deltagande i föreningen. De har också ett stort socialt och politiskt intresse och deltar även i Nattvandrarna vid ungdomsdiscon etc. Sven-Olofs kunnande och intresse i datorer har han även haft nytta av i sin yrkesliv samt också arbetat som trafikläraryrare, både för personbil och lastbil. Eila har varit verksam inom äldrevården, mestadels med nattjänstgöring.

Humor, ödmjukhet och gästfrihet finns hos detta aktiva par som lovar att de kommer att fortsätta hjälpa till med utbildning av nya amatörer. Alla med någon form av handikapp samt även andra intresserade är välkomna. "Att få en uppmuntran från SSA för det arbete vi lägger ner känns mycket positivt och är en sporre att fortsätta", säger Eila och Sven-Olof.

Mikrovågsförevisning



*Parabolen
sitter högst
upp i ett
utkiktstorn 210
meter över
havet.*



SM5QA K-G Forsén aktiv i NAC på 1.3 GHz i april



*Förbindelse genomfördes på 6 mikrovågsband, 1G3, 2G3, 5G7, 10G, 24G och 47G. .
SM5QA K-G Forsén var en av de som slog ett distansrekord vid mikrovågsförevisningen
i Karlsborg under ett veckoslut i april. Foto: Peter Rosenthal SM0BSO.*

Mikrovågskungen K-G Forssén SM5QA under en förevisning i samband med en FRO-kurs i Karlsborg den 22 mars. Den sanne entusiasten SM5QA hade med sig utrustning för 2.3, 5.7, 10, 24 och 47 GHz!

Helgen bjöd på ett nytt svenska distansrekord på just 47 GHz mellan SM5QA/6

och SK0CT/6. QRB: 1200 meter. Signallerna på SSB var mycket kraftiga så denna distans skall med lätthet kunna förbättras. Det kanske skall tilläggas att även SK0CT (SM0EPO och SM0BSO) hade med sig prylar för alla band nämnda ovan!

73 de Eric - SM1TDE

SM5QA K-G Forsén aktiv på 1.3 GHz från Karlsborg.

Ja, du läser rätt. K-G var aktiv som SM6QA i senaste NAC på 1.3 Ghz. Från Lake Wettern DX Groups QTH i Karlsborg. Den 15 april var det premiär med första tävlingen på lite högre frekvenser. Platsen är Vaberget 210 meter över havet i ruta JO78FM. K-G har en imponerande kunskap i ämnet microvåg och det har varit ett nöje för oss, att få lära mer om tekniken på dessa frekvenser. Stationen byggdes upp på två dagar och det var stundtals ganska tufft. Vi som håller på med kortvåg, är ju inte precis vana vid koaxialkablar av denna storlek. På berget finns ett utkiktstorn och högst upp sitter parabolen. Utsikten där uppifrån är fantastisk.

I första tävlingen från detta QTH blev det 26 QSO. Längsta förbindelser: DL1SUZ 570 km och ES2WX 604 km. Det kunde blivit många fler QSO berättar K-G. Det tar lite tid att vänja sig vid ett nytt QTH.

Foto och text SM6CTQ, Kjell



*Intresserade klubbmedlemmar SM6BBM
Kalle, SM6CRM Claes, SM6JSM Eric
samt operatören själv SM5QA Karl-Gösta.*

SM5SVM Hans Sundgren
mailto: sm5svm@svessa.se
SM5FUG Jan Palmquist
mailto: sm5fug@svessa.se
RPO hemsida: <http://hem.passagen.se/rpo/>

SM i radiopejl-orientering 2003



Var är räven?

Det här är ungdomarnas första "riktiga" rävjakta. Sändaren ligger i det som ser ut som ett fågelbo eller en grästuga bland stenarna nedanför grabbarna, en skymt av den röda stiftklämman syns om man tittar noga..

73 / Affe SM5IQ
Foto SM5IQ

Här är räven!



Fielddays på Södertörn - SKØQO
Fredag em 13 juni - söndag 15 juni
Mera info på:
<http://hem.passagen.se/sk0qo>

Fielddays på Skälåker, Gålö i Stockholms södra skärgård.

På programmet:
Radiokörande, naturstig o tävlingar, rävjakta, antennexperiment. Vi finns QRV på alla band 80-10m samt 2m/70 cm. Inlotning 145.425 MHz. Möjligheter till övernattning på camping och i begränsad utsträckning på fielddayen. Samling fredag kl 18.00 för antennuppsättning. Avslutning söndag kl 15.00.

Kristianstads Radioamatörer – KRA

Öppna SM i radiopejlorientering lördag, Söndag 23–24 Augusti.

Kristianstads Radioamatörer – KRA inbjuder till: Öppna SM i radiopejlorientering 2003, lördag, söndag den 23–24 augusti.

Tävlingen är öppen även för utländska deltagare.

Samling: Charlottborgs camping och vandrarmöten, Kristianstad.

Klasser: Herrar: H19, H21, H40, H50, H60. Damer: D19, D21, D35, D50. Nybörjarklass. Lag, herrar: De 2 bästa i ett föranmält 3-mannalag. Lag, damer: De 2 bästa i ett föranmält 3-mannalag.

Banlängd: Nattetapp: 4–6 km. Dagetapp: 6–8 km.

Tider, preliminära: Lördag 23 augusti 16.00–18.00 ankomst, välkomstfika 18.30 SM-möte 20.00 Avfärd till nattetapp 21.30 Start nattetapp 3.5 MHz Söndag 24 augusti 08.00 Avfärd till dagetapp 09.00 Start dagetapp 3.5 MHz 14.00 Prisutdelning

Antal kontroller: Nattetapp: 5 st med 5-minuterscykel (5-minuterscykel är avvikelse från nuvarande SM-regler) Dagetapp: 7 st med 10-minuterscykel. Alla klasser ska ta samtliga kontroller.

Startavgift: Ca 200 kr förutom logikostnad. Exakt summa bestäms tävlingsdagen.

Anmälan, tävling: Senast 20 juli via e-post sm5fug@svessa.se, eller telefon 021-12 22 04. Efteranmälan tas emot t o m 15 augusti mot dubbelt startavgift.

Anmälan, logi: Charlottborgs vandrarmöten och camping 044-210767. Boka logi på egen hand, i god tid.

Banläggare: Hans-Göran Svensson, SM7BUN. **Upplysningsar:** Jan Palmquist sm5fug@svessa.se, eller telefon 021-12 22 04.

Välkommen önskar Kristianstads Radioamatörer genom SM7BUN och SM5FUG.

Utdrag ur ORO-bladet – Göteborgs Sändare Amatörers klubbtidning. Av SM6JOC Björn Geocaching

Geocaching går ut på att man med hjälp av en GPS-mottagare ska leta upp gömda "skatter". Sporten handlar om att hitta skatten, inte att bli riktigt.

Sporten har stor spridning och det finns nu skatter i över 160 länder! Det har tillkommit nya varianter av cacher som t.ex. virtuella, pussel-cache; flerstegscacher m.m.

Man kan likna detta med en form av rävjakta. Att hitta kluriga ställen att gömma skatter på. Att leta upp gömda skatter. Man kommer ut och får röra sig lite på samma gång som man faktiskt kan köra lite radio! Det man behöver är egentligen bara en internetkoppling hemma och en handburen GPS-mottagare. Mer info på Geocachings hemsida: www.geocaching.com

SM6JOC Björn



Diplom

Då har vi förmodligen
snört av oss skridskor-
na för den här säsongen.

Eller rättare sagt - ni. Mina har inte varit framme i år (heller).

Det börjar kittla lite i portabelnerven. Mycket finns ju att hitta på, men för min del brukar det stanna på planeringsstadiet. Det blir som med skridskorna. Man känner sig lite duktig av att ha tänkt på det.

Det finns mycket som kan aktiveras, vilket även kan ge valuta i diplomsammanhang, antingen för den som kör eller den som körs. En glad fyr till exempel.

Lämpligast är under *the Lighthouse Weekend*, men för de fyrdiplom som finns, så räknas hela året.

Om man inte gillar att vara vattenomfluten, så kan man kliva upp på något som är högre än omgivningen. Då är man inne (eller uppe) på ett nytt revir; *Summits on the Air - SOTA*. Berg, höjder och kullar istället för fyrtorn.

Det finns även andra typer av antennfästen, som kan vara trevliga att besöka under sommarsäsongen. Något så sterilt som en rar lokatorruta är inte fy skam.

I andra länder har man ytterligare några trick för att lura radioamatörerna till lite motion och frisk luft.

Mer om detta i nästa nummer.

750 Years of Königsberg/Kaliningrad Award

Radioclub Kaliningrad utger det här diplomet i högst 100 exemplar med anledning av staden Königsberg/Kaliningrads 750-årsjubileum.

10 poäng behövs.

Station från UA2 ger 1 poäng. Även jubileumsstationen UE2FBF räknas.

Kontakter efter 2003-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 15 Euro eller 15 USD. Ansök med loggutdrag till Lutz Radloff, DL5KUA, Möllner Landstrasse 9, D-22946 Grande, Tyskland.



FOX13-Fiftyfive-Diplom

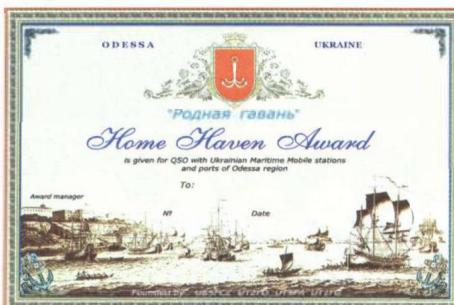
DARC Ortsverband DOK F13 har instiftat det här diplomet med anledning av sitt 55-årsjubileum.

Kontakter skall genomföras från 2003-01-01 med 13 stationer från DOK F13.

Varje enskild station räknas en gång per band och trafiksätt.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 8 Euro. Ansök med verifierat loggutdrag till Volker Janzen, DC1ZB, Bruehlstrasse 26, D-60439 Frankfurt A. Main, Tyskland.



Home Haven Award

Det här diplomet kommer från Odessa. Det utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1991-08-01.

50 poäng behövs.

* Minst 2 maritimmobile stationer från Ukraina är obligatoriska. Dessa ger vardera 15 poäng.

* Stationer från hamnstäder i regionen Odessa ger 2 poäng.

Hamnstäderna är Odesa, Yuzhny, Illichivsk, Izmail, Bilhorod-Dnistrovsky, Vilkovo, Kilia och Reni.

* Portabla stationer från något av följande arrangemang ger 10 poäng.

- Festivalen "Humorina" 1 - 2 April.
- Odessa Liberation Day 10 - 12 April
- Odessa årsdag 2 - 3 September.

* Stationer från staden Odessa ger 5 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band. Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Reutov Eugeny, P.O.Box 2, Odesa-62 65062, Ukraina.

The Portuguese Islands Plaque

Plaketter, om än av enklare slag, har blivit allt vanligare. Den här utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1985-01-01 med 25 olika portugisiska ör.

Påteckningar ges för varje ytterligare tiotalet kontaktade ör.

Plaketten utges i klasserna SSB, CW och Mixed.

Öar i följande grupper räknas:

NT – Islands North of Tejo ;

TJ – Island of Tejo ;

ST – Islands South of Tejo ;

AC – Islands of Azores ;

MD – Islands of Madeira Is;

XX – Islands of Macao . (endast t o m 1999-12-20)

Avgiften är 16 Euro eller 16 USD. Ansök med GCR-lista till Portuguese Islands Plaque Manager, CT1FMX, Jorge Santos, P.O. Box: 189, P-2564-911 Torres Vedras, Portugal.

E-mail: ct1fmx@qsl.net

Plaketten är tillverkad i aluminium och monterad på en träplatta.

Pahlawan Award

Diplomet utges av den Indonesiska amatörradioföreningen ORARI för verifierade kontakter med tjugo olika stationer från provinsen East Java (YB3).

Minst tio av dom kontaktade stationerna skall vara från Surabaya.

Alla band och trafiksätt får användas.

Kontakter från 1968-07-09 räknas.

Avgiften är 8 USD. Ansök med GCR-lista till YB3CEV, Yan Bambang Susanto, P.O.Box 1187, Surabaya 60011, Indonesien.

Senaste nytt

om

aktuella korttidsdiplom

hittar du på min hemsida

<http://home.swipnet.se/SM6DEC/>



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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

Enligt almanackan är det vår idag, den 11/4! En dm snö på backen, två dipoler på backen, ett element från 50 MHz-antennen på backen, stora yagin har lossnat på toppen! Stormen i förra veckan fällde nästan en vertikal. Den lutar nu cirka 45 grader. Åt SO. Lyckan kommer, lyckan går...



SM1WXC
Christer
Wennström



Eric Wennström/
SM1TDE stående
framför NRKs
Svalbardssändare i
Longyearbyen.

BENIN

7210 ORTB Benin, Cotonou, 2155-2300, non-stop afropop, inhemska språk och franska.

BURKINA FASO

5030 R Burkina, Ouagadougou, 1942-1955, mestadels på franska men även andra obegripliga, lokala språk.

CONGO, Dem. Rep.

11690 R Okapi, Kinshasa, 2250-2316, massor av vackra afrikanska sånger - mycket njutbart.

CONGO, Rep.

4765 R Congo, Brazzaville, 1745-1810, franska och låååånga monologer av politisk art.

GABON

4777, R Gabon, Libreville, 1745-1901, västerländsk dansmusik, nyheter på franska mm.

MADAGASCAR

5010, R TV Malagasy, Antananarivo, 1930-2106 med afropop.

MALI

4833, 5995 och 7284 R Mali, Kati, 0735. En ganska typisk afrikansk radiostation med mycket prat och obegripligt språk. Var svag så här dags.

NEW ZEALAND

6095, 9885 och 17675 R New Zealand International, Rangitaiki, varierande tider men företrädesvis förmiddagar.

SPANIEN

Radio Exterior de España; schema engelska sändningar för sommaren (30/3-25/9)
0000-0059 15385 Amerika
2000-2059 15290 Må-fr Europa
2000-2059 9570 Må-fr Afrika
2100-2159 9840 Lö-sö Europa
2100-2159 9570 Lö-sö Afrika
REE har hemsideadress: <http://www.primetimeshortwave.com>

SVALBARD

NRKs MW-sändare i Longyearbyen är fortfarande QRV på 1485 kHz med 1 kW till antennen. Bland BC-lyssnarna har QSL från denna station inte godkänts för landet Svalbard pga att inga lokala program sänds - man kan i princip rapportera vilken norsk sändare som helst som sänder samma riksprogram. Att QSL inte skulle godkänna bestämdes helt självsävtigt av en allsmäktig BC-lyssnare någon gång på 80-talet. Rena fängheter! Bilden visar i alla fall att sändaren verkligen finns i Longyearbyen. Tack till Eric SM1TDE för bidraget/SM1WXC Christer

SVENSKSÄNDARNA

Tider i UTC!
0500-0520 Vatikanradion, ti-fr, sö, 1260, 1611, 7345, 9645 kHz
0545-0600 Radio Japan, dagligen, 11915 kHz via Gabon
1045-1100 Radio Japan, dagligen, 21730 kHz via Gabon
1730-1800 Rysslands Röst, må, on, fr, 1494, 5950, 6175 kHz
1840-1900 Vatikanradion, må-to, lö, 1611, 7250, 9645 kHz
1900-1930 Norea Radio Sverige, må-fr, 1494 kHz Via St Petersburg
2000-2020 Radio Roma, må, on, fr, 5960, 9600 kHz

INDONESIEN

11785 Voice of Indonesia kl 01-02, engelska. Parallel med 9525 kHz.

ZAMBIA

5915, ZNBC, R One med ovanligt stark signal, går bra från 21-tiden och in på nattetid. Engelska och lokala språk.
6165, ZNBC, R Two, 0244-0310, 0250 Nationalsången, 0254 annonsering på engelska

ZIMBABWE

5975, ZBC, National FM, kl 2200, lokala språk, massor av s k afropop, stark.

VANUATU

7260, R Vanuatu, Port Vila, 0903, Lokal musik och lokalt språk. Tveksam om tiden kan vara gångbar i Sverige. Kanske?

SOUTH AFRICA

3230, R Veritas, kl 1700, engelska så här dags
9650, R Sonder Grense, Meyerton, 1615. Afrikaans och engelska, mycket musik

OMAN

15355, Sultanate of Oman R, Thumrait, 1950, arabiska men kul ändå att höra på.

MOLDOVA

5960, R Pridnestrovya, Maiac, 1700. Det engelska programmet sänds med 1000kW! På 999 kHz sänds ryska kl 18.

LETTLAND

Laser Radio har tydligt börjat hitta sina former för att hålla verksamheten igång. Man hyr ut programtid till åtminstone en station till. På deras kortvågsfrekvens 5935 kHz kan nu höras både World Bible Network och Laser Radio. WBN sänder kl 15-16 och Laser Radio kl 16-21. Programspråk för båda är engelska.

ISRAEL

Kol Israels Europaprogram på engelska:
0600-0615 9435 och 11605 kHz
1215-1230 15640 och 17545 kHz
1830-1845 11605 kHz
2100-2125 9435 och 11605 kHz

ANTARKTIS

Radio Nacional Arcangel San Gabriel - LRA 36 - på 15476 kHz hörs bra. Prova vid 20-tiden.

ENGELSKSÄNDARLISTAN

Hittar Du på SDXF:s hemsida www.sdx.org. Den listan uppdateras ganska regelbundet. Du hittar "alla" radiostationer som har engelska program, antingen inrikes eller internationellt.

Tipsen i denna spalt är hämtade från egen log, från DX-Window (Danmark), från Eter-Aktuellt och från World of Radio.

Ha en skön vår, laga antenner!

God Jagdt på banden!
73 de SM1WXC Christer



SödRa

SödRa-kurs i
Jordbro Vårens
Teknikurs nr 2

Weekendutbildning



"Bli Sändaramatör"

Kapitel

Bilaga

Övningsuppgifter

Dag 1	09.00 - 09.15	Introduktion till kursen, kursledarna och deltagarna				
	09.15 - 09.30	Kort historik om amatörradio tillståndskrav, klass 1 och 2prov				
	09.30 - 10.00	Radiomatematik	T1			
	10.15 - 11.00	Likspänning, Växelspannning, Spänningsmätning	T1	B 1	1	
	11.00 - 11.45	Periodtid, Frekvens	R1			
	11.45 - 12.00	Fonetiska alfabetet	12.00 - 12.45	Oscillator, Radiosändaren	T2	
	12.45 - 13.30	Lunch				
	13.30 - 14.30	Radiomottagaren, Filter, Spegelfrekvens	T3	B 2 & 3	2 & 3	
	14.45 - 15.30	Q kod, Elsäkerhet, Fölkortningar	R2, R3			
	15.30 - 16.45	Telefoni, AM, SSB, FM	T4, T6	B 4, 5, B7 & B8	4, 5, 7 & 8	
	16.45 - 17.00	Summering & slut dag 1				
Dag 2	09.00 - 09.30	Repetition - dag 1				
	19.30 - 10.00	Internationella nödsignaler, anropssignaler	R4, R5			
	10.15 - 10.45	Störningar	T5	B 6	6	
	10.45 - 11.15	Frekvenser, Bandplan	R6			
	11.15 - 12.30	Ström och Effekt, Ohms Lag	T7	B 9 & 10	9 & 10	
	12.30 - 13.30	Lunch				
	13.30 - 14.15	ITU Radioreglemente, CEPT rekommendationer	R7, R8			
	14.15 - 15.00	Komponenter, Reaktans, Serie- och parallellkoppling	T8	B 11, B 12, B 13 & B 14	11, 12, 13 & 14	
	15.15 - 16.00	Komponenter, Reaktans, Serie- och parallellkoppling	T8	B 11, B 12, B 13 & B 14	11, 12, 13 & 14	
	16.00 - 16.30	Lagar, Dagbok	R9, R10			
	16.30 - 16.45	Summering & slut dag 2				
Dag 3	09.00 - 10.00	Repetition - dag 1 & 2				
	10.15 - 11.00	Kablar och antenner, Stående vågor	T9	B 15, B 16 & B 17	15, 16 & 17	
	11.15 - 12.00	Vågutbredning	T10	B 18 & B 19	18 & 19	
	12.00 - 12.45	Trafikövningar				
	12.45 - 13.30	Lunch				
	13.30 - 14.45	Repetitionsprov				
	15.00 - 16.30	Genomgång av repetitionsprovet				
	16.30 - 17.00	Summering & slut dag 3				
Dag 4	09.00 - 10.00	Genomgång av repetitionsprovet				
	10.15 - 12.30	Självstudier, frågestund, trafikövningar				
	12.30 - 13.30	Lunch				
	13.30 - 14.00	Inför provet med provförättaren				
	14.00 - 15.30	Certifikatprov				
	15.45 - 16.45	Genomgång av certifikatprov				
	16.45 - 17.00	Summering & slut				

Weekendutbildning

Information, rekrytering och utbildning av nya sändareamatörer är ett vinnande koncept och ett måste för alla radioklubbar. Här på sidan beskriver vi ett förslag på schema för weekendutbildning av nya sändareamatörer till Klass 2-certifikat. Detta schema har använts av SKØQO Södertörns Radioamatörer under flera år. SKØQO utbildade ca 100 nya sändareamatörer under förra året. På SSA:s hemsida www.svessa.se/utbildning hittar Du det detaljerade schemat.

Jörgen, Sektionsledare Utbildning,



Satelliter

Amatörradiokontakt via satellit

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

ISS International Space Station #25544 1998-067A

Det har gått drygt två månader sedan katastrofen med rymdfärjan Columbia den 1 februari 2003. Omedelbart efter olyckan "jordades" de tre övriga rymdfärjorna på obestämd tid. Besättning nummer 6 bestående av Ken Bowersox/KD5JBP, Nikolay Budarin/U4MIR/RV3FB, Donald Pettit/KD5MDT blev i det närmaste strandade. Amatörradioaktiviteten från ISS på foni har under de senaste månaderna varit mycket låg. Man har nästan enbart ägnat sig åt förarrangerade kontakter med skolor och institutioner inom Projekt ARISS. Packet har varit avstängd under 2003 mest beroende på att utrustningen är i dåligt skick. Don Pettit har ägnat sin fritid åt att blåsa såpbubblor.

Inför besättningsbytet i slutet av april kommer man att använda sig av "rescuebåten" Soyuz TMA-1 som finns dockad på ISS.

Den nya besättningen nummer 7 med Jurij Malenchenko/RK3DUP och Ed Lu/KC5WKJ åker upp med Soyuz TMA-2 från Bajkonur och beräknas docka med ISS den 28 april.

Besättning 6 beräknas landa i Kazakhstan den 3 maj.

Det är fortfarande osäkert när rymdfärjorna kommer att börja flyga igen men Christer Fuglesang hoppas att komma upp till ISS i slutet av detta år.

Turistresorna är tills vidare inställda.

Frekvenser Packet 145.990 > 145.800 MHz
FM 145.200 > 145.800 MHz

AMSAT-OSCAR-40 AO-40 #26609 2000-072B

13 april var attityden ALON/ALAT 51/20 m a o pekar rakt åt pepparn.

Inte förrän i juni kan man räkna med någon förbättring.

S2 MBfyren på 2401.350 MHz är igång kontinuerligt Passbanden U, L1 och L2 var öppna mellan MA 120 och 240, men under slutet april och ett par veckor in i maj kommer även upplänkarna att vara avstängda på grund av dålig solvinkel = dålig laddning.

Övriga aktiva satelliter:

AO-7 AMSAT OSCAR 7 #07530 1974-089B

Upp: 145.850-145.950 MHz CW/USB Mode A;
432.125-432.175 MHz CW/LSB Mode B
Ner: 29.400- 29.500 MHz CW/USB Mode A
145.975-145.925 MHz CW/USB Mode B
Fyr: 29.502 MHz, 145.972 MHz, 435.1 MHz, 2304.1 MHz
Slumpen avgör vilken transponder som är igång

UO-11 OSCAR-11 #14781 1984-021B

Ner: 145.826 MHz FM (1200-baud AFSK)
Fyr: 2401.500 MHz

Kontrollstationen har förlorat kontakten med UO-11. 2-metersändaren är igång 7 dagar och OFF under 14 dagar.

UO-14 UOSAT 3 #20437 1990-005B

Upp: 145.975 MHz FM Ner: 435.070 MHz FM
FMtransponder Mode: J

AO-16 PACSAT #20439 1990-005D

Upp: 145.90 145.92 145.94 145.96 MHz FM 1200 baud
Ner: 437.026 MHz SSB 1200-baud PSK
Fyr: 2401.1428 MHz (osäkert om denna)
Digipeater

FO-20 JAS-1b #20480 1990-013C och

FO-29 JAS-2 #24278 1996-046B

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

Fyr: 435.795

FO-29 JAS-2 har dessutom en digital mode men den verkar inte längre användas.

UO-22 UOSAT 5 #21575 1991-050B

Upp: 145.900 FM 9600-baud FSK

Ner: 435.120 MHz FM

Digital. UO-22 stängs av ibland för att låta de åldrande batterierna hämta sig.

AO-27 AMRAD #22825 1993-061C

AO-27 befinner sig för närvarande i ständig solbelysning. Detta innebär att den hittills använda metoden för till och frånslag inte längre kan användas. I stället slås AO-27 på under 10 minuter av varje varv. När detta sker är inte känt. FM-moden utnyttjas i helgerna och under veckodagar blir det digitalt. Upp: 145.850 MHz. Ner 546.795 MHz

RS-15 RADIO SPUTNIK #23439 1994-085A

Upp: 145.858-145.898 MHz CW/USB

Ner: 29.354- 29.394 MHz CW/USB

Fyr: 29.352 MHz sporadiskt

SO-41 SAUDISAT-1A #26545 2000-057A

Upp: 145.850 MHz Ner: 436.775 MHz FM

FMtransponder Mode: J

NO-44 PCSAT #26931 2001-043C

Nu när solen skiner på PCSAT NO-44 är den i full gång. Upp/ner frekvens 145.827 MHz 1200 baud AX.25 AFSK. APRS digipeater och data finns att hämta på internet

RS-20 MOZHAETS #27560 2002-054B

Fyr: 145.828 ??? , 435.319 MHz. Endast hörd på 70 cm.

RS-20 är ett experiment på Mozhaets och sänder telegrafitelemetri enligt följande:

RS 20 ID	Value	Description
UBS	N=100:170	U=N / 10 Volts On board voltage
IBS	N=10:250	I=N / 100 Ampers On board current
USUN	N=0:180	U=N / 10 Volts Charge voltage from solar battery
ISUN	N=0:180	I=N / 100 Ampers Charge current from solar battery
ITXA	N=0:170	I=N / 100 Ampers D.C. current of the 435 MHz Tx
PTXA	N=0:70	P=N / 10 Watts UHF power of the 435 MHz Tx
TTXA	N=50:190	T=N - 100 deg C Temperature of the 435 MHz Tx
ITXB	N=0:150	I=N / 100 Ampers D.C. current of the 145MHz Tx
PTXB	N=0:70	P=N / 10 Watts VHF power of the 145MHz Tx
TTXB	N=50:190	T=N - 100 deg C Temperature of the 145MHz Tx
TEXT	N=30:250	T=N - 100 deg C Temperature of the outer case
TINT	N=30:190	T=N - 100 deg C Temperature of the inner case
TOR	N=10:250	T=N - 100 deg C Temperature of the Earth sensor
UOR	N=0:100	U=N / 10 Volts Temperature of the Sun sensor
MTX	N=0:255	Table of operational modes. The housekeeping info.
MRX	N=0:255	Table of operational modes. The housekeeping info.

Rapporter till: plis@kaluga.ru eller zaitzev@izmiran.rssi.ru

AO-49 SAFIR-M #27605 2002-058A

Den tyskbyggda AO-49 SAFIR har varit tyst sedan 1 februari 2003. Man tror att det beror på solpanelerna inte är riktade mot solen. SAFIR används som Store-and-broadcast för APRS.

Upp: 435.275 1200-baud AFSK

Ner 145.825 9600-baud FSK

SO-50 SAUDISAT-1C #27607 2002-058C

Upp: 145.850 MHz (67.0 Hz PL ton) Ner: 436.800 MHz FM
FMtransponder Mode: J

Aktiveras med 67.0 Hz ton

AMSAT-SM's hemsida:

Mer information om amatörradiosatelliternas status finns på AMSAT-SM's hemsida. <http://www.amsat.org/amsat-sm>

/Anders SM0DZL

VHF Amatörradio

på frekvenser över 30 MHz

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@svessa.se

Testledare - SM7N2B Tommy Björnström,
 Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
 tel: 0480-49 88 46 .
 e-mail: vhfcontest@svessa.se



Hallo UHF-VHF-lovers

Underligare vår än denna har man knappt upplevt! Den gnistrande fina vår man normalt har här uppe är borttinad och bortregnad. Snön borta!

Problemen blir när man normalt kan frakta grejer upp till repeater stationen på snöskoter längt in i maj. Redan i början av april var skogsvägarna upptinade och nästan oframkomliga. Palle SM2RZP och undertecknad var på "expedition Storberget" i Vidsel.

En ny repeaterstation som SK2AZ tagit i bruk. I grevens tid är det mesta upptransporterat dit med skoterns hjälp! Rapport från berget 8 + och ljuvligt solsken. Rapport på telefon från SM0 - snöstorm och en decimter snö!

Repeater listorna presenteras i detta nummer och nya repeatrar eller förändringar skall rapporteras till mig snarast så Vi kan hålla den lista som finns på hemsidan så "up to date" som möjligt!

Trevligt att få aktivera SK2AZ i NAC 2m på hemmaplan igen i april. Resultatet inte så värst bra men mycket aurora.

*Väl mött på banden
 de Anders SM2ECL*

Kommande Tester

Maj

03/05	14.00z	04/05	14.00z	50 MHz & UP SSA Nordiska
06/05	17.00z	06/05	21.00z	144 MHZ NAC
13/05	17.00z	13/05	21.00z	432 MHZ NAC
17/05	18.00z	17/05	22.00z	SM-OH 144-1296 MHz CW
18/05	06.00z	18/05	10.00z	SM-OH 144-1296 MHz SSB
20/05	17.00z	20/05	21.00z	1.3 GHz NAC
27/05	17.00z	27/05	21.00z	50MHz + 1.3GHz & up NAC

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

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 !

SM-OH loggar till:
 OH5YW@sral.fi eller
 Kari Syrjänen OH5YW,
 Mäkeläntie 11,
 45100 Kouvolala, Finland

Testresultat kvartalstest 1

Testresultat kvartalstest 1

Nr	Call	Loc	OSO	Poäng	Klubb	Nr	Call	Loggar	SummaKlubb-
1	SK7MW	J065	105	62924	MN	1	SK7BL	9	118671
2	SM0SBI	J099	79	34562	CT	2	SK7CA	6	69517
3	SK4BX	J079	65	28071	BX	3	SL05	6	69873
4	SM3EJ	J081	50	25501	BP	4	SK7MW	1	62924
5	SK6EI	J068	59	23863	EI	5	SK0CT	3	54474
6	SM5CUI	J089	55	22937	DB	6	SK4AO	4	49614
7	SL02S	J089	55	22757	ZS	7	SK4IL	5	43275
8	SK1BL	J097	46	22380	BL	8	SK3BP	4	39854
9	SK6HD	J068	49	21488	HD	9	SK6EI	2	36683
10	SM6VKC	J068	43	21095	DW	10	SK4BX	1	28071
11	SK4AO	J070	42	19049	AO	11	SK6DW	2	23193
12	SM0LCB	J089	41	18878	ZS	12	SK5DB	1	22937
13	SK0CT	J089	44	18749	CT	13	SK6HD	1	21488
14	SM5QS/5	J088	49	18038	BE	14	SK5BE	1	18038
15	SM7EUP	J086	34	16824	CA	15	SK5CG	1	14226
16	SM4ATA	J079	34	16628	IL	16	SK4UW	2	12121
17	SM1PLU	J097	34	16375	BL	17	SK2AT	2	10214
18	SM1JUC	J097	34	16253	BL	18	SK4KO	1	9209
19	SM1MFT	J079	32	15640	BL	19	SK0CC	1	7807
20	SM1PSO	J089	35	15078	ZS	20	SK6IF	1	6761
21	SM4PP	J079	36	14777	BL	21	SK6AL	1	5748
22	SM1NW	J096	38	14994	BL	22	SK7U	1	4624
23	SK5CG	J080	31	14226	CG	23	SK0CB	1	2416
24	SM6MCU	J079	29	12820	EI	24	SK5BN	1	1947
25	SM4DXO	J070	30	12210	A0	25	SK6DW	1	1383
26	SM7XON	J087	27	11788	CA	27	SK7CA	1	1165
28	SM4L	J086	22	11478	CA	28	SK4AO	1	1075
29	SM4LNU	J086	24	11436	AO	29	SK6IF	1	1000
30	SM1CIO	J097	25	10986	BL	30	SK6IF	1	987
31	SM7XWI	J086	26	10965	CA	32	SK1BL	1	986
32	SM1HPV	J097	22	10531	BL	33	SK4HEJ	1	985
33	SM4JHK	J069	19	8399	IL	34	SK7J	1	984
34	854A	J071	16	7807	KO	35	SM6YLC	18	983
35	SM6YLC	J099	18	7881	CC	36	SM0LCB	19	982
36	SM0LCB	J089	18	7418	CA	37	SM3HJ	19	981
38	SM4XOM	J069	18	7240	UW	39	SM4JHK	13	980
40	SM0PMY	J089	16	6774	ZS	41	SM0PMY	10	979
42	SM2KRR	J079	10	6572	AT	43	SM2KRR	10	978
44	SM6DPX	J053	11	5749	IP	45	SM4JHK	10	977
45	SK6AL	J067	13	5953	AL	46	SM1HOW	13	976
46	SM1HOW	J079	13	5312	BL	47	SM3ZF	10	975
47	SM4JHK	J069	11	4881	UW	48	SM7XXK	10	974
49	SM0DXG	J099	10	4465	ZS	50	SM2OKD	9	973
51	SM4SEF	J069	7	4357	AT	52	SK0CB	10	972
53	SM6HNS	J068	5	2098	DW	54	SM5QJ	4	971
55	SM3XJB	J078	4	1947	BN	56	SM6N	5	970
57	SM0DFP	J089	7	17165	CT	58	SM0VOX	7	969
59	SM4FNK	J069	2	558	IL	60	SM4FNK	2	968
Bästa DX: SK7MW - F1DBN/P/J000WT902km									

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Summa	Första
1	SK7MW	1	62924	(1)
2	SM0SBI	1	34562	(2)
3	SK4BX	1	28071	(3)
4	SK0CT	1	118671	(4)
5	SL02S	1	10986	(5)
6	SK7CA	1	100000	(6)
7	SK0CB	1	22937	(7)
8	SK1BL	1	23193	(8)
9	SK4IL	1	21488	(9)
10	SK6EI	1	21095	(10)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	KLUBBTÄVLINGEN
1	SK0CT	4	3459,03
2	SK1BL	4	2477,74
3	SK7MW	4	1788,52
4	SK7CA	4	1748,49
5	SL02S	4	1406,79
6	SK3BP	4	1286,93
7	SK4AO	4	1067,11
8	SK4IL	4	874,40
9	SK4BX	4	748,46
10	SK6EI	4	735,21

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	KLUBBTÄVLINGEN
1	SK0CT	4	3459,03
2	SK1BL	4	2477,74
3	SK7MW	4	1788,52
4	SK7CA	4	1748,49
5	SL02S	4	1406,79
6	SK3BP	4	1286,93
7	SK4AO	4	1067,11
8	SK4IL	4	874,40
9	SK4BX	4	748,46
10	SK6EI	4	735,21

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	KLUBBTÄVLINGEN
1	SK0CT	4	3459,03
2	SK1BL	4	2477,74
3	SK7MW	4	1788,52
4	SK7CA	4	1748,49
5	SL02S	4	1406,79
6	SK3BP	4	1286,93
7	SK4AO	4	1067,11
8	SK4IL	4	874,40
9	SK4BX	4	748,46
10	SK6EI	4	735,21

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	KLUBBTÄVLINGEN
1	SK0CT	4	3459,03
2	SK1BL	4	2477,74
3	SK7MW	4	1788,52
4	SK7CA	4	1748,49
5	SL02S	4	1406,79
6	SK3BP	4	1286,93
7	SK4AO	4	1067,11
8	SK4IL	4	874,40
9	SK4BX	4	748,46
10	SK6EI	4	735,21

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	KLUBBTÄVLINGEN
1	SK0CT	4	3459,03
2	SK1BL	4	2477,74
3	SK7MW	4	1788,52
4	SK7CA	4	1748,49
5	SL02S	4	1406,79
6	SK3BP	4	1286,93
7</			

Regler för SSA:s Nordiska 3-4 Maj

Deltagare: Alla licenserade amatörer i Åland, Danmark, Färöarna, Finland, Norge och Sverige.

Tid: lördag 3/5 kl. 14.00 UTC till söndag 4/5 kl. 14.00 UTC.

Frekvenser: 50 MHz och up. Observera gällande bandplaner.

Mode: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit icke tillåten. Crossband QSO'er icke tillåten.

Definitioner:

Single operatör: Station körd av en ensam operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn.

Multi operatör: alle andra.

Sektioner:

- a) 50 MHz single operatör
- b) 50 MHz multi operatör och klubbstationer
- c) 144 MHz single operatör
- d) 144 MHz multi operatör och klubbstationer
- e) 432 MHz single operatör
- f) 432 MHz multi operatör och klubbstationer
- g) 1,3 GHz single operatör
- h) 1,3 GHz multi operatör och klubbstationer
- i) 2,3 GHz single operatör
- j) 2,3 GHz och up multi operatör och klubbstationer

Testmeddelande: RS(T) + QSOnr. + lokator, f.eks 549 001 JO55WW. QSOnr. startar på 001 för första kontakt per band.

Poäng: 50 & 144 MHz: 1 poäng/km + 500 bonuspoeng pr. WWL.

432 MHz & 1,3 GHz: 1 poäng/km + 300 bonuspoeng pr. WWL

Mikrovåg: 1 poäng/km * båndmultiplier + 300 bonuspoäng pr. ruta, oavsett band.

Band multipliers:

2,3GHz *2

5,7GHz *4

10GHz *5

24GHz *6 osv.

Diplom: Den bäste i varje klass får testdiplom.

Loggar: Separata logger för varje band med angivande av klass och operatör (single eller multi).

Region 1 Testlogger bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, RST sätt, RST mottaget och lokator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall sendes senest 14 dager efter testen til: vhfcontest@svessa.se eller

Tommy Björnström, Box 322, 391 23 Kalmar.

Testkommentarer

VHF

SK1BL: Hej, bättre än förra gången men fortfarande för många hördar men inte kördar. 73 es Cul de JanneFMT

SK4AO: IL0ZS hade lokatorna som SL0ZS brukar ha, men bekräftade calleter som jag nycklade till honom. Kanske TDE och gånget har långsamt tillslag på sändaren? Fotpedal är bra att ha... Annars kul med aurora som är lite lagom svag och en liten bort. Då blir det inte så mycket trängsel och bra med DX. Hittade ett häl till LY en stund, 3 slank igenom. Vi hörs på 70/Jan 4HFI

SK6AL: Underliga konds som flyttade på sig ganska ofta... 73's SM6USS/Dennis & SM6UQL/Bengt

SK6MA: rekord för klubben trots mycket qrnm

SK7CA: Bra konds med pile up från DL/OZ, vred upp mot norr vid sista "BEI-time" kördes Lennart vid 22.30 på aurora. Sen helt tyst. Inte ens SK1VHF orkade genom bruset? Spöklikt tyst. Missade SK7MW på grund av tystnaden.

SM0LCB: Hej! Blev lite mer än att jaga DX denna kväll. 85 qso det var länge sedan man hade det i loggen på en kväll. Mäste ha varit lite condens... man har ju bara 50W/6el 73 de ULF/LCB

SM0NCL: Va kul! En test med flyt och flang. 10W och 3el yagi gick bra men ej vad folk har brattom och lyssnar inte länge efter svaga stationer. Condensen varierar lika signalstyrkan så ett tips är att lyssna lite extra mellan CQ'na och vicka lite på antennen för att plocka ihop svage. 73 Christer SM0NCL

SM1CXE: Fina Condx och hög aktivitet från oss i SM1 (minst 12 stns)! Personbäs ta för mig med 40 QSO och då var jag bara QRV halva test tiden. Kördes d 70W till en liten 6el på 9 meters höjd. 73 de Roland

SM1HPV: Rolig test med bra aktivitet, kul! Missade auroran som tydligt kom tillbaka mot slutet. 73 och på återhörande! SM1HPV Kalle

SM2VBK: Trevlig test, med både bra konds och Aurora emellan åt. Det blev all time high för mig både i antal QSO och poäng, skoj!. Kul med tre SM0 i loggen varav en 55 på SSB. 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Ganska OK test, i början bra tropo, men inga långa QSO, se'n tog auroran över med bitvis helt stopp på tropon, ibland så långt söderut att även auroran var oanväntbar. Flera nya signaler välkomnas på bandet! cu/gl Lennart - 3BEI

SM3RMH: Hyfsade tropo condens, samt lite aurora. 73 de Lasse

SM4FNK: Vilken chock! Trodde inte jag skulle höra något på min GP på garagetaket. Vilka grejer jag har!! Knappast risk att köra 70 nästa vecka men detta var riktigt kul. Lade ändå av efter ett par timmar. Behövde göra annat. Nästa månad, då kan det bli annat av. 73 Lasse/SM4FNK

SM6DBZ: Första testen på två i år. Bra condens och många stn i början. Mindre akt. i slutet med Aurora som var svår att nä. Tack för den här gången Vy 73 fr Lysekil/JO58RG de Svenne

SM6VTZ: Hej! Kul test med bra fart på slutet. Snabb tropo mot SP, inte så vanligt här. 73 de SM6VTZ/Christian

SM7EOI: Bra Condx och bra aktivitet, riktigt kul test 73 Tobbe/SM7EOI

SM7XFD: Härlig test, bra condens, skapligt resultat trots strul med rig och kablage, "bara 30w ut". vi hörs nästa test. 73 de SM7XFD Stefan

UHF

SK6AL: Vilka konds....? 73's SM6USS es SM6UQL

SM0FZH: Normalkonds och bra aktivitet. Kul med SM2ILF för första gången i log gen 73 de Eberhard och K-G

SM0LCB: Hej! Mina 10W och en 6el yagi för 144 MHz när inte längre än 27 mil. Kanske dags för en yagi för bandet... de ULF/LCB

SM1FMT/1: Hej, en testkväll med condens under det normala(?) Trött och segt men sk oj som tusan iaf!! Ett smärre problem var de betydligt >1000 skalbagga r som tillbringar vintern i klubbens radio "bahytt".

Dessa s.k. "körkma cker" fanns precis överallt. Får ta med en cyanväterök maskin till nästas contest.. hihi Resultatet tyvärr sämre än vad jag räknat med men antar att övriga märkte av dåliga condens. 73 es Cu de JanneSM1FMT

SM2VBK: Genomgående svaga signaler. Snabb och djup QSB. SK0CT gick dock igenom finfint sista minuterna, kul! Rikta norrut, det lönar sig!! 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Usla condex, en kallfront passerade söderut kl 2150 Z ca, efteråt nästan dött på bandet! Lite aurora i början (144 M) påverkade nog oxo condexen. Blev utan JP81! ingen fler QRV? Bättre lycka till 1296-testen, Lennart/3BEI

SM6VTZ: Hej! Lugn test, men ibland bra aktivitet. Några nya signaler på bandet. 73 de SM6VTZ/Christian

SM7HGY: Jag började testen med att upptäcka att preampen hade slutat att fungera igen. Med tanke på dåliga konditioner hela kvällen saknade jag den extra mycket! Kördes i alla fall allt jag hörde.

SHF

SM0LCB: Hej! Lite plus i loggen med SK7CA. Dålig station så dåligt resultat. Letade mycket efter SM3BEI och SK7MW men med många starka stationer i området är det inte lätt att hitta DX:en inom 170-230. 73 de ULF/LCB

SM2VBK: Dåliga konditioner och låg aktivitet här uppifrån så det blev inte många QSO i loggen denna gång heller. 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Fina condex, utom norrut, bara 2DXH kom igenom. 2 OH och 1 ES åt öster, ganska magert. Döremot syd till sydväst fint, 2 st JO86, 2 st JO65 och JO58 och JO68, ovanligt bra! cu/tnx, Lennart SM3BEI

SM7HGY: En rolig MW-test med förstärkning av Ronny RRF på CW, experiment med QRO-effekt, och hyggliga konditioner. 73 Magnus & Ronny

MIKRO

SL0ZS/P: Tack till SK0CT för län av utrustning. Det gällande SM recordet på 47 GHz är 20 km mellan SM0DFP och SL0ZS/P. 73 de Peter, Stellan, Thomas and Eric

SM0LCB: Hej! Allt körbart kört. Synd att condensen mot SM1 försvann när testen började i och med att solen gick ner. Hoppas på senare solnedgång och lite vattenlyft nästa gång. 73 de ULF/LCB

SIX

SK4WV: Condensen var verkligen inte på topp. Hoppas att fler kommer med i testkörandet på 50 MHz.

SK6AL: Nil Konds denna testen också 73's SM6USS/Dennis & SM6UQL/Bengt

SL0ZS: Op SM0BSO, SM0FMY, SM5AJV and SM1TDE 73

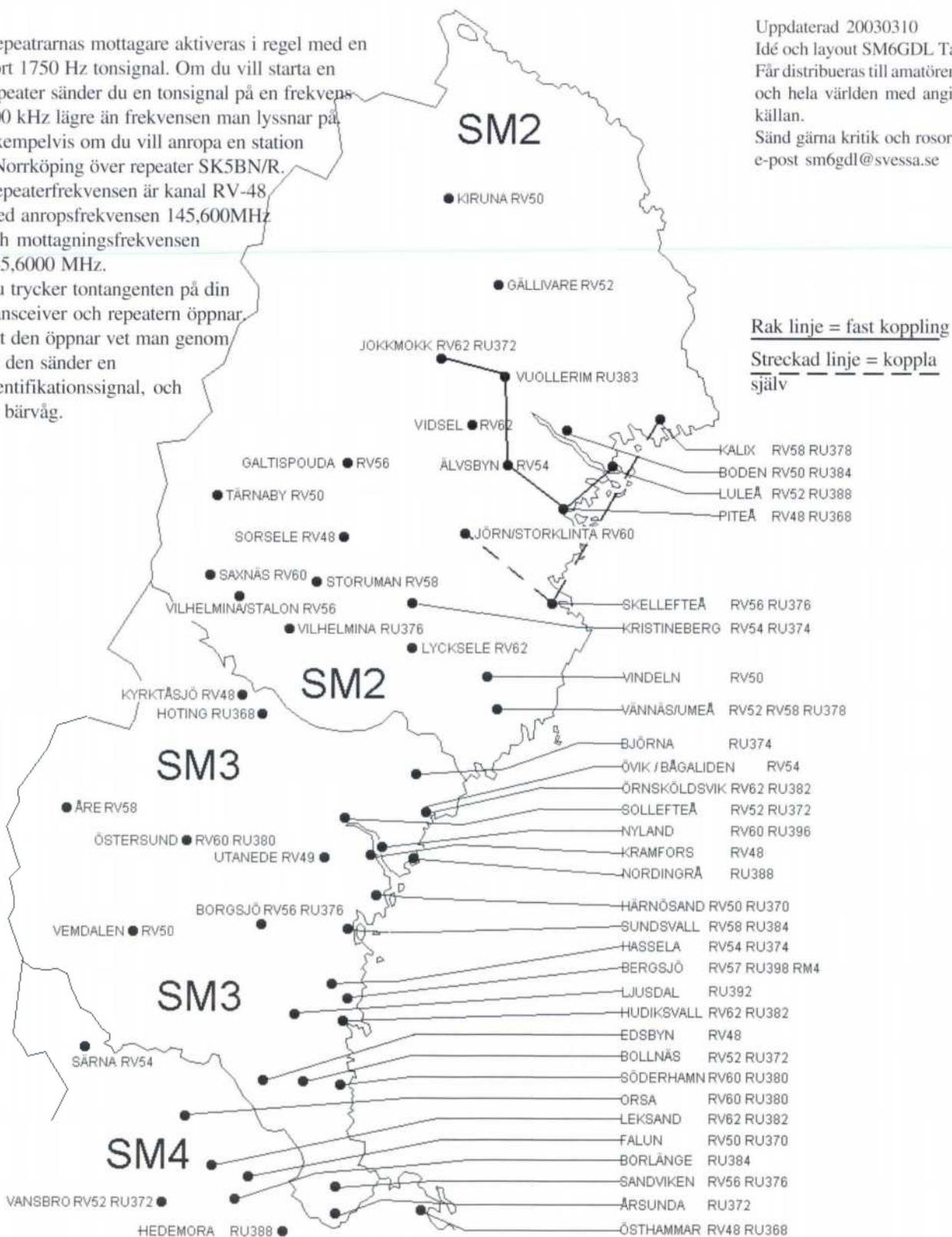
SM6GDL Tages repeaterkarta

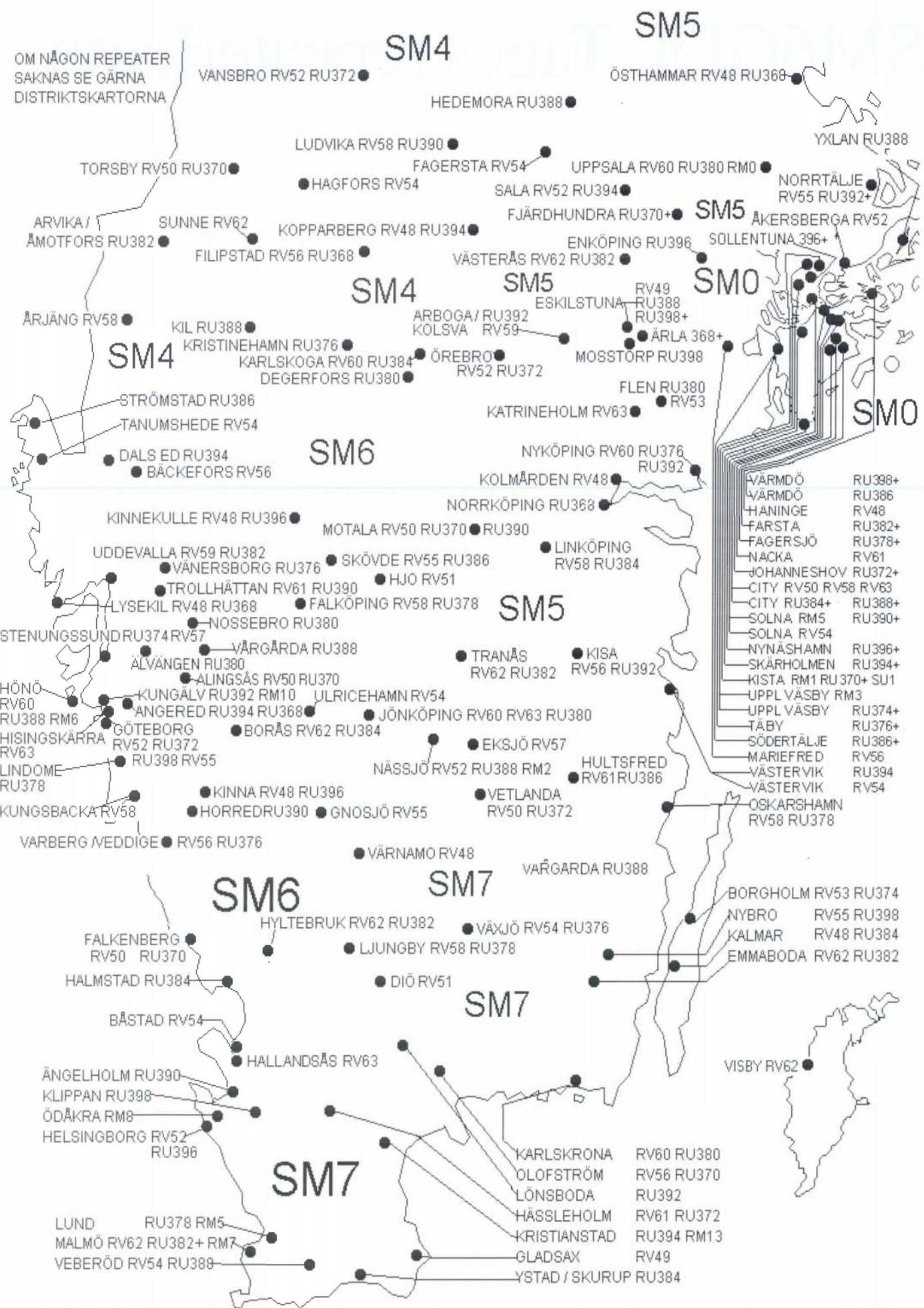
Uppdaterad 20030310

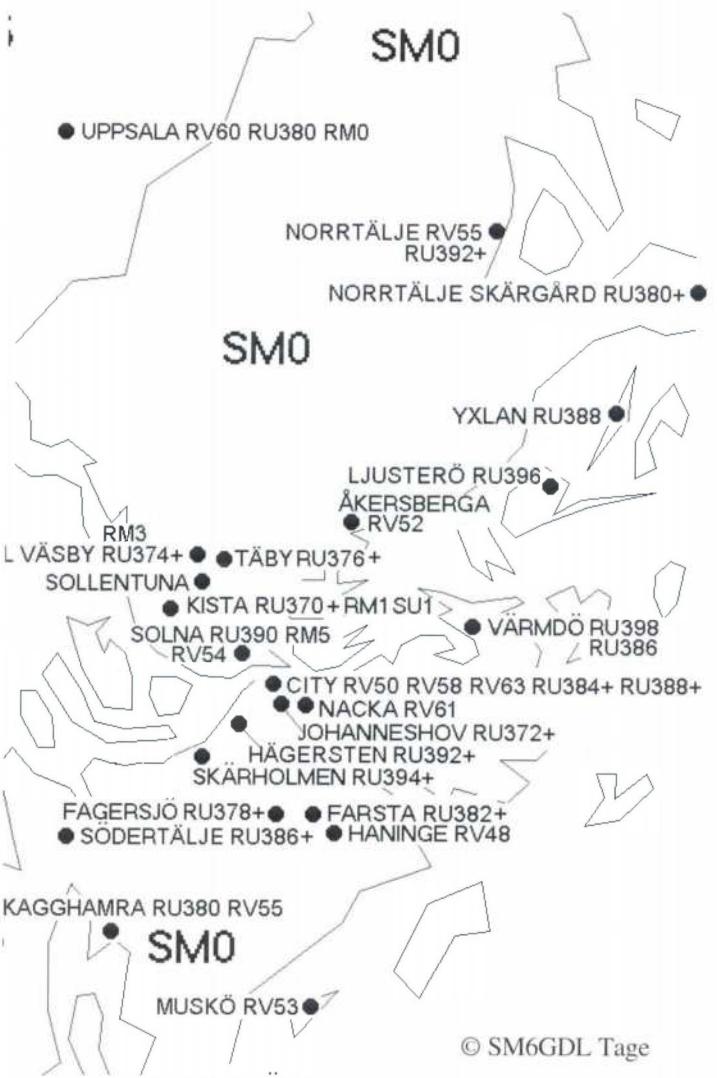
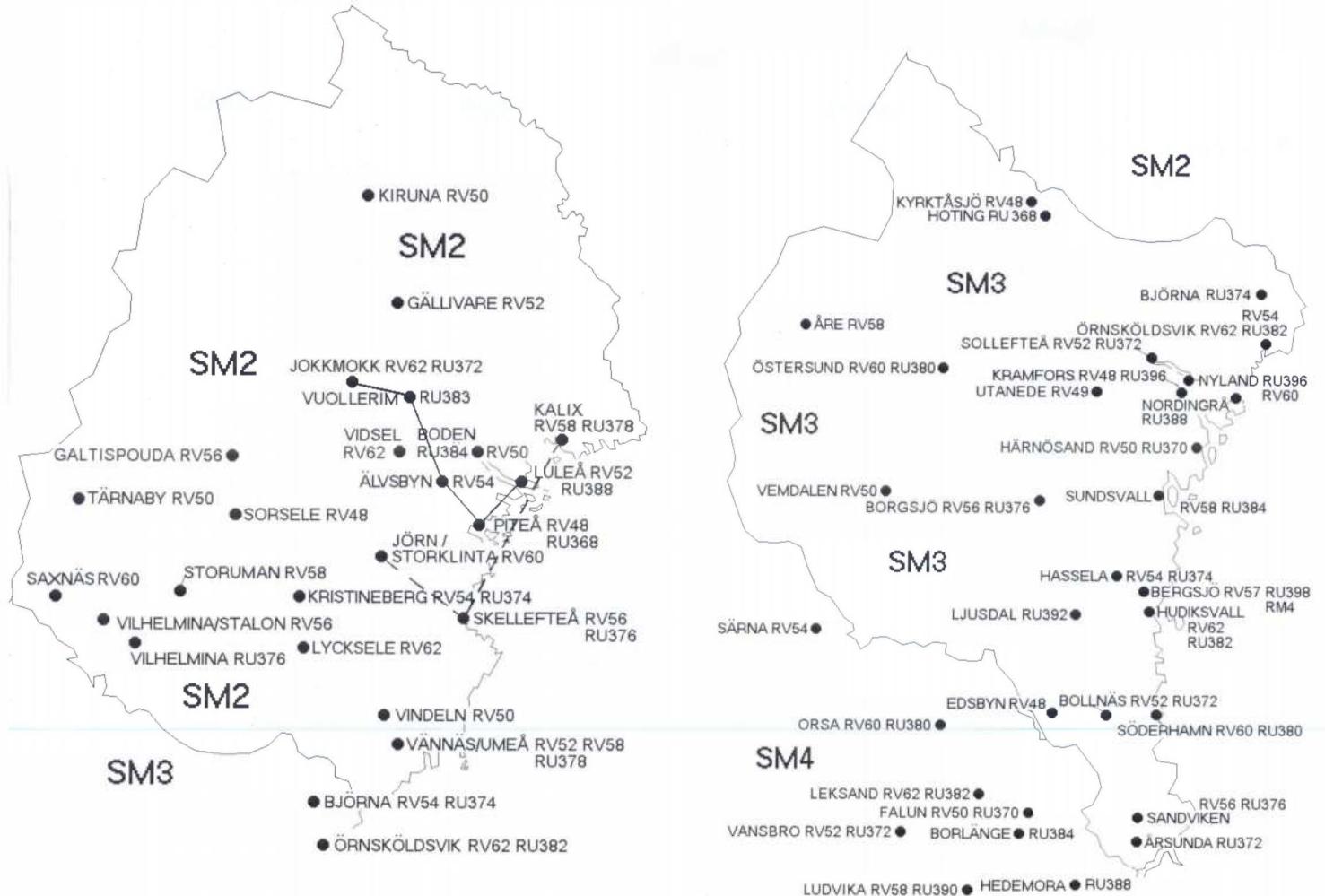
Repeaterarnas mottagare aktiveras i regel med en kort 1750 Hz tonsignal. Om du vill starta en repeater sänder du en tonsignal på en frekvens 600 kHz lägre än frekvensen man lyssnar på. Exempelvis om du vill anropa en station i Norrköping över repeater SK5BN/R. Repeaterfrekvensen är kanal RV-48, med anropsfrekvensen 145,600MHz och mottagningsfrekvensen 145,6000 MHz.

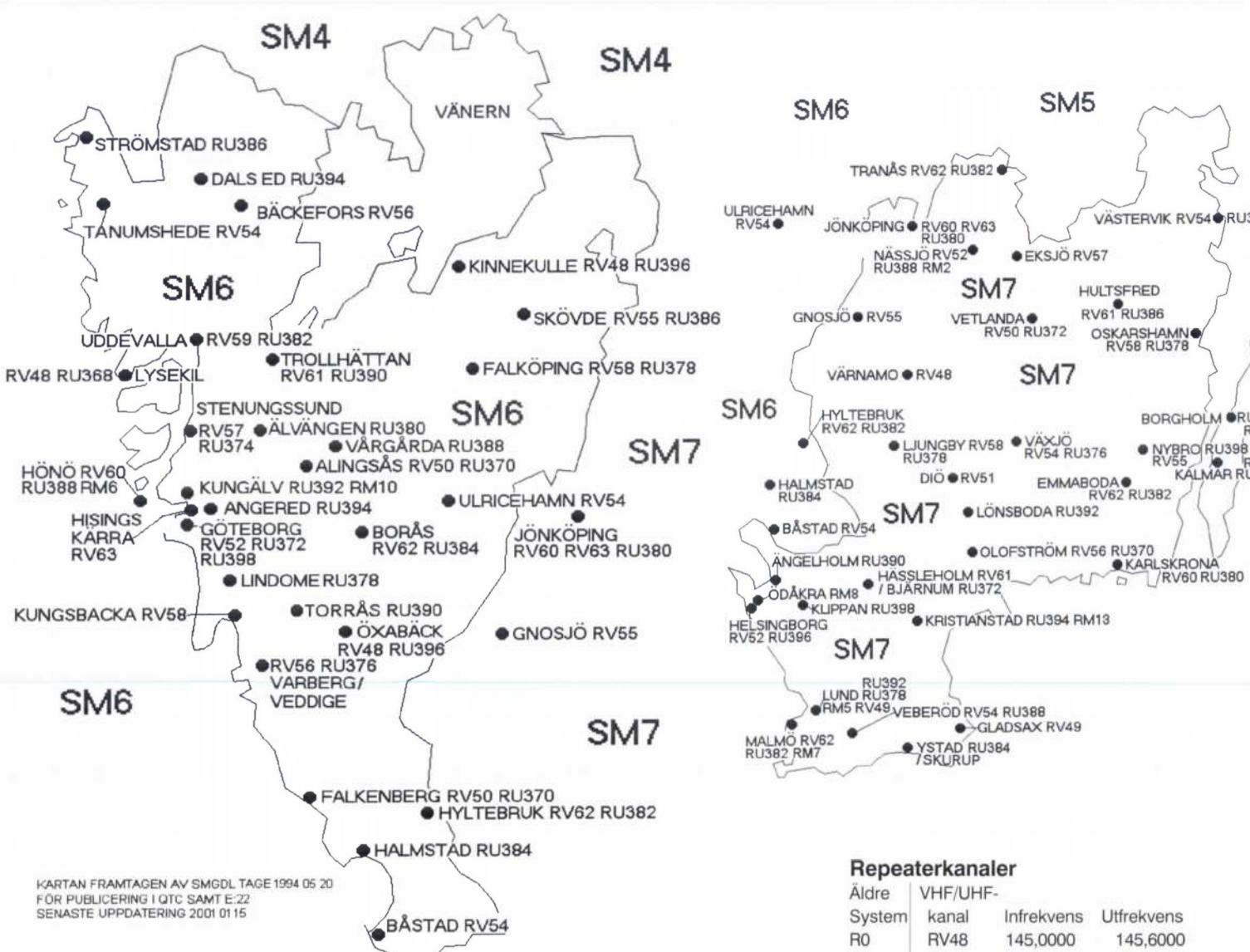
Du trycker tontangenten på din transceiver och repeatern öppnar. Att den öppnar vet man genom att den sänder en identifikationssignal, och en bärväg.

Uppdaterad 20030310
Idé och layout SM6GDL Tage
Får distribueras till amatörer i Sverige
och hela världen med angivande av
källan.
Sänd gärna kritik och rosor till
e-post sm6gdl@svessa.se

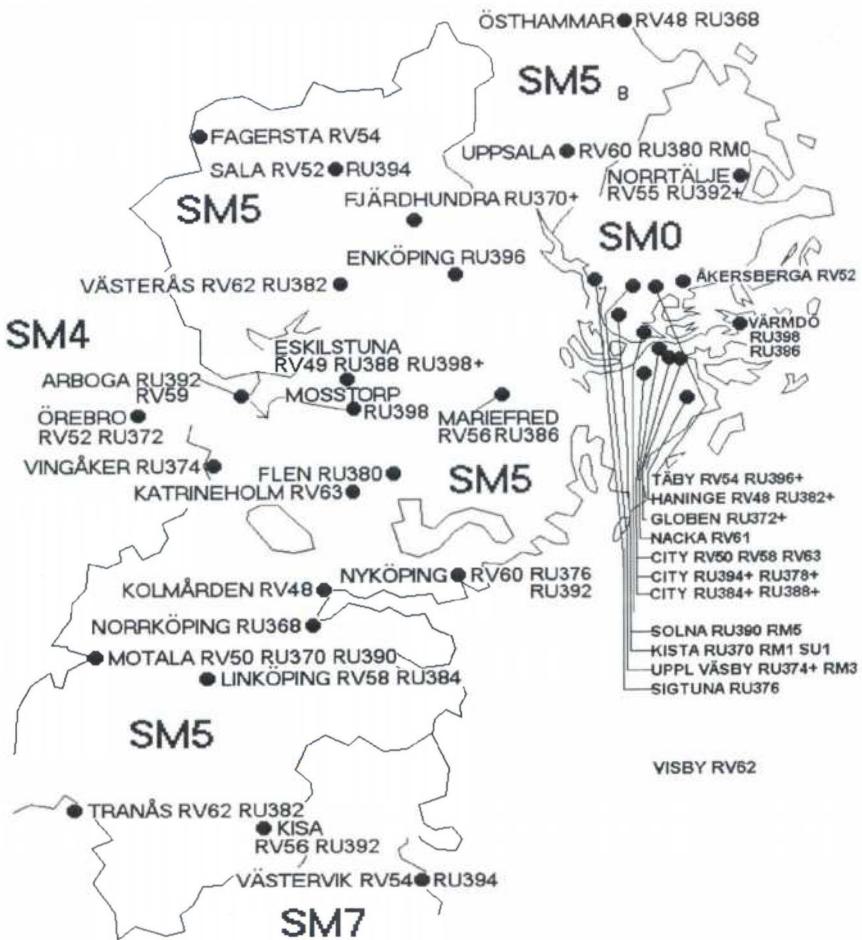








KARTAN FRAMTAGEN AV SMGDL TAGE 1994 05 20
FÖR PUBLICERING I QTC SAMT E:22
SENASTE UPPDATERING 2001 01 15



Repeaterkanaler

Äldre System	VHF/UHF-kanal	Infrekvens	Utfrekvens
R0	RV48	145,0000	145,6000
R0x	RV49	145,0125	145,6125
R1	RV50	145,0250	145,6250
R1x	RV51	145,0375	145,6375
R2	RV52	145,0500	145,6500
R2x	RV53	145,0625	145,6625
R3	RV54	145,0750	145,6750
R3x	RV55	145,0875	145,6875
R4	RV56	145,1000	145,7000
R4x	RV57	145,1125	145,7125
R5	RV58	145,1250	145,7250
R5x	RV59	145,1375	145,7375
R6	RV60	145,1500	145,7500
R6x	RV61	145,1625	145,7625
R7	RV62	145,1750	145,7750
R7x	RV63	145,1875	145,7875
RU0	RU368	433,0000	434,6000
RU1	RU370	433,0250	434,6250
RU2	RU372	433,0500	434,6500
RU3	RU374	433,0750	434,6750
RU4	RU376	433,1000	434,7000
RU5	RU378	433,1250	434,7250
RU6	RU380	433,1500	434,7500
RU7	RU382	433,1750	434,7750
RU8	RU384	433,2000	434,8000
RU9	RU386	433,2250	434,8250
RU10	RU388	433,2500	434,8500
RU11	RU390	433,2750	434,8750
RU12	RU392	433,3000	434,9000
RU13	RU394	433,3250	434,9250
RU14	RU396	433,3500	434,9500

Svenska relästationer 145 MHz – 2m VHF

2003-03-27 / SM2ECL	
RV48 (RØ) 145,000 – 145,600	
QTH	
SK3RKK	Edsbyn
SK3RMX	Höting
SK7CA/R	Kalmar
SK6ROY	Kinneküller
SK4EA/R	Kopparberg
SK3IK/R	Kramfors
SKGIF/R	Lysekil
SK5BN/R	Norrköping
SK2RME	Piteå
L21	
SK2RMD	Sorsele
SKØR00	Haninge
SK7GH/R	Värnamo
SK5R0/R	Östhammar
SK6RAB	Kinna
SK2LY/R	Lyckeby
RV49 (RØx) 145,0125 – 145,6125	
SK5LW/R	Eskilstuna
SK7RNQ	Gladsax
SI9AM/R	Utanede
RV50 (R1) 145,0250 – 145,6250	
SKGRIC	Alingsås
SK2RHI	Boden
SK6RLN	Falkenberg
SK4RGL	Falun
SK3AH/R	Härnösand
SK2RFR	Kiruna
SK5RIM	Motala
SKØRIX	Stockholm City
SK4RPK	Torsby
SK2RLF	Tärnaby
SK3RQC	Vemdalen
SK7RKT	Vetlanda
SK2RYI	Vindeby
RV51 (R1x) 145,0375 – 145,6375	ORT
SK6MA/R	Hjo
SK7RMN	Diö
SM5RVH/R	Nyköping
RV52 (R2) 145,0500 – 145,6500	
SK3RET	Bollnäs
SK2TP/R	Malmberget
SK6SA/R	Göteborg
SK7REE	Helsingborg
SK2AZ/R	Luleå ECHOLINK. Nod: 7815
L21	
SK7RFH	Nässjö
SK5RPG	Sala – Heby
SK3EK/R	Sollentuna
SKØRDZ	Åkersberga
SK4RUE	Vansbro
SK2RLJ	Umeå
SK4BX/R	Örebro
RV53 (R2x) 145,0625 – 145,6625	
SK7RNO	Borgholm
SK5UM/R	Flen
SM0MMO/R	Muskö
RV54 (R3) 145,0750 – 145,6750	
SK5JV/R	Fagersta
SK3RQE	Forsa/Hassela
SK4HV/R	Hagfors
SK6RKG	Halmstad
SK2RLS	Kristineberg
SK4ROI	Söderhamn
SK6RIP	Tanumshede
SK6RKU	Ulricehamn
SK0RPF	Solna
SK7REZ	Veberöd
SK7RKE	Västervik
SK7THW/R	Växjö
SK2RWJ	Älvby
L21	
SK3RLO	Örnsköldsvik - Bågaliden
SM5LBR/R	Fjärdhundra test
RV55 (R3x) 145,0875 – 145,6875	
SK7TRY	Gnosjö
SK0NH/R	Norröja
SK6RKJ	Skövde
SK7RYE	Nybro

SM0WED/R	Grödby/Kagghamra
SK6EP/R	Göteborg-Guldheden IRLP nod
804 L RU390	
RV56 (R4) 145,1000 – 145,7000	
SK3RIN	Borgsjö
SK6RFP	Backefors
SM4EFQ/R	Filipstad
SK5RCQ	Kisa
SK5RKM	Mariefred
SK7JC/R	Olofström
27266	Echolink nr
SK3GK/R	Sandviken
SK2RFV	Skellefteå
SK2RLX	Vilhelmina
SK2AU/R	Galtispouda Ej QRV
SK6DK/R	Varberg
RV57 (R4x) 145,1125 – 145,7125	
SK3RMG	Bergsjö
SK7RAF	Eksjö
SK6QA/R	Stenungsund
SK4TL/R	Vintrosa
SM5WFD/R	Kolbäck länk RU11
RV58 (R5) 145,1250 – 145,7250	
SK6HD/R	Falköping
SK2RJH	Kalix
SK6KY/R	Kungsbacka
SK5RHT	Linköping
SK7RNX	Ljungby
SK4DM/R	Ludvika
SK7RIH	Oskarshamn
SM0HGS/R	Stockholm City
SK2RMR	Storuman
SK3RFG	Sundsvall
SK2RIU	Vännäs/Bjurholm
SK3RNJ	Äre
SK4RQF	Ärjäng
RV59 (R5x) 145,1375 – 145,7375	
SK6RGI	Jörköping
SK2RLD	Jörn/Storklinta
SK4RKD	Karlshamn
SK7PK/R	Karlskrona
SK5BE/R	Nyköping
SK4RGO	Orsa
SK2RUQ	Saxnäs
SK3RYK	Söderhamn
SK5RFU	Uppsala
SK3RIA	Östersund
SM3VAC/R	Nyland
RV61 (R6x) 145,1625 – 145,7625	
SK7RBK	Bjärnum
SK7RMV	Hultsfred
SKØVR/R	Värmdö
SK6ROV	Trollhättan
SK6RBS	Borås
SK7RUI	Emmaboda
SK3RHU	Hudiksvall
SK6RUY	Hyltebruk
SK2RJK	Jokkmokk
L21	
SK4RUV	Leksand
SK2RLE	Lycksele
SK7REP	Malmö Echolink nr 28220
SK4AV/R	Sonne
SK7GC/R	Tranås
SK1RGU	Visby
SK5RHQ	Västerås
SK3RKL	Övik-Rutberget
SM2SSQ/R	Vidsel länk-> RU7 Vuollerim
SK6RDP	Uppsala
SK6VLP/R	Norrköping/Kolgård + skift
SM0VED/R	Grödby/Kagghamra + skift
SK3RIA	Östersund
SK3RYK	Söderhamn
SK4RGO	Orsa
SK4RYD	Degerfors
SK5RNW	Uppsala
SK5UM/R	Flen/Skoldinge
SK6DQ/R	Älvängen
SM6WSC/R	Nossebro
SK7RGI	Jönköping
SK7FK/R	Karlshamn

Svenska relästationer 433/434 MHz – 70cm

2003-03-27 / SM2ECL	
RU368 (RUB) 433,000 - 434,6000	QTH
SK2RME	Piteå voicebox styrning
R1,R4,R5,R6	L21
SK3RMX	Höting/Kyrktäjö
SM4EFQ/R	Filipstad
SK5RO/R	Östhammar
SK5BN/R	Norrköping/Kolmården + skift
SK6IF/R	Lysekil
SM6UOP/R	Angered (Göteborg)-IRLP node 802
SK5AE/R	Ärla + skift
RU370 (RU1) 433,0250 - 434,6250	
SKØCT/R	Stockholm/Kista + skift
SK3RHZ	Härnösand
SK4RGL	Falun
SK4RPK	Torsby
SK5RIM	Motala
SK6RIC	Alingsås
SK6RLN	Falkenberg
SK7JCR	Olofström Echolink nr 27266
SK7JCR	Olofström Echolink nr 27266
SK5LBR/R	Fjärdhundra + skift
RU372 (RU2) 433,0500 - 434,6500	
SM0WAJ/R	Stockholm/Johanneshov + skift
SK3RET	Bolnäs
SK3RHH	Sollefteå
SK4BX/R	Örebro
SK4RUE	Vansbro
SK6RNY	Göteborg GSA.
SK7RBK	Bjärnum
SK7RKT	Vetlanda
SM2SSQ/R	Jokkmokk (länk mot RU7 Vuollerim)
L21	
SK2RLS	Kristineberg QRT
SK3RLO	Björna
SK3RQE	Forsa/Hassela
SM5RWB/R	Öresund + skift
SK6RWR	Stenungsund
SK7RNO	Borgholm/Köpingssvik
SK7RKS	Växjö
SK6RLV	Varberg/Veddige
SM6MFA/R	Vänersborg
RU376 (RU4) 433,1000 - 434,7000	
SM0HGS/R	Täby + Skift
SK2RFL	Skellefteå
SK2RLX	Vilhelmina
SK3GK/R	Sandviken
SK3RIN	Borgsjö
SK4RWP	Kristinehamn
SK5BEE/R	Studsövik
SK2RJH	Kalix
SK4LJ/R	Slottssbron
SK6HD/R	(ev ny signal) Falköping (QRT för service)
SK7RHI	Oskarshamn
SK7LT/R	Lund
SK7RNX	Ljungby
SK6EP/R	Angered + skift
SM6VUU/R	VARA
RU378 (RU5) 433,1250 - 434,7250	
SKORFO	Forsta/Fagersjö + skift
SK2RIU	Vänäs
SK2RJH	Kalix
SK4LJ/R	Slottssbron
SK6HD/R	(ev ny signal) Falköping (QRT för service)
SK7RHI	Oskarshamn
SK7LT/R	Lund
SK7RNX	Ljungby
SK6EP/R	Angered + skift
SM6VUU/R	VARA
RU380 (RU6) 433,1500 - 434,7500	
SK7RHI	Oskarshamn
SK7LT/R	Lund
SK7RNX	Ljungby
SK6EP/R	Angered + skift
SM6VUU/R	VARA
SK6RPE	Kungälv
SK7REC	Lund
SK7RRV	Lönsboda
SL0ZS/R	Hägersten + skift
SM0WAJ/R	Skärholmen + skift
SK4EA/R	Kopparberg
SK5RPG	Sala
SK6RAK	Angered/Gårdsten
SK6RTE	Dals Ed
SK7RKE	Västervik
SK7RRZ	Kristianstad
SK5BN/R	Finspång + skift
RU396 (RU14) 433,3500 - 434,9500	
SM3VAC/R	Nyland
SK5RSW	Enköping
SK6ROY	Kinnekulla (QRT för reparation)
SK7REE	Helsingborg
SM0VTJ/R	Nynäshamn + skift
SK6RAB	Kinna (länkad med RØ)
RU398 (RU15) 433,3750 - 434,9750	
SKBVR/R	Värmdö + skift
SK3RMG	Bergsjö
SK5RUZ	Mosstorp
SK5VM/R	Eskilstuna + skift
SK6RDG	(subton 151.4-ry 433,375) Göteborg/Guldheden

Repeater lista 1297 MHz

RM0	1297.000	SK5RYM	Uppsala	RM10	1297.250	SK6RYN	Kungälv
RM1	1297.025	SK6RIC	Alingsås	RM11	1297.275		
RM1	1297.025	SKOCT	Kista88,5Hz Subt.	RM12	1297.300		
RM2	1297.050	SK7RFH	Nässjö	RM13	1297.325	SK7RVL	Kristianstad
RM3	1297.075			RM14	1297.350		
RM4	1297.100	SK3RMG	Bergsjö	RM15	1297.375		
RM5	1297.125			RM16	1297.400		
RM6	1297.150	SK6RKI	Höna	RM17	1297.425		
RM7	1297.175			RM18	1297.450		
RM8	1297.200	SK7REE	Helsingborg	RM19	1297.475		
RM9	1297.225						

TESTRESULTAT AKTIVITETSTESTER MARS

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl	UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065	241	130089	MW		1	SK7MW	J065	89	46004	MW
2	SKOUX	J099	185	87191	UX		2	SMOFZH	J099	64	28597	UX
3	SK7CY	J065	148	72727	CY		3	SK4BX	J079	55	26113	BX
4	SK4BX	J079	161	62550	BX		4	SM1FMT/P	J096	43	20635	BL
5	SM3BEI	JP81	102	48856	BP		5	SKOCT	J099	13	19909	CT
6	SM5CU	J089	102	47670	DB		6	SM3BEI	JP81	36	16979	BP
7	SK4AO	JP70	91	46955	AO		7	SM1MUT	J097	35	16580	BL
8	SM6VAC	J068	106	44790	MP		8	SK6EL	J068	35	15508	EI
10	SK6EI	J068	130	44342	EI		9	SK6HD/6	J068	36	13946	HD
11	SK1BL	J097	74	43701	BL		10	SM3AKW	JP92	22	12961	AH
12	SM1PYO	J097	80	42847	BL		11	SLOZS	J089	41	12915	ZS
13	SM6VTZ	J058	104	41506	GX		12	SM6VTZ	J058	33	12846	GX
14	SK5HD	J065	107	40133	HD		13	SK1BL	J097	28	11129	BL
15	SM7EOI	J086	78	38686	CA		14	SM7TD	J086	23	10180	CA
16	SM1MUT	J097	67	35730	BL		15	SM1HOW	J097	20	8905	BL
17	SK6DK	J067	51	34824	DK		16	SK7CA	J068	20	8674	CA
18	SM1NJC	J097	68	34627	BL		17	SK4AO	JP70	21	8216	AO
19	SKOCT	J089	84	34023	CT		18	SM4DXO	JP70	21	8052	AO
20	SM2CKR	KP03	60	33437	AT		19	SK7BL	J086	19	7907	CA
21	SK5CG	JP80	74	33407	CG		20	SM6BPF	J078	36	7462	BL
22	SMOLCB	J089	86	31363	CA		21	SM5CGK/5	J078	18	7282	SM
23	SK7JD	J087	77	30994	JD		22	SM2DKX	KP03	17	7044	AT
24	SM3LBW	JP80	77	30610	DP		23	SM2VKM	KP15	11	6939	AZ
25	SK7HW	J078	75	30407	HW		24	SM0UNU	J099	25	6794	ZS
26	SM6CUC	J078	86	29861	EI		25	SM7HGY	J086	18	6404	CA
27	SM6CC	J097	72	29512	CC		26	SM5CG	JP80	16	6231	CG
28	SM6C	J078	89	28302	HW		27	SM3SGP/0	J089	24	5903	CT
29	SM3XZF	JP81	88	27055*	BP		28	SK6AL	J067	11	5353	AL
30	SM6EHY	J067	72	26236	AM		29	SM6BQ	J099	23	5330	MT
31	SMOLQB	J089	70	26071	ZS		30	SM7TEO	J086	15	5154	CA
32	SM6SX	J068	73	25872	HD		31	SM6EHY	J067	11	4788	AW
33	SM5CGK/5	J078	75	25511	SZ		32	SM4L	JP70	13	4346	AO
34	SK7CA	J086	49	25178	CA		33	SM0LCB	J089	10	3665	CA
35	SM1NPV	J097	50	24784	BL		34	SM6CEN	J057	9	3563	YH
36	SM4RPP	J079	63	24740	IL		35	SM0PMY	J089	11	3481	ZS
37	SM2ILF	KP04	46	24075*	AU		36	SM2ILF	KP04	7	3412	AU
38	SK6GW	J068	57	24004	QW		37	SM5DYC	J089	8	2887	AA
39	SM4ATA	J079	60	23716	IL		38	SM1LPU	J097	9	2581	BL
40	SM7DYD	J077	66	23642	AX		39	SM7EIC	J067	7	2362	BL
41	SK3BP	JP81	51	23170	BP		40	SM2OKD	KP03	8	1132	AT
42	SM2DXH	KP02	29	22501	AT		41	SM7EVI	J066	10	2157	CA
43	SM4HEJ	J069	50	22333	IL		42	SM5MVE	J067	4	1778	MP
44	SM4DXO	JP71	53	22054	AO		43	SM5ACU	J099	9	1727	CB
45	SM6Z	J068	53	21677	DW		44	SM4GND	JP70	6	1676	AO
46	SM6HOW	J097	37	2119	BL		45	SM6HBV	J099	8	1557	MT
47	SM7EIC	J067	67	21612*	AX		46	SMODXG	J099	8	1392	ZS
48	SM6BDO	J099	56	21432	GS		47	SK5BE	J088	3	1388	BE
49	SM5VAO	J057	63	21362	AM		48	SM2OKD	KP03	8	1132	AT
50	SLOZS	J089	48	20945	ZS		49	SM4HEJ	J069	2	793	IL
51	SM7HGY	J086	47	20724	CA		50	SM1NJC	J097	5	780	BL
52	SM7XFID	J077	45	20667	IJ		51	SM5AFS	J099	6	711	CB
53	SM2VBK	KP15	36	20399	AZ		52	SM6GJZ	J057	6	687	AW
54	SK6AL	J067	63	20084	AL		55	SM6IQD	J055	5	687	AW
55	SM2JEB	KP05	32	19855	AZ		56	SM6IXX	J057	4	678	AW
56	8S4A	JP71	45	19563	AT		57	SM6KIU	J055	5	651	AW
57	SM7XXX	J077	55	19351	IJ		58	SM4BRD	JP70	3	464	YO
58	SM1CJV	J097	31	19195	BL		59	SM2AZG	KP04	2	364	AT
59	SMUYS	J065	29	18647	BV		60	SM6MOG	J067	2	312	AW
60	SM1AKW	JP92	28	18424	AI		61	SM6WMM/H	J099	1	307	ZS
62	SM6TMR	J067	44	18264	SJ							
63	SM1IKR	J099	48	17731	CT							
64	SM6XWI	J086	40	17661	CA							
65	SM7ATL	J086	38	17628	CA							
66	SM6UQJ	J057	47	17189	AW							
67	SM6VW	J068	36	17050	AW							
68	SM4XIO	JP70	35	16547	DM							
69	SM1LPU	J097	31	16077	BL							
70	SK6BA	J067	40	15819	BA							
71	SM7XON	J087	35	15610	CA							
72	SM6OUMU	J099	44	15468	ZS							
73	SM7ECA	J077	35	15295	ES							
75	SM6GPX	J058	39	15017	IF							
76	SM4L	JP70	38	14919	AO							
77	SM3XGV	JP81	36	14495	BP							
78	SM5SHQ	J078	30	14306	BN							
79	SM5XJX	J088	41	13665	BN							
80	SM1CIO	J097	33	12890	BL							
81	SM5CIH	J088	29	12833	BL							
82	SM6BBO	J067	31	12768	DS							
83	SM4BRD	JP70	21	12066	YO							
84	SM1UFF	JP80	30	12044	GR							
85	SM6SW	J088	24	11835	BL							
86	SK6AG	J077	31	11751	AG							
87	SM1IQD	J057	40	11472	AW							
88	SM5RN	J078	25	11467	BN							
89	SM4UVP	JP70	26	11404	DM							
90	SM7XWW	J086	21	11175	CA							
91	SM1TLQ	J077	25	11147	AX							
92	SM6UZ	J058	28	11128	IF							
93	SM2GCR	JP93	30	11088*	AT							
94	SM2AZG	KP04	27	10672	EA							
95	SM6DEZ	J058	26	10566	LL							
96	SM6HBV	J099	28	10549	MT							
97	SM6MPA	J067	26	10238	AL							
98	SM6WYA	J057	25	10112	UN							
99	SM4JHK/4M	J069	27	9723	UN							
100	SM3RMH	JP80	31	9446	GE							
101	SM4GT	J069	25	9349	IL							
102	SMONCL	J099	27	9305	CT							
103	SM4UDT	J079	20	9276	EA							
104	SM4PEX	J078	25	9103	SH							
105	SM7DCE	J078	20	8903	NP							
106	SM7UDO	J077	20	8903	NP							
107	SM7ONZY	J089	17	8883	AX							
108	SM2UVE	KP03	20	8504	AT							
109	SM6XJP	J089	24	8411	ZS							
110	SM7USO	J076	16	8388	RA							
111	SM6HNS	J068	19	8374	DW							
112	SM6DOK	J067	25	8180	DW							
113	SM4GND	JP70	24	8161	AQ							
114	SM6EOW	J067	12	7445*	DE							
115	SM2ZEF	J089	20	7226	ZZP							
116	SM2XHI	KP05	14	6836	AZ							
117	SM4BGV	J069	15	6777	UN							
118	SK7AX	J077	13	6594	AX							
119	SM6WHP	J089	17	6485	ZS							
120	SM2PVN/2	KP05	17	6385	AT							
121	SM6VWP	J066	12	6347	SP							
122	SM6DXG	J099	27	6299	ZS							
123	SM6N	J068	22	6059	QW							
124	SM2ERL	KP05	11	5723	AZ							
125	SK7CA	JP81	15	5718	GA							
126	SM4PNK	J069	14	5582	CT							

Topplistan

Topplistan 50 MHz

SIGNAL	SDRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM77JF	1065	94	199	801	1826	1848	7853	0	3606	15930	2003-11-23
2 SM6CMU	806	75	171	574	5682	1780	7795	0	3420	15728	2002-12-31
3 SM7WDS	621	66	135	0	0	0	0	0	0	0	2002-02-18
4 SM3RIU	606	53	120	907	1704	1982	4414	0	0	15559	2002-08-06
5 SM7OY	478	53	117	338	1296	1815	5897	0	2450	12850	2002-12-31
6 SM7VXS	464	51	108	0	0	0	0	0	0	0	2002-12-15
7 SM3VEE	431	59	112	670	864	1876	6090	0	1919	0	2002-08-29
8 SM7MJL	426	41	84	0	0	0	0	0	0	0	2001-12-31
9 SM5HJZ	414	47	96	653	1357	0	5102	0	2023	13434	2002-09-30
10 SM77ZK	408	41	107	427	1320	1735	4052	0	2343	0	2001-12-31
11 SM5NVF	405	38	92	600	1470	0	4957	0	1330	11211	2002-01-06
12 SM7JUO	382	43	92	372	1349	1062	3900	0	0	14070	2002-11-26
13 SM6MPA	381	24	71	467	1365	1590	5769	0	0	10834	2002-05-21
14 SM2HTM	356	34	78	0	0	0	0	0	0	0	2002-08-06
15 SM5WPW	311	27	68	55	0	0	0	0	0	0	2002-04-20
16 SM1WXC	268	21	55	0	0	0	0	0	0	9489	2002-12-27
17 SM5KNV	266	18	60	513	687	0	4240	0	0	0	2002-09-19
18 SK0UX	263	16	52	0	0	0	0	0	0	0	2002-11-19
19 SM6KQS	209	15	42	0	0	0	0	0	0	0	2002-11-19
20 SM4EFW	208	15	51	365	640	0	3523	0	1791	0	2000-12-31
21 SM7XF	204	33	75	0	0	0	0	0	0	0	2002-03-19
22 SM7GTV	190	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-12-31
23 SM4TZZ	172	23	50	0	1245	0	8597	0	0	0	2002-06-08
24 SM6JUK	169	19	47	0	0	0	0	0	0	0	2003-03-29
25 SM0TSC	168	14	42	336	0	0	2347	0	1783	10397	2002-09-02
26 SK1BL	161	11	35	0	0	0	0	0	0	0	2000-07-25
27 SM6WJX	159	15	36	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-08
28 SM6TZX	143	15	43	0	1203	0	2372	0	0	12675	2001-05-25
29 SM6TMR	140	16	37	0	0	0	0	0	0	0	2002-11-08
30 SM3GBA	131	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-02-05
31 SK0UX	120	10	18	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28
32 SM6WXO	118	9	32	0	0	0	0	0	0	0	2001-07-29
33 SM7SJR	107	11	33	0	0	0	0	0	0	0	2000-12-03
34 SK60W	59	9	18	0	0	0	0	0	0	0	2003-03-29
35 SL02S	55	10	18	0	0	0	0	0	0	12451	2002-10-09
36 SK7CA	39	5	9	0	0	0	0	0	0	0	2001-05-02
37 SM6DBZ	19	8	7	0	0	0	0	0	0	0	2002-05-06

Topplistan 144 MHz

SIGNAL	SDRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update	
1 SM5FRH	747	65	123	1634	1881	2050	2351	17645	1454	2001-02-06	
2 SM6CMU	607	34	68	1760	1928	2280	2577	12196	1760	2002-12-31	
3 SM3AKW	418	25	46	1918	2078	2160	3242	10347	1740	2002-01-21	
4 SM7JUO	397	13	42	1902	1646	1921	2332	0	1805	0	2001-11-26
5 SM5CFS	389	29	0	1554	1768	0	2107	12673	1223	2002-02-26	
6 SM5DRC	376	14	43	1500	1590	1810	2488	0	0	0	2002-10-29
7 SM3BIU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	0	2002-08-06
8 SM7SJR	316	34	56	951	1336	2047	2090	15819	0	0	2000-12-31
9 SM5HJZ	273	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	0	2002-09-30
10 SM7NJU	221	11	37	1664	1132	0	2315	0	0	0	2001-12-31
11 SM7WSJ	210	24	48	1365	806	1381	1615	12292	0	0	2003-03-16
12 SM0NKZ	210	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2000-08-04
13 SK0CT	196	9	16	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
14 SK7CA	191	26	36	1063	0	1734	0	0	0	0	2002-09-18
15 SM6KQS	178	9	31	1399	1319	0	2167	0	0	0	2002-09-30
16 SM3AKW	169	8	29	1046	1454	1414	2910	0	0	0	2002-12-27
17 SM6ZK	155	11	26	1186	1203	0	2177	0	0	0	2001-05-26
18 SK60W	132	8	24	1199	1289	0	2157	0	0	0	2003-03-29
19 SM5NVF	131	9	25	0	865	1385	2290	0	0	0	2000-03-12
20 SM3IEK	120	8	17	0	1301	1632	2356	0	0	0	2002-12-31
21 SK0UX	119	8	24	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28
22 SM4JYV	98	7	15	1262	910	0	2246	0	0	0	2002-09-09
23 SM6DBZ	93	6	13	0	0	0	0	0	0	0	2002-05-06
24 SM4EFW	90	6	18	1285	889	0	2208	0	0	0	2001-12-31
25 SL02S	82	4	13	0	1129	0	0	0	0	0	2002-10-09
26 SM77ZK	81	6	22	526	939	1740	1334	0	0	0	2002-01-30
27 SM4BRD	67	5	7	0	0	0	0	0	0	0	2000-02-07
28 SM4TZZ	49	7	11	1744	539	0	0	0	0	0	2002-06-08
29 SM6TMR	29	3	4	655	0	0	0	0	0	0	2002-01-08

Topplistan 432 MHz

SIGNAL	SDRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM3AKW	359	40	60	1918	1191	2140	0	0	0	2002-09-26
2 SM7ECM	156	7	26	1386	1070	0	0	0	0	2002-09-26
3 SM6ESG	152	8	26	1436	711	0	0	0	0	2002-02-18
4 SM0DFP	135	6	16	1438	697	0	0	0	0	2000-06-05
5 SM6CMU	122	7	22	1640	670	0	0	0	0	2002-12-31
6 SM7NJU	114	6	18	1441	0	0	0	0	0	2001-09-21
7 SK0CT	97	7	13	0	0	0	0	0	0	2002-10-29
8 SM5DRC	82	5	11	0	0	0	0	0	0	2002-07-16
9 SK7CA	72	5	13	938	0	0	0	0	0	2002-09-28
10 SK0UX	70	8	4	0	0	0	0	0	0	2000-11-26
11 SM7JUO	69	6	15	1232	0	0	0	0	0	2002-11-26
12 SM5NVF	49	5	10	1134	0	0	0	0	0	2003-03-12
13 SM5BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	2002-06-06
14 SM6UJZ	43	4	15	1179	0	0	0	0	0	2001-05-06
15 SL02S	42	4	8	144	0	0	0	0	0	2002-10-09
16 SM5HJZ	42	5	11	713	0	0	0	0	0	2002-09-30
17 SM4JYV	39	4	9	691	554	0	0	0	0	2001-12-31
18 SM4EFW	39	4	9	1142	0	0	0	0	0	2000-09-28
19 SM7SJR	39	4	9	0	0	0	0	0	0	2002-12-19
20 SK5BE	30	4	7	573	0	0	0	0	0	2001-05-25
21 SM6TZX	26	4	0	0	0	0	0	0	0	2002-05-06
22 SM6DBZ	22	1	5	0	0	0	0	0	0	2002-04-11
23 SD5DS	19	3	5	508	0	0	0	0	0	2002-06-08
24 SM4TZZ	18	4	10	1192	0	0	0	0	0	2003-03-29
25 SK60W	14	2	4	408	0	0	0	0	0	2002-10-09

Topplistan 2320 MHz

SIGNAL	SDRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
1 SM6ESG	53	4	8	1054	0	2002-02-18
2 SM7ECM	47	3	9	939	0	2002-09-26
3 SM3AKW	40	9	10	458	9870	2002-01-21
4 SM0DFP	15	4	4	506	0	2000-06-05
5 SM4JYV	4	2	1	200	0	2002-08-20
6 SK0UX	4	3	2	0	0	2000-09-28
7 SK0CT	3	2	1	0	0	2001-09-21
8 SM0NKZ	2	1	1	0	0	2002-06-08
9 SL02S	2	1	1	20	0	2002-10-09

Topplistan 5760 MHz

SIGNAL	SDRs	Fält	DXCC</

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 Jan Eliasson

sm7ndx@svessa.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Månadstestens uppsving fortsätter och när deltävling fyra genomfördes ett par dagar innan detta skrivs var antalet deltagare lika stort som någon gång under de tre första månaderna.

Jag är nästan enbart aktiv på CW, men det fina intresset för månadstesten har lockat mig till att nu också delta i SSB-delen. Tro mig när jag säger att det var riktigt skoj! Visserligen är det trångt och bökigt på 7 MHz, massor av splatter och oväsen i öronen. Men det gick att köra ett antal kontakter och bättre lär det bli när vi får mer frekvensutrymme. Ni som mest deltar i SSB, våga pröva även i CW-delen så att vi kan bli lika många deltagare där som i SSB.

Med anledning av debattinlägget om contest i detta nummer har jag försökt ta reda på i vilken omfattning tävlingar verkligen kan sägas vara ett hinder för alla ni som inte vill delta i contest. Jag har då inte räknat med de tävlingar som går på enbart ett eller ett par band under 2-4 timmar, sprint tävlingar, eller sådana som jag själv har erfärt är så små att de som eventuellt deltar knappt gör något väsen av sig på våra breddgrader. Jag har heller inte tagit hänsyn till digitala tävlingar.

Det här är vad jag kom fram till. Under de fyra första av årets månader, 17 helger, fann jag att tre helger var fria från contest, både CW och SSB. Tre helger därtill var fria från SSB-contest och fyra helger från CW-contest. Det gör 10 av 17 helger fria från contest helt eller från antingen CW eller SSB. De återstående sju helgerna var contestfria på lördag förmiddag och söndag eftermiddag och flera av de tävlingar som då gick har så få deltagare att de inte är något reellt hinder för någon att utöva vår hobby.

Med andra ord, när en CW-contest går är det nästan alltid fritt på SSB och tvärtom. Därmed finns det lediga frekvenser utan störande contest på den ena eller andra sidan av respektive band. Pröva ett QSO på SSB när en CW-contest genomförs – eller tvärt om. Det måste vara trevligare än att låta irritationen ta herravälde. Ett tips är att lyssna runt ordentligt eller att ta en titt på den contestkalender som Janne, SM3CER, håller oss med på webben.

Lars, SM3CVM

CQ World-Wide WPX Contest

Det här är en av de stora tävlingarna och en guldgruva för alla som samlar prefix. Tävlingen startar kl. 00.00z på lördag och den slutar kl. 23.59 på söndag kväll. Operatörer i single klass får använda 36 timmar och varje paus måste vara om minst 60 minuter. Deltagare i multioperatörs klass får använda alla 48 timmarna. Den här presentationen är summarisk, vilket betyder att du måste läsa de fullständiga reglerna för att få alla detaljer. Fullständiga regler finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest>/

Band

Sex band får användas, 1.8, 3.5, 7, 14, 21 och 28 MHz. Giltiga bandplaner skall respekteras. WARC-banderns får ej användas.

Klasser

1. Single Operator (ett band och alla band).
(a) En person sköter trafik, loggnings och packet (Assisted) helt på egen hand. Du kan välja mellan High Power, Low Power (ej över 100 watt) eller QRP (ej över 5 watt). För den som väljer Assisted är det förbjudet att spotta sig själv på DX-cluster eller annat nät (motsvarande) med funktion likt cluster.

(b) Tribander/Single Element (TS). Trebandsantenn av vilken typ som helst får användas men med en matarledning från sändare till antenn. Det kan vara en trebands yagi för 10, 15 och 20 meter samt antenner för 10, 80 och 160 meter med ett element per band.

(c) Band Restricted. Är för den med en licens som inte omfattar alla sex tillåtna band i denna tävling.

(d) Rookie. Är för den som innehåller licens som radioamatör tre år eller mindre när tävlingen genomförs.

2. Multi Operator (endast alla band).

(a) Single Tx (Multi-One), en sändare och ett band vid en och samma period om tio minuter. Undantag får göras för ett annat band samtidigt och då endast om du kontaktar en station som ger en ny multipel.

(b) Multi-Two tillåter högst två signaler när som helst på olika band för kontakt

med vilken station som helst som deltar i tävlingen. Varje station får kontaktas en gång per band oavsett vilken av de egna stationerna som används. Varje sändare har eget serienummer för kontakterna och högst åtta bandbyten får göras per timme (59 minuter).

(c) Multi-Multi för obegränsat antal sändare men endast en signal per band vid varje tillfälle. Separat serienummer skall användas för varje sändare.

Meddelande

RS(T) och ett serienummer som börjar med 001.

Poäng

Kontakter mellan stationer på olika kontinenter ger tre poäng på 14, 21 och 28 MHz och sex poäng på de lägre banden. Kontakter mellan stationer på samma kontinent ger en poäng på 14, 21 och 28 MHz och två poäng på de lägre banden. Kontakter med stationer i samma land ger en poäng oavsett band. Varje station får kontaktas en gång per band.

Multiplar

Varje prefix är en multipel och räknas bara en gång oavsett antal gånger som samma prefix återkommer på samma eller annat band.

Slutpoäng

Summan av poängen för alla kontakter multipleras med summan av alla prefix

Loggar

Loggar önskas i första hand med epost eller insändning av diskett. Formatet Cabrillo önskas i första hand.

Glöm inte SSA's portabeltest!

18 maj 0700Z till 1100Z

Vi hörs på 3.5 och
7 mHz CW.
Derek/SM5RN



ARRL Handbook
2003 80th Edition

HAMSHOP

European DX Contest (WAEDC) RTTY 2002

	Score	QSOs	QTCs	mult
Single Operator	401.856	630	202	483
SM6WOB	238.696	480	73	432
SMSUFB	157.738	284	309	266
SMTBZW	8.200	82	0	100
SM3AF				
Single Operator/LP	458.724	512	377	516
SM6BSK				



FT-817 cupen

FT-817 cupen; delrapport 1

När slutt datum för inlämnande av delrapport 1 passerats kan konstateras en av två saker: antingen är deltagandet i cupen väldigt lågt eller så har deltagarna beslutat att inte rapportera uppnått resultat. På annat sätt kan man inte tolka det magra resultatet på fyra rapporter som nu finns att redovisa. Vi får hoppas att det ute i landet finns ännu så länge ej delgivna resultat som så småningom kommer att avslöjas!

Följande reporter har kommit mig tillhanda:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. SM5IMO | 834 poäng |
| 2. SM6CRM | 493 poäng |
| 3. SM6CTQ | 174 poäng |
| 4. SM5COP | 23 poäng |

Som synes en stor spridning med en suverän ledare. Kom dock ihåg att det är slutresultat som räknas och jag är övertygad om att vi alla som är med skall ge Dan värdigt motstånd.

Fortsatt lycka till i testen önskar LWDXG och

Claes/SM6CRM

Contest-kalender Maj

ARI International DX Contest CW/SSB/DIGI *	Maj 3-4	2000-2000z
SL Contest CW 1)	Maj 10	1100-1200z
SL Contest SSB 1)	Maj 10	1230-1330z
Alessandro Volta RTTY DX Contest *	Maj 10-11	1200-1200z
CQ-M International DX Contest CW/SSB/SSTV *	Maj 10-11	2100-2100z
Anatolian WW RTTY Contest*	Maj 17-18	1800-2100z
Baltic Contest *	Maj 17-18	2100-0200z
SSA Portabeltest Våromg.	Maj 18	0700-1100z
SSA Månadstest CW 2)	Maj 18	1400-1500z
SSA Månadstest SSB 2)	Maj 18	1515-1615z
CQ WW WPX Contest CW	Maj 24-25	0000-2400z
Portugal Day DX Contest	Juni 14	0000-2400z
WW South America CW Contest CW	Juni 14-15	0000-1600z
SSA Månadstest SSB 2)	Juni 15	1400-1500z
SSA Månadstest CW 2)	Juni 15	1515-1615z

* SWL-klass

- 1) Regler i QTC Nr 1-2002
- 2) Regler i QTC Nr 1-2003

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 svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Genialt rättningsprogram

Tack vare SM2EZT:s geniala rättningsprogram för MT kan vi nu presentera årets första kvartalsrapport samtidigt som vi presenterar resultaten för mars 2003 - (på webben 9 dagar efter tävlingarna).

Glädjande nog så verkar deltagarantalet ha stigit igen och vi får hoppas den trenden står sig. Målet och förhoppningen är att vi ska vara minst 50 deltagare, att alla distrikts är representerade och att samtliga län är aktiverade på både CW och SSB varje månad. Förutsättningarna finns, eftersom 56 olika signaler deltagit i årets 3 första CW-delar och 71 olika signaler i de 3 SSB-delarna. 26 olika klubbar har representerats på CW och 35 på SSB. Hjälp gärna till att värvä fler deltagare!

Gratulationer till 1:a kvartalets vinnare!

Ett stort tack också till alla övriga deltagare och tack för att ni är så duktiga att skicka in era loggar! Numera är det deltagarna som bestämmer när slutresultatet kan presenteras, i och med införandet av Cabrillo-loggar och rättnings i dator. När sista loggen är mottagen kan resultatet tas fram på några sekunder. Sedan tar det lite längre tid att göra i ordning dem för webben, men kan ändå presenteras samma dag eller senast dagen efter.

Vi har varit 3 personer som jobbat intensivt med alla MT-loggar - Erkki/SM5NBE, Torvald/SM2EZT och Janne/SM3CER. Erkki har knappat in pappersloggarna i datorn och Janne har konverterat de loggar som inte skickats in i Cabrillo-formatet. Janne har sedan laddat in loggarna i logrättningsprogrammet och skickat ut delresultat via e-post och slutligen gjort i ordning resultaten för publicering på webben och i QTC. Torvald och Janne har hela tiden fortsatt med utvecklingen av rättningsprogrammet, som i dagsläget i stort sett "sköter sig själv". Det återstår lite fininputsning av olika slags resultatlister och statistik.

73 de Janne, SM3CER

MT - Kvartalsrapport #1

SSA MånadsTest nr 3 SSB

Single Operator

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SM4O	39/37 76	76/72 148	19/19 38	5.624	1000 SMATHN -
2. SM4F	38/36 74	76/66 142	20/19 39	5.538	985 SM4DHF SK4BX
3. 7S3A	36/32 68	72/64 136	19/19 38	5.168	919 SM3CER SK3BG
4. SM6W	40/31 71	76/62 138	20/17 37	5.106	908 SM0WKA SK0HB
5. SM7HSP	37/30 67	72/56 128	20/19 39	4.992	888 SK7JC
6. 8S4Z	36/29 65	72/56 128	20/15 35	4.480	797 SM4SET SK4RL
7. 7S5Q	32/33 65	56/62 118	19/18 37	4.366	776 SM5COP SK0MK
8. S55AA	35/29 64	68/58 126	17/15 32	4.032	717 SM5SIC SK5AA
9. SM5ALJ	34/28 62	64/54 118	18/16 34	4.012	713 SK5JV
10. SM0XG	31/26 57	60/52 112	18/17 35	3.920	697 SK0HB
11. SM5DXR	29/31 60	56/62 118	17/16 33	3.894	692 SK5AA
12. SM6X	32/34 66	54/60 114	15/18 33	3.762	669 SM6CLU SK6HD
13. SM5DYC	29/29 58	56/56 112	16/17 33	3.696	657 SK5AA
14. SM2T	34/18 52	68/36 104	20/11 31	3.234	573 SM2EZT SK2AZ
15. SM7LZQ	27/24 51	52/48 100	17/15 32	3.200	569 SK7AX
16. SM7A	31/22 53	56/42 98	16/14 30	2.940	523 SM7GXR SK7IZ
17. SM3AF	30/24 54	56/40 96	17/13 30	2.880	512 SK3BG
. SM6NT	28/22 50	54/42 96	16/14 30	2.880	512 SK6LK
19. SK0M	20/27 47	36/52 88	15/14 29	2.552	454 SM0KCR SK0MT
20. SM7ATL	24/23 47	46/44 90	15/13 28	2.520	448 SK7CA
21. SM6FW	23/19 42	42/36 78	16/14 30	2.340	416 SK6KY
22. SM6VAO	20/25 45	34/40 74	12/13 25	1.850	329 SK6AW
23. SM5BTX	23/20 43	40/34 74	13/11 24	1.776	316 SK5AA
24. SK6LK	13/21 34	26/42 68	11/15 26	1.768	314 SM6XQW SK6LK
25. SK4UW	24/12 36	44/24 68	15/ 9 24	1.632	290 SM4JHK SK4UW
26. SM5EPC/3	18/14 32	36/28 64	13/12 25	1.600	284 SK5RO
27. SM6IQD	11/24 35	22/46 68	15/ 9 23	1.564	278 SK6AW
28. SM3UQO	17/16 33	34/32 66	12/10 22	1.452	258 SK3BG
29. SL5XXR	18/17 35	34/30 64	12/11 22	1.408	250 SM5ARR SK5BE
30. SM2EKA	14/16 30	28/32 60	12/11 23	1.380	245 SK2AT
. SM7RGB	21/-9 30	42/18 60	14/ 9 23	1.380	245 SK7OL
32. SM5LSB	26/ 9 35	48/18 66	14/ 6 20	1.320	235 SK5AA
33. SK0HB	12/16 28	24/32 56	10/12 22	1.232	219 SM0VWH SK0HB
34. SM3LIV	16/15 31	32/30 62	10/ 8 18	1.116	198 SK3BG
35. SK3RG	22/ 9 31	40/18 58	14/ 5 19	1.102	196 SM5FJF SK3BG
36. SK6AW	12/10 22	24/20 44	13/ 11 19	836	149 SM6KIV SK6AW
37. SM3X	13/ 9 22	26/16 42	10/ 6 16	672	119 SM3CVM SK3JR
38. SL3AE	10/ 4 14	18/ 4 22	7/ 1 8	176	31 SM3SZW SK3JR
. SM2XHI	7/ 7 14	12/10 22	6/ 2 8	176	31 -
40. SM1CIO	0/ 2 2	0/ 4 4	0/ 2 2	8	1 SK1BL
SM6PM	Checklog				-
SM4EFW	Checklog				-
SM5NBE	Checklog				SK3GK

I Rookie-klassen deltog: SK6LK (SM6KQW)

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SK6SJ	13/11 24	16/12 28	7/ 5 12	336	1000 SM6TMR SK6SJ

I Rookie-klassen deltog: SK6SJ (SM6TMR)

Ej insända loggar vars call
Äterfinns i fyra loggar eller färre:
Call Loggar
SM3PYB 3

Deltagare: 45
Insändna loggar: 44 (97.8%). Totala antalet QSO: 1.870
Felaktiga QSO: 92 (4.9%). Felfria loggar: 13 (29.5%)

Klubbtävlingen MT 3 CW

Pl. Klubb	Totalt
1. SK3JR	- Jemtlands Radioamatörer
2. SK0HB	- Botkyrka Radio Amatörer
3. SK7AX	- Södra Vätterbygdens ARK
4. SK5AA	- Västerås Radioklubb
5. SK3BG	- Örebro Sändaramatörer
6. SK6HD	- Sundsvalls Radiamatörer
7. SK0MD	- Mälardalens Radiamatörer
8. SK6HD	- Falköpinge Radioklubb
9. SK0MT	- Täby Sändaramatörer
10. SK5RO	- Roslagens Sändaramatörer
11. SK5JV	- Fagersta Amatörradioklubb
12. SK5BN	- Norrköpings Radioklubb
13. SK6GN	- Uddevalla Amatörradioklubb
14. SK2AZ	- Piteå Amatör Radioklubb
15. SK5AW	- Hisingens Radioklubb
16. SK5BE	- Nyköpings Sändaramatörer
17. SL5ES	- FRO Stockholms län
18. SK7CA	- Kalmar Radio Amateur Society
19. SK7IZ	- Östra Göinge Sändaramatörer
20. SK2AT	- Umeå Radiamatörer FURA
21. SK3GK	- Gävle Kortvägsamatörer

Klubbtävlingen MT 3 SSB

Pl. Klubb	Totalt
1. SK5AA	- Västerås Radioklubb
2. SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer
3. SK0HB	- Botkyrka Radio Amatörer
4. SK4BX	- Örebro Sändaramatörer
5. SK7JC	- Västra Blekinge Sändaramatörer
6. SK6LK	- Borås Radioamatörer
7. SK4RL	- Karlstads Sändaramatörer
8. SK0MD	- Mälardalens Radiamatörer
9. SK6AW	- Hisingens Radioklubb
10. SK5VJ	- Fagersta Amatörradioklubb
11. SK6HD	- Falköpings Radioklubb
12. SK2AZ	- Piteå Amatör Radioklubb
13. SK7AX	- Södra Vätterbygdens ARK
14. SK7IZ	- Östra Göinge Sändaramatörer
15. SK2AT	- Täby Sändaramatörer
16. SK7CA	- Kalmar Radio Amateur Society
17. SK5GN	- Kungsbacka Radioamatörer
18. SK4UW	- Arvika Sändare Amatörer
19. SK5RO	- Roslagens Sändaramatörer
20. SK5BE	- Nyköpings Sändaramatörer
21. SK2AT	- Umeå Radiamatörer FURA
22. SK7OL	- Åby Radioklubb
23. SK3JK	- Jemtlands Radiamatörer
24. SK3GK	- Gävle Kortvägsamatörer
25. SK6SJ	- Sjuhärads Radiamatörer
26. SK1BL	- Gotlands Radioamatörklubb

Klubbtävlingen - 5 i Topp - CW

Pl. Klubb	Totalt
1. SK3JR	- Jemtlands Radioamatörer
2. SK7AX	- Södra Vätterbygdens ARK
3. SK0HB	- Botkyrka Radio Amatörer
4. SK5AA	- Västerås Radioklubb
5. SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer

Klubbtävlingen - 5 i Topp - SSB

Pl. Klubb	Totalt
1. SK0HB	- Botkyrka Radio Amatörer
2. SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer
3. SK5AA	- Västerås Radioklubb
4. SK4BX	- Örebro Sändaramatörer
5. SK4RL	- Karlstads Sändaramatörer

Tack vare SM2EZT:s geniala rättningsprogram för MT kan vi nu presentera årets första kvartalsrapport samtidigt som vi presenterar resultaten för mars 2003 - (på webben 9 dagar efter tävlingarna)

SSA MånadsTest nr 3 CW

Single Operator

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SM4O	30/27 57	60/52 112	15/16 31	3.472	1000 SM4THH -
2. SM4F	28/28 56	56/52 108	15/16 31	3.348	964 SM4DHF SK4BX
3. 7S3A	31/24 55	62/48 110	15/15 30	3.300	950 SM3CER SK3BG
4. 7S5Q	25/24 49	50/48 98	14/14 28	2.744	790 SM5COP SK0MK
5. SM3Z	26/21 47	52/42 94	14/13 27	2.538	731 SM3BDZ SK3JK
6. SM6W	28/26 54	44/46 90	14/14 28	2.520	726 SM0WKA SK0HB
. SM7C	21/26 47	42/48 90	13/15 28	2.520	726 SM7CPZ SK7AX
8. SM6X	26/20 46	50/36 86	15/14 29	2.494	718 SM6CLU SK6HD
9. SM3X	25/22 47	48/44 92	14/13 27	2.484	715 SM3CVN SK3JR
10. SK0N	24/25 49	44/50 94	13/13 26	2.444	704 SM5CCT SK0MT
11. SM0BSB	22/21 43	44/42 86	15/13 28	2.408	694 SK5RO
12. SM5ALJ	24/18 42	44/36 80	16/13 29	2.320	668 SK5JV
13. SM3AVW	28/18 46	56/34 90	14/11 27	2.250	648 SK3JR
14. SM5ASZ	20/20 40	40/40 80	13/14 27	2.160	622 SK5BN
15. SM0XG	23/20 49	44/40 84	13/12 25	2.100	605 SK0HB
16. SM5DXR	21/21 42	48/36 74	14/12 26	1.924	554 SK5AA
17. SM6FVB	25/15 40	50/30 80	14/10 24	1.920	553 SK6GX
18. SM2T	26/14 40	52/26 78	13/ 8 21	1.638	472 SM2EZT SK2AZ
19. SM7LZQ	21/15 36	40/28 68	15/ 9 24	1.632	470 SK7AX
20. SM5DYC	15/22 37	30/44 74	9/13 22	1.628	469 SK5AA
21. SM6BSK	14/19 33	28/38 66	10/13 23	1.518	437 -
22. SL5ZXR	22/18 40	40/28 68	12/ 9 21	1.428	411 SM5ARH SK5BB
23. SM0JQ	20/18 38	40/30 70	12/ 8 20	1.400	403 SM0DZH SL0ZS
24. SM6VAO	19/18 37	28/32 60	10/11 21	1.260	363 SK6AW
25. SM7ATL	13/15 28	24/28 52	9/10 19	988	285 SK7CA
26. SM3VDX	19/14 33	30/20 50	8/ 7 15	750	216 SK3JR
27. SM3BFH	14/10 24	26/20 46	9/ 7 16	736	212 SK3JR
28. SM7A	7/ 7 14	14/12 26	7/ 6 13	338	97 SM7GKX SK7IZ
29. SM6NFC	3/ 9 12	6/18 24	3/ 7 10	240	69 SK6BA
30. SM2EKA	9/ 6 15	14/12 26	5/ 4 9	234	67 SK2AT
31. SM3AUI/5	6/ 4 10	12/ 8 20	5/ 3 8	160	46 SK3GK
32. SK3BG	7/ 3 10	8/ 4 12	2/ 1 3	36	10 SM3FPF SK3BG
33. SM3UQO	2/ 1 3	2/ 2 4	1/ 1 2	8	2 SK3BG

Checklog

Checklog

I Rookie-klassen deltog: SM3AUI/5

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SM6D	15/ 1 16	24/ 2 26	11/ 1 12	312	1000 SM6DER SK6AW

Ej insända loggar vars call äterfinns i fyra loggar eller färre:
Call Loggar
SM4AZQ 1

Deltagare: 37

Insända loggar: 36 (97.3%). Totala antalet QSO: 1.280

Debattinlägg om contest**CONTESTER**

Jag vill göra ett inlägg till alla dessa contester som pågår vecka efter vecka. Det här med contester håller på att förstöra helt amatörandan. Det går ju inte att hålla på, på det här viset. Jag lyssnade på banden i helgen den 5-6 april när SP DX contesten pågick. Det är ju rena anarkin som råder på banden. Det finns absolut inte en chans för en vanlig normal radioamatör att komma fram. Tänk Er alla som längtar till helgen för att koppla av med sin hobby och få en stilla prat med någon vän ut i världen, när man äntligen är ledig. Det är ju ändå bara en klick folk som håller på med contestter, jämfört med folk som vill koppla av med sin hobby.

Så VARFÖR skall contestmänniskorna bestämma över banden med sina stora antenner och enorma effekter och dessutom ockupera varenda kc på banden. Det är skrämmande att höra CQ-contest hela helgerna och till på köpet över hela amatörbanden med signaler som som breder ut sig 10-20 och upp till 30 kc. OK, dom kan få hålla på med sina contestter, men dom kan visa lite hänsyn och hålla till på mera begränsade områden på banden. Jag föreslår att dom kan få ett begränsat område på banden och så blir det lite mer competition oxo.

Det här är mina erfarenheter över stora contestter, som pågår helg efter helg och förstör för vanligt folk som vill utnyttja sin hobby. Själv kör jag gärna någon månadstest eller liknande, det räcker gott nog med det.

Tack för ordet

SM2EJE, Sigvard

Kommentar från spaltredaktören

Det är riktigt att det ofta är contestaktiviteter på banden, dock inte varje helg. Det är heller inte vanligt att en tävling omfattar både CW och SSB, undantag finns dock. Ofta finns också i reglerna för varje contest bestämmelser för vilka frekvenser på ett band, segment, som får användas. Men här lika väl som i många andra sammanhang finns det individer som inte följer reglerna. Det här tillsammans med det faktum att de allra flesta tävlingarna omfattar få deltagare, "en liten klick folk" som Sigvard säger, jämfört med de riktigt stora men få tävlingarna gör att det alltid finns lediga frekvenser för de som inte vill delta i en contest. År det en SSB-contest finns CW-delen fri från contest och vice versa. Dessutom finns WARC-bandens alltid fri från contest.

Så det är kanske inte tävländet i sig som är problemet utan snarare det faktum att det finns deltagare som inte

NSA Vinter-test Diplom Sverige

Det var trångt på CW-delen med flera tester som samtidigt pågick. Vi hamnade i mycket fint sällskap när FOC också körde sin medlemstest. Däremot var QRM-en mycket svårare från den interna tyska testen. Den var förmodligen av engångskarakter, då den uppmärksammade att amatörerna i forna DDR kunde börja köra radio den 6 februari 1953. Det var således många gamla DM-signaler som hördes. FOC har vi aldrig behövt tampus med tidigare, men de kanske har bytt datum. Tack vare mycket goda operatörer förorsakade FOC ett minimum av QRM.

När jag kollade testloggarna såg jag att i något fall hade man använt sig av fel församlings-nummer. Förra året skedde stora förändringar, då nästan 300 församlingar försvann (se QTC jan/2002), för att slås ihop till större enheter. Jag måste be att du kollar din församling så att du har rätt församlingsnummer, även i Månads-testerna. Enklast kollar du detta på NSAs hemsida <www.qsl.net/sk5be> eller du kan höra av dig till mig, så plockar vi tillsammans fram rätt nummer.

Diplom Sverige startade 1978 och firar således sitt kvartssekeljubileum i år. NSA har därför beslutat att alla nya diplom under år 2003 utdelas gratis. Vi måste dock ta betalt för postens hutlöst höga portokostnader. Vill du ha en Record-Book rear vi den för 50 kr inom Sverige (normalpris 80 kr), till Europa 60 kr (normalpris 100 kr) inkl porto eller du kan ladda ner den från vår hemsida.

Om inget oförutsett inträffar kör vi sommartesten den 2-3 augusti och gör den till en jubileumstest, då vi blir extra generösa med testdiplom, inte bara till de allra främsta.

73 de Evert/BDY

tar den hänsyn som vi alla bör ta på banden, contest eller inte contest. Exempelvis att först lyssna om frekvensen är ledig innan man börjar med CQ och så vidare. Den här bristen på hänsyn förekommer dock inte enbart i contest sammanhang. Själv är jag sedan många år minst lika hängiven för DX-jakt som för contest. Min erfarenhet är att även utanför contest råder ofta anarki för att använda Sigvards uttryck. Med det här vill jag säga att problem på banden finns även utanför contest och att i stället för att skjuta på varandra bör vi alla medverka på de sätt vi kan för att få bort de beteenden som inte hör hemma på banden.

Synpunkter i ämnet är välkomna.

Lars, SM3CVM

NSA VINTERTEST 2003				
CW	QSO	Pts	Mult	Resultat
1.	SM5L	38	38	37+3 1.520
2.	SM5DXR	32	32	30+3 1.056
3.	8S6A	30	30	28+2 900
4.	SM4AZQ	29	29	28+2 870
	SM6IQD	29	29	28+2 870
6.	SM5MLE	28	28	28+2 840
7.	SM7AHD	27	27	25+2 729
8.	SM7ATL	26	26	25+2 702
9.	SM3LNU	25	25	23+2 625
10.	SL5ZXR	21	22	20+2 484
11.	SM5AJI	17	18	17+0 306
12.	SD5DS	16	16	16+0 256
13.	SM6DER	9	9	9+1 81
14.	SM7VXS	5	5	5+0 25

SSB				
1.	SM6IQD	42	47	41+4 2.115
2.	SM7HSP	37	37	36+3 1.443
3.	SM4EFW 30	33	30+3	1.089
4.	SL5ZXR	31	32	31+2 1.056
5.	SM5L	28	31	28+2 930
6.	SM7ATL	28	28	27+2 812
7.	SK4UW	25	26	25+3 728
8.	SM0JEM	25	25	25+2 675
9.	SM0V	20	20	19+1 400
10.	SM5AJI	11	11	11+2 143
	SM7VXS	11	11	11+2 143
Non-SM CW				
1.	DF6JC	22	22	22 484
2.	OH3GZ	3	3	3 9
Non-SM SSB				
1.	DF6JC	26	29	26 754
2.	OH3GZ	10	10	10 100
3.	UR4UKW 8	8	8	64

Checkloggar: 8S5A, 8S4Z, SK5BE, SM6AVO, SM5AXB, SM5BMJ, SM1CIO, SM5CJW, SM3EKD, SM5ERK, SM5KQS, SM6PVB.

No Log: SK6AW, SM4O, SM0W, SM4DLS, SM7OHB/M, SM5TJH, DL5MC, UU4JWZ, YL1ZS.

QRP: SK5BE, SM5KQS, UR4UKW.



SB7OOJ

Sancta Birgitta 7 Olof Olof Johan

SK5SM med klubbstation och dess medlemmar:s stationer kommer att aktivera signalen på våra amatörband Ett speciellt QSL-kort finns med SB7OOJ-signalen.

*Motala Sändareamatörer gm
Lars SM5CAK och Göran-5CKG.*



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 kompletterat register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

SSA Medlemsnytt QTC 5/2003

Koder: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare QSL via=Specialsignal K=Klubb M=Militärklubb

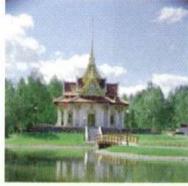
NY LICENSKLASS

SM3PXG	1	Hans	Sundkvist	Brattbäcken 5191	830 80	Helsingborg
SM2SXA	1	Urban	Holmdahl	Moritzv 2	941 91	Piteå
SM0TAE	1	Robert	Malmingqvist	Granbacksvägen 5	135 45	Tyresö
SM6VQJ	1	Birger	Olsson	Påbo 403	523 90	Ulricehamn
SM2XIF	1	Lars	Karlsson	Körvelvägen 3	961 47	Boden

NYA ANROPSSIGNALER

8S6BAS	S	QSL via SK6DW	Bastungen Fyr, Trollhättan	Sänd.Am. Bergkullev. 275	461 66	Trollhättan
SM0DLU	1	Stephan	Sundin	Helsingörgatan 18	164 44	Kista
7S6N	S	QSL via SM6CNN, Anders	Larsson	Nabbagatan 40	504 94	Borås
8S6UEA	S	QSL via DJ4PG	Världskongress Esperanto (info SM5DAD) c/o Wolf, Box 7223, 15872, Eisenhüttenstadt			
SM6YFO	2	Niclas	Lyngstam	Sten Sturegatan 5	412 52	Göteborg
SM4YFU	2	Erik	Ekström	Västra Bangatan 27	703 54	Orebro
SM0YGA	2	Björn	Cederwall	Näsvägen 46	139 33	Värmdö
SM7YGB	1	Janni	Christiansen	Box 91	280 40	Sk. Fagerhult
SM0YGD	2	Patric	Fors	Laxgatan 10 3tr	133 43	Saltsjöbaden
SM0YHB	2	Caj	Herlin	Torekällgatan 36	151 33	Söderälje
SM7YHC	1	Tommy	Ekmark	Fiskgjusevägen 97	134 35	Gustavsberg
SM5YHD	2	Stefan	Helm	Torupsvägen 6	282 33	Tyringe
SM0YHE	2	Tove	Hjelml	Lövsångargatan 64	724 72	Västerås
SM5YHF	2	Hans	Kårholm	Ehrensvärdsgatan 6	112 35	Stockholm
SM0YHG	2	Hans	Skoog	Höjdhopargatan 9	722 41	Västerås
SM7YHH	1	Andrzej W	Zurowski	Råkgränd 17	175 47	Järfälla
SM4YHI	2	Maj-Louise	Jacobsson	Box 65	280 64	Glimåkra
SM5YHJ	2	Jonas	Jacobsson	Rynningegatan 35	703 65	Orebro
SM3YHK	2	Stig	Johansson	Ostra Åsgatan 16	632 25	Eskilstuna
SM0YHL	2	Bertil	de Jonge	Tallbacksvägen 13 B	811 41	Sandviken
SM3YHM	2	Göran	Iggström	Rikstensvägen 21	146 38	Tullinge
SM0YHN	2	Jens	Hesslgren	Köpmangatan 25 A	826 30	Söderhamn
SM0YHO	2	Thorbjörn	Odsjö	Lövdalsvägen 45	141 73	Huddinge
SM2YHP	2	Carl-Olof	Persson	Fogdevägen 11	131 50	Saltsjö-Duvnäs
SM0YHQ	2	Carl-Fredrik	Enell	Björkplan 4 C	981 42	Kiruna
SM0YHR	2	Mats	Fagerström	Strömkarlsvägen 60	167 62	Bromma
SM3YHS	2	Leif	Pettersson	Larsbodavägen 74 6tr	123 41	Farsta
SM0YHT	2	Mikael	Sandgren	G:a Landsvägen 22	813 40	Torsåker
SM0YHU	2	Stefan	Wärn	Ljuskärrsvägen 98	133 31	Saltsjöbaden
SM6YHV	2	Torbjörn	Måhlén	Tungelstavvägen 40	137 37	Västerhaninge
SM7YHY	2	Stefan	Svensson	Oskarsgatan 39	467 30	Grästorp
		Christer	Svensson	Smålands Lejons v 17 C	393 58	Kalmar
SM4YHZ	2	Per-Åke	Helgesson	Tornfalkgatan 83	703 49	Orebro
SM7YIC	1	Odd	Björigan	Allégatan 15	284 31	Perstorps
<hr/>						
NYA MEDLEMMAR						
SM0FLT	1	Ingvar	Hultqvist	Turbinvägen 8	136 47	Haninge
SM3GHQ	2	Lars	Hedström	Jacob Ängmans Väg 13	834 31	Brunflo
SM6HKD	1	Veikko	Karvo	Šibbarp 1	516 96	Aplared
SM4OUF	1	Per	Helmfridsson	Övre Baggbö 302	781 93	Borlänge
SM5RBR	2	Dagh	Casselbrant	Rombergsägatan 22	745 33	Enköping
SM6TQB	2	Jonas	Kulneff	Prilyckegetan 135	425 32	Hisings Karra
SK3UB	K	Radio klubben	Brusmattan	Box 360 (Aerotech)	831 25	Ostersund
SM0YBR	2	Brita	Renström	Fäbodgränd 32	175 45	Järfälla
SM7YCW	1	DH0KAR	Walter	Björnkällan	575 91	Eksjö
SM7YE	1	LA9HFA	Piotr	Trekantsgatan 4	230 42	Tygejö
SM7YES	1	Per	Tomczak	Hult 2800	260 23	Kägeröd
SM5YFI	2	Ola	Bruhn	Flogstavägen 53C 1tr	752 73	Uppsala
SM0YGA	2	Björn	Arvidsson	Näsvägen 46	139 33	Värmdö
SM7YGB	1	Janni	Cederwall	Box 91	280 40	Sk. Fagerhult
SM0YGC	2	Patric	Fors	Laxgatan 10 3tr	133 43	Saltsjöbaden
SM5YGN	2	Gert	Bard	Ostjadra	725 92	Västerås
SM5YGU	2	Per	Fors	Lövhagsgatan 45	724 71	Västerås
SM6YHA	2	Robert	Johansson	Dotorp 480	442 72	Kärna
SM0YHO	2	Carl-Olof	Persson	Fogdevägen 11	131 50	Saltsjö-Duvnäs
SM2YHP	2	Carl-Fredrik	Enell	Björkplan 4 C	981 42	Kiruna
SM0YHQ	2	Mats	Fagerström	Strömkarlsvägen 60	167 62	Bromma

SI9AM



Kung Chulalongkorn Memorial Building. Utanede, Jämtland.

18 - 20 juli - ceremoni med ett stort antal Thailändare från olika delar av världen. Välutrustad radiostation - unik signal.

Mer info i nästa QTC! SM3CVM Lars

VÄLKOMMEN TILL BHIAB Electronics

BHIAB Electronics AB

BHIAB flyttar till större lokaler

Hjälp oss att tömma Butiken!!!

Vi kommer att ha en loppis i sommar

På hemsidan får du mer info

www.bhiab.se

info@bhiab.se

Brunnsgatan 20

611 32 NYKÖPING

Tel: 0155-21 32 10

Nya livstids medlemmar

Bland fördelarna:



- 10% på HamShopvaror

- QTC resten av livet

- Aldrig mer medlems-

- avgift i SSA

SM5DX SM#316

Folke Janebäck, Älvsjö

SM7XM SM#317

Walter Tenemar, Skillingaryd

SM6BQL SM#318

Folke Johansson, Såtenäs

SM0UOP SM#320

Mirja Wande, Nykvarn

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:-



NSRA
Nordvästra Skånes
Radioamatörer

Prel. program. Kolla på vår hemsida: www.sk7dd.com och lyssna på SSA-bulletinen för aktuella uppgifter.

13 maj Banverkets utställning och modelljärnväg i Ängelholm. Samling kl 1930. Anmälan och vägbeskrivning på vår hemsida.

10 juni Säsongavslutning med fieldday och grillparty.

Plats meddelas via bulletinen, på hemsidan och våra klubbringar på tisdagar kl 1900 över vår repeater.

Under våren är NSRA värd för DL7-mötet. Närmare besked kommer!

Här får du mer info:

- Vår hemsida: www.sk7dd.com

- SSA-bulletinen, söndagar kl 0930,

145.650 KHz

- NSRA:s klubbring, tisdagar kl 1900,

145.650 kHz

Vill du ha hjälp med samåkning - kontakta SM7NBO, Claus. tel. 042 - 81614

Styrelse hälsar alla medlemmar
varmt välkomna!

Full fart igen i TSA - Täby Sändaramatörer



Byggkväll:
SM0HGS (t.v.)
övervakar tre
elever från
Byängsskolan
och en fader.
(Foto
SM0KDG)

Under den jobbiga flyttningssperioden – från vaktstugan vid den gamla flygflottiljen F2 till 110 m² i kommunens reservledningscentral under Byängsskolan – har övrig verksamhet hos Täby Sändaramatörer gått på sparläga. Allt är väl inte helt i ordning ännu, men nu löper den ”normala” verksamheten som vanligt. Och det 36 m höga antenntornet ska inom kort bestyckas med vår 5-elements KV-beam och en sexmetersdito m.m.

Byängsskolans elever hade möjlighet att i ”Elevens val” få undervisning under nio dubbeltimmar i radio, amatörradio och lite allmän elektronik, och några (två flickor och tio pojkar) vågade sig på det. SM5BF, SM5IQ och SM0KDG har ”föreläst”, SM0HGS har låtit dem koppla ihop små apparater och lärt dem vilken ände av lödkolven man ska hålla i, SM0RGH har hjälpt till vid radiopejlings-demo och även låtit dem som så önskade vara med i en riktig rävjakt. Tre av grabbarna plus en fader deltar nu i de byggkvällar, som –HGS håller varannan tisdag. Och flera elever köar för höstterminens omgång.

Vårt program ser ut så här

Varje helgfri måndag öppet hus 19-22. Varannan tisdag byggkväll kl. 19 (kolla dock hemsidan innan du går dit!). Onsdag 23 april kl 19: Axel SMOVIA berättar om Internet, TCP/IP och sådant. Onsdag 7 maj kl 19: Bengt SMOHBV m.fl. talar om Wires och om hur man har kopplat ihop Internet och i Täby körbara tvåmeterskanaler. Karl-Gunnar SM0XR kompletterar med lite om Echolink. Onsdag 21 maj kl 19: Ubåtsradiosamband – Calle SM5BF om snabbsändningar, långväg m.m.

Hur hittar jag?

Byängsskolan återfinnes på telefonkatalogens karta en knapp km norr om Täby Centrum, 400 m väster om Galoppfältets hpl på Roslagsbanan mot Österskär. På TSA:s hemsgida <http://hem.passagen.se/sk0mt> finns en närmare beskrivning. E-post sk0mt@svessa.se. Och när klubblokalen är bemannad passas alltid 145.525 MHz.

Välkommen!

TSA Info / Affe SM5IQ



Bibliotekarien SM0MRS kan vara stolt över sitt verk – mer än 20 hyllmeter radio- och amatörradiolitteratur.
(Foto SM5IQ)



SM0MRS och SMOPRY tar mätt på den ”korg” som ska upp i masttoppen.
(Foto SM0KDG)



Foto: Bertil Hagberg

OTC Syd -Årsmöte Old Timers Club Syd

OTC Syd -Årsmöte

Årets sammankomst hos Old Timers Club Syd äger rum lördagen den 14 juni och är förlagd till Sofiero slott norr om Helsingborg.

Vi samlas framför entrén vid 1130-tiden och beger oss, sedan vår kassör erlagt avgiften (föreningen bjuder), gemensamt genom parken till slottet, där vi börjar kl. 1200 med årsmötet. Efter årsmötesförhandlingen, som vi hoppas avverkas med sedvanlig snabbhet och elegans, vidtager lunden, som består av varmrökt lax med örtsås, lime- och pepparrotsmarinerad gurkö och fänkålssallad med säsongens potatis. Till detta serveras smör, bröd och isvatten samt kaffe.

Priset för detta är 120 kr per person. Önskas öl eller läsk tillkommer 15 kr, vilket betalas direkt vid bordet.

Varmrätten är fastlagd, men om någon medlem ej gillar lax, så kryssa för i rutan för alternativ på inbetalningskortet, skall vi försöka ordna med någon kötträtt.

Programpunkten efter lunden är guidad visning av parken och slottet. Turen i parken börjar kl. 1400, och visningen av slottet startar kl. 1500.

Föreningen bekostar avgiften. Anmälan om deltagande sker lämpligast genom insättning av beloppet för lunch och årsavgift på föreningens postgiro 4084173-6. Medlemsavgiften för år 2003 är oförändrad 50 kronor. Senast den 28 maj måste inbetalning ske med hänsyn till vårt löfte om att lämna uppgift till restaurangen i god tid om antalet deltagare. Medlemmar, som ej kommer till årsmötet, bedes betala årsavgiften före april månads utgång.

Väl mött till en trevlig
OTC-Syd dag hälsar styrelsen.



Foto: Ole Andersson



Erik Bevort och Madelene Gustavsson, två scouter från Ösmo deltar entusiastiskt i undervisningen

Ännu en SödRa-kurs i Jordbro

Här är en hälsning från årets Teknikkurs nr 2 -2003, del 1.

En härlig mix av flickor o pojkar i alla åldrar. Av 18 anmälda kom 17 till start. Fin stämning råder i lektionssal och fikarum, där det finns både KV- och VHF-stationer samt naturligtvis de populära datorerna med CW-program. Kursen pågår 12-13 april och 17-18 maj, då vi även hoppas på några ytterligare godkända i CW-provet. 73 de Göran /xw



Lasse SMØFDO diskuterar med Toni Baknor ang CW-programmet.

Foto: Göran /xw
Bildtexter: Ingemar SMØSYQ

André SMØXUC ser på när Ingemar SMØSYQ lägger in CW-programmen i en gammal dator tillhörande scoutradioklubben SKØSI.

Magister Ray SMØXLP i full aktion vid vita tavlan.



En härlig mix av flickor o pojkar i alla åldrar. Fin stämning råder i lektionssalen. Alla lyssnar uppmärksamt på Ray /SMØXLP



Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

Mötetplats om ej annat anges:
Kvarnbacksskolan, Mostenvägen 4,
Jordbro.

Månadsmöten kl 19 varje andra och fjärde onsdag i månaden. Kan ändras vid vissa helger.
Tester körs i samarbete med Telialklubben på SKØCC. Testansvarig carl.qwarfordt@swedianet.com-EPU, som svarar för sändningsschemor och deltagarlistor. Han tar gärna emot anmälningar om deltagande.
Besök klubbens hemsidor på <http://hem.passagen.se/sk0qo/> där aktiviteter uppdateras med senaste nytt.

POnsdag 7 maj, kl 19 (OBS första onsdagen i månaden):

Ray XLP berättar om erfarenheterna av att bygga och använda Elecraft transceiver K2 samt 100 W slutsteg och autotuner. Enligt somliga har K2:an "världens bästa mottagare".

Mötesvärd förstås Ray XLP himself.

Lördag-Söndag 17-18 maj, kl 09.00-17.00:

Forts Teknikkurs (prel) för klass 2 cert med Ingenjör Raymund Band SMØXLP som lärare. Söndag 18 maj kl 14.00 provförrättning för både klass 1 och 2 cert.

Onsdag 21 maj, kl 19 (OBS tredje onsdagen i månaden):

Månadsmöte med förberedelser för kommande Fielddays 14-15 juni. Mötesvärd Jokke WED.

Välkommen till Växjö och

Kronobergs Sändareamatörers vårauktion lördagen den 10 maj!

Boka redan nu den 10 maj för årets traditionella auktion hos KSA, som hålls på samma plats som vanligt, nämligen i Östregårdsskolans gymnasium i Växjö.

Vi slår upp portarna klockan 10.00 då visningen av sortimentet börjar, första utropet sker kl 12.00. Kom i tid och kolla på grejorna, sedan hinner ni bara bjuda!

Se på www.sk7hw.org för en auktionslista.

Inlotningsning på repeater SK7HW på 145,675 MHz.

Välkomna önskar Kronobergs Sändareamatörer SK7HW, genom SM7LJS, Gert

Tel/Fax
0660 293540
Mobil
070 57 57 916
e-post1: info@lsg.se,
e-post2: leges@algonet.se

LSG Communication

www.lsg.se

Bra priser och service:
Amatörradio
Yrkessradio, Marinradio,
Flygradio
Företaget innehåller
F-skattsedel.



FT-857 10 600:-



Finn på lager
FT-847 22 500:-

Kontakta oss för
personlig offert

FT-897
12 900:-



YAESU FT-817
8 500:-

Finn på lager



R-150 Slutsteg
passande
FT-817 m.fl.
5W in 100W ut.
Band 10-160m.
2 300:-



Heil
PRO-SET
1900:-



Finn på lager

10-80 meter.
XR-100 portabel
antenn Pris
1900:-

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Finn på lager

VX-7R
4 590:-



Rotorer YAESU original
komplett med styrning
G-1000DXC



DIAMOND SX-100
SWR/PWR mätare
30/300/3kW 1600:-



Antenn Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 3200:-

Mosley KV-beammar

Räntefri avbetalning i
samarbete med
Föreningsparbanken.
Fullständig garanti och
service.



Silent Key

SM7GJA Per-Owe Klingvall

P.O. var under många år en fögrundsgestalt inom FRO i södra Sverige. Han var kretschef inom FRO Malmöhus i flera år och han ledde utbildningskonferenser inom hela distrikts Syd. När FRO fick sin stora uppgift att utbilda signalister åt hemvänet för han, trots problemen med sin svåra sjukdom, runt och entusiasmerade och uppmuntrade oss andra för uppgiften. Han åtnjöt stor respekt inom såväl myndigheterna som frivilligrörelsen.

Under andra halvan av 70-talet och början av 80-talet höll han sig alltid med i handlingarnas centrum, näbar på 2m-stationen i bilen, och alltid redo att ge goda råd. När arbetet blivit mera självgående kunde han koppla av, och ägna sig mera åt radiohobbyn. Så länge han orkade var han också medlem i Ham Club Lundensis.

Nu har slutligen sjukdomen besegrat honom, men i det sista behöll han sin engagerade läggning. Vi kommer alltid att minnas honom som en stor inspirationskälla.

Kamraterna i FRO Malmöhus
genom
SM7XAH Mats Nordström

SM3AMQ Gösta Blomqvist

SM3AMQ i Kvissleby Njurunda har hastigt lämnat oss den 30 mars 2003. Gösta blev drygt 82 år.

Gösta och jag brukade ha telefon-QSO var och varannan vecka då vi diskuterade vår kärna hobby. Vi talade ofta om hur vi före kriget satt och lyssnade på radioamatörer på 40-meters bandet. Det var AM som gällde på den tiden. Efter kriget tog Gösta sitt A-cert och körde sedan huvudsakligen CW.

Våra kontakter upphörde i och med att jag lämnade Njurunda men togs upp igen när jag kom till Karlsborg.

An en gång har en nyckel tystant och saknaden efter en ungdomsvän är mycket stor. Våra tankar går till Marianne och hennes nära och kärna.

Vi lyser frid över Göstas minne.

SM6TKQ Carl-Eric och
Ingrid i Karlsborg.



Foto gm SM2CTF Gunnar

Margareta Platin
f Bergström
13 sept. 1914 - 12 feb. 2003
F d SSA kanslist

SM3AZI
Sture Richtnér, Gävle
SM6CED
Tage Strömhäll, Kinna
SM7DEZ
Rolf Olsson, Bunkflostrand
SM5DGH
Hans Johansson, Huddinge
SM7EMM
Bo Malmqvist, Malmö
SM6JIH
Johnny Olofsson, Göteborg
SM5PJI
Martti Rinta-Antila, Eskilstuna
SM6ST
Thord Berggren, Tösse



Bolmen fieldday

30 maj – 1 juni

För åttonde året i följd anordnarradio-klubbarna runt sjön Bolmen årets stora träff för radioamatörer.

Heathkitutställning

Ta med din Heathkitutrustning till vår utställning! Anmälan görs till Jan, SM7LQ helst via anmälningsformulär på vår hemsida, alternativt per telefon: 0372-250 32. Varje utställd Heathkit-pryl ger 1 lott i lotteriet där vinstsumman är 1000 kr. Ju fler prylar du anmäler desto större vinstchans! Utställningen är öppen på lördagen mellan kl. 10 -12 och 14-16 i stuga A2.

Antennläggning

ESR (Experimenterande Svenska Radioamatörer) arrangerar årets antennläggning. Antennen skall vara konstruerad för minst ett av banden mellan 1.8 – 30 MHz. Resonansfrekvens, SVF m.m. kommer att mätas. Tävlingen är på lördagen mellan kl. 14 och 16. Fina vinster samt teknikdiplom till alla deltagare.

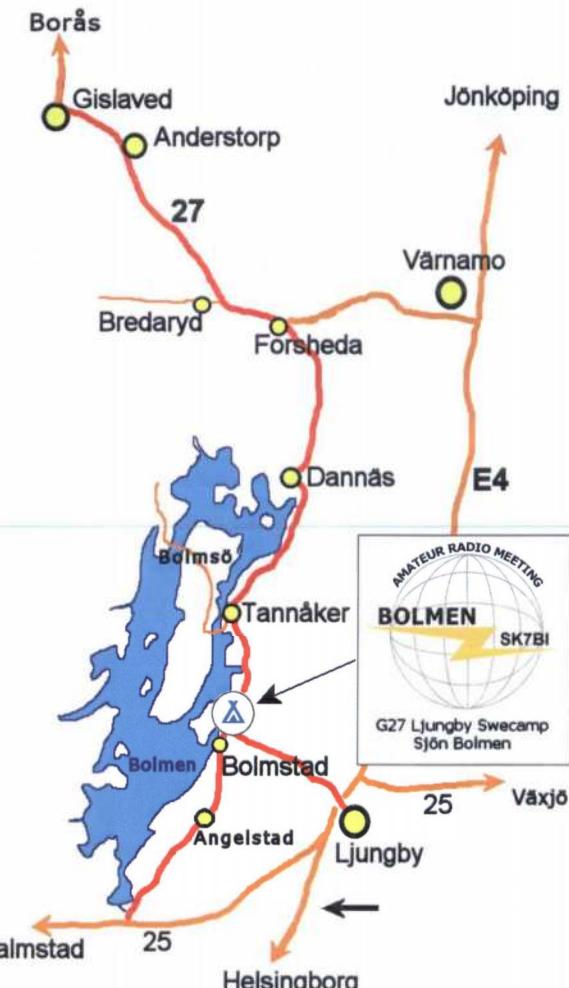
Se mer på: www.tekniksidera.com

Övrigt

- Ett flertal utställare, Mobicet, SRS, m.m.
Lördag 09.00 –
- Femkamp. Lördag kl 11.00 anordnas en lagtävling.
Se till att din klubb ställer upp!
- Loppis (Vill du sälja själv, ta med bord, ingen avgift)
- QLF (telegrafi med vänster fot) samt "rumpmorse", diplom för godkänt prov. Lördag 09.00-15.00
- Tipspromenad för små och stora, många vinster.
Lördag 12.00-15.00
- Märkeslotteriet med fina vinster. Säljs vid incheckningen.
- Anita & Jannes grill, nu även hamburgare.
- QSL-tavla. Ta med ditt QSL-kort och spika upp på vår tavla så deltar du i gratislotteri.

Bokning

Skynda dig att boka stuga eller campingplats hos Ljungby Swecamp, tel. 0372-920 51, www.camping.se/g27



Heathkit HW-16
CW-transceiver



Pris 2270:-
Handp. 526:-



SB-400E
Pris ej fastställt

SSB-Nyheter

Ur QTC 11-1964
Annonsör: CHAMPION RADIO

Varje utställd Heathkit-pryl ger 1 lott! Vinstsumma 1000 kr!

Mer information samt återblickar från tidigare träffar: www.sk7bi.com



RADIOTRÄFF SYD

22-24 augusti RS-03

Välkommen till Radioträff Syd, RS-03

Bussresa till Friedrichshafen och HAM RADIO!

Även i år arrangerar Kungsbacka Radioamatörer en bussresa till Friedrichshafen. Vi åker från Göteborg måndagen den 23 juni kl. 0900. Åter i Sverige tisdag den 1 juli på kvällen. Priset, som avser endast resa, blir i år ca 2500:- Mer info i SSA-bulletinen och via sm6gdu@svessa.se.
73 de Bengt SM6GDU



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

Månaderna går fort och nu har våren tagit ett fast grepp om väderet.

SM6DEC Bengt har tranorna som kännetecken på att våren har kommit. Trandansen vid Hornborgarsjön är mäktig. Ni som inte varit där borde göra ett besök. Bästa tiden är 10-20 april varje år. I år var det rekord med över 11.000 tranor.

Några rekord i DX-jakten har det inte blivit. Jag är dock själv ganska stolt över 80 olika DXCC-områden med FT-817 och 5 watt på tre månader.

I månadens spalt redovisas DX-topplistan och nu har fler hunnit att uppdatera. Förmodligen har många glömt bort att kryssa för diplom för 30 meter, vid den senaste uppdateringen. Innehar man inte diplomet, så har man ej DXCC på 30 meter, trots att man kanske har flera hundra länder registrerade för bandet.

Jag måste redan här i inledningen ge ett stort beröm till expeditionen STORY. Duktiga operatörer som utan överord hör till Europas bästa när det gäller trafikteknik och kunskap i vågutbredning.

Lake Wettern DX Group avhöll sitt årsmöte den 12 april och drog upp riktslinjerna för året, läs mer om det på annan plats här i spalten.

Det finns en hel del att bevaka även i maj. Det kan bli TX Marquesas eller en öppning på 6M och nya DXCC-områden i loggen.

Lycka till!

DX-red SM6CTQ Kjell



QSL-Service!

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

The African Double Jump DXpedition

Lesotho och Botswana



Operatörerna IN3ZNR, IN3QBR, och AA4NN.

Ett team bestående av IN3QBR, Mauro, IN3ZNR, Fabrizio och AA4NN, Joe blir aktiva från Syd Afrika.



QSL-information:

A22NR och A22QB samt 7P8NR och 7P8QB via IN3ZNR Fabrizio Vedovelli, via Gramsci 27, 38100 Trento, Italien.
A22NN och 7P8NN via AA4NN Joe Blackwell, 6391 Baker Lane, Lake Wylie, SC 29710 USA.

STORY – Sudan



Två operatörer i världsklass: DL3DXX och DK7YY

Expeditionen är nu historia men man hade önskat att grabbarna som var på Dicie-Island hade fått vara med och lärt sig hur man skall köra radio!

Gruppen har en otrolig förmåga att finna bra stationsplatser. Deras kunskap om vågutbredning och operationsteknik är förstklassig. Den 31 mars avslutades expeditionen och då hade man 48.000

QSO i loggen.

De duktiga CW-operatörerna DK7YY, Falk och DL3DXX Dietmar har varit föredragshållare vid DX-mötena i Karlsborg vid tre olika tillfällen och vi har förmodligen fortfarande mycket att lära från dessa två mycket skickliga operatörer.



Lake Wettern DX Group

Gruppen avhöll sitt årsmöte den 12 april. Årsmötet beslöt att under innevarande år stödja DXexpeditioner upp till ett belopp av 5000 kr varav 2000 kr redan utnyttjats för STORY. Det bestämdes vidare att sätta upp en digipeater i Karlsborg för APRS eftersom behov föreligger. Medlemsavgiften blir oförändrad 100kr och de som vill vara medlemmar sätter in beloppet på LWDXG pg 180266-9 SM6CTQ

YI DXCC Accreditation DXCC-Information YI - Iraq

DXCC to accept YI/ operations approved by commanding officers (Apr 15, 2003) — ARRL Membership Services Manager Wayne Mills, N7NG, says the League will accept for DXCC credit YI/ operations from Iraq by US or British military personnel provided the operator has written permission from his or her commanding officer. "There is precedent for this," Mills said, citing an operation during the 1991 Gulf War. "These operators will need written authorization to operate from their commanding officers until an interim Iraqi government is in place," Mills said. After that point, operators would need documented permission from Iraqi authorities. The Daily DX has reported that several hams with the US military in Iraq have been showing up on the air in recent days. Mark Smith, NG5L, of North Carolina, has been active from near Nasiriya as YI/NG5L on SSB, usually around 0500 UTC near 14.195 MHz. He's also been spotted in Europe and North America on other 20-meter frequencies and at other times of the day. Jim Dunkerton, YI/KT4CK, has been active on 15-meter SSB between 1430 and 1600 UTC. Bob Furzer, 9K2ZZ/K4CY, has apparently crossed into Iraq from Kuwait and has been on the air as K4CY/p or K4CY/m.



ZA1B Albanian
SM0WKA Teemu Korhonen tillsammans med bl.a OH2BH och OH2PM är aktiva från Albanien till den 4 maj. Stationsplats blir Durres som ligger cirka 30 km från Tirana. De kommer främst vara aktiva på de olika WARC-bandern. Teemu utlovar en rapport efter expeditionen.

Loggprogram

Vi har här i spalten vid flera tillfällen testat och beskrivit olika loggprogram. För 10 år sedan hette det bästa loggprogrammet DXLOG men eftersom konstruktören inte gjorde några uppdateringar så är det idag helt borta. För att hålla ordning på sina kontakter så är dataloggning ett mycket bra hjälpmmedel. Under pågående förbindelse kan man direkt få fram om man haft förbindelse tidigare. Eller om man mottagit QSL. En undersökning bland radioamatörer i Europa gav följande resultat. I listan nedan redovisas de 15 program som fick flest röster:

Pos	Loggprogram	Röster
1	DX4WIN	171
2	LOGGER	153
3	AALOG	136
4	CT	108
5	SUPERDUPER	107
6	EASYLOG	79
7	TRLOG	72
8	CHACKLOG	70
9	SWISSLOG	69
10	DXBASE	62
11	LOGVRR	62
12	EQF	60
13	TURBOLOG	55
14	LUXLOG	48
15	WRITELOG	48

e-mailkurs för certifikatprov



e-mailgruppen som deltar i kursen för amatörcertifikatprov träffades i Norrköping en weekend i början av april. Där hade man en rejäl genomgång av kursmaterial och frågor.

e-postkursen har varit igång några månader och nu börjar snart provtagningarna. Två med tidigare kunskaper i ämnet radio har redan avlagt provet.

Lennart Deimert som konverterar kursmaterialet till RTF-format och lägger ut dem på Yahoo-gruppen.

Det är också Lennart som är ordföranden!

73:s de SM5LLP Lennart i V-rosa



Här är ett par exempel på SM5LLPs egenhändigt framställda material som kursdeltagarna förses med. Här finns bl a exempel på ett blad med "Radiovågor", - rummet med 60-W:s lampan - HI

TX4PG Marquesas Island

Gruppen till Marquesas blir aktiv till den 9 maj. Operatörer är I2YSB, IK2DIA, IK2GNW, I2MOV, IK2WXV, IK1AOD och IK1PMR. Gruppen räknar med att ha tre stationer på kortvägen samt en station kommer alltid att passa 6 meters bandet. QSL skall sändas via I2YSB. Silvano Borsa, P.O: Box 45, 27036 Mortara (PV) Italien

Här är lite information om några av gruppens medlemmar:



I2YSB Silvano är 52 år och han har kört alla DXCC-områdena på SSB och saknar endast ett land på CW nämligen P5. Han har tidigare varit aktiv som T70A, SU 2001 och 2002, FO/I2YSB.



IK2GNW, Adriano är 54 år och tidigare varit aktiv från 3B8, 5R8GN, 8Q7PA, 9M2, 9M6, 9M8, D61NW, FG, FH, FJ, FR, FW, J79W, KH6, KH8, S79GN, T29GN, V73, VK9GNW, ZK1GNW, FO/IK2GNW. Adriano har kört alla DXCC-områdena på SSB.



IK2WXV, Flaviano är 62 år. Han har kört alla DXCC-områdena på CW och SSB. Flaviano har tidigare hört aktiv som 3A/I2Mov samt även som LU/I2MOV.



IK1PMR Andrea är 33 år och CW och contest entusiast. Han fick licens 1990 och har redan 315 DXCC-områden och de har kört med låg effekt.

DX - TOPPLISTAN

Sammanställd
av SM5DQC
2003-04-11
Uppgifter från
ARRL databas

DXCC HONOR ROLL

MIXED	SMOKRN	334	SM5CAK	333	SM7DXO	331	SM5KNV	327	SM4CTT	333	SM5HPB	330	SM6CVX	334	6	SM2GCQ	330
1 SLOZG	335	SM3EVR	334	SM5DJZ	333	SM7EXE	331	SM7BHF	327	SM4EMO	333	SM7MPM	329	3	SM3EVR	333	
2 SMOAHD	335	SM4BOI	334	SM6DYK	333	SM0FWW	330	10 SM3PZG	326	SM5AQD	333	7 SM0CCM	329	3	SM3GSK	333	
3 SMOAJU	335	SM6AHS	334	SM7BYP	333	4 SM0BSB	332	SM0SMK	330	SM5DQJ	333	SM6AOU	329	4	SM4CTT	333	
4 SMOCCCE	335	SM6AOU	334	SM3AFR	332	SM3QJ	330	SM4SET	326	SM5DQJ	333	8 SM5BRW	328	5	SM4DHF	330	
5 SM1CXE	335	SM6DHU	334	SM3BCS	332	SM5APS	330	SM6MCW	326	SM7BYP	333	SM5AKT	333	5	SM5AP5	330	
6 SM3CXS	335	SM6VR	334	SM3DXC	332	SM5B8CO	330	4 SM7HCW	333	SM7HCW	333	SM5AKT	333	6	SM6AHS	330	
7 SM4DHF	335	SM7HCW	334	SM5B8CO	330	5 SM5API	335	SM6MCW	326	SM5AKT	333	SM5DQJ	333	7	SM6CCO	330	
8 SM5API	335	3 SM0KV	333	SM3NRY	332	SM6CWK	330	6 SM0FWW	330	SK7AX	332	SM5AKT	333	7	SM6DOS	329	
9 SM5BFJ	335	SM2EJE	333	SM4ARO	332	7 SLOAS	329	1 SLOZG	335	SM6CKS	332	9 SM3NRY	327	8	SM7CNE	329	
10 SM5CZY	335	SM2GCQ	333	SM4BNZ	332	8 SM0AJU	335	2 SM0AJU	335	SM6GZ	332	10 SM4PUR	326	9	SM5BWP	328	
11 SM5DQC	335	SM3BIZ	333	SM4EC	332	9 SM5MC	329	3 SM0AJU	335	SM7TE	332	10 SM4PUR	326	10	SM7CNA	329	
12 SM5FUG	335	SM3GSK	333	SM6CCO	332	10 SM7MPM	329	4 SM0AJU	335	SM5SET	326	11 SM5BWP	328	11	SM6VR	328	
13 SM6CTQ	335	SM4BZH	333	SM6CKS	332	11 SM7BHF	328	5 SM0AJU	335	SM5BMD	326	12 SM5BWP	328	12	SM6VW	328	
14 SM6CVX	335	SM4CTI	333	SM7DQY	332	12 SM5CSS	328	6 SM0AJU	335	SM5AKT	331	13 SM3NRY	327	13	SM4CTI	327	
15 SM7BIP	335	SM4CTT	333	SM2EKM	331	13 SM5BZ	328	7 SM0AJU	335	SM5ACT	331	14 SM4BZH	332	14	SM5CAK	327	
16 SM7BLO	335	SM4EMO	333	SM5ARL	331	14 SM6CTQ	328	8 SM0AJU	335	SM5ACT	331	15 SM0KRN	332	15	RTTY	326	
17 SM7CMY	335	SM4OLL	333	SM5BRW	331	15 SM6CUK	328	9 SM0AJU	335	SM5ACT	331	16 SM0KRN	332	16	RTTY	335	
18 SM7CRW	335	SM4OTI	333	SM7ASN	331	16 SM6EU	328	10 SM0AJU	335	SM5ACT	331	17 SM0KRN	332	17	RTTY	326	
19 SM7TE	335	SM5AKT	333	SM7CNA	331	17 SM5BZ	327	11 SM0AJU	335	SM5ACT	331	18 SM0KRN	332	18	RTTY	335	
20 SK7AX	334	SM5AQD	333	SM7DMN	331	18 SM5FNU	327	12 SM0AJU	335	SM5ACT	331	19 SM0KRN	332	19	RTTY	326	

DXCC TOP SM

MIXED	83 SM3NRY	337	163 SM0RUX	120	76 SM0EBP	255	60 SM5BMB	302	10 SM3GSK	158	19 SM5JE	283	33 SM5BEU	112	4	SM5AQD	323
1 SM3BIZ	382	84 SM5KNV	337	164 SM5TRT	115	77 SM6CCO	255	61 SM7NDX	300	11 SM6DHF	158	20 SM6DHU	269	17	METER	323	
2 SM0CCE	381	85 SM7DXO	337	165 SM6WXA	108	78 SM7ED	251	62 SM3PZG	298	12 SM3NRY	150	21 SM0KRN	268	1	SM0AJU	316	
3 SM7QY	381	86 SM6CTC	336	166 SM4TOQ	106	79 SM50BK	237	63 SM50JH	298	13 SM4CTT	149	22 SM6CUK	253	2	SM5AKT	316	
4 SMOKV	380	87 SM0FWW	336	167 SM5NDI	106	80 SM0BSB	230	64 SM5ENX	297	14 SM5CEU	146	23 SM4OLL	250	3	SM3NRY	315	
5 SM0AJU	379	88 SM5FQ	336	168 SM4XH	105	81 SM3LG0	225	65 SM5SWA	296	15 SM4OLL	143	24 SM5OJH	249	4	SM5AQD	312	
6 SM0AGD	376	89 SM7BHF	336	169 SM7TZX	104	82 SM0KCR	215	66 SM6BZE	295	16 SM6CCO	142	25 SM5FUG	248	5	SM6CVX	293	
7 SM1CXE	371	90 SM0SMK	335	PHONE		83 SM0DSF	210	67 SM6GNK	292	17 SM7BAE	129	26 SM3DXC	246	6	SM7TE	308	
8 SM5CZY	371	91 SM5CZK	335	1 SM3BIZ	381	84 SM3CBR	206	68 SM2EKM	291	18 SM6VR	126	27 SM6AUQ	243	7	SM5JE	282	
9 SM6AUQ	370	92 SM5FNU	335	2 SM0AJU	371	85 SM6YF	205	69 SM5BEU	280	19 SM6CUK	124	28 SM4DHF	239	8	SM6CCO	265	
10 SM5BCO	369	93 SM6TEU	335	3 SM5CZY	371	86 SM4TYY	202	70 SM5PZG	276	20 SM5CZK	113	29 SM4BZH	220	9	SM0KRN	258	
11 SM6VR	368	94 SM5HYL	334	4 SM5BCO	369	87 SMGMX	191	71 SM5AKS	275	21 SK7AX	109	30 SM3CBR	219	10	SK7AX	296	
12 SM3BCS	367	95 SM7MPM	334	5 SM6CKS	361	88 SM4BZH	190	72 SM7MPM	272	22 SM6AUQ	108	31 SM7NDX	218	11	SM4OLL	219	
13 SM5API	364	96 SM5KVN	333	6 SM6VR	361	89 SM6VVT	172	73 SM4AMJ	267	23 SM50JH	101	32 SM4EMO	217	12	SM7CQY	208	
14 SM3CXS	363	97 SL0ZZI	317	7 SM6CVX	359	90 SM7TQG	157	74 SM0BNK	264	24 SM5ACT	215	13 SM5BMB	201	13	SM6DHU	289	
15 SM5CAK	362	98 SM3PZG	331	8 SM4EAC	358	91 SM5BTX	155	75 SM6GDR	262	25 SM4DHF	209	14 SM5CZK	201	14	SM6CCO	289	
16 SM6DHU	362	99 SM6MCW	331	9 SM50QC	357	92 SM5GK	152	76 SM6YF	253	26 SM3PZG	212	15 SM0CCM	173	15	SM5CZK	285	
17 SM5MC	361	100 SM4PUR	330	10 SM6DHU	357	93 SM7AED	142	77 SM3CZS	243	27 SM6TTE	206	16 SM5DAC	169	16	SM6CCO	284	
18 SM6CKS	361	101 SM4SET	330	11 SM5VS	356	94 SM7GXR	141	78 SM5LI	237	28 SM5ACT	202	17 SM5FUG	167	17	SM4OLL	283	
19 SM6CVX	361	102 SM59MB	328	12 SM7CRW	354	95 SM5DAC	132	79 SM6MCX	235	29 SM5ARL	287	18 SM6CTQ	163	18	SM5ARL	283	
20 SM4ARQ	360	103 SM7CQY	328	13 SM2EKM	352	96 SM5OAD	129	80 SM0XO	233	20 SM6CTQ	281	19 SM5DLC	149	19	SM5JE	283	
21 SM5BFJ	359	104 SM0NJO	327	14 SM5ARL	352	97 SM0RUX	117	81 SM6CRM	231	21 SM0BNK	264	20 SM4BZH	121	20	SM5SWA	279	
22 SM7ASN	359	105 SM3CBR	326	15 SM6CTQ	352	98 SM5CCT	100	82 SM5BUH	224	22 SM4CTT	266	21 SM4DHF	109	21	SMOCM	278	
23 SM4EAC	358	106 SM0BNK	325	16 SM4DHF	350	99 SM5CZK	100	83 SM5CCT	223	23 SM6DHF	257	22 SM3LGO	184	22	SM3NRY	302	
24 SM7BIP	358	107 SM5SWA	325	17 SM5CAK	350	100 SM0AJU	347	84 SM0DSF	220	24 SM5DHF	252	23 SM5BMB	156	23	SM6CVX	355	
25 SM5ARL	357	108 SM7DNO	320	18 SM6AUQ	348	101 SM5CZY	345	85 SM6VWQ	206	25 SM5DHF	252	24 SM0CCM	173	24	SM5BWP	270	
26 SM5DOC	357	109 SM5DAC	319	19 SM6GZ	348	102 SM0AJU	347	86 SM6VHR	205	26 SM5DHF	226	25 SM5BZ	148	25	SM7MPM	266	
27 SM7CNA	357	110 SM6CAW	318	10 SM4EMO	347	103 SM4EAC	358	87 SM5BZ	244	27 SM5DHF	226	26 SM5DHF	148	26	SM5ACT	283	
28 SM4BZH	356	111 SM3LGO	317	11 SM7TE	347	104 SM5AKT	343	88 SM7GIB	190	28 SM5DHF	236	27 SM7TE	327	27	SM5FNU	258	
29 SM4DHF	356	112 SM5AJR	317	12 SM4CTT	346	105 SM5AQD	343	89 SM6VVT	187	29 SM5DHF	235	28 SM3NRY	314	28	SM5CZK	252	
30 SM6CWK	356	113 SM5BBS	316	13 SM5DQJ	346	106 SM0AJU	347	90 SM6AUQ	243	30 SM5DHF	235	29 SM6CZK	252	29	SM6DHF	274	
31 SM5BBC	355	114 SM5EIT	316	14 SM7BHF	345	107 SM0AJU	347	91 SM5LBR	243	31 SM5DHF	226	30 SM5BZ	147	30	SM5BWP	245	
32 SM7CRW	355	115 SM4AZQ	315	15 SM5AQD	344	108 SM0AJU	347	92 SM7TQG	242	32 SM5DHF	225	31 SM5BZ	147	31	SM5FUG	244	
33 SM7EXE	355	116 SM5EUB	314	16 SM5BZ	344	109 SM0AJU	347	93 SM4DHF	242	33 SM5DHF	225	32 SM6VWQ	149	32	SM4BZH	246	
34 SM2EKM	354	117 SM4XK	314	17 SM4BOI	343	110 SM5DQJ	343	94 SM5DQJ	242	34 SM5DHF	225	33 SM6VWQ	149	33	SM4CTI	242	
35 SM7BLO	354	118 SM3AKX	313	18 SM4ARQ	343	111 SM5BZ	343	95 SM5BZ	242	35 SM5DHF	225	34 SM6VWQ	149	34	SM4ARQ	229	
36 SM7TE	354	119 SM6VWT	309	19 SM5FNU	343	112 SM5BZ	343	96 SM5BZ	242	36 SM5DHF	225	35 SM0KRN	261	35	RTTY	228	
37 SM6CTQ	353	120 SM5BZ	309	20 SM5FNU	343	113 SM5BZ	342	97 SM5BZ	242	37 SM5DHF	225	36 SM5BZ	147	36	RTTY	222	
38 SM3BHU	352	121 SM5BZ	309	21 SM5FNU	343	114 SM5BZ	342	98 SM6USL	219	38 SM5DHF	220	37 SM7TE	200	37	RTTY	219	
39 SM5BRW	351	122 SM5BZ	304	22 SM6EU	343	115 SM5BZ	342	99 SM5BZ	242	39 SM5DHF	225	38 SM3LGO	238	38	SM0BSSB	218	
40 SM4BNZ	351	123 SM5AKS	301	23 SM6EU	343	116 SM5BZ	341	100 SM5BZ	242	40 SM5DHF	225	39 SM4BZH	233	39	SM4BZH	216	
41 SM0CCM	350	124 SM5ENX	301	24 SM5FNU	341	117 SM5BZ	341	101 SM4HCF	207	41 SM4DHF	175	40 SM0KRN	208	40	SM5DHF	227	
42 SM3EVF	348	125 SM5OJH	298	25 SM5HPB	340	118 SM5BZ	340	102 SM5NDI	106	42 SM6EU	173	41 SM0KRN	208	41	SM5BZ	223	
43 SM4CTT	348</td																

KENWOOD

TH-F7E 144/430 MHz FMDuoband



- Superkompat: 58*87*30 mm. Vikt: 250 gr.
- Anslutningsmöjlighet till extern TNC 1200/ 9600 bps
- A-band (TX/RX) Mottagning:
144 MHz 144-146/144-146 144-146 0,1 - 1300 MHz
430 MHz 430-440/430-440 430-430-440
- 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:-

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 Satellitkörring

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

TH - 22E

TX/RX:
144 - 146 MHz



**Rekvirera
datablad!**

- 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 function

Pris: 2.250:-

(Tillbehör: tangentbord)

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

Forts.

VP9 Bermuda. N6NO, Merv är aktiv 14-21 maj. QSL via N6NO

ZA3..Albania. Operatörer från Italien är aktiva 29 maj – 3 juni.

ZK1..South Cook. VK4SJ och VK4BP är aktiva som ZK1AYL och ZK1SIM till den 26 maj. De kör med samma anropssignaler från två olika IOTA-öar. (OC-083 samt OC-013) QSL via VK4SJ

YI..Iraq. I mitten av april hördes många portabla USA-operatörer aktiva. YI/NG5L Mark var mycket aktiv från Nasiriyah. Även YI/KT4C Jim har hörts aktiv på SSB. Vi kan även förmoda att de kända amatörerna som ingår i UN World Food Program blir aktiva. Vi vet att ON6TT och S53R som tidigare varit i Afghanistan är på väg till Iraq.

Aktivitet i april

3XD02 Guinea. Sebastian F8DQZ var aktiv från Conakry Guinea. Han har även planer att bli aktiv från J5 Guinea-Bissau i maj. QSL skall sändas via den franska byrån.

DU9/N0NM Jon, N0NM gick QRT den 23 april. Jon har varit mycket aktiv på 160 meter där han återfanns på 1828 kHz.

OH Åland. Ett tyskt team har varit aktiva från Åland till den 25 april. Följande stationer hördes aktiva: OH0/DF8QJ, OH0/DL2VB, OH0/DK6QW, OH0/DG1YTF och OH0/DL6YFB. Samtliga vill ha QSL via respektive hemma call.

OY..Färöarna. Expeditionen OY7WB, OY7TW, OY7WP, OY7QA och OY7ET är avslutad. Totalt blev det 26.964 QSO. Fördelade enligt följande: 14.041 på CW, 11.054 på SSB, 1.532 QSO på RTTY, 300 QSO på PSK 31 och slutligen 37 QSO på SSTV. QSL skall sändas via PA5ET.

S05X Ett stort team har varit aktiva från Western Sahara. QSL skall sändas till URE, Union de Radioaficionados Espanoles, Avda. Monte Iguelo 102, Madrid 28053 Spanien.

VK9XI Christmas Island. VK3OT Steve hördes aktiv på olika band fram till den 21 april. QSL via VK3OT

VP2V/N6RFM British Virgin Island. Bob var aktiv i slutet av april. QSL skall sändas via N6RFM.

XW Laos. Följande stationer har hörts aktiva i april. XW1A, XW1FAN, XW6KM och XW1X.

YI Iraq. Flera stationer med USA call har hörts aktiva. Förmodligen gäller ej denna aktivitet för DXCC eftersom det ej finns någon myndighet som kan utfärda licenser just nu i Iraq.

ZD8Z Ascension Island. N6TJ Jim har åter varit aktiv i april. QSL via VE3HO endast direkt.

ZF2JC Little cayman Island. Det var John NC8V som var aktiv. Han ville ha QSL via HC.

ZW0S St. Peter och St. Paul Rocks. Har varit aktiv på RTTY. Ofta alldelvis för sent för att ha bra signaler här i Europa. Han gick QRT den 20 april. QSL via PS7JN.

QTC

Nr 6 Juni
Stoppdatum:
Torsdag
15 Maj

Nästa nummer:
Bild/textreportage
och information
från
SSA årsmöte

Radiopronostik Maj

Det verkar som om SIDC skruvat ner solfläckstalet en del. Men vi är ju på väg nedåt till ett minima så det är kanske inte så konstigt. 73s Stig SM5IO

Maj 2003 SSN = 70 (juni 67, juli 65, augusti 63)

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
246802468024	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
5H	.....	.....	.....	....:011	10....0122	12....01221	.120....012202	.0100101010	.....
9H	11....02243	21....1o22	531....02565	6632oo225666	356111157764	.25544456632	..3343334320	..1122o121o	....oo...o
A4	.....	.....	.....:0.0	1....0222	31....13443	231ooo135421	.2211223320.	.121111121o..	....oo....
DU	.....	.....	.....	....:0lo	122210oo..1	1111o..11oo11	oo.o..1oo011	....o..0:000	....:0.
EA8	o....:000	oo....:0.0	32o....233	442o....0134	.222oo23431	..11212231.	....o..112.	....2..2:2..	....
EL	.....	.....	10....:011	42....:0122	2211....01243	....2oo021121	..o21112221o	....oooo021.	....o
F	52....3323	731....13556	875211225678	345544445665	o13354234432	..1111o21o.	....o..	....	....
FG	....:0....	....:0....	1o....:1	111o....11	o.0lo....0111	....oooo01o.	....111....	....	....
JA	.....	.....	.....:0...	.....1111o	ooo....0111oo	o....012....	....111....	....	....
KH6	.....	.....	.....	.....	111111111o...	11211111111o1	o1111o..1111	..o:....0ooo	....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	....:0....	o1lo....o:	....01000..1o..	....0oo..1o..	....o
LU	.....	.....	0....:111	1....1121	1....120..	.11....0110.	....111111111..	....000..111111111	....
OA	.....	.....	oo....:0..	1lo....:01	2o1lo....012	....01oo2oo111	....0oo011o	....000..111111111	....
OD	o....:0o.11	o....:0..11	32....12333	652o....024435	412211233354	1466oo566531	.2554434542.	.o23332332o..	....0111..111..
PY	.....	.....	1o....:1	221....:11	221lo....112	o....112oo1112	..o:21111221	....11oo111..	....00..
T2	.....	.....	.....	.....:00..	....:00011111..	....111111111..	....011111..:0..	....0000....	....
UA1	53o....134676	641o....0135777	674322356777	3556556546753	1221123332.	....1111..	....0000....	....	....
UA9	.....:011	....:11o	1....12333	31ooo134323	o22112221o.	.44oo411o...	....333..2:...	....	....
VK2	.....	.....	.....	.....:00..	....11111.	1oo1oo0oo..o.	....oo1o....	....o....	....
VK2-L	.....	.....	.....	.....:0..	....:0....	....00....00..	....0....1.	....0....0.	....
VK6	.....	.....	.....	.....:011o	....1121o1	1..1o11111..	....0oo1looo..	....oo1lo....	....0o....
VU	.....	.....	.....	....:0121	2....13332	220ooo134321	o221112231o.	....111111111..	....0oo..0..
W2	.....	.....	11o....:01	2221oo....011	ooooo1o11111..	....:01..1111o	....00000..	....	....
W4	.....	.....	oo....:0..	111o....:01	....:0..0oo1o1	....:01....11..	....11....	....	....
W6	.....	.....	.....	1111oo....01	....111....11001	....00....00..	....0....0..	....	....
XE	.....	.....	.....	11oo....:0	....00....00..	....00....00..	....	....	....
YB	.....	.....	.....	....:00..	....0111o1	1..1o1111121	....0112122oo..	....01111221..	....111111111..
ZL	.....	.....	.....	....:0lo..	....1..001110..	....001000..1o..	....0....0..	....	....
ZL-L	.....	.....	.....	.....:0..	....:000..	....000....00..	....0....0..	....	....
ZS	.....	.....	o....:0..	1o....:011	....0....1122	..1o....0112o..	....11oo112o..	....oo11..	....
AntarktW	.....	.....	1o....:01	o1o....:011	....0....11..	....0111..	....00111..	....001o..	....0..
AntarktE	.....	.....	....:0..	11o....:0111	....0....0111..	....0....0..	....	....	....
SM 250	655545555566	655445555565	234455555544	111123213322	110ooo1o1111	111o111111111	1111111111111	1111111111111	1111111111111
SM 500	654323345566	554333445565	344455555544	o1233224332	000:0001100	oooooooooooo	100000000001	100000000001	100000000001
SM 750	543111234566	554222335565	455656655555	o12344434433	...11..1110	....:0....0..	....0....0..	....0....0..	....0....0..
SM 1000	542o..034566	64311134676	5564344555675	233245444444	...0o..1o2211	....0....0..	....	....	....

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 % och "4" 40-39 %. Mindre än 5 % markeras med ":" (:) för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net



ANTENNA TUNERS

Nu kan du köpa SGC's smarttuners hos oss. Vi är utsedda till svensk leverantör av SGC's produkter.

SGC's tuners passar de flesta fabrikat och transceivrar. Kan användas på de flesta antenner som dipoler, longwire, loop, avisolerat akterstag (båt) och spröt.

Modeller	SG-230*	SG-237*	SG-237PORTA**	SG-239
Frekvensområde (MHz)	1.6-30	1.6-60	1.6-30	1-30
Effekt (W)	3-200	3-100	3-100	1.5-200
VSWR (typisk) mindre än	2:1	1.4:1	1.4:1	2:1
Spänning DC V	10-18	10-18	10-17	10-18.5
Strömförbrukning (mA)	900	300	300	230
Generell avstämningstid	under 2 s	under 4 s	under 2 s	under 2 s
Återavstämning	under 10 ms.	under 10 ms.	under 10 ms.	under 10 ms.
Effekt för avstämning (W)	3	3	3	1.5
Minnen	170	170	170	170
Antennlängd 3.5-60MHz	2.1m	2.1m	2.7m	12m
1.8-30MHz	7m	8.4m	8.4m	30m
Temperaturområde	-35° till +70° C	-35° till +70° C	-35° till +70° C	-35° till +70° C
Storlek (mm)	410D310B800H	230D180B40H	180H150B80D	190B150D50H
Vikt	1kg	1kg	2kg	0.75kg
Konstruktion	ABS	ABS + metall	ABS+ metall	aluminium
Artikelnummer	51230	51237	51238	51239
Pris	5800:-	5100:-	6950:-	3400:-

SG-237 är speciellt lämpad för marin och kommersiellt bruk. Ett 4-lagers kretskort för bästa prestanda. SG-237 tål 24 timmar under vatten (ca 50 cm).

SG-239 passar IC-706, FT-817, Kenwood TS-50 m.fl.

* 4-ledad skärmad kabel med integrerad RG-58 + monterad PL-kontakt ingår. Längd 2.7 meter.

** Levereras med 2-ledad kabel, 2.7 meter med integrerad RG-58, 1 st DC-kontakt och 2 st PL-kontakter monterade samt 4 st radialer (3.6m) och jordfläta.



SG-230



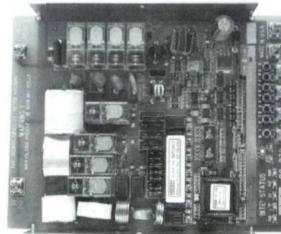
SG-237



SG-237PORTA



SG-239



SG-239 Kretskort

MER INFO PÅ SGC's hemsida: <http://www.sgcworld.com>

© SM4JMY, SRSAB 03-02-10

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

ÖPPETTIDER 09.00—16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 – 2
Bankgiro 577 – 3569
Internet: ham.srsab.se
www.icom.nu
e-mail: ham@srsab.se

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.

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

Affärs mässig annonsering samt för icke medlemmar. Grund pris 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, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel /Fax 08-56030648
e-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

- Slutsteg SB 200 - 220
- Rotor
- SM0DSO Gunnar Styf
② 08 - 531 72306 mobil 070 - 517 2306
e-post: styf@telia.com

□ Köpes

- Icom IC-2410 eller IC-3220.
- LA3RJA (SM8-8041) Torbjörn +47 38139948 eller +47 90893026

Säljes

□ Säljes

- Div amatörstations från SM5BUZ:s dösbo.
- TenTec Omni K-aggreg VFO mod 243-ant-tunermod 227.

- Heathkit SB 200, bugg ETM - pgr-bar. Div;IC. Tektronix 502 dbstråle. Ring för info.

SM5CKG Göran

② 0141- 218515 eller
e-post sm5ckg@svessa.se

□ Säljes

- Diverse mätinstrument, elektronrör, panelinstrument samt äldre datorprylar säljes.

Ring SMOGZU, Hans ② 08-58354180

□ Säljes

- HF5B Butterfly 5 bands lättviktsbeam.

SM0EMD Göte. ② 08-540 63053

□ Säljes

- Kenwood TS-940 inkl. SP940 högtalare. Tunern går även på mottagning.
- Dioder utbytta = låg brusnivå. Som nyskick.

SM3PZ Stig

② 0611-20820, 070-5959788.

□ Säljes

- Transceiver Drake TR44C med nätaggregat och reservrör. Pris: 2000 kr

SM0DSO Gunnar Styf

② 08 - 531 72306 mobil 070 - 517 2306
e-post: styf@telia.com

□ Säljes

- Yaesu FT101E, HF-rigg, 2500:-
- Yaesu FT225RD, 2-m allmode, 2600:-

Manualer finns till alla

Sven-Erik, SM0WAV, ② 08-372017

□ Säljes - junkboxrariteter

- Mullard TY2-125 390W CW sändartriöd (=5866) nya 2 st
- National skalor, planetväxel 4 st
- LM CW-nyckel mässing marmor fot
- 2m ½-vägs ALGON vert.antenn 50 ohm
- UTC driv + mod trafo för AM QRO
- 1/2/3/4 gang vridkond för RX/VFO 30 st

• 5mm ställinor för tornstagning 125 m

• RG-8/U coax 35 m

• Drake LP filter mot TVI

• In(av)spelningsmotor 78 varv + tallrik

• X-tals, rör, spolar, IF/AF trasos mm.

Fråga, ge bud

SM5WS Rune ② 08-387440

e-post: rune.cedermark@home.se

□ Säljes

- För CW-entusiaster. Bencher system double paddle CW-manipulator. Tillverkad med hög precision och polerad rostfritt material. Paddlar i polerad plexiglas i massiv fotplatta. Storlek: 103x98x18mm. Vikt: 1,2 kg Bilden kan mailas. Pris 800 kr.

SM4WAW Robert

② 070-4217408

e-post: roberteleven1@hotmail.com

□ Säljes

- Jag lägger av tills vidare och drar utomlands! Därfor säljer jag min station bestående av:
- Kenwood TS-950SD + TL-922 med nya Amperex grafitanodsbubblor. En ägare, sparsamt körda samt minutistöts skötta. Pris: Högstbjudande, dock lägst 22000:-

SM3DMP Thomas ② 0612-50355

e-post: w7acn@arrl.net

□ Säljes. For dödsbos räkning säljes följande:

- SB-220 Heathkit slutsteg,
- Hallicrafters Tx HT-146 samt Rx SX-46,
- Hallicrafters Rx S-40,
- Kenwood monitor SM-220,
- Oscilloskop Telequipment Typ 43A,
- Kenwood transceiver TS-940S,
- Advance digital VOM DMM-2,
- Oltronic nätaggregat 20V 2A stab,
- Komplett WS 19 Mk II WW2

transceiver med alla tillbehör,

• Turner mic 454X,

• Panadaptor 455 kHz.

Ge anbud per tfn eller brev.

SM7BOZ Anders Rosengren

Sexmansvägen 3, 238 43 Oxie

② 040-549524

□ 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 trevr 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

② 017-467047

□ Säljes

• Glasfiberparabol 180cm 800 kr.

• National HRO Sixty en kassett "E" 900-2050 kHz 1200 kr.

• Transverter Microvave modul 2mm/ 28Mhz 800kr

SM3SWR Ingemar ② 0653-20054

□ Säljes

- Nu har du chansen att köpa sommarens riggar! För att blidka XYL säljer jag en av mina QRP-riggar, min SG2020 (XYL tycker FT817 är sötare!) och en av mina handapparater FT50R (XYL tycker VX1 är sötare...)

Vad gör man inte för kärleken... Först till kvarn.

Hans, SM4ATJ ② 023-19555 eller 070-2301955. e-post: sm4atj@svessa.se

□ Säljes

• Drake Antennanpassningsenhets till 7-Line. MN-7 i fint skick med manual. 1500,-

• Swedish Key - Lennart Pettersson, Hoverberg nr: 5355. 900.-

• "SSA-nyckel" på grå platta. 400.-

② 08-584 50045 SM0JZT Tilman

sm0jzt@svessa.se

□ Säljes

• Fritzel 33 KV-beam och rotor Emoto.

• 2m Icom-2E, duobands GP 144/432.

• En fungerande rödriven transceiver Galaxy 5. Billigt vid snabb affär.

SM2DHG Hans ② 090-193478

□ Säljes

• FT890 Kortvåg 160-30MHz med heltäckande RX. Uteffekt 100W. Denna station säljs med tillhörande nätaggregat FP-800. Säljs som i nyskick i originalettbolage. Tcrvn är fullbestyckad med originalfilter. Pris 9000:-

SM6LPR Bengt ② 031-414545

e-post: sm6lpr@telia.com

- Säljes
- Yaesu FT-817. Enstaka QSO. Ny skick. Pris 7500 kr.
- SM1CIB John ☎ 0498-278727

- Säljes
- J/H FRO-förbund, SL3ZV säljer kv- rigg Kenwood 820 TS, 2 m allmod ICOM 211E samt el-bugg T.O. Keyer mot anbud. Uppl om skick m m gm
- SM3LR Sören, ☎ 063-133323.

- Säljes
- KV-rigg Icom IC-728 + IC-PS 15.250 Hz, CW-filter. Pris 5500,-.
- Gammal mottagare Hammarlund SP-400X, Super Pro 0,54 - 30 MHz. Pris 900 kr. Hämptpriser
- SM0EKY Mats ☎ 08-7511073

Bytes

- Bytes
- Icom IC-706 mk2 med tillbehör. Nytt kretskort, bytt av SRS-Karlstad år 2001.
- Icom IC-20 mobilstation med instruktionsbok. 12-kanalare.
- Icom dual-bandare IC-2725 mobilstation med instruktionsbok.
- IC-2E handapparat med laddare och instruktionsbok.
- IC-16T handapparat med laddare och instruktionsbok.
- Bytes mot en Icom IC-910 basstation dual-bandare SSB.
- SM3XJD Bengt Elmfors 0271-34020.
- Jobb 0271-27134. Mobil 073-8155137

Uthyres

- Uthyres
- Sommarstuga vid Norrbyskär, 3 mil söder om Umeå. Kv.-utrustning, 2 st master med A4S, A3WS, KLM KT34XA vertikaler, dipoler. Vecka 19-29.
- SM2OXB Henrik ☎ 070-3964762
- e-post: topband@hotmail.com

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

QTC Juni 2003

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott - senast
Lördag 10 Maj

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

**Radiomuseet
Göteborg**

Öppet: Alla dagar 12.00 - 15.00
Dock ej storhelger.

Tel 031-7792101

Anders Carlssons gata 2, Göteborg

Resa till RadioTVmuseet Jekaterinburg

Kollar om det finns intresse bland Dx-are och QTC-läsare att göra en resa till detta museum i Ural, samt lite annat skoj på vägen dit och därför. Besök på Rysslands röst skand. red. i Moskva bl.a. Svensktalande guide från Rysslands röst medföljer. Hör av Dig till Elof Bergström 0680-103 75 eller 070-433 62 88.

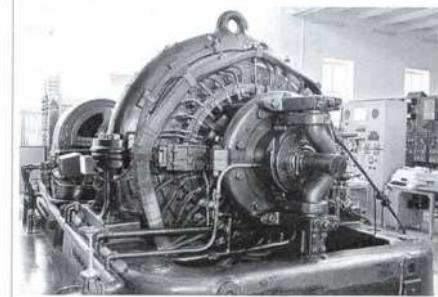
QTC Innehållsförteckning
QTC innehållsförteckning hittar du på: www.geocities.com/sk6gx.
En innehållsförteckning kommer även att finnas på SSA hemsgida under rubriken "QTC". *SMORG P Ernst, QTC-red*

**Prenumerera på
BingoLotter**
och stöd
ungomsverksamheten i
SVARK, SK7AX!

Du får dem bekvämt hemskickade i brevlådan för 4 veckor i taget!
Betalar gör du till SVARK's postgiro

Kontakta **SM7UGE**, Fredrik, för
mer information, Tel: 036-100 153
eller sm7uge@spray.se

Radiostation GRIMETON



**Alexandersondagen
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

Sommar-SSA-Bulletinen 2003

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

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

Material skickas som vanligt till bulleten@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*

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB
Perstorpsgatan 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

CAB-Electronik 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

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
Sportlovvägen 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

Annonsera i QTC - då
finns ditt företag med på
denna sida, varje nummer,
hela året 2003!



Vill du finnas med i
denna förteckning
med ditt företag?
Ring/faxa:
08-56030648
eller e-post: qtc@svessa.se
för information.

Högklassiga antenner till bra priser



För magnetfot

Modell	Freq MHz	Gain dB	Längd	Kontakt	Pris
NL-770S	144/430	2,15/3,0	415 mm	UHF	180:-
NL-770H	144/430	3,0/5,5	995 mm	UHF	194:-
MAG-20EL-3W	144	5,2	1600 mm	UHF	291:-
NL-144SP	144	2,15	490 mm	UHF	139:-
NL-68WB	137-152 425-460	3,0 5,5	940 mm	UHF	230:-



För handstation

Modell	Freq MHz	Gain dB	Längd	Kontakt	Pris
NA-401	144/430	2,15/2,15	186 mm	SMA	84:-
NA-702	144/430	2,15/3,0	284 mm	BNC	84:-
NA-773 T	144/430	2,15/2,15	126/415 mm	BNC	89:-
NA-666	144/430	2,15/2,15	230 mm	BNC	112:-
NA-707 T	1,8-1,8GHz	2,15	600 mm	BNC	175:-

T = teleskopantenn



För basstation

Modell	Freq MHz	Gain dB	Längd	Kontakt	Pris
BA-6100E	144/430	3,0/5,5	1300 mm	UHF	583:-
BA-6200	144/430	6,0/8,0	2640 mm	UHF	944:-
BA-6300	144/430	8,3/11,7	5200 mm	UHF	1350:-



Magnetfot

Magnetfot RB-MJPL med UHF-kontakt levereras med 4 m RG58 med monterad sladdkontakt typ PL259. Diameter 127 mm, vikt 800g.

Pris: 220:-

Fönsterfäste

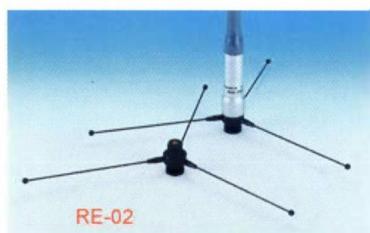
Fönsterfäste RB-CLP för bilmontage med 3 m RG174 och BNC-sladdkontakt. För dig som vill öka räckvidden med din handapparat flyttar du enkelt din antenn till utsidan av bilen. Fästes med clip för snabbt montage. BNC-anslutning i fästet.

Pris: 99:-

Jordplanssats till magnetfot

Jordplanssats som passar utmärkt till magnetfoten ovan. Satsen kopplas enkelt in mellan antenn och magnetfot, och gör sedan att impedansen blir bättre samt att störningar från bilens tändsystem mm reduceras.

Pris: 137:-



RE-02

Nyheter i lager

Nu har vi även Radio Works produkter i lager. Radio Works tillverkar bland annat mycket fina trådantennor (Carolina Windom), baluner och isolatorer.



Läs mer om dessa produkter på
vår hemsida! www.mobinet.se

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

DAVID ANDERSSON

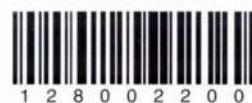
SM3ULU

Posttidning B

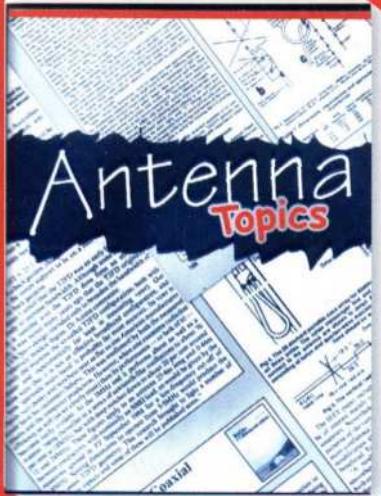
SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



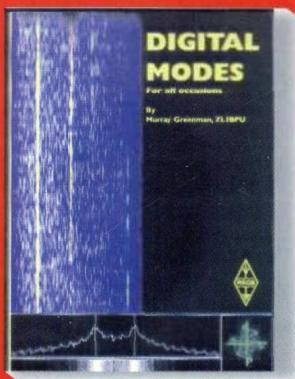
SJÖLSEBERG 3354
SE 820 60 DELSBO



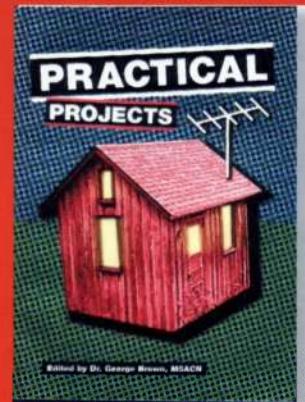
Nyheter!



Antenna Topics.
Pris 300 kr.



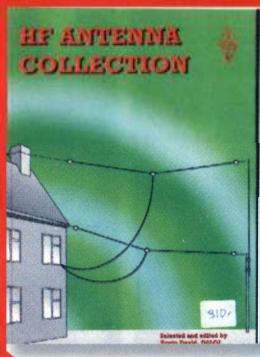
Digital
Modes.
Pris 270 kr.



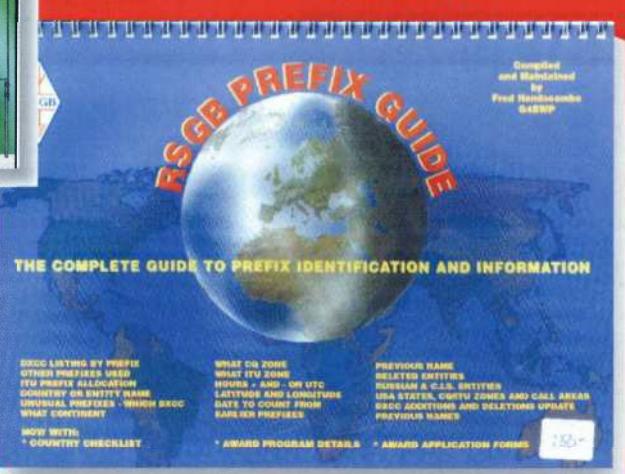
Practical Projects.
Pris 210 kr.



Experimental
Methods in RF
DESIGN.
Pris 620 kr.



HF Antenna
Collection.
Pris 310 kr.



RSGB Prefix Guide.
Pris 150 kr.



SSA HamShop
Tel 08-585 702 73
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2
Postgiro 5 22 77-1
Bankgiro 370-1075.
Moms och porto ingår i priset