QTC Amatörradio

Nr 4 April 2004 Pris 45:-

Kursrekord vid vårens första kurs hos Södertörns Radioamatörer
Foto: SM5XW Göran

Växande intresse för amatörradio

Sid 23

- nu blir vi fler!

- En certifikatklass
- Alla får tillgång till kortvågsbanden

SSA årsmöte - Amatörradiofest 16-18 april! Sid 18

ICOM IC-7800
TRANSCEIVERN

För att befästa sin ställning som världens ledande tillverkare av HF-transceivrar, producerar ICOM då och då en "supertransceiver".
IC-781 var den förra. Nu är det dags för nästa generation.

- **HF + 50MHz (mottagning 30kHz - 60 MHz).**
- **Fyra 32-bit DSP, en för varje mottagare, en för TX och en för spectrumscopet.**
- **7 " TFT-skärm som ger en skarp och kontrastrik bild med stor betraktningsvinkel.**
- **Helt fantastiska + 40dBm interceptpunkt på alla HF-band.**
- **Två av varandra oberoende mottagare, möjliggör lyssning på två oilka band samtidigt.**
- **200 W uteffekt för "full duty cycle" operation.**
- **Inbyggd automatisk antennavstämningsenhet.**
- **Inbyggd nätdel för 85-265V AC.**
- **Varje IC-7800 levereras med individuellt testprotokoll.**

AKTIV TFT SKÄRM
TFT skärmen har noggrant valts för att återge en kontrastrik bild med hög uppdateringsfrekvens. Skärmen har proportionerna 16:9 med upplösningen 800x480 pixels och visar bla följande: huvud och sub-mottagarens samtliga parametrar såsom S-meter, frekvens, filter, trafiksätt , antenn, minnespostion mm, samt spektrumscope, avkodningsfönster för RTTY & PSK31. S-metern kan visas på tre olika sätt i form av konventionella analoga visare, edge-typ eller stapel.
En digital multifunktions stapel-mätare ger information om uteffekt, SWR, ström och spänning till slutsteget samt slutstegs-temperatur. Uttag för yttre skärm (VGA) och yttre S-meter.

ÖVRIGA FINESSER
Mekaniska reläer för passbandtuningen. Automatisk inställning av preselector. AGC i tre fasta steg eller variabel.
Digitala mellanfrekvensfilter (DSP). Högstabil kristallugn ger frekvensstabilitet ±0.05ppm.
Automatisk notchfilter för tre samtidiga frekvenser eller manuell notch med justerbar karaktäristik.
10MHz referens för yttre utrustning. Digital dubbel passbandstuning. Noiseblanker med variabel bredd och djup.
Variabel störningsreduktion med DSP. 50MHz bandet har egen förförstärkare och blandare.
Inbyggd PSK31 & RTTY dekoder för både sändning och mottagning. Uttag för yttre USB-tangentbord för PSK31, RTTY och textinmatning. 4 antenningångar med automatiskt val.
CF (Compact Flash) kort 64MB för att lagra personliga inställningar (ex om flera personer kör test kan varje person ha ett CF-kort med egna inställningar). CF kortet kan även lagra sända/mottagna PSK31/RTTY meddelanden.
Spektrumscope i realtid. Kontrollera vad som sker omkring avlyssnad frekvens i 7 olika steg (±2.5 till ±250kHz) eller ha koll på hela bandet ex.vis 14000-14350 kHz. Mikrofonequalizer kan för sändning väljas bland tre olika filterkombinationer (smal/mellan/bred) dessa kan individuellt förinställas till 100, 300, 500Hz lågpass respektive 2500, 2700, 2900Hz högpassfilter.
Separata bas- och diskantkontroller för varje trafiksätt (SSB,AM,FM) och för RX/TX.
Digitalt ljudminne med 4 kanaler för sändning och 20 kanaler för mottagning. Max 30 sekunder i ett mottagningsminne och max totalt 209 sekunder. Totalt 90 sekunder kan lagras i sändningsminnen.
Trippelt bandstackningsregister lagrar de 3 senaste frekvenserna och mottagningsmode (inkl antenningång) för varje band.
Elbug med minne. 4 minnen för CW med 70 tecken, 8 minnen med 70 tecken för RTTY och 8 minnen med 70 tecken för PSK31.

Pris 92000:-

GARANTI 2 år + 1 år

PREMIÄR PÅ SSA´s ÅRSMÖTE I BORLÄNGE

Beställ gärna kostnadsfri 10-sidig färgbroschyr.

2004-03-18 7800.p65

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

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

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 – 2
Bankgiro 577 – 3569
Internet: http://ham.srsab.se
www.icom.nu
Email: ham@srsab.se

Föreningen
Sveriges
SändareAmatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73
Fax 08-585 702 74
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Expeditions- och telefontid
Måndag Exp.stängd - Tel.tid 9.00 - 12.00
Tisdag 9 .00 - 12.00
Onsdag 9 .00 - 12.00
Torsdag 9.00 - 20.00
Fredag Exp.stängd - Tel.tid 9.00 - 12.00
Övrig tid telefonsvarare

Kanslister:
SM5HJZ Jonas Ytterman
Cristina Spitzinger
Internet hemsida: www.svessa.se
E-post: hq@svessa.se
Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075
Hamannonser SSA
Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC **Årgång 77**
Nr 4 2004

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen
Sveriges Sändareamatörer.
QTC Amatörradio finns även som taltidning.

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

QTC Redaktör
SM0RGP/Ernst Wingborg
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

SSA medlemsavgifter

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

Utanför Sverige helår 2003.
Reservation för prisändring.

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

Prenumeration helår 2003
Avgift inom Sverige Inkl. moms 6% 440:-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris 45:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: ca 7.000 ex
Stockholm 2004
Tryckeri: Grafiska Punkten
Box 417, 351 06 Växjö
Tel 0470-700 700
Annonsbokning
SM0RGP Ernst Wingborg
qtc@svessa.se
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Tack för 8 fina år!

När jag vid årsmötet i Borlänge lämnar ordförandeskapet för Föreningen Sveriges Sändareamatörer är det naturligt att blicka tillbaka. Detta trots att min läggning är att inte titta för mycket i backspegeln utan mera åt att "gasa-och-bromsa"-hållet.

Det är svårt att peka ut någon enskild händelse som jag vill framhålla som särskilt viktig. Det har hänt så mycket. För åtta år sedan var Internet relativt okänt, nu har det blivit ett verktyg som förenklar informationsspridandet, som ger enorma möjligheter att snabbt få tag i intressanta artiklar. E-post gör också att medlemmarna snabbt kan få svar på sina frågor, dessutom har styrelsearbetet effektiviserats.

Foto: SM5XW Göran

En milstolpe passerades under mina sista veckor som ordförande då kravet på telegrafi-kunnande för att få tillgång till kortvågen togs bort i Sverige.

SSA har ett mycket bra samarbete med PTS, detta har bl.a. resulterat i att vi har fått rätt att utfärda certifikat och förrätta kompetensprov för att erhålla ett certifikat.

Detaljregleringar har tagits bort vilket är positivt för hobbyns utveckling. Vi är kompetenta nog att själva bestämma hur vi vill använda våra frekvensband.

Det är klart att jag är långt ifrån är nöjd med medlemsutvecklingen, trots att SSA och klubbarna gjort och gör helhjärtade satsningar på medlemsrekrytering. Tyvärr är det en trend i nästan all föreningsverksamhet i Sverige att antalet föreningsmedlemmar minskar.

Jag har inte någon dag haft tråkigt och aldrig ångrat att jag accepterade att bli Er ordförande.

Tack till kanslipersonalen och styrelsen med dess funktionärer för det gedigna arbete som ni alla gör.

Tack till alla medlemmar för alla uppmuntrade ord som jag fått på vägen.

Jag hälsar min efterträdare SM5XW Göran välkommen och hoppas att Du skall ha lika trevligt som jag haft.

SM0SMK Gunnar

Innehåll

	Sid
Information från SSA styrelse	4
Presentation, ny ledamöter	5
SSA Årsbokslut	6
Teknik	8
Störningsjakt i nätaggregat	8
Kenwood TS-480HX	10
QRP - Egenbygge Heathkit	14
Mobilt 160m	16
SSA årsmötesinformation	18
Telegrafi o samband	20
Satelliter	21
Världsradiolyssnare	22
Vetgiriga spalten - utbildning	23
SSA HamShop	24
Ham-annonser	26
Contest	28
VHF - månadsresultat	31
DX-nytt	36
Kom igång - kör DX!	37
SM5DIC Ragge i Afrika	38
Aktuellt från QSL-byrån	40
Diplom	43
Distrikt o klubbar	44
Medlemsnytt	44
FT-817 Cupen	48
NSRA-kopieservice	49
Signalistpooler SSA - FRO	50
QTC - leverantörer	52

SSA Styrelse - funktionärer nr 1 Sid 4
QTC annonsprislista nr 1 Sid 48

Efterttryck med angivande av källan är endast tillåten om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till QTC och som hämtar text och bilder från annan källa, t ex från webbsidor ska ha tillåtelse till att materialet utnyttjas för publicering. Medarbetare ska också vara medvetna om att insänt material kan komma att utnyttjas på SSA hemsida. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

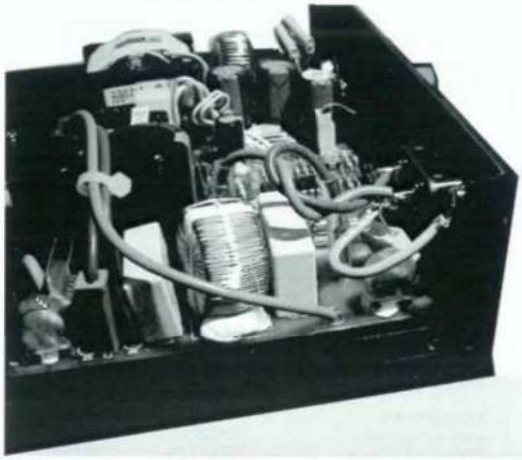


Bild 1

Urban/SM2SXA beskriver här sitt målmedvetna arbete för att förbättra ett switchat kraftaggregat. De bedömningsgrunder och metoder han använder för att granska konstruktionen och minska störnivån borde vara av stort intresse för de läsare som kämpar med liknande problem! Janne/SM0AQW

RFI-störningsjakt iettnätaggregat

Författare och fotograf: SM2SXA Urban Holmdahl

Under våren 2003 unnade jag mig ett nytt nätaggregat för att strömförsörja diverse saker som finns i ett radioshack. Man behöver inte söka länge för att hitta flera små och behändiga nätaggregat av olika fabrikat som har bra prestanda. De är ju förstås oftast switchade för att komma ner i storlek och vikt.

Mina erfarenheter av switchade kraftenheter är att de gör ett förbluffande bra jobb med att omvandla en spänning till en annan med hög verkningsgrad. Däremot så kan de orsaka en del störningar.

Valet föll på en Samlex 1223, 13,8 volt och 20 ampere från en liten behändig svart låda i samma storleksordning som en "bilstereo".

På grund av egna "störsändare" i form av belysningsdimmer, TV-apparat (vår TV stör förskräckligt på kortvågsbandet då den står i stand-by) mm reagerade jag inte nämnvärt på alla störningar som fanns på kortvågsbanden. Jag tänkte att det finnas säkert en massa störande saker hos grannarna också.

När sedan "shacket" åkte med till sommarstugan i där avstånden till grannar är mycket större, och där antalet potentiella störsändare är kraftigt reducerat så hissades mina ögonbryn flera snäpp då jag märkte att störningarna hade följt med till stugan. Misstankarna föll ganska snabbt på det "garanterat störningsfria" switchade nätaggregatet. Jag ordnade med ett batteri för att kunna strömförsörja riggen och vips (igen) så försvann alla, och jag menar verkligen alla, spurioser. Brusnivån på de flesta banden sjönk dessutom till knappt utslag på S-metern.

Jag kontrollerade att nätaggregatet var jordat på lämpligt sätt. Jordspetten kontrollerades. Antennavstämningen jordades mot riggen, och mot nätaggregatet. Alla varianter av jordning, och icke jordning, försöktes utan märkbar förbättring. Visst, små förändringar av störnivån märktes på S-metern med det var fortfarande, på vilket sätt jag än kopplade, på tok för höga störnivåer för att vara acceptabelt.

Jag kontaktade återförsäljaren och fick nätaggregatet utbytt till ett nytt men det var inte bättre. Jag fick då ett tillgodohavande hos

Bild 2

den vänlige leverantören och ombads returnera aggregatet.

Innan det returnerades tog min nyfikenhet över – jag kunde inte låta bli att öppna nätaggregatet

Vad jag då hittade var förstås den elektronik som behövs för att omvandla nätspänningen till 13,8 volt. Jag sökte sedan med ljus och lykta efter RFI-filter, men de lyste tyvärr med sin frånvaro. På nätingången, se bild 1 och 2, satt ett filter på kretskortet för att förhindra större delen av switchfrekvensens grundton från att smita ut på nätkabeln, men det var ju flera centimeter med ledningar och en hel del komponenter på vägen mellan originalfiltret och nätintaget. Inget jordplan fanns på kretskortet och inga kondensatorer avsedda att dämpa höga frekvenser syntes till så här fanns det viss förbättringspotential. Dessutom så fanns ingen vidare RF-avkoppling närmast nätintaget vid kåpan. En liten gul plastkonding på 47nF mellan "fasstiften" och skyddsjord på själva kontakten gör varken till eller från då dessutom skyddsjorden var ansluten med en bit sladd till kåpan.

Dessa fakta var både skrämmande och glädjande. Skrämmande, därför att man förmodligen för att spara pengar har snålat på filterkomponenter för att kunna sälja aggregat till en billig peng men glömt vad följderna blir. Glädjande därför att: Om aggregatet, trots sin avsaknad av RFI-filter, är ett av "marknadens minst störande aggregat" (citat från en expert hos en annan leverantör) så är förhoppningarna goda att få bukt med störningarna.

Granskning av DC-utgången, se bild 3 och 4, visar samma sak där. Nästan, anslutningspolskruvarna på insidan av kåpan ser ut som lödtorn och de är direkt lödda till flatstift på kretskortet där DC-kraften kommer från aggregatet.

Bild 3

Bild 4

Här fanns faktiskt ett försök till RF-avstörning i form av två små keramiska kondensatorer på 22nF. De ser ut som rödbruna "kolor" närmast fästskruven till kretskortet på Bild 3. De två gula plastkondensatorerna som står på "styltor" från kretskortets fästskruv och upp till DC-utgångens polskruvar kan inte ha något med RF att göra, så det måsta vara omvandlarens grundfrekvens som man har försökt dämpa den vägen. Vem vet!? Den stora toroiden vid DC-utgången är den "tank" som jämnar ut strömpulserna som kommer från likriktaren och fyller elektrolytkondensatorerna med energi. Aggregatet ser ut att vara en push-pull konstruktion med helvågslikriktning, så det kommer rejäla pulser från transformatorn intill. De kvarvarande ripplet i de första elektrolytkondensatorerna ska sedan dämpas ytterligare av den sista elektrolyten tillsammans med den lilla drosseln lindad på en ferritstav som står bredvid toroiden. Grundtonsfiltreringen fungerar säkert hyfsat, men RF kommer det ur lådan ändå. Jag gjorde en "sniffer" i form av en pickupspole på ett varv med ca 3 cm diameter längst ut på en koaxialkabel. Andra änden kopplades till antenningången på kortvågsradion. Det sprakade kraftigast i radion då man passerade primärsidans kretsar med sniffern och de mesta RF-störningarna verkar komma från de båda transistorerna.

Jag konsulterade sedan mitt (enligt xyl allt för omfattande) förråd med slaktavfall från diverse skrotad elektronik, de där grejerna som är "bra att ha". Där hittade jag diverse saker som kom väl till pass för att avstöra aggregatet, bland annat drosslar, keramiska små kondensatorer, genomföringsfilter och ett nätintag med integrerat filter.

Döm om min förvåning, men då jag kopplat in den första drosseln i serie med DC-utgången och avkopplat med ett par externa kondensatorer så minskade störnivån ganska mycket, trots att jag varken hade använt jordplan eller kortat av de relativt långa (4 cm) anslutningsbenen på kondensatorerna. Nu var det ingen tvekan längre. Här skulle avstöras. Adjöss med garantier mm!

Ett oanvänt kopparlaminatkort klipptes till så att det med några drosslar och filter fastlödda på sig skulle få plats inuti nätaggregatet. Notera på Bild 5 hur kopparytan är "avbruten" för att få de olika polerna isolerade från varandra.

Den större drosseln som syns på bilden här

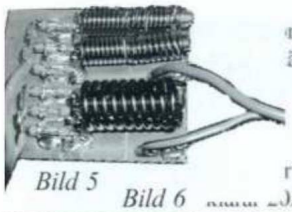


Bild 5

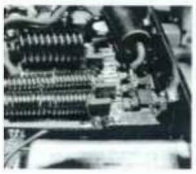
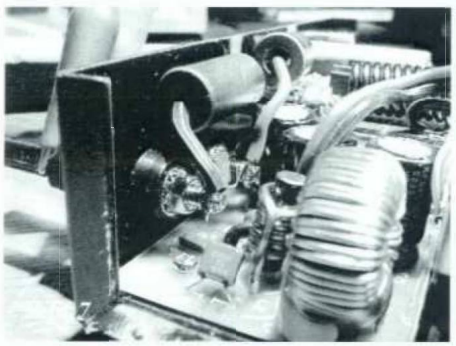


Bild 6

...mmer från ett ...ält gammalt ...nätaggregat till ...en dator som ...åskan tog för ...r sedan. Drosseln ...klarar 20A och blir bara småljummen efter en timmes provbelastning (aggregatets egna komponenter blir varmare). De två mindre drosslarna klarar inte var och en för sig att belastas med 20A så därför så satte jag in två parallellt. Dessutom så lödde jag in genomföringsfilter på jordplanet, tre st parallella för vardera plus och minusledarna, eftersom jag inte visste hur mycket ström de tålde var för sig. Med tre filter parallellkopplade så märkte jag ingen egenuppvärmning vid 20A belastning. På bild 6 syns hur kortet kompletterats med fästvinklar i metall och avkopplingskondensatorer före och efter genomföringsfiltren. Nya hål borrades och försänktes i lådans bakstycke för att fästa kortet i lådan. Ytbehandlingen på insidan av lådan (eloxering, som ju är en bra isolator) filades bort, så att det nya kortets jordplan skulle få bra jord. På Bild 7 syns det att jag har bytt de två avkopplingskondensatorerna, som ursprungligen satt där, till ett par nya med mer Farad i sig. Dessutom så sitter det en likadan kondensator mellan polskruvarna på DC-utgången. Man kan även se de två ferritrören som omger plus- och minusledarna som går mellan filterkortet och polskruvarna.

Bild 8 visar hela installationen med filtrering av både DC och AC. De båda flatstiftskontakterna där DC-kraften kom upp från kretskortet togs bort och ersattes med ledningar som går till filterkortet. Strömmen får alltså numera på sin väg från kretskortet till polskruvarna ta en omväg via filterkortet.

Nu var det dags att åtgärda nätingången. Ett gammalt nätintag med inbyggt filter, även det från någon gammal relik, kom nu till användning. Se bild 9.



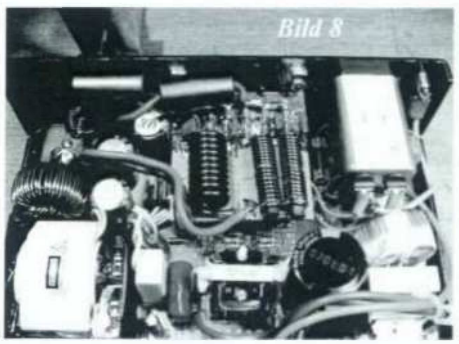


Bild 8

Bild 9

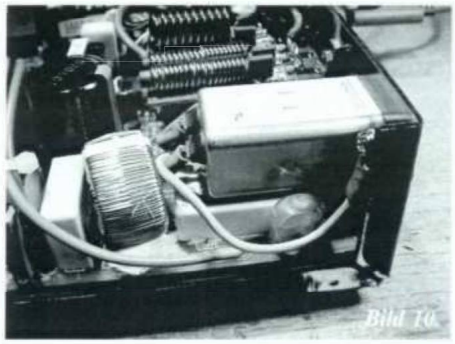


Bild 10

Efter ett par drag med en fil passade filtret i det hål som tidigare hyste det ofiltrerade nätintaget. Med en helt metalliserad kåpa som skruvas direkt i plåtlådans vägg och med filtret inuti själva uttaget, så fanns goda förutsättningar för att störningarna skulle stängas in i lådan. En av originalfiltrets två stora gula fyrkantiga plastkondensatorer närmast nätintagsdrosseln var i vägen för det nya filtret som tog mer plats än det gamla nätintaget, så den lades omkull och limmades fast på kortet. Se bild 10.

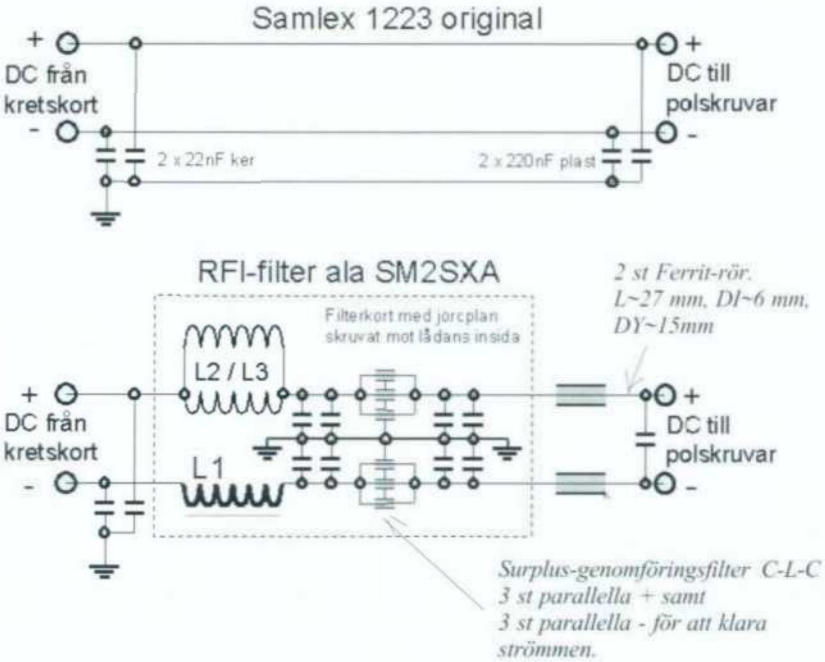
Varning!

Jag vill varna för faran med att mixtra med elektronik som arbetar med nätspänningspotential. Om du tänker göra egna ingrepp och inte är helt säker på vad du ska göar, så gör det inte!! Dessutom så ryker alla garantier, och S- eller CE-märkning upphör att gälla.

Dags för provkörning, och vips! - 3:e gången gillt! - så var alla störningar nästan helt borta. Med stationen uppkopplad på exakt samma sätt som innan åtgärderna, så hade störnivån på 160m minskat från S9++ till ungefär S2. På 80m var det ännu bättre och alla de andra kortvågsbanden var i stort sett helt befriade från störningar från nätaggregatet. Jag tänkte nästan vara nöjd nu, men jag ville faktiskt prova om jag kunde dämpa lite till. För att kunna mäta med min "sniffer" så var jag tvungen att öppna locket igen, vilket jag gjorde med "strömmen på". Jag märkte då att störnivån på 160m i stort sett försvann helt medan jag höll på att brottas med locket. Jag upptäckte snart att locket inte hade någon bra elektrisk kontakt med bottenplattan. Man kan därför på bild 11 se att eloxeringen filats bort runt skruvhålen på bottenplattan, där locket skruvas fast, så att det skulle bli bättre kontakt mellan bottenplatta och lock. Även lockets insida fick se sandpapperet innan det blev bra kontakt. Med locket väl jordat mot bottenplattan så är störnivån på 160m nere på knappt hörbar, och alla andra kortvågsband helt störningsfria. Med mina mått mätt.

Efter avstörningen så är jag nöjd med aggregatets prestanda.

73 de SM2SXA Urban



RFI-filter Samlex 1223 Original och RFI-filter ala SM2SXA
Tot. 11 kondensatorer. Alla 100 nF keram.

L1, surplus-drossel lindad på ferritstav. 10 varv med ca 15 mm ytterdiameter, ca 28 mm lång och ca 2,8 mm trådgrovlek.

L2, L3 surplus-drosslar lindade på ferritstav.

19 varv med ca 8,5 mm ytterdiameter, ca 32 mm lång och ca 1,5 mm trådgrovlek

Anledningen till att det sitter 2 parallella drosslar på ±ledningen är att jag inte hittade ytterligare en drossel som ensam klarade av att hantera 20A. De kan byta plats med drosseln på minusledningen med bibehållen funktion.

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

Frontpanelens knappar lyser fint i en mörk bil. Numeriskt tangentbord till vänster som dubblerar med funktionstangenter för snabb åtkomst till viktiga menyval. Rejäl display och VFO-ratt för mycket god komfort.

Kenwood TS-480HX(SAT)

När Kenwood kommer igång så kommer dom ordentligt. Med den alldeles nya riggen TS-480 erbjuder Kenwood oss ett mycket intressant alternativ. Inte bara mobilt, utan även stabilt – Frågan är bara vilken skall man välja ? 200W eller 100W ut ? Med eller utan inbyggd tuner ? Det är lätt att man travestera en gammal sketch av "Hasse & Tage" - Vilken får de vara, HX eller SAT ? Efter många timmar vid rattar, knappar och spakar skall jag försöka ge en bild. Valet är ditt.

Kenwood har givit oss många intressanta stationer genom åren, där en personlig favorit trots allt är TS-520 i all sin enkelhet. Denna rigg tillverkades i många exemplar och har passerat revy i många av våra radiorum. Tittar man under locket så kan man bara konstatera "they do not do rigs like this anymore". Jag tänker närmast på mekanik och uppbyggnad. Men mekanik har ersatts av mjukvara och ytmonterade komponenter i den mesta av den utrusning vi köper idag. Tekniken blir bara bättre och bättre, även om mekanik var bättre för.

Den rigg vi har att titta på denna gång måste i grund o botten ses som en mycket utmärkt rigg för drift i mobil miljö. Men självklart fungerar den även mycket väl som fast station eller portabel.

Kenwood har gett oss många intressanta riggar under åren. Här en släktträff bestående av TS-850, TS-570 och TS-480. Man kan tro att dom blir mindre och mindre. Men bara till storlek – Funktioner och prestanda blir bättre och bättre.

Visserligen fanns det dom av oss som körde den tidigare nämna TS-520 i bilen, men idag kan vi konstatera att dom löstagbara fronterna är att föredra för en vettig mobilinstallation. En trend som nu alltså Kenwood sent om sider hänger på och gör något riktigt bra av. När Kenwood presenterar en lösning så har man klurat länge. Intressant nog måste man konstatera att Kenwood minsann inte byter modell eller konstruktion i första taget liksom en del av konkurrenterna. I modern tid vill man gärna peka på TM-D700 (mobil VHF/UHF) och TS-570 som riktiga långkörare, som fortfarande står sig mycket bra.

Intressant nog måste man konstatera att TS-480 har lånat väldigt många funktioner från just TS-570. Det kunde jag konstatera då jag under flera timmar hemma hos SM5BOQ Lasse kunde jämföra funktioner, prestanda och handböcker. Vid en snabb jämförelse kan man förledas att tro att den nya riggen är en TS-570 i en annan förpackning. Man känner snabbt igen sig bland menyer, funktioner och knappar. Detta är givetvis ingen unikt för Kenwood. Man vill givetvis att operatören skall känna igen sig vid byte, samtidigt som den gamla regeln "varför ändra ett vinnande koncept" spökar.

Vid en jämförelse bland funktioner och manualer är likheterna slående mellan dom två riggarna. Men även om likheterna är stora så måste konstateras att det finns en hel del som talar för att titta mycket noga på just TS-480 som ett intressant alternativ.

Så låt oss titta på några saker som utmärker (men inte är nödvändigt unika) i TS-480.

1. Lös frontpanel

Mobilitet med lös frontpanel är intressant. Här har Kenwood löpt linan ut. Frontpanelen är lös och kan INTE monteras på riggen med mindre än att den monteras på en medföljande plåt, varpå även riggens huvudenhet monteras. På plåten monteras även ett bärhantag så att en komplett bärbar enhet ges. Intressant nog ser det ut som att denna sammanbyggda enhet inte bör/kan monteras "under instrumentbrädan". Men sanningen att säga är den tiden förbi i dagens moderna bilar där sådant låter sig göras.

Med riggen leveras denna plåt och ett antal alternativa fästen och hållare för bordmontering och bilmontering (instrumentpanel). Trevligt att notera att alla detaljer ser ut att hålla hög Kenwood-klass och är utförda i metall. Ingen risk för att råka ut för plast som spricker.

"Frontpanelen" väger 550 gram. Den är 18 cm bred och 8 hög, på djupet tar den inte mycket mera plats än ca 3 cm exklusive rattar och utrymme på baksida beroende på val av hållare. Gott om belysta knappar, stor och tydlig display och mycket god överblick, gör att det är en fröjd att jobba med riggens alla intressanta funktioner. Faktum är att jag gjorde avsteg från min princip att först läsa manualen. Trots denna kunskapslucka kunde jag mycket snabbt navigera i menyerna, göra inställningar och komma igång med mitt första QSO. På panelens baksida finner vi en välljudande, rimligt stor högtalare med en ungefärlig diameter av 6 cm. En hörtelefon kan anslutas till frontpanelen (3.5 mm telepropp).

Notera här (se bild) att mikrofon och CW-nyckel inkopplas till riggens huvudenhet, till skillnad från Icom IC-703/706 där inkoppling sker i frontpanelen.

Så om huvudenheten placeras i bilens koffert så behövs det dras:

- En kabel till frontpanel (4 m kabel medlevereras)
- Kabel för mikrofon (RJ45-kontakt användes i båda ändar)
- Kabel(ar) för spänningsmatning direkt från batteri (spara inte på arean och använd INTE bilens chassi som jordledare)
- Antennkabel (gärna så kort som möjligt)

2. 200 eller 100 W uteffekt

För dom av oss som vill ha lite extra uteffekt medget versionen **TS-480HX** hela 200W uteffekt. Huvudenheten har måtten 28 x 18 x 7 cm och väger 3.2 kg. Som framgår av bilderna så dominerar fläktar dess baksida och kontakter dess framsida (det finns kontakter även därbak).

Här ses dom två slutstegen sida vid sida i TS-480HX. Längst till vänster syns flätarna och på var sin sida om dom syns kontakterna för spänningsmatning. Rejäl och städad design.

Huvudenhetens baksida domineras av fläktar (2st på HX). Två antenner kan anslutas i UHF-kontakter på sladd (notera adapter till BNC som JZT föredrar).

Spänningsmatningen sker till 4-poliga kontakter – Bra, dom tar mindre plats än den vanliga 6-poliga som vi ser exempel på till höger i bild. Även kontakt för styrning av extern (Kenwood) ATU syns uppe till höger.

Fläktarna (2 st för HX och 1 st för SAT) gör att riggen håller huvudet kallt i dom flesta situationer. Här finns knappast någon risk att man kan laga mat eller ens steka ägg på riggen om man är ute på portabelexpedition. Kenwood anger gärna att man kan köra "key-down" under 30 minuter under normala förhållanden som 25 grader omgivningstemp och SWR 1:1.2. Fläktarna går normalt inte utan man måste köra riktigt hårt innan riggen blir så pass varm så att man får dom att jobba undan varmluften. Kanske ett tecken på en god grunddesign? Hela huvudenheten är gjord i metall och leder i grunden bort värmen riktigt bra.

Tittar man under huven (ingen rigg undgår min skruvmejsel) finner man att det mesta enligt dagens snitt är ytmonterat och välstädat.

TS-480HX erbjuder alltså en rigg med dubbla 100W PA som sammankopplas med splitter/combiner och ger en uteffekt av 200W. Viktigt här att notera är att man spänningsmatar stegen över två separata kontakter med 13.8 V. Kör man full effekt så får man därför räkna med en total strömförbrukning av ca 40 A på topp. Fördelar man lasten på två nätdelar så gäller det att spänningsvariationen mellan dom är maximalt 1 V. Detta då man annars får en osymmetrisk drift av PA-stegen.

Intressant nog kan konstateras att Kenwood använder sig av fast monterade 4-poliga kontakter för inkoppling av 13.8 V DC. Vi har sedan många år vant oss vid framförallt 6-poliga kontakter, där man vanligtvis bara använder 4 poler och därmed förbrukar värdefull plats. Detta har ofta resulterat i att denna kontakt (den 6-poliga) hamnat hängande löst på en sladd.

Viktigt att notera för QRP-fantaster är att riggens uteffekt kan ställas från 200(HX) 100(SAT) till 5 W. Vilket innebär att man inte alltid "måste" ha en nätdel som tål full belastning.

Väljer man **TS-480SAT** får man samma rigg som HX till skillnad från att denna rigg innehåller ett 100W PA. Den plats som här "blir över" tas upp av en automatisk antennanpassningsenhet. Denna enhet klarar av att anpassa rimligt "sneda" antenner till riggens PA. Kenwood anger anpassningsmöjlighet från 16.7 till 150 Ohm. Detta skulle kunna översättas till en SWR av 1:3. Enheten "minns" även inställda värden från tidigare anpassningar, vilket gör att nyförhandling inte behövs vid bandbyte.

Att anpassa en longwire, järnsäng eller annat godtyckligt antennsystem är väl inte alltid att rekommendera. ... Personligen är jag av den åsikten att man skall försöka eftersträva resonans i antennsystemet utan anpassningsenhet. Men en liten justering av en förkortad och därmed ofta "smal" antenn kan vara mycket välkommet. Detta förekommer ju kanske framförallt vid mobiltrafik.

3. Två antennkontakter

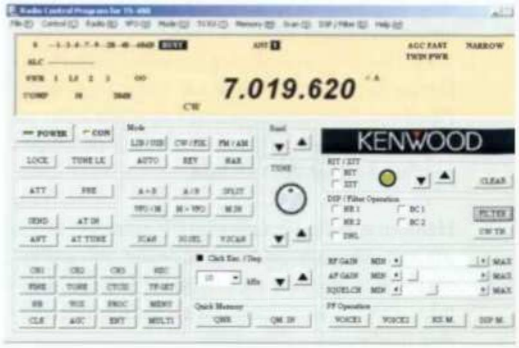
Kanske inte unikt men ändock trevligt är det faktum att två antenner kan anslutas och från frontpanelen väljas. Personligen gillar jag inte löst hängande sladdar på utrustning såsom antennkablarna på TS-480. Men utrymmesbrist ger ofta dessa kompromisser.

Att även Kenwood håller kvar vid "skärmade banankontakter" (UHF) är väl i vanlig ordning bara att beklaga. Men denna miss kan man ju lätt justera genom byte till kontakter av kanske typ BNC eller N på dom lösa sladdarna !! Själv monterade jag en adapter, vilket framgår av bilden. Dom svarta "strutarna" ger skydd och knäckavlastning – trevligt.

4. Kontakter på fronten och VoIP

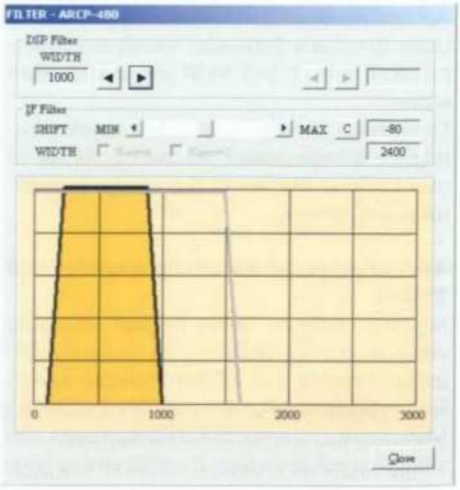
Inkoppling mot omvärlden gillar vi radioamatörer inte bara i trådlös form. På TS-480 får vi vårt lystmäte på olika sätt. Som framgår av bild (och text) så kan vi exempelvis koppla in en PC för fjärrstyrning av riggen via programvara. Fjärrstyrningen tar sig i lite olika former, men alla via samma fysiska gränssnitt på huvudenheten. Här

Huvudenhetens framsida är belamrad av kontakter. Från vänster till höger i ö.r – Mik, frontpanel, extra högtalare, Audio-data (ex. till ljudkort), styrning av PA, RS232 för styrning från Dator – ur, Manipulator, tgf-nyckel.



*Det finns en uppsjö programvaror från diverse leverantörer. Kenwood själva erbjuder en från nätet gratis nerladdningsbar lösning. Programvaran består av två komponenter, där den viktigaste är **ARCP-480**.*

är det den 9-poliga D-subkontakten som via seriellt gränssnitt (RS-232) utbyter data med PC:n. Det finns en uppsjö programvaror från diverse leverantörer som har stöd för TS-480. Kenwood själva erbjuder en från nätet [1] gratis nerladdningsbar lösning som är riktigt intressant. Programvaran består av två komponenter, där den viktigaste är **ARCP-480** (se bild). Detta användargränssnitt möjliggör att kunna arbeta



ARCP-480. På ett pedagogiskt sätt hanteras val och inställning av digitala DSP-filter och läge i passband (IF-shift).

*Via**ARHP-10** på PC:n kan man hantera transport av styrinformation och ljud genom TCP/IP och VoIP. Detta innebär alltså (där så är lagligt) att programvaran ARCP-480 kan installeras på en annan dator i nätet för att fjärrstyra riggen.*

TS-480 får bekänna färg mot den egenbyggda Elecraft K2. Oftast dött lopp, men nog visar K2 sin klass med lugnare mottagare nu och då.

med riggens alla vinklar och vrår på ett *mycket* användarvänligt sätt.

ARCP-480 ger möjlighet till inblick och modifiering i exempelvis menyval och minnesareor. På ett mycket pedagogiskt sätt hanteras även val och inställning av digitala DSP-filter och läge i passband (IF-shift) –Se bild.

Hantering av riggens analoga LF-signaler (ut och in) mot stora omvärlden sker genom inkoppling av en PC:s ljudkort mot riggens "DATA"-kontakt. DATA-kontakten följer defakto-standarden med 6-polig mini-DIN.

Genom att installering av **ARHP-10** på PC:n vartill riggen är ansluten seriellt och analogt (se bild) kan denna PC hantera transport av styrningsinformation och ljud genom användande av TCP/IP och VoIP.

Detta innebär alltså (där så är lagligt tillåtet) att programvaran ARCP-480 kan installeras på en annan dator i nätet (se bild) för att fjärrstyra riggen. Ljudet transporteras fram och tillbaka även över nätet genom användande av VoIP – protokollfamiljen H.323.

Undertecknad har själv med framgång provat detta. Jag kunde konstater att man med rimligt "bredband" får riktigt bra kvalitet med bibehållen funktonalitet.

Detta är vad man vill kalla riktig fjärrstyrning. Att man dessutom kan använda sig av standard (icke leverantörsberoende) kommunikationsprotokoll som IP och VoIP gör ju inte saken sämre.

I programvaran ARCP-480 ingår en mycket omfattande dokumentation "on-line". Detta gör att man i princip kan lämna den vanliga pappersmanualen hemma.

Använd manualen för trevligt umgänge med TS-480

Jag har i tidigare "under luppen" framhållit värdet av att INTE låta bli studier av den medföljande manualen. Till TS-480 levereras manualen i A4-format på ett antal språk (ej svenska). Manualen har ett mycket överskådligt index som alltid först måste studeras för att få en överblick av vad som erbjuds. Sedan är det bara att sätta sig med penna och block och börja studera funktion efter funktion. Göra anteckningar och inte minst prova på den nya leksaken.

Titta särskilt noga på inställningarna för filtrering och störningseliminering. Använder man inställningarna rätt är TS-480 en dröm och du känner att du fått mycket valuta för pengarna. Hamnar man fel kan rigga låta som sju svåra år. Manualen är tryckt i ganska tunt papper. Men skulle man slita ut den så går den att plocka från Internet [1] för egen utskrift.

Övriga finesser och data.

Gemensamt för riggarna är att dom är byggda för användande på våra HF-band plus 6 meter. Mottagaren klarar genomgående 0.5 – 30 + 50 – 54 MHz med trafiksätten SSB, CW, AM, FM och FSK.

Mottagaren är uppbyggd som en dubbelsuper (trippel vid FM) med första MF på 73.095 MHz och andra på den för Kenwood nya 10.695 MHz. Jag har inte kunnat få fram varför man i TS-480 övergett den gamla invanda 8.83 MHz.

Inte dess då mindre går det att montera upp till 2 extra kristallfilter utöver det inbyggda SSB-filtret på 2.4 kHz. Man har att välja på 270, 500 och 1800 Hz. Tyvärr går det alltså inte att använda gamla Kenwood-filter utan nya friska skall till för MF 10.697 MHz.

Själv provade jag riggen med den mycket smala CW-filtret på 270Hz. Ett mycket gott val inte bara för CW utan även för att till exempel kunna vaska fram dom svaga digitalstationerna runt 14.070 MHz.

För att få den redan goda frekvensstabiliteten (+/- 5ppm) ännu bättre kan man montera en stabilare referensoscillator (SO-3) som ger +/- 0.5ppm.

Då manualen inte innehåller ett schema har det varit hart när omöjligt att få fram intressanta konstruktionslösningar. Det som i skrivande stund är känd är att första blandaren är uppbyggd som en högnivåblandare med 4 st FET-transistorer. Detta bör borga för goda storsignalegenskaper. Denna lösning är inte något revolutionerande eller nytt under solen utan har av Kenwood används i bland annat i TS-950 och TS-570.

Vid en jämförelse mellan TS-480 och den erkänt mycket goda mottagaren i Elecraft K2, kunde jag konstatera att TS-480 har en mycket god läsbarhet av inte bara mycket svaga signaler utan även signaler med starka närliggande stationer. Dock måste medges att K2:an vid ett antal tillfällen uppvisade bättre egenskaper då AGC:n pumpade på ganska bra i TS-480. Intressant nog kan AGC:n kopplas ur i TS-480, vilket gör att man manuellt kan klara sig ur en del kniviga situationer.

Några oberoende mätningar av TS-480 har jag inte funnit då detta skrives men jag kunde under alla långa timmar då proven utfördes inte finna graverande fel och brister. Tvärt om är mottagaren en fröjd att lyssna på och jobba med.

DSP – Det digitala universalgeniet

Inte minst intressant var det att jämföra funktioner i DSP:n mellan TS-570 och TS-480. Vid en snabb blick i manualen kunde man konstatera att Kenwood troligen plockat DSP:n rakt av ifrån "den gamle". Funktioner och inställningsmöjligheterna var till förvirring lika mellan riggarna. Trevligt för den som lärt sig att leva med DSP:n i TS-570.

DSP:n kan här hantera inte bara brusreduktion i två inställningsbara steg, utan även "Noiseblanker" för störningar av olika "pulstyper".

Dessutom hanterar DSP:n ett automatisk notchfilter, som på ett förbluffande noggrant sätt dödar enerverande toner. Inte bara från andra som behöver stämma av sändaren, utan även för att ta kål på oönskad CW-signalering.

Till sist så hanterar DSP:en filterfunktion för att på LF-nivå begränsa signalbredd ner till 50 Hz. Man skall givetvis komma ihåg att en DSP inte rakt av kan ersätta ett riktigt kristallfilter som sitter längre fram i MF-kedjan.

Med filterinställningar genom användande av DSP kan man smyga undan från störningar som ett fint komplement till IF-shift och kristallfilter i 10.695 MHz MF.

Viktigt att notera är att läget NR1 används vid SSB emedan NR2 används primärt vid CW. Automatnotchfiltret BC1 är för konstant ton emedan BC2 är för CW-"ton".

Alla filter och trix kan användas oberoende av mode som körs (BC2 är väl inte så lyckat om man kör CW kanske..). Detta innebär exempelvis att man kan använda ett smalt fint "CW-filter" när man kör andra digitala moder som PSK31, MFSK16, RTTY o.s.v.

Framförallt vid drift med digitala moder drar man gärna ner uteffekten till kanske 20 watt eller rent av mindre. Detta för att få en så linjär och

"snygg" signal som möjligt. Men intressant nog kan man med inte minst HX-modellen bli en riktig "big-gun" på PSK31 med en uteffekt av kanske 100W.

Grannlåt

TS-480 innehåller som dom flesta riggar idag minnen och scanningfuktioner på alla ledder och bredder. 100 minnen borde väl räcka till för dom flesta. Scanningmöjligheterna är:

- VFO-scan - hela riggens område (tveksam funktion)
- Program scan - Skannar ett antal fördefinierade områden
- All Channel scan - Skannar alla 100 minnen
- Group scan - Skannar minnesgrupper

Mätinstrumenten är stort och tydligt vid sidan om andra nyttiga funktioner i frontpanelens display. Utförandet är elektroniskt men med analogt utseende (se bild). Skalor kan väljas beroende på behov och läge (sänd/mottagning). Mycket snyggt, prydligt och informativt.

Aftonbladet eller Expressen

Mycket mer finns att utforska och uppleva. På Internet kan manualen hämtas[1] för den som vill läsa på i förväg. Svebry [2] är svensk generalagent för Kenwood sedan flera år och står gärna till tjänst med information och inte minst försäljning.

Vill man stöta och blöta tankar och idéer om riggen kan man gå med i användargruppen på nätet [3].

Så för alla er som väntat på en mobil och till formatet hanterbar station (TS-50 är visserligen liten men klen i prestanda) så har Kenwood här ett mycket intressant alternativ, som inte minst även bör få konkurrenterna att dra öronen åt sig.

Priset hos Svebry ligger på ca 16000.- för TS-480HX och ca 15000.- för TS-480SAT.

Välj **TS-480HX** om du vill använda riggen "stabilt", har antenner i resonans och vill ha lite extra effekt. 200W är 3db mera signal än standardriggens 100W. Det kan vara avgörande.

Välj **TS-480SAT** om du behöver en inbyggd antennanpassningsenhet. SAT-versionen är synnerligen lämplig även när man kör mobilt eller portabelt men givetvis även hemmavid.

Tack Svebry för lånet av riggen och mycket vänligt bemötande !

Tilman D. Thulesius SM0JZT

Referenser:

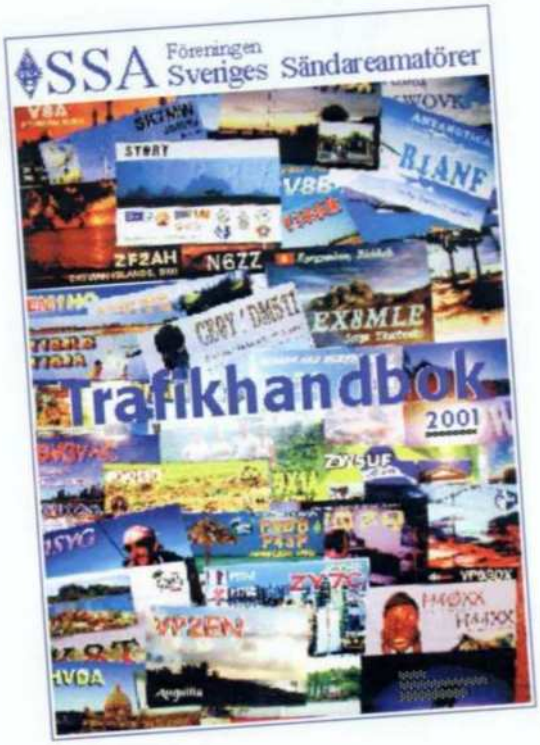
[1] Kenwood - http://www.kenwood.de/ts480.htm - Tysk infosida men här finns manual och programvara att hämta på engelska.

[2] Svebry www.svebry.se 0500-48 00 40

[3] http://groups.yahoo.com/group/KenwoodTS-480

Tidigare "under luppen" finns att studera på: http://radio.thulesius.se

SSA Trafikhandbok



Nu uppdaterad digitaltryckt färsk upplaga.
Sammanställning och bearbetning: SM5KUX Sigge Skarsfjäll.

(Vissa avsnitt är inte uppdaterade exempelvis repeaterkartorna).

Nyheter: Satellittrafik, DXCC och QSL-verksamhet. Avsnittet om aktivitetstest på VHF uppdaterat med nya reglerna.

Innehåll

Vågutbredning på kortvåg
Egenskaper för olika frekvensband
Amatörradiofyrar
Tolka prognoser för vågutbredning
Börja med att lyssna - SWL
Att genomföra ett QSO
Snabbstart
Allmänt anrop
Svar på anrop
När kontakt etablerats
Koder och förkortningar
RST-koden
Q-koden
Bokstavering
Förkortningar
Prefix-serier
Bandplaner
Bandplan för kortvåg
Vem får använda amatörbanden
Bandplaner för VHF/UHF
Repeatertrafik
Anropssignaler och identifiering
Tillåten trafik
Loggbok
Nät och bulletiner
DX-trafik
Att svara en DX-station
Working split
Listor vid DX-trafik
Satellittrafik
Digitala trafiksätt
Paketradio
PSK31
Diplom
DXCC
Contest
Att köra test
Aktivitetstesten på VHF/UHF
Månadstesten på kortvåg
CQWW DX Contest
Regioner, zoner och fält
Cabrillo files
QSL-kort
Utformning av QSL-kort
QSL-verksamheten inom SSA
Avstörning av utrustning
PTS föreskrift
Bilaga Repeaterkarta

Sätt in 50:- på SSA postgiro 52277-1 eller bangiro 370-1075 och skriv Trafikhandboken på talongen så kommer den per post. Moms och porto ingår i priset.

Trafikhandoken ingår även i SSA utbildningspaket.

HAMSHOP

QRP och Egenbygge

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

Vem har sagt att vi slutat bygga eget ? Medger gärna att jag i denna spalt fokuserar på byggen baserade på moduler eller byggsatser. Men jag ser det som en lagom plattform att börja på för att känna att man kommer någon vart och att man därifrån lär sig och vågar vidare med egna byggen. Byggsatser har det funnits i många år och många är vi som växt upp med katalogen från Heathkit under huvudkudden och inspirationskälla. Därför skall vi denna månad återknyta lite till nu och då. Vi skall göra ett "hemma hos" och jämföra IC-703 med Elecraft K2.

En byggsats från 60-talet, väl värd att bevara.Kombinationen HR20/HX20 skulle vara en mobilrigg med 50W ut på banden 10 – 80 meter. Dagens stora framgångssaga för egenbyggare är grejorna från Elecraft – här representerad av K2:an.

Heathkit har hjälpt många

Min första rigg jag körde kortvåg på hette HW-101 och var lånad från en välvillig amatör. Det är nog inte bara undertecknad som har goda minnen från dom riktigt trevliga riggarna och byggsatserna som kom från Heathkit i Benton Harbor, Michigan. Firman finns kvar men sysslar med utbildning idag [1]. Många sitter fortfarande och rattar en HW101. Och nog står det ett SB220 eller SB200 slutsteg lite här o var i en vrå ? I QRP-sammanhang måste ju den lilla trevliga HW-8 och nyare kusinen HW-9 nämnas. Riktigt bra små riggar för egenbygge och CW-trafik.

Swedish HEATHKIT® Club

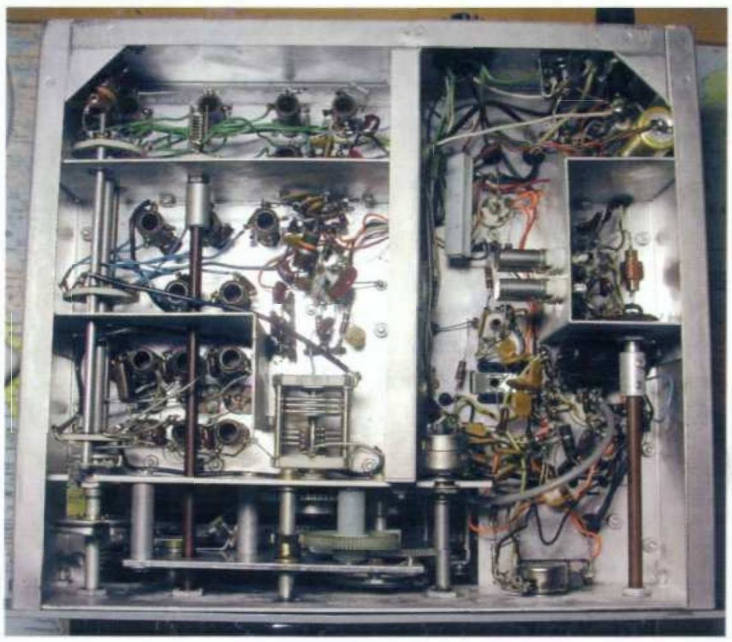
Då jag för en tid sedan hade den besvärliga uppgiften att sälja av ett dödsbo efter en kär amatörkollega dök några gröna riggar upp från Heathkit. Första tanken var nog att: "det kan väl inte finnas en människa som kan vilja betala pengar för dessa". Så en sopcontainer vid den lokala återvinningscentralen sågs som enda framtida hemvisten. Vid närmare eftertanke blev jag riktigt förtjust och raskt vaskades ett kopplingsschema fram.

En titt under locket gjorde att jag blev övertygad. Denna teknik förtjänar ett bättre öde än som återvinningsmaterial för en konservburk. Grejorna det rör sig om heter HR20 och HX20 och fanns som byggsatser mellan åren 1962 och 1965. Den separata mottagaren och sändaren såldes som mobilrigg och till den kunde man köpa en nätdel för att göra bilens 12V DC till anod, galler och glödspänningar. Alla aktiva komponenter är i form av elektronrör, förutom en effekttrissa i TO3-kapsel som tillsammans med en zenrediod förirrat sig in som stabkrets till glödspänningen. Kombinationen användes för SSB, CW, AM på banden 10 – 80 meter med 50W uteffekt. Slutröret utgjordes av ett 6146. Ett riktigt slutrör till skillnad från alla billiga linjeslutrör som flitigt användes under denna tid.

Så min uppmaning till alla egenbyggare som letar efter spännande utmaningar som alternativ till ytmonterade komponenter. ***Leta rätt på en Heathkit att rädda till eftervärlden***. Passa även på att gå med i Heathkitklubben [2].

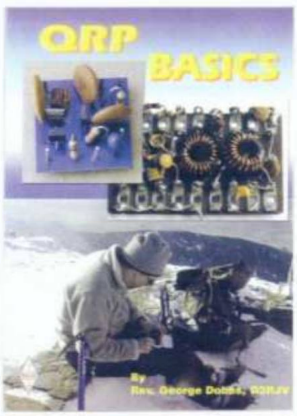
QRP – Where fun is the POWER !
Tilman SM0JZT

Referens:
[1] HeathKit – www.heathkit.com
[2] SK7XN - http://www.sk7bi.com/heathkit/
[3] Small Wonderlabs – www.smallwonderlabs.com
[4] SRS AB – 054-670500

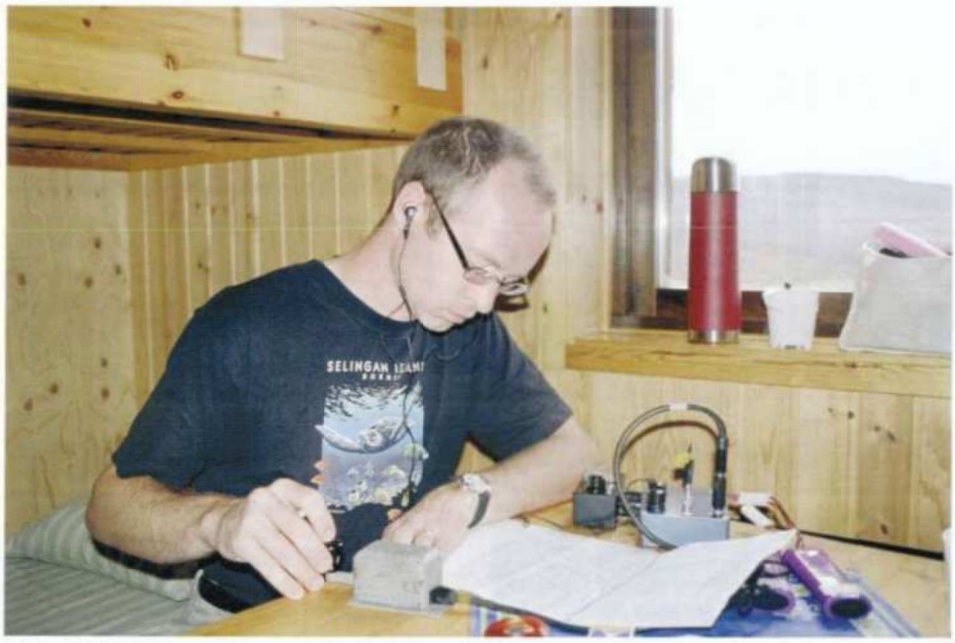


Rejält chassi i metall med rejäla komponenter. Här behövs ingen lupp, men väl känsla för höga spänningar. 600VDC som max kräver respekt.

Den här boken hittar du i sortimentet hos SSA HamShop!



HAMSHOP



Michael SM6JAB tar gärna med sig rigg, batteri och termos med varm dryck på fjällsemestern. Här körs det med handpump och rigg från Small wonderlabs.

"Hemma hos" SM6JAB Michael

Fick ett glatt e-mail från SM5JAB i början på året. Uppskattar verkligen alla glada tillrop och kontakter genom QRP-skrivandet. Michael berättade att han hade byggt samman en Elecraft KX1 (se tidigare artikel) och att ett stort antal QSO:n avverkats från ett otal QTH:n både hemma och på resa. Utmaningen med QRP är ju inte bara att med små medel nå lång, utan inte minst att även bygga sina egna grejor. Michael har flera byggen på sitt samvete och nämnde att även en SW30+ (10 MHz -bandet) från Small wonderlabs [3] blivit till och använts flitigt. Antennerna är dom vanliga av typen tråd eller dipol. Anpassningen sker med lämplig anpassningsenhet och spänningsmatningen sker med batterier. Just det minimalistiska är kul med QRP. 2 st 7.2 V NiMh-batterier stoppas ner i ryggsäcken tillsammans med rigg, nyckel och sladdar och så är radio-lyckan gjord.

IC-703 vs. K2? QRP som bäst

IC-703 från ICOM har jag tidigare skrivit långliga rader om. En mycket väl fungerande QRP rigg för finsmakaren till ett mycket bra pris [4]. Mottagaren låter jättefint och användbarheten är verkligen toppen.
Även K2 från Elecraft har blivit omnämnd med rätt för sina oerhört fina företräden. Frapperande nog har dessa två kombattanter en hel del gemensamt. Samtidigt som dom har en del skillnader som kan vara värda att nämna

Gemensamma funktioner:

- Byggda för våra HF-band – IC-703 har dessutom 6m och genomgående mottagare
- Inbyggd automatisk antennanpassningsenhet med minne - Säljs som option till K2 och har anslutningsmöjlighet till 2 antenner.
- Mycket god CW-rigg – QSK i IC-703 är lite slamrig tack vare T/R-relä – K2 är knäpptyst
- Inbyggd DSP – Säljs som option till K2 och har mycket mera inställningsmöjligheter och funktioner.
- Går att fjärrstyra från PC – Direkt anslutning till serieport på PC från modul i K2. IC703 behöver anslutas via TTL – RS-232-konverter (CT-16).
- Inbyggd talkompressor. Fördel just vid QRP-körande och SSB.

Skillnader:

Fördel ICOM IC-703:

- Har en större och lite mera överskådlig display.
- Möjligt att montera ett "riktigt" kristallfilter i riggen i andra MF på 455 kHz. Låter kalasfint.
- Frontpanelen kan demonteras och placeras utanför väska där rigg och strömförsörjning placeras.
- Färdigbyggd – Fördel för dom som inte vill bygga själv

Fördel Elecraft K2:

- DSP har mera inställningsmöjligheter. Förutom brusreducering så kan även LF-filter sättas i DSP. DSP:n ger ett utmärkt sätt att lära sig en DSP:s möjligheter och svagheter.
- MF-filter av laddertyp med variabel bredd från 100 Hz till 2.5 kHz.
- Anslutning av antenn(er) sker med BNC-kontakter. Även möjlighet att ansluta extra mottagareantenn av exempelvis typ longwire.
- Möjlighet att montera stadigt batteri inuti riggen.
- Möjlighet att montera 100W PA om man till äventyrs skulle bli sugen på QRO.
- Byggsats – Inget är mera tillfredställande än att köra med en egenbyggd rigg.

Vilken rigg vann testet?

En hård fajt med A/B-omkopplare i högsta hugg, likvärdiga högtalare och en uppsjö olika QSO:n resulterade i: Nästan dött lopp…….. IC-703 har en mycket fin mottagare som lugnt och sakligt presenterar stationerna. Om starka eller svaga, med eller utan QRM i både CW, SSB och digi-modes. Genom att DSP:n i K2:an ter sig mera flexibel, filtermöjligheterna i MF är näst intill bottenlösa och en ännu mera lugn mottagare så måste jag till min förvåning konstatera att K2:an kliver ut som vinnare. Användarvänlighet och det faktum att man inte behöver bygga samman IC-703 gör den till ett mycket gott val för dom av oss som gillar QRP-köra. Många har kontaktat mig och lovordat IC-703 efter att ha köpt den nyligen [4].
Så valet är ditt – Vi hörs på banden.

Tilman SM0JZT

ICOM IC-703 mot Elecraft K2 träffas i tuff kamp. Många gemensamma funktioner och fördelar. Vem som vinner ? Båda vinner på olika sätt.

Årsmöte 2004

SK4BW BSA Borlänge Sändare Amatörer

FALU RADIOKLUBB

Välkomna till amatörradiofest 16-18 april!

Vår arena för SSA årsmöte 2004 - Galaxen hotell och konferenscenter i Borlänge blir minst sagt välfylld! Hotellet är i stort sett fullbokat, vi har tvingats boka upp ytterligare ett hotell några hundra meter bort (kort gångavstånd) för att få plats med alla besökare. Naturligtvis har vi även där förhandlat fram specialpriser. Du hänvisas automatiskt dit av Galaxen om de inte har något rum kvar åt dig när du ringer för att boka.
Utställningslokalen är också fylld till sista plats. Vi har tvingats tacka nej till utställare! Massor av loppisbord är också bokade, just nu ser det ut att bli fullt till sista plats även i den utställningshallen.

Alla skall trivas - vi erbjuder flera program som ger dig ett spännande utbud, vare sig du är radioamatör eller medföljande med andra intressen! Du kan besöka framtidsmuseet, och planetariet - vi har bokat upp alla shower under lördagen! Luta dig tillbaka i en fåtölj, se hur ljuset sakta tonar ned - och du är på väg ut på en resa i världsrymden som du sent kommer att glömma!
Du kan också välja att möta ett stycke unik Dalakultur. Genom att besöka konstnären Carl Larssons hem i Sundborn som öppnar enbart för en specialvisning för deltagarna i SSA2004. Du kan få uppleva 1700-talets gruvdrift i stormaktstidens Falu Koppargruva, på riktigt, nere i gruvan, guidad av museichefen Sven Olsson på Stora Kopparbergs museum! Eller du kan delta i båda. Priserna finns på hemsidan, liksom bokningsformulär! Du kan också ringa vår infotelefon 070-277 65 32.

Banketten på lördagskvällen blir också något alldeles extra! God mat till bra priser är självklart. Men vi bjuder också underhållning av absolut toppklass! Eller vad sägs om Pelle Lindström och The Haydukes! Det betyder som alla vet en salig blandning av folkmusik, blues, r&b, countryblues, rock och jazz. Och allt från munspel, gitarr, elbas, trummor, bastuba, banjo, dragspel, piano till synthar, triangel och koskälla.
Klockan 21 börjar dansen, till Zlips dansbandet som bland annat är topprankade av Aftonbladet, fyra PLUS och med recensionen "bäst just nu"!
Banketten börjar klockan 18:00 på lördag och kostar 245:- för en trerättersmeny inkl lättöl/vatten, 195 kr om du stryker efterrätten.

Bokning av banketten sker direkt via ett formulär på hemsidan eller vår infotelefon 070-2776532 !

Redan på fredagskvällen brukar inte bara utställare som skall bygga sina utställningar utan också många andra årsmötesdeltagare anlända. Vi träffas på fredagskvällen i puben Flying Scotsman, ett mycket trivsamt ställe som är en del av Galaxen. Helt specialbokad - bara för oss!

Många utställare - de stora leverantörerna av amatörradioutrustning finns naturligtvis med. Hela utställarlistan med de senaste uppdateringarna kan du se på nätet. Utställningen öppnar 09:00-17:00 på lördag

Boende - du måste själv boka rum på Quality Hotel Galaxen.Tel: 0243-21 61 00 Fax: 0243-21 61 01 E-post: hotell.galaxen@galaxen.to
Webb: http://www.galaxen.to För att få boka måste du ange amatörsignal.
Alternativet om Galaxen är fullbokat är Hotell Brage, 0243 - 21 76 60, även där måste du uppge att det gäller Sveriges Sändareamatörer samt din signal för att få specialpris på rummet.

Det här är några av de möten och seminarier du kan besöka:

9.00 – 10.45	Säkerhetssamband inom motorsport SK3GK
10.00-10.45	Contest från DX-QTH SM4DHF
11.00-11.45	SARTG Digitala modes SM4LLP
11.00-11.45	TETRA SAAB Contracting
11.00-11.45	FRO/SSA signalistpool. Krishantering. SM5AAY/FRO SM0SMK
12.15-13.15	Välkommen till HF SM0JZT
13.30-14.15	VHF SM2ECL
13.30-14.15	Tekniskt avancerade samband SM5UXQ
14.30-15.45	APRS möte SM5NRK
14.30-15.45	YL träff SM4YLJ
16.00-17.00	Internationella sambands uppdrag SM5WTI
Hela dagen	SM5BSZ mäter på de sändare besökarna har med sig.

Betalning - Betalningsvilllkor för alla kringarrangemang, loppisbord, bankett och lotter är sju dagar efter bokning - till postgiro 591086-4 och betalning måste vara oss tillhanda senast sju dagar före arrangemanget!

Vill du veta mera så gå till

www.ssa2004.com

uppdateras nu mycket ofta! Du kan också ringa vår infotelefon, 070-2776532, telefonsvarare på dagtid, bemannad på kvällstid.

Rekordlotteri med vinster för 80 000 kr!

Vinstlistan talar för sig själv...
Lotteriet firar också att Falu Radioklubb, fyller 80 i år. Därför kostar lotterna 80 kronor styck och vinsterna är värda 80 000 kronor! Antalet lotter är begränsat. Så begränsat att vi befarar att du inte hinner med om du inte bokar lotter i förväg. Du kan boka lotter (och allt annat, bankett, kringarrangamang och loppisbord) på vår websida, www.ssa2004.com.
Har du inte web så kan du beställa via vanlig post, skicka då till:
Falu Radioklubb, Box 701, 791 29 Falun, märk kuvertet SSA2004! Och var ute i god tid för att inte missa chansen att få lotter!

Huvudsponsorer: Borlänge Kommun, Swedish Radio Supply, Vårgårda Radio, MJS Electronics, Borgeson, Mobinet, Svenska Antennspecialisten och Glidecom Networks.

Vinstlista Jubileumslotteriet

Pris	Beskrivning	Sponsor	Värde
Icom IC706 Mk II G	100 W KV samt 50/144/432 MHz	Swedish Radio Supply	15 000 kr
Vårgårdamast m ant	2x3m mast, 3m topp, 9EL2, 9EL70, 5EL6	Vårgårda	15 000 kr
HP 8656B	Digital signalgenerator 100kHz-990MHz	MJS Electronics	10 000 kr
Borgeson Logoperiod	14-30 MHz, 7dBi, VSWR <2:1, 2500W	Borgeson	10 000 kr
Yaesu FT817	QRP-transceiver, alla band KV/VHF/UHF	Mobinet	8 000 kr
Alinco DR620	Mobil VHF/UHF transciver	Sanco	3 600 kr
Yaesu VX2E	Duobandare, handapparat, 144/432 MHz	FRK & BSA	2 800 kr
Yaesu VX2E	Duobandare, handapparat, 144/432 MHz	FRK & BSA	2 800 kr
Yaesu VX2E	Duobandare, handapparat, 144/432 MHz	FRK & BSA	2 800 kr
Hustler mobilantenn	Kompl m bottenfäste, fjäder, 20m vippa	Produktcentrum	1 700 kr
X510M	Vertikalantenn 144/432 MHz 8,3/11,7 dB	Mobinet	1 500 kr
Radio Nord på CD	19 CD skivor med Radio Nord	DX-förbundet	1 400 kr
X300	Vertikalantenn 144/432 MHz 6,5/9dB dB	Mobinet	1 200 kr
Nätaggregat	Labaggregat Welleman variabelt 0-30 V	HA Electronic	1 200 kr
Presentkort	Presentkort gällar på allt i SSA hamshop	SSA Hamshop	500 kr
Presentkort	Presentkort gällar på allt i SSA hamshop	SSA Hamshop	500 kr
Presentkort	Presentkort gällar på allt i SSA hamshop	SSA Hamshop	500 kr
Presentkort	Presentkort gällar på allt i SSA hamshop	SSA Hamshop	500 kr
Presentkort	Presentkort gällar på allt i SSA hamshop	SSA Hamshop	500 kr
Presentkort	Presentkort gällar på allt i SSA hamshop	SSA Hamshop	500 kr

Lotteriansvarig. Andreas Bertilsson. Dragning sker 2004-04-17. Dragningslistan kommer att publiceras i QTC och på www.ssa2004.com.

TS-480HX
TS-480SAT

480SAT ger 100W ut. Inbyggd automattuner.
480HX ger 200W uteffekt. (Ingen tuner).

200W

KENWOOD

Två delar - frontpanelen placeras på lämplig plats.
Kan bestyckas med 2 extra filter: 270 och 500Hz CW eller 1.8 kHz smalt SSB-filter.
CW-filter kan även användas för digitala moder som PSK31.
Kan fjärrstyras över seriell RS-232-port med programmet ARCP-480 (Laddas från nätet).
Alla HF-band plus 6 Meter
Mottagare: 0.5 – 30 MHz + 50 – 54 MHz
Trafiksätt: SSB, CW, FM, AM
Uteffekt: 100W (480SAT), 200W HF 100W 6M (480HX)
Dubbelsuper (1:a MF 73.095 MHz 2:a MF 10.695 MHz)
Trippelsuper vid FM (sista MF 455kHz)
Mått: 179 x 69.5 x 278 mm
Vikt : 3.7 kg (panel och huvudenhet)

TS-480SAT	HF transceiver 100W	14 818 kr
TS-480HX	HF transceiver 200W	16 165 kr
54-HS-6	Headphones	537 kr
54-LF-30A	Low Pass Filter	686 kr
54-SP-50B	Mobil-högtalare	417 kr

- All-mode multiband. HF och 50MHz kombinerat.
- 5 watts minimum for QRP. (TS-480HX 200W ut (50MHz: 100W)
- Remote-kontroll via Internet VoIP (med programvaran för Windows: ARHP-10 och ARCP-480
- Inbyggd auto-ATU för alla band
- AF-DSP på alla band
- Fristående LCD-panel med högtalare
- Kontinuerlig RX 30kHz - 60MHz (spec från 500kHz)
- CW Auto Tune
- Digital Noise Limiter
- NR1 och NR2 Digital Noise reduction system
- TX-filter
- TX Speech processor
- TX Monitor
- TX/RX audio equalizer
- RX AF slope cut/filters
- 100 minneskanaler med alpha-tagging
- PSK31-kompatibel
- Wide/narrow FM deviation
- Extra Voice Guide/storage unit includes "off-air" recording facility
- Packet-Cluster Tune och Cross-Band repeat med TM-D700E (G2.0 modell).
- "E-Märkt" - Certifikat för motorfordonsinstalltion i Europa.
- Fungerar mycket väl som fast station eller portabel. Löstagbara front - perfekt för en mobilinstallation.
- Leveras med alternativa fästen och hållare för bordsmontering och bilmontering.
- Stor, tydlig display och god överblick med många belysta knappar.
- Byggd för HF-band plus 6 meter. 0.5 – 30 + 50 – 54 MHz med trafiksätten SSB, CW, AM, FM och FSK.

Rekvirera datablad!

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
http://www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Ham-annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.
Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.
Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar. Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.
Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.
Postgiro 2 73 88-8.
Bankgiro: 370-1075.

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

Köpes

❑ Köpes
Bruksanvisning (kopia) till "Kopplingsuret REFLEX".
SM3CLA Karl-Olof ✆ 026-64 27 19
e-post: sm3cla@svessa.se

❑ Köpes
• PA-steg FL2100Z köpes till rätt pris. Helst inom Stockholms-området för hämtning med bil.
SM0DTK Martin ✆ 08-7779164
e-post: sm0dtk@passagen.se
"http://hem.passagen.se/sm0dtk/"

Önskas låna

❑ Önskas låna
• Beskrivning till antenntunern HeathKit SA-2060A för kopiering.
SM5EIT Erik Nilsson, Lundv. 3, 645 32 Strängnäs. ✆ 0152--12001

QTC Maj

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott - senast
Tisdag 13 April
SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: qtc@svessa.se

Säljes

❑ Säljes.
• Kenwood TS-820S inkl. extra VFO och station monitor SM-220. Spkr SP-520. 5.000 kr
SM7DV Leif ✆ 0413-70048

❑ Säljes.
• Icom 756 PRO med SM 20 bordsmikr. samt datainterface CT-17, allt i absolut nyskick. En ägare. Inhandlad hos SRS. Originalemb. och kvitto finns. Pris 18000:-
SM4GSD Jan ✆ 019-575147
E-mail:sm4gsd@telia.com

❑ Säljes.
• Icom IC-706 i nyskick, med originalkartong. Knappt använt Pris: SEK 7000.
SM6MOJ Andrew Lovell
✆ 031-213025
e-post: andrew@lovell-info.se

❑ Säljes.
• Yaesu FT-290 2m allmode portabel transceiver, 144-148 MHz, MuTek preamplifier. Med galonväska & originalkartong. Batteriladdare medföljer. Pris: 2500 eö
SM6MOJ Andrew Lovell
✆ 031-213025
e-post: andrew@lovell-info.se

❑ Säljes.
• Yaesu MMB-11 mobil-hållare till Yaesu FT-290. Aldrig använd, fortfarande i sin plastpåse. Med originalkartong. Prisidé 300:-
SM6MOJ Andrew Lovell
✆ 031-213025
e-post: andrew@lovell-info.se

❑ Säljes.
• Yaesu YM-49 speaker mic
Speaker/mikrofon till Yaesu FT-290, knappt använd i orignalkartong. Prisidé 300:-
SM6MOJ Andrew Lovell
✆ 031-213025
e-post: andrew@lovell-info.se

❑ Säljes.
• Mitsubishi 70 cm kanalmaskin.
SM6MOJ Andrew Lovell
✆ 031-213025
e-post: andrew@lovell-info.se

❑ Säljes.
• Diverse mätinstrument, elektronrör, panelinstrument samt äldre datorprylar säljes.
SM0GZU Hans
✆ 08-58354180, fax 08-58357900

❑ Säljes.
• Nätaggregat 12 V / 12 A.
SM6MOJ Andrew Lovell
✆ 031-213025
e-post: andrew@lovell-info.se

❑ Säljes.
• Kenwood TH-21 handapparat. Med originalkartong + hållare för torrbatterier.
SM6MOJ Andrew Lovell
✆ 031-213025
e-post: andrew@lovell-info.se

❑ Säljes.
• IC-740 med mic IC-HM7, nätaggr IC-PS20, kablage, manualer allt i org.kart, "nyskick". 4 000:- eller högst.bj.
SM4RQL Bengt, Karlstad.
✆ 070-341 59 95

❑ Säljes.
• Kortvågstransceiver Yaesu FT-1000MP mk5 Field. Se QTC 12/2002. Köpt 2003. Endast körd 5 veckor Säljes 70% av nypris.
• Nya sändarrör i kartong: 811 (450:- paret) - 3-500Z ersätts här av QB3.5/750 (triodkoppla och bara plugga i - samma glöddata o. grafitanod - 875:- paret).
• Vertikalantenn ny i obruten förpackning Cushcraft R7000. Alla band 10-80. 1500W. Inga radialer.
• Högeffekt automatiskt antennfilter för utomhusbruk i superprofessionellt vattentätt utförande med bl.a. fläkt och coronaskydd. Tål 1200w bärvåg kontinuerligt - i amatördrift mycket mera. Endast 5000:-
• Frekvensräknare 1200MHz
• Signalgenerator HP 608 10 -450 MHz 695:-.
Svar till Hasse.
e-post: radiolover@bigfoot.com

❑ Säljes.
• Datakabel för 150 MHz. 4-par tvinnade. Dubbel skärm. 250 meter. Pris 1 kr/meter.
SM5RV Sven Aldrin ✆ 08-389506
e-post: sven@aldrin.se

❑ Säljes. SM5JGJ dödsbo säljer
• Kortvågstransceiver Icom IC-735 med nätaggregat Alinco EP1510 och avstämningsenhet TenTec model 227. Nio kortvågsband. Pris tillsammans 6500:- eller hbj.
• Mobil trebands VHF FM transceiver Icom E-90. 6 m / 2 m / 70 cm. 5 W / 0,5 W. Tre antenner, nätaggregat, laddningsstation m laddare. Sprillans nytt. Pris tillsammans 5700:- eller hbj.
• Nätaggregat Commander 1233. 13 V / 6 A. Gedigen telegrafnyckel (typ handpump). Stående vågmeter Reace FSI-5. KV Balun. Bärbar trebands radiomottagare fabrikat Mark. 54 –108 MHz, 108-176 MHz, PR kanal 1-40. Pris tillsammans 300:-
SM5JU Sverker
✆ 0152-153 36, 0709-615 889
e-post: sm5ju@telia.com

Fotografi - efterlysning

Jag söker efter ett eller flera fotografier på följande SM6:or: SM6QL, SM6BLE, SM6CPI, SM6DVY, SM6CVV (även SM6MOM), SM6DNZ samt SM6EZD.

Anledningen är att dessa gentlemän, varav flera tyvärr är Silent Key, varit ordförande i Göteborgs Sändareamatörer under de gångna åren. Mitt mål är att försöka iordningställa en vacker tavla med våra ordföranden genom tiderna i klubbstugan.

Jag står gärna för portokostnader både tur och retur. Jag scannar in bilden till digitalt format och återsänder ditt fotografi i samma skick som du skickade det.

Jag söker även ett fotografi av Kapten S. O Wijkman (signal okänt) som var ordförande 1925 och således antas ha tagit över ordförandeskapet efter professor J. Koch ordförande från start 1923.

De övriga ordföranden i klubben (från 1947 och fram till dagens datum) har jag redan kort på.

Alla kort tages med stor tacksamhet emot för inscanning! Även QSL kort med vederbörande porträtt på är av stort intresse!

PS: För dig som inte vill/kan skicka kortet med posten, jag tar med mig dator och scanner till SSA årsmöte 2004 och kan scanna in bilder på plats.

Kontakta mig via telefon 031 - 330 67 83 (dagligen efter kl 18). Eller via epost: sm6uqp@svessa.se
Postadress: SM6UQP - Robert Roos
Fjällviolen 8 (LGH 175), 424 48 Angered

SM6UQP - Robert

Sökes

❑ Sökes

Kontakt med representant för SK2CI - Bodens Sändareamatörer. Gärna någon med bredband.
Jag har i min historiska forskning kommit över en del info om SK2CI som kanske kan vara av värde för klubben. Materialet består av avfotograferade dokument som är 1MB stora vardera. Har för avsikt att vilja eposta dessa till någon i klubben. Kontakta SM6UQP - Robert på SM6UQP@SK6GSA.SE eller ✆ 031 - 330 67 83.

❑ Sökes

I samband med en forskningsprojekt om ITU:s historia letar jag efter artiklar i samband med de administrativa radiokonferenserna 1959 och 1979 i Geneva (svenska konferensförberedelserna, report om själva konferensen osv.).
Finns det nagonting i SSAs tidning QTC? Tyvärr är den inte tillgängliga för mig här i Tyskland.
Tack för hjälpen och vänliga hälsningar
Christian Franke, University of Siegen
Department of Economic History.
franke@geschichte.uni-siegen.de

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

Funderingar kring pseudovetenskap och tekniskt bondfångeri

Tekniska bluffteorier och -produkter är kanske inte lika vanliga i vår tekniska hobbypress som i veckopress, där bantningsmedel, läkemedel och skönhetspreparat marknadsförs med med säregna och overifierbara teorier som stöd. Men teknikbluffar finns också – ibland är de verkligt spektakulära som fallet med kall fusion 1989, men oftast lever de mer i skymundan. Gränsen är ju ibland litet flytande mellan "överdriven reklam" och rena bedrägerier. Radiotekniska skojerier är ofta svåra att avslöja tydligt, därför att teknikområdet är teoretiskt och mättekniskt svårt och våra egna kunskaper räcker ofta inte till för ett skarpt ställningstagande.

Den svenska marknadsföringslagen säger att den som i marknadsföring använder ett påstående skall kunna styrka påståendets riktighet. Kan han inte detta skall påståendet anses som ovederhäftigt och därmed otillbörligt. Visserligen är försäljaren av produkten ytterst ansvarig gentemot kunden, men ovederhäftiga eller missledande annonser skadar även den det tekniska ryktet för den tidning som publicerar dem.

Skojare inom teknik och vetenskap har ju ett antal välkända sätt att bemöta kritik. Självklart hänvisar de till teorier som redan avvisats av den etablerade vetenskapen, teorier som nu i missförstått skick återuppväcks och nu framförs som geniala. Att fack- och vetenskapsmännen inom området konspirerar för att undertrycka sanningen är ett nästan självklart påstående. Samtidigt avvisar man blankt de fakta som finns - den som börjar fråga om konkreta och verifierbara detaljer bemöts med ständiga småjusteringar av data och nya tilläggshypoteser, t o m av referenser till nya naturlagar. Taktiken att börja prata om något annat eller att beskylla motparten för bristande kunskaper är också välkänd. Ett argument som brukar lägga locket på varje seriöst försök att diskutera är att delar av teorin/metoden/produkten är hemliga och att detta ju "bevisas" av att uppgifterna inte kan eller får bekräftas av några andra källor.

Hur ska man skydda sig från sådana här saker? En del hävdar att det enda sättet att bemöta lurendrejare är att ignorera dem – andra anser att man ska göra sitt bästa för att avslöja skojet, så att människor som inte förstår sig på tekniken eller är litet godtrogna inte luras på pengar. Ofta räcker det med att en begränsad hypotesprövning – att testa några utvalda kritiska produktegenskaper för att övertyga sig om hur det egentligen ligger till. Kräv entydiga bevis som du förstår!

Man kan föra ett allmänt resonemang om hypotesprövning: en teori har potential att bli en bra teori om den går att bekräfta – t ex genom att den visar sig *användbar* i konstruktionsarbete för att nå praktiska resultat. Detta är ett *nödvändigt* men inte *tillräckligt* villkor. Teorier kan därför aldrig bli 100 % bekräftade av experimentella resultat; de kan bara *stödjas* av experiment. Å andra sidan kan experimentella resultat helt kullkasta en teori. En bra teori måste därför också vara *falsifierbar*, vilket i korthet innebär att om den säger "händelsen A skall alltid inträffa" och sedan A aldrig inträffar vid varje seriöst försök att testa teorin, så ska teorin betraktas som falsk. Omvändningen gäller också – teorin är inte bra om den säger: "händelsen A inträffar aldrig" och om A sedan inträffar när man provar. Likaså: om en teori innehåller motsägelser - "händelsen A både inträffar och inträffar inte" - så är den värdelös eller eventuellt trivial (i klass med somliga politikers utsagor).

Att en teori inte innehåller några ingångar för att eventuellt kunna vederläggas är inte en styrka hos en teori, som många tror – det är en svaghet! Om det inte finns något tänkbart experiment som skulle kunna vederlägga en teori kan man inte anse den som vetenskaplig. Här går gränsen mellan vad som kan kallas vetenskapligt och vad som förblir trosuppfattningar.

Välkända och bra exempel på falsifieringsförsök var Michelson-Morleys undersökning år 1887 av eterhypotesen och Einstein/Eddington solförmörkelseförsök 1919 – båda lade ju grundvalen för att bekräfta Einsteins gravitationsteori och att ifrågasätta Newtons hypoteser. Det finns många bra exempel från senare tid.

För att runda av vill ger jag ett bra exempel på en dålig teori: "Det är helt sant att kameran uppfanns av kineserna. Det ser man bl a i namnet Kamerun, som ju mycket väl kan ha varit kinesiskt i forntiden"

QTC teknikred. *Jan Gunmar*/SM0AQW

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör
SM5NBE Erkki Latomaa
Smedstigen 3, 814 95 ÅLVKARLEBY
026/ 75 179 e-post: ejla@telia.com
Testledare SM3CER Jan-Eric Rehn
sm3cer@svessa.se
Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn
Sektionsledare HF
SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Äntligen har kvicksilvret börjat behaga krypa över nollstrecket och all bråte kryper fram undan för undan ur snödrivorna. Saker och ting som försvann i höstas kommer till rätta.

Nu har vi även fått sommartid! För mig är det motbjudande att kalla vinterhalvåret för svensk normaltid! Hellre skulle jag kalla den snöfattiga årstiden för normaltid.

Det är dags att förverkliga alla de drömmar och idéer man ruvat på under vintern.

Jag har funderat på en Quad för WARC-banden och snart blir det nog dags att tömma fiskebutiken på metspön.

Vi har nöjet att presentera MT2003 slutresultat i denna tidning. Först vill jag tacka Janne SM3CER för det stora arbete han lagt ner på loggrättningen samt Torvald SM2EZT som utveckalat rättningsprogrammet. Programmet har genomgått många förbättringar. Jag vågar påstå att Janne och Torvald har gjort mycket värdefullt pionjärarbete vad gäller datoriserad loggkontroll.

Som nyhet i resultaten har vi fått statistik klubbvis. Alltså "Bästa poängplockare". Mycket intressanta siffror som säkert får betydelse i framtiden som inbördes tävling inom klubbarna. Samtidigt ser klubbarna vilka medlemmar som bör belönas...

En del av WPX 2003 resultaten har utkommit i skrivande stund, men bara topplaceringarna har publicerats. Vi får gratulera Bengt SM5CCT för en bra 10:e plats i världen i QRP-klassen! Övriga svenska resultat kommer senare.

Vårens höjdpunkt SSA Portabeltest går i mitten av maj. Den testen har förändrats totalt. Fyra nya klasser p g a phone och mixed. Nu skall det vara mer att göra under de fagra morgonstunderna i naturen. De nya reglerna finns på SM3CER Contest Service och kommer att publiceras i majnumret av QTC.

Mitt svåra val av

MT Bragdpris 2003

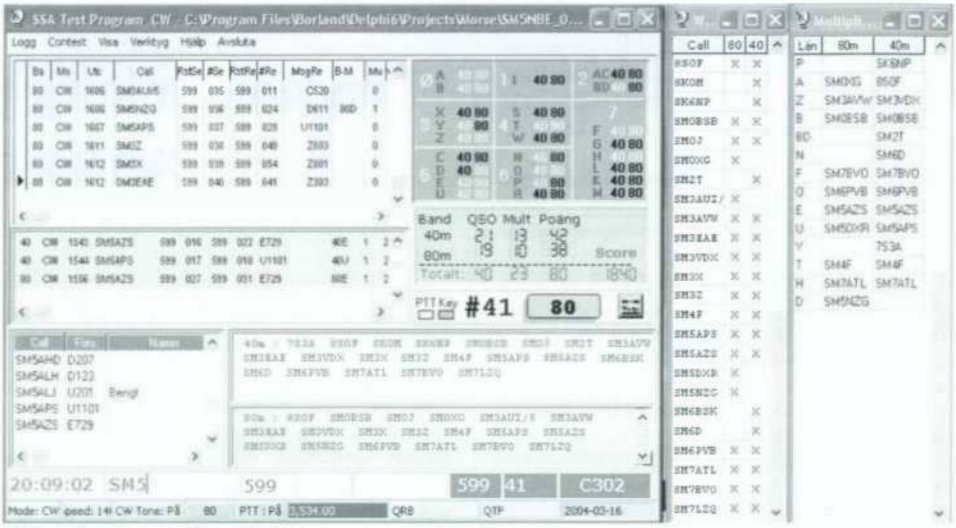
7S3A Janne Alltid tillgänglig - går som en HB9-klocka! Felfria loggar, bästa poängplockare totalt under året.

SM7HSP Inge Alltid lika positiv inställning. Har lyckats bevara glädjen i sin testkörning. Skriver snygga och tydliga pappersloggar, vilka alltid ankommer på tisdag efter testen.

SM6FXW Anita Som ovan. Alltid lika glad och trevlig! Saknar hennes pappersloggar. Datoriseringen är inte alltid så bra...

Detta pris utdelas bara en gång per deltagare. Nu är det nya MT Bragdpris som gäller.

Erkki, SM5NBE



Skärmdump av MånadsTest programmet

Datorprogram för SSA Månadstest

Det finns flera datorprogram som klarar av även MånadsTesten, men ändå har det legat i bakhuvudet, att göra ett program som så långt som möjligt är kompromisslöst för detta ändamål.

En typ av förstadie av programmet har funnits i flera år, men nuvarande projekt startades ca ett år sedan. Janne SM3CER har gjort kravspecifikationen och testat funktionerna. Undertecknad har programmerat.

Programmet är i första hand avsett för MT, men har redan inbyggda färdigheter för NAC 144 och NAC 10m testerna.

Varje test sparas i en separat fil. Allt eftersom tester körs, sparas motstationerna i en s k Master databas. Denna fil kan sedan kompletteras med namn, adress, telefon o s v.

Loggfilerna kan exporteras direkt till Cabrillo, ADIF, HTML, ASCII och CSV filer.

Loggblad kan skrivas ut direkt till skrivaren och varje utskrift kan sparas i en fil.

Programmet läser band, frekvens och mode direkt från radion. För närvarande stöds endast några få radiotyper.

CW-sändningen går via LPT- eller COM-porten och fungerar i alla testade 32-bitars Windowsplattformar med viss reservation för några bärbara datorer. Dessa problem har ej undersökts. Voice Keyer funktionen är testad men inte implementarad än.

Egenskaper i ett nötskal:

- Nyckling och PTT via LPT / COM-port
- Voice Keyer via ljudkortet
- Visar körda stationer och län
- Realtid Partial Seek för callet
- Inbyggd e-postklient för logginskick
- Radiostyrning (begränsat antal radiotyper)
- Full kontroll över körda stationer och län under testtiden
- Räknar avstånd och bäring (Locator) mm...

Programmet kommer att släppas snart.
Se SM3CER Contest Service för mer info.

Erkki, SM5NBE

Contest-kalender April 2004

SSA 10 m Aktivitetstest CW/SSB/FM [1]	April 1	1700-2000z
EA RTTY Contest *	April 3-4	1600-1600z
EU Sprint Spring SSB	April 10	1500-1859z
Japan International DX Contest CW	April 10-11	0700-1300z
ES Open HF Championship CW/SSB *	April 17	0500-0859z
EU Sprint Spring CW [2]	April 17	1500-1859z
YU DX Contest CW/SSB [3]	April 17-18	1200-1200z
SSA Månadstest SSB [4]	April 18	1400-1500z
SSA Månadstest CW [4]	April 18	1515-1615z
SP DX RTTY Contest * [5]	April 24-25	1200-1200z
ARI International DX Contest CW/SSB/DIGI *	Maj 1-2	2000-1959z

* SWL-klass

Regler finns i:
[1] QTC nr 1-2004, [2] QTC nr 10-2000, [3] QTC nr 4-2004, [4] QTC nr 1-2003, [5] QTC nr 4-2004

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.

Loggar skickas till

SSA 10 m Aktivitetstest senast onsdagen efter testen till Tommy Björnström, SM6NZB, Dr Sydowsg. 32, 2 tr., 413 24 Göteborg eller *vhfcontest@svessa.se*

EA RTTY Contest till Antonio Alcolado, EA1MV, P O Box 240, E-09400 Aranda De Duero, (Burgos), SPAIN eller ea1mv@ure.es

EU Sprint Spring SSB inom 15 dagar till Dave Lawley, G4BUO, Carramore, Coldharbour Road, Penshurst, Kent, ENGLAND TN11 8EX (UK) eller *eusprint@kkn.net*

Japan International DX Contest CW till JIDX "PHONE/CW" Contest, c/o FIVE-NINE MAGAZINE, P O Box 59, Kamata, Tokyo 144-8691, JAPAN eller *jidx-cw@jidx.org*

ES Open HF Championship CW/SSB till Toomas Soomets, ES5RY, P O Box 177, Tartu, 50002 ESTONIA eller *esopen@erau.ee*

EU Sprint Spring CW inom 15 dagar till Paolo Cortese, I2UIY, P O Box 14, I-27043 Broni (PV), ITALY eller *eusprint@kkn.net*

YU DX Contest till Savez radio-amatera Jugoslavije, YU DX Contest, P O Box 48, 11001 Beograd, YUGOSLAVIA eller *2001@yudx.net*

SSA MT till Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby eller epost till *mt@svessa.se*

SP DX RTTY Contest till SPDX RTTY Contest Manager Christopher Ulatowski, Box 253, 81-963 Gdynia 1 POLAND eller *spdxcry@pkrvg.z.pl*

ARI International DX Contest CW/SSB/DIGI till ARI Contest Manager, Fabio Schettino, I4UFH, P O Box 1677 I-40100 Bologna, ITALY eller *aricontest@ari.it*

Japan International DX Contest

Du skall kontakta så många JA inklusive JD1 som möjligt i så många JA prefectures du kan.

Tid: 10 - 11/4 2004 0700 - 1300z

Band: CW: 3.5/7/14/21/28 MHz

Klasser:

Single Op High Power (mer än 100 W). Ett band eller flera band.

Single Op Low Power (100 W eller mindre). Ett band eller flera band.

Multi Op
- se utförliga regler med anledning av 10-minuters regel

Maritime Mobile (/MM med CQ-zon som meddelande)

Meddelande: RS(T) + CQ Zone

Poäng: Endast kontakter med JA och JD1 ger poäng. Två poäng för kontakter på 3.5 MHz och 28 MHz. En poäng för övriga band.

Multiplar: Utgörs av antalet olika JA prefectures plus Ogasawara Isl. (JD1), Minami-Torishima Isl. (JD1) och Okino-Torishima Isl. per band. Det gör maximalt 50 multiplar per band.

Totalpoäng: Summan av uppnådda QSO poäng multipliceras med summan av uppnådda multiplar.

Loggar: Skicka epost till jidx-info@jidx.org så får ni information om de krav som arrangören ställer på loggen. Kopiera in följande i kroppen av meddelandet: #get jidxelog.eng

Övrigt: Fullständiga regler och en förteckning över prefix och JA prefecturer finns på: SM3CER Contest Service *www.sk3bg.se/contest/*

SSA MånadsTest nr 2 CW - 15 februari 2004

Deltagare: 30, Insända loggar: 30 (100%), Totala antalet QSO: 762, Felaktiga QSO: 37 (4.9%), Felfria loggar: 8 (26.7%), Pappersloggar: 4 (13.3%)

Single Operator CW

Nr.	Call	Antal QSO 40/80	Tot	QSO-Poäng 40/80	Tot	Antal Län 40/80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	7S3A	21/23	44	42/46	88	15/14	29	2.552	1000	SM3CER	SK3BG
2.	SM2T	21/20	41	40/40	80	12/14	26	2.080	815	SM2EZT	SK2AZ
3.	SM4F	11/25	36	22/48	70	7/14	21	1.470	576	SM4DHF	SK4BX
4.	SM3X	13/22	35	24/42	66	7/15	22	1.452	569	SM3CVM	SK3JR
5.	SK6QW	9/26	35	16/50	66	7/14	21	1.386	543	SM6NJK	SK6QW
6.	SM3EAE	11/23	34	20/46	66	6/13	19	1.254	491		SK3JR
7.	SM3R	7/24	31	12/48	60	5/15	20	1.200	470	SM3CBR	SK3GK
8.	SM6IQD	11/22	33	18/44	62	5/13	18	1.116	437		SK6AW
9.	SM7BVO	10/21	31	20/40	60	6/12	18	1.080	423		SK7AX
10.	SM5DXR	6/23	29	12/46	58	4/13	17	986	386		SK5AA
	SM6VVT	7/23	30	14/44	58	5/12	17	986	386		SK6NL
12.	SM7C	9/20	29	16/36	52	5/12	17	884	346	SM7CFZ	SK7AX
13.	SM5APS	6/21	27	12/40	52	4/12	16	832	326		SK5AA
14.	SMØXG	6/20	26	12/34	46	5/13	18	828	324		SKØHB
	SM5AHD	5/19	24	10/36	46	5/13	18	828	324		SKØHB
16.	SMØBSB	1/24	25	2/48	50	1/15	16	800	313		SK5RO
	SM7EH	7/19	26	14/36	50	3/13	16	800	313		SK7AX
18.	SM6BSK	6/18	24	12/36	48	4/11	15	720	282		-
19.	SM5ACQ	4/20	24	8/40	48	2/12	14	672	263		SK5AA
20.	SM5AZS	2/21	23	4/40	44	2/13	15	660	258		SK5BN
21.	SM5ALJ	2/22	24	4/42	46	2/12	14	644	252		SK5JV
22.	SM3Q	7/16	23	14/32	46	4/8	12	552	216	SM3BFH	SK3JR
23.	SM4HFI	4/16	20	8/28	36	4/11	15	540	212		SK4AO
24.	SM6X	6/19	25	8/34	42	3/9	12	504	197	SM6CLU	SK6HD
25.	SM5MLE	0/18	18	0/34	34	0/10	10	340	133		SK5AA
26.	SMØSKB	0/10	10	0/16	16	0/7	7	112	44		-
27.	SM2YIZ	9/0	9	10/0	10	3/0	3	30	12		SK2AT
28.	SM3AF	2/0	2	4/0	4	1/0	1	4	2		SK3BG
29.	SM3EXM	1/0	1	2/0	2	0/0	0	2	1		SK3BG

Single Operator - QRP CW

Nr.	Call	Antal QSO 40/80	Tot	QSO-Poäng 40/80	Tot	Antal Län 40/80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM5NBE	2/21	23	2/42	44	1/14	15	660	1000		SK3GK

Ej insända loggar: Inga

Klubbtävlingen MT 2 CW 15 februari 2004

Pl.	Klubb		Totalt
1.	SK3JR	- Jamtlands Radioamatörer	3.258
2.	SK5AA	- Västerås Radioklubb	2.830
3.	SK7AX	- Södra Västerbygdens ARK	2.764
4.	SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer	2.558
5.	SK2AZ	- Piteå Amatör Radioklubb	2.080
6.	SK3GK	- Gävle Korthvågsamatörer	1.860
7.	SKØHB	- Botkyrka Radio Amatörer	1.656
8.	SK4BX	- Örebro Sändaramatörer	1.470
9.	SK6QW	- Mariestads Amatörradioklubb	1.386
10.	SK6AW	- Hisingens Radioklubb	1.116
11.	SK6NL	- Kungälvs Sändareamatörer	986
12.	SK5RO	- Roslagens Sändareamatörer	800
13.	SK5BN	- Norrköpings Radioklubb	660
14.	SK5JV	- Fagersta Amatörradioklubb	644
15.	SK4AO	- Falu Radioklubb	540
16.	SK6HD	- Falköpings Radioklubb	504
17.	SK2AT	- Umeå Radioamatörer FURA	30

SSA MånadsTest

Söndag närmast den 15:e med start kl. 14.00 UTC.

Udda månader CW först och SSB kl. 15.15 UTC.

Jämna månader tvärtom.

SSA MånadsTest nr 2 SSB 15 februari 2004

Deltagare: 39, Insända loggar: 37 (94.9%), Totala antalet QSO: 809, Felaktiga QSO: 43 (5.3%), Felfria loggar: 13 (35.1%), Pappersloggar: 6 (16.2%)

Single Operator SSB

Nr.	Call	Antal QSO 40/80	Tot	QSO-Poäng 40/80	Tot	Antal Län 40/80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM4F	7/31	38	14/56	70	6/15	21	1.470	1000	SM4DHF	SK4BX
2.	7S3A	14/22	36	28/44	72	7/11	18	1.296	882	SM3CER	SK3BG
3.	SM6IQD	15/22	37	28/42	70	6/11	17	1.190	810		SK6AW
4.	SMØXG	9/24	33	18/44	62	7/12	19	1.178	801		SKØHB
5.	SM7HSP	18/16	34	36/32	68	9/8	17	1.156	786		SK7JC
6.	SM5AHD	4/27	31	8/52	60	4/15	19	1.140	776		SKØHB
7.	SM4W	4/24	28	8/48	56	3/16	19	1.064	724	SM4WGB	SK4BX
8.	SM5DXR	5/25	30	10/50	60	3/14	17	1.020	694		SK5AA
9.	SK6QW	3/26	29	6/50	56	3/14	17	952	648	SM6NJK	SK6QW
10.	SM6NT	9/23	32	16/42	58	4/12	16	928	631		SK6LK
11.	SM6VVT	12/17	29	20/30	50	5/9	14	700	476		SK6NL
12.	SM5LSM	5/21	26	10/34	44	3/12	15	660	449		SK5AA
13.	SM3AF	11/15	26	22/28	50	6/7	13	650	442		SK3BG
14.	SM5BTX	5/20	25	10/36	46	3/11	14	644	438		SK5AA
15.	SM5ALJ	3/18	21	6/36	42	3/12	15	630	429		SK5JV
16.	SM2T	20/7	27	36/14	50	10/2	12	600	408	SM2EZT	SK2AZ
17.	SM6XMY	13/13	26	22/26	48	5/7	12	576	392		SK6DZ
18.	SM3EAE	8/14	22	16/28	44	5/7	12	528	359		SK3JR
19.	SMØLZT	2/18	20	4/36	40	2/11	13	520	354		SKØHB
	SM6X	2/20	22	2/38	40	1/12	13	520	354	SM6CLU	SK6HD
21.	SM6FXW	9/12	21	18/20	38	7/6	13	494	336		SK6KY
22.	SK7TF	11/7	18	22/14	36	6/5	11	396	269	SM7VEV	SK7DD
	SMØHXB	6/12	18	12/24	36	4/7	11	396	269		SKØMM
24.	SM4HFI	1/16	17	2/30	32	1/10	11	352	239		SK4AO
25.	SM6VYP	6/14	20	12/20	32	3/7	10	320	218		SK6AG
26.	SMØSKB	6/8	14	8/16	24	4/8	12	288	196		-
27.	SK4UW	2/13	15	4/24	28	2/8	10	280	190	SM4UHK	SK4UW
28.	SK3BG	8/8	16	16/16	32	4/4	8	256	174	SM3FJF	SK3BG
29.	SM1CIO	0/14	14	0/28	28	0/9	9	234	159		SK1BL
30.	SM3LIV	5/10	15	10/18	28	3/4	7	196	133		SK3BG
31.	SMØV	7/4	11	12/8	20	5/4	9	180	122	SMØELV	-
32.	SM3EXM	7/8	15	8/16	24	1/4	5	120	82		SK3BG
33.	SM3BFH	4/5	9	8/10	18	3/2	5	90	61		SK3JR
34.	SK6AW	0/8	8	0/16	16	0/5	5	80	54	SM6KIU	SK6AW
35.	SM2YIZ	7/0	7	10/0	10	5/0	5	50	34		SK2AT
36.	SM5TJH/3	0/1	1	0/2	2	0/1	1	2	1		SK5BN

Single Operator - QRP SSB

Nr.	Call	Antal QSO 40/80	Tot	QSO-Poäng 40/80	Tot	Antal Län 40/80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM5NBE	3/15	18	4/30	34	2/10	12	408	1000		SK3GK

Ej insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre: SM5HPN 3, SM5MGW 2

Klubbtävlingen MT 2 SSB 15 februari 2004

Pl.	Klubb		Totalt
1.	SKØHB	- Botkyrka Radio Amatörer	2.838
2.	SK4BX	- Örebro Sändaramatörer	2.534
3.	SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer	2.518
4.	SK5AA	- Västerås Radioklubb	2.324
5.	SK6AW	- Hisingens Radioklubb	1.270
6.	SK7JC	- Västra Blekinge Sändareamat.	1.156
7.	SK6QW	- Mariestads Amatörradioklubb	952
8.	SK6LK	- Borås Radioamatörer	928
9.	SK6NL	- Kungälvs Sändareamatörer	700
10.	SK5JV	- Fagersta Amatörradioklubb	630
11.	SK3JR	- Jamtlands Radioamatörer	618
12.	SK2AZ	- Piteå Amatör Radioklubb	600
13.	SK6DZ	- WGA Radio Club	576
14.	SK6HD	- Falköpings Radioklubb	520
15.	SK6KY	- Kungsbacka Radioamatörer	494
16.	SK3GK	- Gävle Korthvågsamatörer	408
17.	SKØMM	- Strömsö Skargårds Sändaramatörer	396
18.	SK4AO	- Falu Radioklubb	352
19.	SK6AG	- Göteborgs Sändareamatörer	320
20.	SK4UW	- Arvika Sändare Amatörer	280
21.	SK1BL	- Gotlands Radioamatörklubb	234
22.	SK2AT	- Umeå Radioamatörer FURA	50
23.	SK5BN	- Norrköpings Radioklubb	2

UBN-loggar

Loggrättningsprogrammet är hårt men 100% rätt-vist! Om Du funderar på varför Du fått poängavdrag, så finns möjligheten att få se Din s k UBN-logg. UBN står för Unique-Busted-Not in log, översatt till svenska ungefär, Unik anropssignal - Felaktigt mottagen anropssignal - Finns ej i motstationens logg. Du kan alltså i Din UBN-logg se för vilka QSO Du fått 0 eller 1 poäng och varför. Du får besked om vilka fel Du gjort och vad det egentligen skulle ha varit. Vill du se din UBN-log? Skicka ett mail till: sm3cer@svessa.se och begär den!

SP DX RTTY Contest

Ger dig möjligheter att kontakta stationer i hela världen.

Band: 3.5 - 28 MHz exklusive WARC banden.

Mode: Endast baudot.

Klasser:

- Single Operator, alla band
- Multi Operator, alla band
- SWL

Meddelande: RST och QSO nummer.

Poäng: QSO med stationer i eget land, 2 poäng. QSO med stationer i andra länder i Europa, 5 poäng. QSO med stationer utanför Europa, 10 poäng.

Multiplar: Varje DXCC område och varje SP provins (maximalt 16 per band). Varje kontinent räknas också som multipel (maximalt 6 på alla band).

Poäng: Summan av QSO poäng x summan av länder och provinser x antal kontinenter ger dina slutpoäng.

Övrigt: Fullständiga regler finns på SM3CER Contest Service - www.sk3bg.se/contest/

CONTESTMÖTE

i anslutning till SSAs årsmöte lördag den 17 april 2004 kl. 10.00

Att köra contest från DX-QTH

Göran, SM4DHF, berättar om sina erfarenheter av contesting i främmande land, senast som CU2F. Detaljer kommer att presenteras på hemsidan för årsmötet allt eftersom.

Se ***www.ssa2004.com***

MånadsTest 2003 - "Bäst av 8"

Plaketter till de tre första, **Fetstil** = Diplom

CW

Nr.	Call	Op.	#MT	Poäng
1.	**7S3A**	SM3CER	8	7.941
2.	**SM4F**	SM4DHF	8	7.573
3.	**SM3X**	SM3CVM	8	7.049
4.	**SM3AVW**		8	6.050
5.	**SM3EAE**		8	5.853
6.	**SM2T**	SM2EZT	8	5.765
7.	**SM5ALJ**		8	5.764
8.	**SM6IQD**		8	5.364
9.	**SMØXG**		8	5.310
10.	**SM7EH**		8	5.179
11.	SMØJ	SMØDZH	8	4.875
12.	SM5DXR		8	4.682
13.	SM4O	SM4THN	5	4.504
14.	SM5AHD		8	4.437
15.	SM7BVD		6	4.322
16.	SM6X	SM6CLU	8	3.997
17.	SM7C	SM7CFZ	6	3.994
18.	SM3Z	SM3BDZ	5	3.982
19.	SM7ATL		8	3.881
20.	SM6BSK		6	3.441
21.	SM3VDX		8	3.082
22.	SJ5AA	SM5SIC	6	2.731
23.	SM7LZQ		6	2.454
24.	SM5NBE		3	2.378
25.	SMØBSB		4	2.329
26.	SM5C	SM5KCO	4	2.235
27.	SM5AZS		4	2.193
28.	7S6V	SM6PVB	5	2.157
29.	SKØM	SM5CCT	3	1.999
30.	SM7HVQ		5	1.980
31.	SM5ACQ		4	1.942
32.	SM3BFH		8	1.935
33.	SMØW	SMØWKA	4	1.901
34.	SK2KW	SM2LIY	2	1.833
35.	SM7YEA		3	1.776
36.	SK6NL	SM6VVT	2	1.406
37.	SL5ZKR	SM5ARR	3	1.390
38.	SK3GA	SM3DBU	3	1.367
39.	SMØGY		3	1.135
40.	SM5DYC		2	982
41.	SM2LIY		1	947
42.	**SM1ALH**		1	894
43.	7S5Q	SM5COP	1	790
44.	SL3A	SM3OJR	1	776
45.	SM5FUG		1	774
46.	SM5D	SM5DJZ	1	738
47.	SM5NZG		2	733
48.	SM6BGA		1	724
49.	SM7DUZ		1	715
50.	SM5AJV		2	680
51.	SM7EOI		1	638
52.	8S5W	SM5IMO	1	590
53.	SM3W	SM3WMV	1	536
54.	7S6A	SMØJSM	2	528
55.	SM5APS		2	517
56.	SM2EKA		2	488
57.	SM6V	SM6VAO	2	415
58.	SMØLZT		3	376
59.	SM3AF		1	291
60.	SM3NXS		1	234
61.	SMØBDS		3	232
62.	SM3R	SM3CBR	2	229
63.	SM7HCW		1	215
64.	SM3FJF		2	195
65.	SM1HPV		3	170
66.	SM3AUI/5		2	147
67.	SM7A	SM7GXR	2	145
68.	SM5JAB		2	127
69.	7S5LH	SM5BRG	1	124
70.	SK6DW/6	SM6BZE	1	122
71.	SM6NFC		1	69
72.	SM6D	SM6DER	1	67
73.	SM3UQD		5	45
74.	SK6NP/6	SM6BUV	1	33
75.	SM4XIH		1	30
76.	SK3BG	Flera	3	20
77.	SM6SKU		2	8
78.	SM5NDI		2	4
79.	SMØGYX		1	2
80.	SM1CIO		1	0

SSB

Nr.	Call	Op.	#MT	Poäng
1.	**7S3A**	SM3CER	8	7.805
2.	**SM4F**	SM4DHF	8	6.998
3.	**SM7HSP**		8	6.515
4.	**8S4Z**	SM4SET	8	6.088
5.	**SM6IQD**		8	5.954
6.	**SM5AHD**		8	5.453
7.	SM5DXR		8	5.317
8.	SM5ALJ		8	5.289
9.	SM7ATL		8	5.053
10.	**SM2T**	SM2EZT	8	4.905
11.	SM3EAE		8	4.735
12.	SM3X	SM3CVM	8	4.606
13.	**SMØXG**		8	4.522
14.	SM4O	SM4THN	5	4.502
15.	SM4W	SM4WGB	8	4.440
16.	SM6NT		7	4.035
17.	SJ5AA	SM5SIC	7	3.909
18.	SM6FXW		8	3.638
19.	SM6X	SM6CLU	7	3.608
20.	SMØJ	SMØDZH	8	3.569
21.	SM5BTX		8	3.165
22.	SM5NBE		4	3.005
23.	SMØW	SMØWKA	4	2.965
24.	SMØOY		5	2.917
25.	SM3LIV		8	2.745
26.	SM3AF		5	2.702
27.	SM7LZQ		5	2.395
28.	**SM1CIO**		7	2.303
29.	SMØLZT		7	2.138
30.	SMØHXB		8	1.947
31.	SM5LSM		7	1.911
32.	SM2EKA		4	1.796
33.	SK3GA	SM3DBU	3	1.732
34.	SKØM	Flera	3	1.718
35.	SK3BG	Flera	7	1.696
36.	SK6NL	SM6VVT	2	1.650
37.	SM6VKC		2	1.641
38.	SK4UW	SM4JHK	7	1.624
39.	SM5EPC		5	1.377
40.	SM5TJH		5	1.353
41.	SM7BGB		5	1.250
42.	SK6LK	SM6XQW	4	1.184
43.	SM5DYC		2	1.177
44.	SM3UQD		6	1.045
45.	SM7A	SM7GXR	2	915
46.	SK2KW	SM2ODB	1	887
47.	SM1ALH		1	840
48.	SL5ZKR	SM5ARR	3	839
49.	SMØVDZ		3	793
50.	7S5Q	SM5COP	1	776
51.	SM7TZK		1	723
52.	SLØZZF	SMØUIE	4	704
53.	SM3TLG		1	703
54.	8S5A	SM5AJV	1	686
55.	SM1HPV		4	653
56.	SM7EOI		1	649
57.	SM3W	SM3WMV	1	633
58.	SM5D	SM5DJZ	1	626
59.	SK6QW	Flera	2	623
60.	SM5ACQ		1	611
61.	SM7PER		1	564
62.	SM5C	SM5KCO	3	513
63.	SM5ILE		1	511
64.	SM6PVB		2	477
65.	SM7VEV		1	459
66.	SM6XKB		2	414
67.	SM7AIL		2	390
68.	SM5AJV		1	384
69.	SMØBDS		3	357
70.	SM6V	SM6VAO	2	331
71.	SMØTJH		1	315
72.	SM1CXE		1	305
73.	SK6AW	SM6KIU	4	294
74.	SM7OHB		2	277
75.	SM3EXM		3	273
76.	7S5LH	SM5BRG	1	258
77.	SM6MVL		1	247
78.	SMØXKO		1	236
79.	SKØHB	SMØWVH	1	219
80.	7S6V	SM6PVB	1	216
81.	SM7HCW		1	209
82.	8S5W	SM5IMO	1	200
83.	SMØUIE		1	184
84.	SM6JSM	SMØYBR	1	177
85.	SM3NXS		1	175
86.	SM4XIH		1	155
87.	SM6IXX		3	148
88.	SM1YHX		1	143
89.	SM5NDI		2	130
90.	SL2ZA	SM2VHD	1	128
91.	SL3AE	SM3SZW	2	125
92.	SM5FUG		1	114
93.	SK6NP/6	SM6PIS	1	114
94.	7S6A	SMØJSM	1	114
95.	SM7HVQ		1	107
96.	SM2XHI		2	103
97.	SKØTM	SMØJSM	1	97
98.	SM6SKU		2	65
99.	SM3BFH		1	57
100.	SM6CKS		1	48
101.	SM3MQF		1	17
102.	SM5E	SM5DXV	1	10
103.	SM3IZD		1	3
104.	SMØV	SMØELV	1	3
105.	SM3R	SM3CBR	1	2
106.	SMØGYX		1	1

Rookie CW

Nr.	Call	Op.	#MT	Poäng
1.	**SM3AUI/5**		2	147
2.	SM4XIH		1	30

Rookie SSB

Nr.	Call	Op.	#MT	Poäng
1.	**SK6LK**	SM6XQW	4	1.184
2.	SM4XIH		1	155
3.	SM1YHX		1	143

QRP CW

Nr.	Call	Op.	#MT	Poäng
1.	**8S5W**	SM5IMO	5	5.000
2.	SM6D	SM6DER	2	2.000
3.	SM5NBE		2	1.810
4.	SM5KQS		1	62

QRP SSB

Nr.	Call	Op.	#MT	Poäng
1.	**SM6ZN**		4	4.000
2.	SK6SJ	SM6TMR	2	2.000
3.	SM5NBE		2	1.564
4.	8S4K	SM4THN	1	796
5.	SM6D	SM6DER	1	8

"Bästa klubb i MT" 2003

Plaketter till de tre första, **Fetstil** = Diplom

CW

Pl.	Klubb			Totalt
1.	**SK3JR**	-	Jemtlands Radioamatörer	86.398
2.	**SK7AX**	-	Södra Vätterbygdens ARK	41.628
3.	**SKØHB**	-	Botkyrka Radio Amatörer	35.203
4.	**SK5AA**	-	Västerås Radioklubb	34.214
5.	**SK3BG**	-	Sundsvalls Radioamatörer	29.381
6.	SK4BX	-	Örebro Sändaramatörer	23.545
7.	SK2AZ	-	Piteå Amatör Radioklubb	17.008
8.	SK6AW	-	Hisingens Radioklubb	16.586
9.	SK5JV	-	Fagersta Amatörradioklubb	14.871
10.	SK7CA	-	Kalmar Radio Amateur Society	14.510
11.	SLØZS	-	FRO Stockholms län	11.125
12.	SK6HD	-	Falköpings Radioklubb	9.390
13.	SK3GK	-	Gävle Kortvågsamatörer	8.363
14.	SK5BN	-	Norrköpings Radioklubb	7.420
15.	SK6GX	-	Uddevalla Amatörradioklubb	6.787
16.	SK5RO	-	Roslagens Sändareamatörer	6.651
17.	SKØMT	-	Täby Sändaramatörer	6.105
18.	SK5EW	-	Vingåkers Radioklubb	5.493
19.	SKØMK	-	Mälardalens Radioamatörer	5.248
20.	SK6NL	-	Kungälvs Sändareamatörer	4.514
21.	SK7YX	-	Westbo Radioklubb	3.984
22.	SK2KW	-	Outback DX Club	3.807
23.	SK5BE	-	Nykopings Sändareamatörer	3.691
24.	SK3LH	-	Gullängets Radioklubb	3.474
25.	SK3GA	-	Hudiksvalls Sändareamatörer	3.409
26.	SKØCT	-	RK vid Ericsson Radio Systems AB	3.319
27.	SK1BL	-	Gotlands Radioamatörklubb	2.666
28.	SK4BW	-	Borlänge Sändaramatörer	1.452
29.	SK2AT	-	Umeå Radioamatörer FURA	1.434
30.	SK6WW	-	Lake Wettern DX Group	810
31.	SK7IZ	-	Östra Göinge Sändareamatörer	518
32.	SK6DW	-	Trollhättans Sändareamatörer	286
33.	SK6BA	-	Marks Amatör Radioklubb	240
34.	SK6NP	-	Herrljunga Radioklubb	66
35.	SK6QW	-	Mariestads Amatörradioklubb	20

SSB

Pl.	Klubb			Totalt
1.	**SK3BG**	-	Sundsvalls Radioamatörer	78.430
2.	**SKØHB**	-	Botkyrka Radio Amatörer	77.894
3.	**SK5AA**	-	Västerås Radioklubb	74.547
4.	**SK4BX**	-	Örebro Sändaramatörer	47.714
5.	**SK3JR**	-	Jemtlands Radioamatörer	38.736
6.	SK7JC	-	Västra Blekinge Sändareamatörer	31.193
7.	SK4RL	-	Karlstads Sändareamatörer	30.608
8.	SK6AW	-	Hisingens Radioklubb	27.571
9.	SK5JV	-	Fagersta Amatörradioklubb	26.499
10.	SK7CA	-	Kalmar Radio Amateur Society	26.459
11.	SK6LK	-	Borås Radioamatörer	23.446
12.	SK2AZ	-	Piteå Amatör Radioklubb	20.899
13.	SK6KY	-	Kungsbacka Radioamatörer	20.576
14.	SK3GK	-	Gävle Kortvågsamatörer	13.677
15.	SK7AX	-	Södra Vätterbygdens ARK	13.105
16.	SK6HD	-	Falköpings Radioklubb	12.894
17.	SK1BL	-	Gotlands Radioamatörklubb	12.162
18.	SKØCT	-	RK vid Ericsson Radio Systems AB	9.440
19.	SLØZS	-	FRO Stockholms län	9.417
20.	SK6NL	-	Kungälvs Sändareamatörer	9.310
21.	SKØMT	-	Täby Sändaramatörer	9.031
22.	SKØMM	-	Stockholms Skärgårds Sändaramat.	8.562
23.	SK3GA	-	Hudiksvalls Sändareamatörer	7.469
24.	SK5RO	-	Roslagens Sändareamatörer	6.912
25.	SK7OL	-	Åby Radioklubb	6.594
26.	SK2AT	-	Umeå Radioamatörer FURA	6.412
27.	SK5BN	-	Norrköpings Radioklubb	6.100
28.	SK4UW	-	Arvika Sändare Amatörer	5.878
29.	SK7IZ	-	Östra Göinge Sändareamatörer	5.231
30.	SK3LH	-	Gullängets Radioklubb	5.225
31.	SKØMK	-	Mälardalens Radioamatörer	4.366
32.	SK5BE	-	Nykopings Sändareamatörer	4.348
33.	SK6DW	-	Trollhättans Sändareamatörer	3.680
34.	SK3BP	-	Radioklubben Faxe	3.328
35.	SLØZF	-	FRO Svartlosa	3.068
36.	SK6GX	-	Uddevalla Amatörradioklubb	2.968
37.	SK6QW	-	Mariestads Amatörradioklubb	2.630
38.	SK2KW	-	Outback DX Club	2.418
39.	SK4BW	-	Borlänge Sändaramatörer	1.449
40.	SK6SJ	-	Sjuharads Radioamatörer	1.104
41.	SK7MQ	-	Österlens Sändareamatörer	1.096
42.	SK6WW	-	Lake Wettern DX Group	1.056
43.	SK5EW	-	Vingåkers Radioklubb	972
44.	SK7HW	-	Kronobergs Sändareamatörer	772
45.	SK4AO	-	Falu Radioklubb	672
46.	SL2ZA	-	FRO Umeå/Vännas	624
47.	SK6NP	-	Herrljunga Radioklubb	540
48.	SK7YX	-	Westbo Radioklubb	240

Bästa poängplockare per klubb - 2003

CW

Nr.	Klubb	Ops	Totalt	Op.	#MT	Poäng
1.	**SK3JR**	7	86.398	SM3X	11	22.265
				SM3AVW	11	19.149
				SM3EAE	11	16.594
				SM3Z	5	12.402
				SM3VDX	11	7.776
				SM3BFH	10	5.283
				SM3OJR	1	2.929
2.	**SK7AX**	5	41.628	SM7EH	9	12.950
				SM7C	6	11.604
				SM7BVD	6	9.710
				SM7LZQ	6	6.860
				SM7HCW	1	504
3.	**SKØHB**	6	35.203	SMØXG	10	15.810
				SM5AHD	10	11.533
				SMØW	4	5.624
				SM5AJV	2	1.435
				SMØLZT	3	787
				SMØGYX	1	4
4.	**SK5AA**	8	34.214	SM5DXR	9	12.716
				SM5SIC	6	6.515
				SM5ACQ	4	4.259
				SM5C	4	4.250
				SM5DYC	2	2.924
				SM5FUG	1	1.955
				SM5APS	2	1.583
				SM5NDI	2	12
5.	**SK3BG**	5	29.381	7S3A	12	27.291
				SM3AF	1	1.100
				SM3NXS	1	504
				SM3FJF	3	334
				SM3UQD	7	152
6.	**SK4BX**	2	23.545	SM4F	11	23.515
				SM4XIH	1	30
7.	**SK2AZ**	1	17.008	SM2T	10	17.008
8.	**SK6AW**	3	16.586	SM6IQD	9	14.478
				SM6VAO	2	1.368
				SM6D	3	740
9.	**SK5JV**	1	14.871	SM5ALJ	9	14.871
10.	**SK7CA**	2	14.510	SM7ATL	11	12.103
				SM7EOI	1	2.407
11.	**SLØZS**	1	11.125	SMØJ	8	11.125
12.	**SK6HD**	1	9.390	SM6X	8	9.390
13.	**SK3GK**	3	8.363	SM5NBE	5	7.345
				SM3R	2	546
				SM3AUI/5	2	472
14.	**SK5BN**	2	7.420	SM5AZS	4	7.160
				SM5BRG	1	260
15.	**SK6GX**	1	6.787	SM6PVB	4	6.787
16.	**SK5RO**	1	6.651	SMØBSB	4	6.651
17.	**SKØMT**	1	6.105	SKØM	3	6.105
18.	**SK5EW**	1	5.493	8S5W	6	5.493
19.	**SKØMK**	2	5.248	7S5Q	1	2.744
				SM5NZG	2	2.504
20.	**SK6NL**	1	4.514	SM6VVT	2	4.514
21.	**SK7YX**	1	3.984	SM7HVQ	5	3.984
22.	**SK2KW**	1	3.807	SK2KW	2	3.807
23.	**SK5BE**	2	3.691	SL5ZKR	3	3.636
				SM5KQS	1	55
24.	**SK3LH**	2	3.474	7S3J	2	2.352
				SM3W	1	1.122
25.	**SK3GA**	1	3.409	SM3DBU	3	3.409
26.	**SKØCT**	1	3.319	SMØOY	3	3.319
27.	**SK1BL**	2	2.666	SM1ALH	1	2.100
				SM1HPV	3	566
28.	**SK4BW**	1	1.452	SM4O	1	1.452
29.	**SK2AT**	1	1.434	SM2EKA	2	1.434
30.	**SK6WW**	1	810	7S6A	2	810
31.	**SK7IZ**	1	518	SM7A	2	518
32.	**SK6DW**	1	286	SM6BZE	1	286
33.	**SK6BA**	1	240	SM6NFC	1	240
34.	**SK6NP**	1	66	SM6BUV	1	66
35.	**SK6QW**	1	20	SM6SKU	2	20

SSB

Nr.	Klubb	Ops	Totalt	Op.	#MT	Poäng
1.	**SK3BG**	8	78.430	7S3A	12	41.198
				SM3AF	5	12.778
				SM3LIV	9	10.918
				SM3UQD	8	6.449
				SM3FJF	5	5.387
				SM3EXM	3	1.016
				SM3NXS	1	624
				SM3MQF	1	60
2.	**SKØHB**	9	77.894	SM5AHD	10	21.642
				SMØXG	10	21.403
				SMØW	4	15.937
				SMØLZT	7	8.712
				8S5A	2	5.155
				SMØVDZ	3	3.151
				SMØWVH	1	1.232
				SMØUIE	1	656
				SMØGYX	1	6
3.	**SK5AA**	9	74.547	SM5DXR	10	24.099
				SM5SIC	7	15.915
				SM5BTX	11	13.787
				SM5LSM	7	9.015
				SM5DYC	2	6.504
				SM5ACQ	1	3.300
				SM5C	3	868
				SM5NDI	2	652
				SM5FUG	1	407
4.	**SK4BX**	3	47.714	SM4F	10	30.095
				SM4W	8	17.319
				SM4XIH	1	300
5.	**SK3JR**	4	38.736	SM3EAE	11	21.021
				SM3X	8	16.775
				SM3SZW	2	632
				SM3BFH	1	308
6.	**SK7JC**	2	31.193	SM7HSP	11	28.815
				SM7PER	1	2.378
7.	**SK4RL**	1	30.608	8S4Z	11	30.608
8.	**SK6AW**	6	27.571	SM6IQD	10	23.572
				SM6VAO	2	1.852
				SM6KIU	4	1.350
				SM6IXX	3	520
				SM6CKS	1	171
				SM6D	1	6
9.	**SK5JV**	2	26.499	SM5ALJ	10	24.015
				SM5ILE	1	2.484
10.	**SK7CA**	2	26.459	SM7ATL	11	22.664
				SM7EOI	1	3.795
11.	**SK6LK**	3	23.446	SM6NT	7	16.462
				SM6XQW	4	6.410
				SM6NVL	1	574
12.	**SK2AZ**	2	20.899	SM2T	10	20.371
				SM2XHI	2	528
13.	**SK6KY**	2	20.576	SM6FXW	10	17.855
				SM6ZN	4	2.721
14.	**SK3GK**	3	13.677	SM5NBE	6	13.615
				SM5E	1	60
				SM3R	1	2
15.	**SK7AX**	2	13.105	SM7LZQ	5	12.637
				SM7HCW	1	468
16.	**SK6HD**	1	12.894	SM6X	7	12.894
17.	**SK1BL**	5	12.162	SM1CIO	7	5.998
				SM1HPV	4	2.934
				SM1ALH	1	1.686
				SM1CXE	1	632
				SM1YHX	1	512
18.	**SKØCT**	1	9.440	SMØOY	4	9.440
19.	**SLØZS**	1	9.417	SMØJ	8	9.417
20.	**SK6NL**	1	9.310	SM6VVT	2	9.310
21.	**SKØMT**	2	9.031	SMØKCR	2	5.900
				SM5CCT	1	3.131
22.	**SKØMM**	2	8.562	SMØHXB	8	7.182
				SMØXKO	1	1.380
23.	**SK3GA**	1	7.469	SM3DBU	3	7.469
24.	**SK5RO**	1	6.912	SM5EPC	5	6.912
25.	**SK7OL**	1	6.594	SM7BGB	5	6.594
26.	**SK2AT**	1	6.412	SM2EKA	4	6.412
27.	**SK5BN**	2	6.100	SM5TJH	6	5.396
				SM5BRG	1	704
28.	**SK4UW**	1	5.878	SM4JHK	7	5.878
29.	**SK7IZ**	1	5.231	SM7A	2	5.231
30.	**SK3LH**	2	5.225	7S3J	2	3.500
				SM3W	1	1.725
31.	**SKØMK**	1	4.366	7S5Q	1	4.366
32.	**SK5BE**	1	4.348	SL5ZKR	3	4.348
33.	**SK6DW**	1	3.680	SM6VKC	2	3.680
34.	**SK3BP**	1	3.328	SM3TLG	1	3.328
35.	**SLØZF**	1	3.068	SMØUIE	4	3.068
36.	**SK6GX**	1	2.968	SM6PVB	3	2.968
37.	**SK6QW**	2	2.630	SM6NJK	1	1.900
				SM6SKU	3	730
38.	**SK2KW**	1	2.418	SM2ODB	1	2.418
39.	**SK4BW**	1	1.449	SM4O	1	1.449
40.	**SK6SJ**	1	1.104	SM6TMR	2	1.104
41.	**SK7MQ**	1	1.096	SM7OHB	2	1.096
42.	**SK6WW**	2	1.056	SMØJSM	2	1.056
43.	**SK5EW**	1	972	8S5W	1	972
44.	**SK7HW**	1	772	SM7AIL	2	772
45.	**SK4AO**	1	672	7S4O	1	672
46.	**SL2ZA**	1	624	SM2VHD	1	624
47.	**SK6NP**	1	540	SM6PIS	1	540

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz
Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0911-290313 Mobil 070-5550305
Tel jobbet: 0920-79508
e-mail: anders.lahti@minicall.se
Testledare – SM7NZB Tommy Björnström,
Dr Sydowsg. 32, 2 tr. 413 24 GÖTEBORG
tel:- 070-5808668.
e-mail: vhfcontest@svessa.se

Hello V-U-SHF-lovers

Wienmötet är över, 16 länder var representerade och den största punkterna för vår del var ju bandplanen för 70cm. För oss inne bar mötet att vi kan fortsätta med - 2 MHz skifte på 70cm repeatrarna utom i gränstrakterna mot OZ. Danskarna har fortfarande lite digital trafik i gång på de blivande in frekvenserna och dessa har fått respit tid till slutet av detta år för sin flytt.

Mer info om IARU mötet i Wien hittar ni på internet:
http://home.hccnet.nl/a.dogterom/Vienna04/VIE04_02.rtf.

Repeatersituationen i övrigt är att Göteborg också drabbats av liknande problem som finns i Stockholm. Det har t.o.m. gått så långt att en klubb stängt sin repeater och flytt utanför bandet på en "köpt kanal". Detta tycker jag inte är att rekommendera då vi med näbbar och klor måste värna om våra frekvenser och band. Pirater och andra typer av "invaders" pejlas in av oss själva (vi är ju proffs på radio trots att vi är amatörer) och är det så att det är otillåten trafik bör det polisanmälas!
Tyvärr är detta förfarande enda chansen att få bort dem från våra band. Det går men kan vara ganska tidsödande och jobbigt. Vi kan inte förvänta oss PTS gör något förrän polisen söker hjälp hos dem.
Mitt eget testkörande på 2m från SK2AZ fick ett abrupt slut då antennerna ramlat ner från sitt fäste på mast röret och låg uppe på torntoppen pekandes rätt upp. Att rätta till det blir vår sommar renovering.
Var på ett trevlig besök och körde lite 23 cm test från Skövde Amatörradioklubb SK6EI. Tack för att jag fick komma in och hälsa på under min tjänsteresa till Skövde!
VHF möte på Årsmötet i Borlänge tar vi upp repeater frågor, testresultat i QTC vara eller inte vara mfl. frågor innan APRS demonstrationen.

73 och väl mött på banden de Anders SM2ECL

Repeaterkoordinator och sektionsledare VHF

Anders bildgalleri

Från IARU -mötet i Wien

OH5LK Jussi & OZ7IS Ivan diskuterar senaste nytt

PA2DW(H) Dick, F6IOC, F6HYE, F6ETI lyssnar på föredrag

OE1JNB Jan vid HF riggen

Jan demonstrerar strålningen från sin skapelse "magnet strömsantenn" som gick bättre i 5:e våningen korridoren på OE1W/IARU (bandet var 14 MHz) än den Windom antenn de hade på taket! Testad mot SM2XHI i Långträsk.

Ari PA0EZ Ordföranden och F6HEY diskuterar framtiden

Nordiska VHF-mötet 2004 på Åland 11-13 Juni utannonserat på: http://www.rats.fi/

Kommande Tester

April

1 april 17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
1 april 19.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB
1 april 19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM
6 april 18.00 - 22.00	144 MHz NAC
13 april 18.00 - 22.00	432 MHz NAC
20 april 18.00 - 22.00	1.3 Ghz NAC
27 april 18.00 - 22.00	50 + 2.3Ghz & up NAC

* Regler för SM - OH Landskampen och SSA nordiska finns på http://ham.se/vhf.

Maj

1 maj 14.00 - 14.00	SSA Nordiska, 24 tim, 50 & UP *
4 maj 18.00 - 22.00	144 MHz NAC
6 maj 17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
6 maj 19.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB
6 maj 19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM
11 maj 18.00 - 22.00	432 MHz NAC
15 maj 18.00 - 22.00	SM-OH CW *
16 maj 06.00 - 10.00	SM-OH SSB *
18 maj 18.00 - 22.00	1.3 Ghz NAC
25 maj 18.00 - 22.00	50 + 2.3Ghz & up NAC

Om inte e-mail adressen vhfcontest@svessa.se fungerar, använd tommy@bjornstrom.se !
NAC pappersloggar till mig på adress:
Tommy Björnström
Dr Sydowsg. 32, 2tr.
413 24 GÖTEBORG

NAC, SSA och SM-OH loggar till mig. Regler se nedan.
Adress i rutan i början på spalten.
EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha !

Alla tider i GMT (z).

TESTRESULTAT AKTIVITETSTESTER FEBRUARI

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	JO65	248	132646	MW
2	SK0UX	JO99	181	88811	UX
3	SK4BX	JO79	135	63949	BX
4	SK7CY	JO65	105	48688	CY
5	SM3BEI	JP81	89	42089	BP
6	SM6VKC	JO68	89	38853	DW
7	SK0CT	JO89	80	35870	CT
8	SM7EOI	JO86	60	35477	CA
9	SK4AO	JP70	65	34866	AO
10	SK6HD	JO68	83	34849	HD
11	SM5CUI	JO89	72	34237	DB
12	SK6QW	JO68	77	34014	QW
13	SK6W	JO78	89	33555	WW
14	SK7JD	JO87	68	33399	JD
15	SM6ONH	JO68	74	32167	LR
16	SK3W	JP80	66	32039	W
17	SM6V	JO57	73	31511	AW
18	SK2AT	KP03	54	30072	AT
19	SM1MUT	JO97	53	29990	BL
20	SM6VTZ	JO58	70	28853	GX
21	SM3AKW	JP92	42	28132	MF
22	SM0LCB	JO89	54	26474	CA
23	SM2A	KP04	39	25873	AU
24	SK5CG	JP80	48	24776	CG
25	SM4BDQ	JP80	53	23738	AO
26	SM1CIO	JO97	41	23552	BL
27	SM6FOV	JO78	49	23061	QW
28	SM4DXO	JP70	57	23053*	AO
29	SM7ATL	JO86	37	21629	CA
30	SM7DYD	JO77	49	21560	AX
31	SM4RPP	JO79	41	21184	IL
32	SM1CJV	JO97	30	20446	BL
33	SM6EHY	JO67	53	20409	AW
34	SK7A	JO76	32	18764	BQ
35	SM1HOW	JO97	26	18716	BL
36	SM7XWI	JO86	35	18649	CA
37	SM6Z	JO68	40	18418	DW
38	SM7XFD	JO77	36	18090	IJ
39	SM5NVF	JO89	26	17245	WB
40	SM0BSO	JO99	38	16571	ZS
41	SK2AZ	KP05	33	16470	AZ
42	SM0FMY	JO89	32	15835	ZS
43	SK6JX	JO66	35	15482	JX
44	SM2GCR	JP93	31	14832	AT
45	SM6PIS	JO68	22	14336	NP
46	SK6KA	JO67	27	14063	KA
47	SK6QA	JO58	30	13943	QA
48	SK3BP	JP81	30	13915	BP
49	SM6DBZ	JO58	34	13871	LL
50	SK0BU	JO99	37	13798	BU
51	SM3XZF	JP81	31	13056	BP
52	SM4XIO	JP70	26	12991	DM
53	SM5SHQ	JO78	24	12980	BN
54	SM4L	JP70	26	12777	AO
55	SM6C	JO78	20	12266	WW
56	SM2VBK	KP15	23	11995	AZ
57	SM3FKL	JP80	33	11814	BP
58	SM7XXK	JO77	22	11179	IJ
59	SM2RHL	KP04	22	11014	AU
60	SK4EA	JO79	18	10835	EA
61	SM7NUN	JO86	19	10579	CA
62	SK0CC	JO99	29	10528	CC
63	SM7TYS	JO77	21	10517	AF
64	8S6T	JO68	24	10462	HD
65	SM4HEJ	JO69	19	10186	IL
66	SM5CIH	JO88	19	9848	BN
67	SM3HG	JP81	17	9782	BP
68	SK6AL	JO67	31	9582	AL
69	SM1HPV	JO97	14	9508	BL
70	SM6BOO	JO67	19	9502	
71	SM6SMY	JO67	18	9448	DG
72	SM4YMP	JP70	17	9209	BW
73	SM2OKD	KP03	26	9126	AT
74	SM7XWM	JO86	14	9071	CA
75	SM4BRD	JP70	16	9014	YO
76	SM6MGZ	JO67	21	8980	AW
77	SM0YAU	JO99	25	8800	ZZI
78	SM6UUZ	JO67	23	8462	AL
79	SM3XRJ	JP83	20	8264	MF
80	SM3XRA	JP83	24	7857	MF
81	SM6VYK	JO68	13	7833	DW
82	SM4ARU	JP70	17	7726	AO
83	SK7AX	JO77	17	7676	AX
84	SM4UTD	JO79	17	7001	EA
85	SM3XRB	JP82	21	7000	MF
86	SM6VFW	JO66	10	6629	SP
87	SM3RIU	JP93	14	6571	LH
88	SM0OY	JO89	14	6469	CT
89	SM6DOK	JO67	17	6313	AW
90	SM6IQD	JO57	22	6282	AW
91	SK3EK	JP83	13	6241	EK
92	SM2UVK	KP03	13	6166	AT
93	SM6OPW	JO58	14	5944	IF
94	SM6XRX	JO66	12	5940	SP
95	SM7SYR	JO76	9	5792	UO
96	SM5RTA	JO88	10	5481	BN
97	SM6XIN	JO68	10	5324	QW
98	SM3YJC	JP83	12	5048	EK
99	SM6MVE	JO67	10	4947	NP
100	SL0ZZF	JO89	13	4780*	ZZF
101	SM3EYD	JP80	15	4707	GK
102	SK6GSA	JO67	13	4632	AG
103	SM3WWO	JP80	14	4538	GK
104	SK3BG	JP82	14	3991	BG
105	SM2PYN/2	KP05	10	3673	AT
106	SM2YIP	KP16	7	3529	AZ
107	SM5ACU	JO99	10	3523	CB
108	SM2XHI	KP05	9	3504	AZ
109	SM6VKB	JO68	7	3338	DW
110	SM2YEV	KP16	7	3310	AZ
111	SM3XLY	JP80	7	2515	BP
112	SM6NZB/6	JO57	6	2406	CA
113	SK0CB	JO99	10	2390	CB
114	SM4SEF	JO69	3	2066	IL
115	SM6SKU	JO68	7	1233	QW
116	SM5MX	JO99	8	1131	QO
117	SM6YOU	JO57	8	1101	AW
118	SM3XMN	JP83	4	1075	MF
119	SM6XFX	JO78	4	661	QW
120	SM6MSB	JO68	2	569	QW
121	SM4XIH	JO79	1	524	BX

CheckLog: SM0DXG/6
Bästa DX: SK7MW - G4PIQ/JO01MU
883km

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SM0FZH	JO99	70	37775	CT
2	SK4BX	JO79	41	35142	BX
3	SK1BL	JO97	55	33320	BL
4	SM3BEI	JP81	50	29081	BP
5	SK7MW	JO65	57	28346	MW
6	SM3AKW	JP92	36	23083	MF
7	SM1MUT	JO97	24	16802	BL
8	SK0CT	JO89	45	16032	CT
9	SM6VTZ	JO58	29	15517	GX
10	SK6QW	JO68	29	15120	QW
11	SM7HGY	JO86	24	14488	CA
12	SM1HPV/1	JO96	25	14366	BL
13	SM4DXO	JP70	27	14313	AO
14	SM7ATL	JO86	24	13941*	CA
15	SK6HD/6	JO68	31	12897	HD
16	SL0ZS	JO89	30	12151	ZS
17	SM7EOI	JO86	20	11777	CA
18	SM4RPP	JO79	18	11081	IL
19	SM2DXH	KP03	21	11025	AT
20	SK5CG	JP80	21	9973	CG
21	SM0LCB	JO89	27	9276	ZZ
22	SK6W	JO78	16	8881*	WW
23	SM4BDQ	JP80	19	8608	AO
24	SM0FMY	JO89	22	8454	ZS
25	SK6AL	JO67	17	8243	AL
26	SM2VBK	KP15	12	8165	AZ
27	SM2A	KP04	12	7832	AU
28	SK4AO	JP70	17	7794	AO
29	SK2AT	KP03	16	7708	AT
30	SM1CJV	JO97	11	7110	BL
31	8S6T	JO68	15	6968	HD
32	SM4L	JP70	14	6867	AO
33	SM7XWI	JO86	13	6732	CA
34	SM6ONH	JO68	13	6365	LR
35	SM6CEN	JO57	11	6266	YH
36	SK7CA	JO86	13	6147	CA
37	SM6EHY	JO67	13	5662	AW
38	SM6MVE	JO67	13	4993	NP
39	SM5CUI	JO89	10	4677	DB
40	SM6DBZ	JO58	7	4186	LL
41	SM7XDN	JO87	14	4101	CA
42	SM1NJC	JO97	7	3433*	BL
43	SK6JX	JO66	5	3392	JX
44	SM3LBN	JP81	6	3296	BP
45	SM5ACU	JO99	15	3260	CB
46	SM3HG	JP81	5	3207	BP
47	SM3JQU	JP82	4	2884	BG
48	SM2OKD	KP03	7	2505	AT
49	SM6IQD	JO57	8	2394	AW
50	SK7AX	JO77	4	1971	AX
51	SM4BRD	JP70	5	1914*	YO
52	SM6VYK	JO68	3	1969	DW
53	SM5DYC	JO89	6	1862	AA
54	SM0DXG	JO99	4	1818*	ZZ
55	SM4ARU	JP70	6	1770	AO
56	SM7FCV	JO86	7	1713	CA
57	SM5MX	JO99	11	1174	QO
58	SM0FVX	JO89	5	1144*	
59	SM5CCT	JO89	11	1121	MT
60	SM1AFS	JO99	6	1089	CB
61	SM0LCB	JO89	2	1043	CA
62	SM6KIU	JO57	4	1027	AW
63	SM7WSI	JO78	3	658	CA
64	SM6VFW	JO66	1	620	SP
65	SM6XRX	JO66	1	608	SP
66	SM4HEJ	JO69	1	581	IL
67	SM4FYX	JP70	3	580	AO
68	SM6YOU	JO57	2	504	AW
69	SM6WNI	JO68	1	505	HD

CheckLog: SM3X
Bästa DX: SM0FZH - DL1EDN 784km

SHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SM7ECM	JO65	46	28500	CT
2	SK0UX	JO99	39	23551	UX
3	SM0FZH	JO99	35	19908	CT
4	SM0DFP	JO89	28	14425	CT
5	SM3BEI	JP81	23	14230	BP
6	SK7MW	JO65	26	12512	MW
7	SM6DJH	JO58	22	10403	YH
8	SK4BX	JO79	19	10275	BX
9	SM6AFV	JO67	16	9560	YH
10	SL0ZS	JO89	20	9514	ZS
11	SK0CT	JO89	21	9325	CT
12	SM3LBN	JP80	17	9205	BP
13	SM6VTZ	JO58	14	7858	GX
14	SM0LCB	JO89	16	7410	CA
15	SM6EAN	JO57	15	7400	CA
16	SM4RPP	JO79	11	7221	IL
17	SM4DXO	JP70	12	5618	AO
18	SM6CEN	JO57	10	5459	YH
19	SM3AKW	JP92	8	5270	MF
20	SM1KSA	JO97	8	5159	BL
21	SM4L	JP70	8	4288	AO
22	SM1MUT	JO97	5	3059	BL
23	SM1HOW	JO97	5	2974	BL
24	SM2ORD	KP03	4	2836	AT
25	SK2AT	KP03	3	2360	AT
26	SK6AB	JO57	4	1648	AB
27	SM5AFS	JO99	4	1114	CB
28	SM6ONH	JO68	1	566	LR
29	SM0FUB	JO99	1	541	
30	SM3LWP	JP81	1	505	BP
31	SM1NJC	JO97	1	505*	BL

Bästa DX: SM7ECM - [illegible] 728km

SIX

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK4WV	JP70	30	21303
2	SM4BDQ	JP80	34	18640
3	SM6C	JO78	22	15453
4	SM7VXS	JO65	26	10707
5	SM3BEI	JP81	13	9463
6	SM0ELV	JO89	19	9340
7	SM6TMR	JO67	15	9296
8	8S6T	JO68	13	7949
9	SM3XRJ	JP83	8	6472
10	SM4ARU	JP70	10	6439
11	SM4HEJ	JO69	10	5907
12	SM6IQD	JO57	12	5677
13	SK7MP	JO66	15	5552
14	SM0BSO	JO99	13	5261
15	7S5D	JO88	7	5024
15	SM5RN	JO88	7	5024
17	SM3XRA	JP83	6	4968
18	SM0TSC	JO99	12	4386
19	SM7XWI	JO86	7	4127
20	SM3VEE	JP81	7	3822
21	SM6VTZ	JO58	7	3277
22	SK6AL	JO67	9	3271
23	SM4L	JP70	8	2715
24	SM7NNJ	JO86	4	2511
25	SK0CT	JO89	9	2485
26	SM0DWF	JO99	10	2484
27	SM5ACU	JO99	9	2449
28	SM6DBZ	JO58	4	2252
29	SM4BRD	JP70	4	2028
30	SM0YAU	JO99	8	2026
31	SM6MVE	JO67	5	1725
32	SM1HPV	JO97	2	1608
33	SM4JHK	JO69	3	1159
34	SK6HD	JO68	3	1104
35	SM4FYX	JP70	3	1090

Bästa DX: SK4WV - S57RR/JN65UM
1669km

Klubbtävlingen

		Loggar				Summa	Klubb-
Nr	Call	V	U	S	M	Poäng	Poäng
1	SK0CT	2	2	4	4	668284	1000,00
2	SK1BL	5	5	4	1	389022	582,12
3	SK7MW	1	1	1	1	332044	496,86
4	SK3BP	6	3	3	2	312902	468,22
5	SK7CA	7	9	2	1	295005	441,44
6	SK4AO	5	6	2	0	211198	316,03
7	SK4BX	2	1	1	0	165622	247,83
8	SK0UX	1	0	1	0	158464	236,42
9	SK6YH	0	1	3	1	157769	236,08
10	SL0ZS	2	4	1	1	128456	192,22
11	SK2AT	5	3	2	0	121873	182,37
12	SK3MF	5	1	1	1	120382	180,14
13	SK6QW	6	1	0	0	95102	142,31
14	SK6AW	4	4	0	0	94174	140,92
15	SK6HD	2	3	0	0	88051	131,76
16	SK6GX	1	1	1	0	83461	124,89
17	SK4IL	3	2	1	0	78423	117,35
18	SK6WK	2	1	0	2	63183	94,55
19	SK2AZ	5	1	0	0	55136	82,51
20	SK2AU	2	1	0	0	52751	78,94
21	SK7CY	1	0	0	0	48688	72,86
22	SK6LR	1	1	1	0	46595	69,72
23	SK5CG	1	1	0	0	44722	66,92
24	SK5DB	1	1	0	0	43591	65,23
25	SK7DW	1	0	0	0	38853	58,14
26	SK6AL	2	1	0	0	34530	51,67
27	SK7JD	1	0	0	0	33399	49,98
28	SK6DW	3	1	0	0	33327	49,87
29	SK7AX	2	1	0	0	33179	49,65
30	SK3W	1	0	0	0	32039	47,94
31	SK6NP	2	1	0	0	29291	43,83
32	SK7IJ	2	0	0	0	29269	43,80
33	SK5BN	3	0	0	0	28309	42,36
34	SK6JX	1	1	0	0	22266	33,32
35	SK6LL	1	1	0	0	22243	33,28
36	SK7BQ	1	0	0	0	18764	28,08
37	SK0CB	2	2	1	0	17953	26,86
38	SK4EA	2	0	0	0	17836	26,69
39	SK5WB	1	3	0	0	17245	25,95
40	SK6SP	2	2	0	0	15025	22,48
41	SK6KA	1	0	0	0	14063	21,04
42	SK6QA	1	0	0	0	13943	20,86
43	SK0BU	1	0	0	0	13798	20,65
44	SK4DM	1	0	0	0	12991	19,44
45	SK4YO	1	1	0	0	12842	19,22
46	SK3EK	2	0	0	0	11289	16,89
47	SK0CC	1	0	0	0	10528	15,75
48	SK7AF	1	0	0	0	10517	15,74
49	SK3BG	1	1	0	0	9799	14,66
50	SK6DG	1	0	0	0	9448	14,14
51	SK3GK	2	0	0	0	9245	13,83
52	SK4BW	1	0	0	0	9209	13,78
53	SL0ZZI	1	0	0	0	8800	13,17
54	SK3LH	1	0	0	0	6571	9,83
55	SK6IF	1	0	0	0	5944	8,89
56	SK7UO	1	0	0	0	5792	8,67
57	SK6AB	0	0	1	0	4944	7,40
58	SL0ZZF	1	0	0	0	4780	7,15
59	SK6AG	1	0	0	0	4632	6,93
60	SK5AA	0	1	0	0	3724	5,57
61	SK5QO	1	1	0	0	3479	5,21
62	SK2MT	0	1	0	0	2242	3,35

TIO I TOPP
aktivitetstester t.o.m. Februari

VHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SK7MW	2	248541	(1)
2	SK0UX	2	160401	(2)
3	SK4BX	2	110961	(4)
4	SM3BEI	2	83842	(6)
5	SK4AO	2	71133	(9)
6	SK6W	2	69919	(8)
7	SK7CY	2	69774	(29)
8	SM5CUI	2	69036	(10)
9	SK3MF	1	67736	(3)
10	SK6QW	2	67274	(12)

UHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SK7MW	2	85810	(1)
2	SM0FZH	2	75358	(2)
3	SK4BX	2	71885	(3)
4	SK1BL	2	57821	(7)
5	SM3AKW	2	55665	(4)
6	SM3BEI	2	55035	(6)
7	SM1MUT	2	30641	(11)
8	SK6HD	2	30531	(8)
9	SM4DXO	2	30028	(10)
10	SK0CT	2	28858	(13)

SHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM7ECM	2	54911	(1)
2	SK0UX	2	43081	(3)
3	SK7MW	2	37730	(2)
4	SM0FZH	2	35711	(4)
5	SM0DFP	2	28777	(6)
6	SM3BEI	2	25909	(7)
7	SM6DJH	2	24881	(5)
8	SK4BX	2	20673	(8)
9	SK0CT	2	18448	(9)
10	SM6AFV	2	17748	(11)

MIKRO

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SK7MW	2	75238	(1)
2	SM0SBI	2	67834	(3)
3	SM7ECM	2	60107	(4)
4	SM0DFP	2	57023	(2)
5	SM6AFV	2	46530	(5)
6	SM3BEI	2	35627	(7)
7	SM5QA	1	35442	(--)
8	SM7GEP	1	17965	(6)
9	SK0CT	2	17503	(8)
10	SM3LBN	1	5934	(--)

SIX

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SK4WV	2	37623	(1)
2	SM6C	2	27719	(2)
3	SM4BDQ	2	27583	(8)
4	SM7VXS	2	21529	(5)
5	SM6TMR	2	19483	(6)
6	SM0ELV	2	15225	(12)
7	SM3BEI	2	14155	(15)
8	SM7XWI	2	12026	(10)
9	SM0LQB	1	11811	(3)
10	SM6VKC	1	11557	(4)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förra
1	SK0CT	2	2000,00	(1)
2	SK1BL	2	1367,63	(3)
3	SK7MW	2	1282,93	(2)
4	SK3BP	2	1050,58	(5)
5	SK7CA	2	1035,06	(4)
6	SK4AO	2	680,69	(6)
7	SK4BX	2	533,74	(7)
8	SK6YH	2	485,54	(9)
9	SK0UX	2	478,26	(11)
10	SL0ZS	2	456,48	(8)

MIKRO

Nr	Call	Loc	QSO	(2- 5-10-24)	Poäng	Kl
1	SM5QA	JO89	32	(13, 9, 8, 2)	35442	CT
2	SK7MW	JO65	27	(16, 6, 5, -)	35042	MW
3	SM7ECM	JO65	23	(11, 7, 5, -)	34401	CT
4	SM0SBI	JO99	34	(12,10, 9, 3)	34119	BL
5	SM6AFV	JO67	21	(9, 6, 6, -)	22789	YH
6	SM0DFP	JO89	23	(11, 6, 6, -)	21962	CT
7	SM3BEI	JP81	18	(9, 5, 4, -)	19447	BP
8	SK0CT	JO89	16	(4, 4, 5, 3)	8616	CT
9	SM3LBN	JP80	7	(7, -, -, -)	5934	BP
10	SM3AKW	JP92	2	(2, -, -, -)	2026	MF
11	SM0BSO	JO99	4	(-, -, 4, -)	1370	ZS
12	SM0LCB	JO89	2	(-, -, -, 2)	1150	CA
13	SM6BTT	JO67	2	(1, -, 1, -)	1014	

Bästa DX:
2G3 SK7MW - PA0EZ/JO22OF 623km
5G7 SK7MW - SM5QA/JO89WJ 531km
5G7 SM5QA - SK7MW/JO65MJ 531km
10G SM7ECM - SM0DFP/JO89VL 505km
10G SM0DFP - SM7ECM/JO65NQ 505km
24G SM5QA - SM0SBI/JO99CF 27km
24G SM0SBI - SM5QA/JO89WJ 27km

Testledare

Tommy Björnström

e-mail:
vhfcontest@svessa.se

Livlig aktivitet i feb omgången gav många loggar. SK0CT ångar på ohotad i klubbtävlingen liksom SK7MW på VHF men lite tätare på de övriga banden.
10m testen ger mig gråa hår, hoppas få hjälp med resultatuträkningen snart. Hör av er om det inte stämmer, det är helt manuellt just nu.
73 SM6NZB Tommy

Februari - testkommentarer

VHF

SK0BU: Kul test - vi fick tid över till annat i klubblokalen. /SK0BU Contest Team

SK6AL: Det går troll hos oss, först pajar trafon till steget och sedan rotorn.

SK6JX: Op. SM6VSZ, SM6YPC, SM6YCT, SM6FYU, SM6GYD 73.

SK6QA: Lite trögt,men ibland poppade det upp lite. Hörde PA. 73 de sk6qa/op sm6hdy leif

SM2VBK: Kom igång en timme sent och sen en timme med besök så jag missade två första timmarna. Ganska normala konditioner. 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Hej o tnx alla fb QSO'n, condx väldigt varierande, ibland var tropon ganska fin, men strax därpå nästan black-out. stundtals aurora som gav några bra QSO. Tropon troligen påverkad kraftigt av auroran, lågtrycksfronterna och regn/blåst. Vi hörs nästa tisdag/432 gl/cu Lennart - SM3BEI

SM3WWO: Första testen på länge. Gick som väntat. Dock strulande rotor, behöver översyn!

SM4SEF: Jättestrul med gammal dator o gammal loggerversion, nu uppdaterat. 73/Bosse SM4SEF

SM5ACU: Inget vaeder foer antennuppsaettning - provisorisk mast ikvaell.

SM5MX: Första VHF-testen i mitt liv. Antenn: magnetfots-GP på en bakplåt i bokhyllan. 73 de Rolf

SM6BOO: Kul att vara med efter nagra manaders uppehall.

SM6DBZ: Ibland gick det riktigt bra, dl o sk3. 73 de svenne

SM6NZB/6: 6 el vårgårda på biltaket. Oh vad blöt man blev under monteringen. / Tommy

SM6ONH: Hyfsade Conds med en del nya signaler,dåligt söderut. OH kom till slut med starka sign. 73 de Gerhard

SM6V: Varierande konditioner men nu funkar antennen som den ska med det n†gra modifieringar. Tack och hej tills n„sta test! // Christer SM6V (SM6VAO)

SM6VTZ: Hej! Lung kväll med mycket lyssnande. Missar UHF testen pga jobb. 73 de SM6VTZ/ Christian

SM6XIN: Regn och QTH mitt inne i skogen. Inte bra... Hann bara med en timme denna testen.

SSA 10m Test februari 2004

Klass A CW

Plac	Call	Ruta	# QSO	SM-dist	Rutor	Poäng
1	SK3W	JP80	33	7	20	60
2	7S2E	KP04	21	6	16	43
3	SM0LQB	JO89	18	4	6	28
4	SM5D	JO89	14	5	8	27
5	SM3VDX	JP73	12	3	11	26
6	SM5E	JP80	13	4	8	25
7	SM5C	JO99	13	4	6	23
7	SK0CT	JO89	14	4	5	23
9	SM0V	JO89	15	3	3	21
10	SK4TL	JO79	8	5	7	20
10	SK3BP	JP81	9	3	8	20
12	SK6QW	JO68	7	4	7	18
12	7S3A	JP82	8	2	8	18
14	SM0DWF	JO99	10	3	3	16
14	SM5QU	JO89	10	3	3	16
16	SM4F	JO79	5	4	5	14
16	7S5D	JO88	6	4	4	14
18	SM0HPL	JO99	9	2	2	13
18	SM0BSO	JO89	9	2	2	13
20	SM3AGO	JP81	5	2	3	12
20	SM5AJV	JO89	8	2	2	12
20	SM3EAE	JP83	5	2	3	12
20	SM7DLK	JO65	7	2	2	12
24	SM6VZY	JO89	5	3	2	10
24	SM6BSK	JO66	4	3	3	10
24	SM7CQY	JO65	6	2	2	10
27	SM6IQD	JO57	4	1	4	9
27	SL5ZXR	JO88	3	3	3	9
27	SK6BA	JO67	4	1	4	9
30	SM5BTX	JO89	4	2	2	8
31	SM6NJK	JO68	2	2	2	6
31	SM6V	JO57	3	1	2	6
31	SM7ATL	JO86	2	2	2	6
34	SM3RIU	JP93	2	0	2	4
35	SM4XH	JO79	1	1	1	3
35	SM4TU	JP70	1	1	1	3
	SM5MLE	JO89	Check			
	SM3AHM	JP73	Check			

Klass B SSB

Plac	Call	Ruta	# QSO	SM-dist	Rutor	Poäng
1	SK3W	JP80	23	7	12	42
2	7S2E	KP04	18	2	14	34
3	SM0LQB	JO89	15	5	6	26
3	SK0CT	JO89	14	5	7	26
5	SM4F	JO79	13	5	7	25
6	SM5U	JO78	13	5	6	24
7	SM5UFB	JO78	13	4	6	23
8	SM6RME	JO78	11	5	6	22
9	SK0CT	JP82	8	4	7	19
10	SK6NP	JO68	9	4	5	18
10	SK3BP	JO81	8	2	8	18
10	SK6QW	JO68	10	3	5	18
10	SM5D	JO89	9	4	5	18
14	7S3A	JP82	8	2	7	17
14	SM3XRJ	JP83	8	2	7	17
16	SM7UZB	JO67	7	5	4	16
16	SM5AJV	JO89	10	3	3	16
16	SM7CQY	JO65	12	1	3	16
19	SM7DLK	JO65	11	1	3	15
20	SK6MA	JO78	7	3	4	14
21	SM0DWF	JO99	9	2	2	13
21	SM6NJK	JO68	5	4	4	13
23	SM5SUH	JO78	6	3	3	12
23	SM0BSO	JO99	8	2	2	12
23	SK5AS	JO78	6	2	4	12
23	SM0NCL	JO99	8	2	2	12
27	SM0LCB	JO89	7	2	2	11
27	SM7EJ	JO66	9	1	1	11
27	SM0V	JO89	7	2	2	11
30	SM4XH	JO79	4	3	3	10
30	SM3RIU	JO93	4	2	4	10
32	SM3VDX	JP73	4	2	3	9
32	SM5BTX	JO89	3	3	3	9
34	SK3GM	JP83	3	2	3	8
35	SM6IQD	JO57	3	1	3	7
35	SK2KW	KP04	3	1	3	7
37	SK4UW	JO69	3	1	2	5
37	SM6RXZ	JO67	2	1	2	5
37	SK6BA	JO67	2	1	2	5
40	SM6V	JO57	1	1	1	3
40	SM3AGO	JP81	1	1	1	3
40	SL5ZXR	JO88	1	1	1	3
	SM3RMR	JP82	Check			

Klass C FM

Plac	Call	Ruta	# QSO	SM-dist	Rutor	Poäng
1	SM0LQB	JO89	8	4	4	16
2	SK3W	JP80	5	4	5	14
3	SM5AJV	JO89	7	2	2	11
4	SM5UFB	JO78	4	3	2	9
4	SM0DWF	JO99	5	2	2	9
6	SK3BP	JP81	3	3	2	8
6	SK6MA	JO78	4	2	2	8
6	SM0V	JO89	4	2	2	8
6	SK0CT	JO89	4	2	2	8
10	SM7DLK	JO65	4	1	2	7
10	SM0BSO	JO99	3	2	2	7
10	SM4F	JO79	5	1	1	7
13	SM4XH	JO79	4	1	1	6
13	7S2E	KP04	3	1	2	6
13	SK4UW	JO69	3	1	2	6
13	SM5U	JO78	3	2	1	6
13	SM7CQY	JO65	3	1	2	6
18	SK2KW	KP04	2	1	2	5
18	SK4TL	JO79	3	1	1	5
18	SM7EJ	JO66	3	1	1	5
21	SM3XRJ	JP83	1	1	1	3
21	SM6NJK	JO68	1	1	1	3
21	SK6QW	JO68	1	1	1	3
21	SK3GM	JP83	1	1	1	3
21	SM3VDX	JP73	1	1	1	3
21	SM0NCL	JO89	1	1	1	3

Klass D (A+ B + C) för de som kört mer än en klass.

	Call	CW	SSB	FM	Totalt
1	SK3W	60	42	14	116
2	7S2E	43	34	6	83
3	SM0LQB	28	26	16	70
4	SK0CT	23	19	8	50
5	SM4F	14	25	7	46
5	SK3BP	20	18	8	46
7	SM5D	27	18	0	45
8	SM0V	21	11	8	40
9	SK6QW	18	18	3	39
9	SM5AJV	12	16	11	39
11	SM0DWF	16	13	9	38
11	SM3VDX	26	9	3	38
13	SK6MA	14	14	8	36
14	7S3A	18	17	0	35
15	SM7DLK	12	15	7	34
16	SM5UFB	0	24	9	33
17	SM0BSO	13	12	7	32
17	SM7CQY	10	16	6	32
18	SM5U	0	24	6	30
19	SK4TL	20	0	5	25
20	SM6NJK	6	13	3	22
21	SM4XH	3	10	6	19
21	SM3XRJ	0	16	3	19
23	SM5BTX	8	9	0	17
24	SM6IQD	9	7	0	16
24	SM7EJ	0	11	5	16
26	SM3AGO	12	3	0	15
26	SM0NCL	0	12	3	15
28	SM3RIU	4	10	0	14
28	SK6BA	9	5	0	14
30	SK2KW	7	0	5	12
30	SL5ZXR	9	3	0	12
32	SK3GM	0	8	3	11
32	SK4UW	0	5	6	11
33	SM6V	6	3	0	9

Kommentarer 10m:

SM0V: Kul test men med dålig antenn kommer man inte så långt med en Butternut vertical. Det borde väl räcka med stora rutan i rapporten eftersom det är den man räknar poängen på! 73 de Kent SM0ELV.

7S2E: CW: Bra aktivitet men ganska svaga signaler - missade SM4 och SM7 som jag inte fick igenom signalerna på. SSB: Hörde en SM7 mycket svagt men är osäker på call och meddelande därav ingen poäng "claimad". FM: Hörde bara 3 st. Rigg IC-775 DSP + PA, Ant 3 x (2 x 6-el yagi).

SM3AGO: Trevligt att vara med i denna nya test. Som inbiten kortvågsamatör har man ju för det mesta påverkats negativt av Aurora´s framfart men denna gång hade det nog hjälpt upp resultatet en hel del om hon fått ett kraftigare utbrott. Rig: Kenwood TS-430S - 100W, Ant. Mosley TA-33 3 el. 73! SM3AGO.

SM3EAE: Har för klen antenn på 10m (dipol!), men den här testen har säkert framtiden för sej. 73 de Lasse/EAE.

SM3RMR: Lyssnade runt ett tag men hörde bara Janne (7S3A?). Skulle nog behöva en horisontell antenn för att lyckas bättre, har nu en 3 bands vertikal. Det här kan nog bli en trevlig test! 73 de Björn

SM5SUH: Lägesindikeringen på rotorn la av efter 5 minuter och jag tröttnade snart att springa ut och lysa med ficklampa :-) Jag la av efter 20 minuter och slickade mina sår. Kommer igen nästa test med en antenn som jag vet vartåt den pekar.

SM6RME: Lite bättre aktivitet denna gång. Jag hann dock bara köra SSB denna gång tyvärr. Jag körde fortfarande omväxlande 80m dipol samt R6000. Fick SK3W på tropo. Hörde även 7S2E på MS vid ett flertal tillfällen. Skall försöka få upp en yagi till nästa test. Väl mött på 10 m. 73 / Tobbe

SM7EJ: Det har förflutit åtskillig tid sedan jag senast körde test. Jag vill framhålla, att det var riktigt kul att köra den här lilla testen utan något som helst jäkt. Konditionerna kunde ju varit bättre. Men vad kan man förvänta sig? 73 SM7EJ, Sigvard.

UHF

SK6JX: Op. SM6VSZ o SM6RLB

SK6W: Missade SM1MUT. Hörde en OZ. Dåliga conds 73 de -CTQ och -CRM

SM2VBK: Ganska normala conds. Dock magert resultat sista timmarna. Rikta norrut! 73 de SM2VBK, Micke

SM3AKW: Bra aktivitet, även OH-pojkan!! Första test med clustertillgång, ADSL äntligen nått hit! Vilken hjälp !!!

SM3BEI: Hej o tnx fina QSO'n, stundvis ganska bra condx, men ibland helt tyst på bandet, trögt mot SM6/OZ, hörde aldrig SK7MW, men OZ1IEP kom upp en kort stund med toppensignaler! Även de få SM6 som kom igenom var mycket svaga. CU 1296-testen, gl/Lennart-3BEI

SM6DBZ: Condsen var inte på vår sida. Vy 73 fr. Lysekil/ JO58rg de Svenne

SM6VTZ: Lugn kväll med många svaga signaler. Hörd men inte körd SM3BEI. 73 de SM6VTZ/Christian

SHF

SM0FZH: 27 qso första timmen, 8 qso resterande 3 timmar. En kallfront från syd - väst drog ner rullgardinen.

SM0LCB: Bättre än förra testen. Mycket varierande conds under kvällen. Anders/ECM var kanonstark i övrigt svaga signaler. Inte så många kompletta kontakter mot SM6 trots många försök och CQ. Det blev hela fyra icke kompletta kontakter med SM6 i loggen. Bara VTZ blev komplett, tack för det. Så men radarutstörda mottagare går dåligt mot SM6... 73 de ULF/LCB

SM1HOW: Problem med RX gav ett uselt resultat./73 de -HOW

SM3AKW: Chat channel funkade bra !! Min 23cm tropo effektiviserad! Skall bli btr resultat framöver!

SM3BEI: Tack för all fb QSO trots svaga condx, väldigt rörigt på "chat-mw" men vi får väl lära använda det optimalt! nu missade man mycket när man samtidigt vill lyssna/köra. Inget från OH/ES förutom OH6QR. Mycket flygplansreflexer. saknade JO86 för första gången på säkert ett år!, hörde även SK7MW bra i slutet men dom "bara försvann" cu/mw-testen nästa tisdag /gl - Lennart-3BEI

SM4DXO: Fungerar stadigt med Anders/ECM. Han kan flygtiderna över Sverige!! Hö rde LA2Z bra vid ett tillfälle men inget gensvar. 73! Mats-Ingvar

SM6AFV: Bad conds, but a lot of airplan reflexions towards sm0

MIKRO

SK0CT: 73 de Peo/SM0EPO

SM3AKW: snöstorm inte bra MW-väder!

SM3BEI: Hej o tnx fb QSO's, trögt på flygplan mot SV, hörde 7ECM o 7MW på 2320 men för svaga sigs, inget på 5760. 7GEP fint på 2320, men inget på 5760. Toppensignaler från ES5PC som vanligt, på 2320, Stark flyg- plansreflex efter några minuter bara !! Fick inte så mycket tid för 50M, men blev lite fina QSO även där via auroran. cu/gl Lennart -3BEI

SM5QA: En halv timmes eldavbrott pga tantal-sprängning på 2.3. Mycket airtime men få svar.

SM6AFV: Bad conds. No complete qso with SM0DFT on 6&3cm

SIX

SK0CT: 73 de Peo/SM0EPO

SK4WV: En kul test med mycket aurora och CW-körning

SM3BEI: Hej o tnx fb QSO's, trögt på flygplan mot SV, hörde 7ECM o 7MW på 2320 men för svaga sigs, inget på 5760. 7GEP fint på 2320, men inget på 5760. Toppensignaler från ES5PC som vanligt, på 2320, Stark flyg- plansreflex efter några minuter bara !! Fick inte så mycket tid för 50M, men blev lite fina QSO även där via auroran. cu/gl Lennart -3BEI

SM6C: Missade S57RR och DL1EAJ. Få svenska stationer!

SM6DBZ: Liten aktivitet och dåliga conds här. Vi hörs nästa gång! Vy 73 från Lysekil/ JO58RG de Svenne.

SM6TMR: Dåliga kods, lite aurora, men rösten höll bara i 2timmar. Hoppas på bättre nästa test. 73 de Manuel

Kom igång med Loggprogrammet TACLog

Av: SM6USS Dennis Hallongren

Du har kanske funderat ibland på att köra någon 144MHz test, som ju går den första tisdagen i varje månad under hela året, men inte vetat hur du skall göra när det handlar om loggning på dator eller du kanske använder programmet Logger idag men skulle vilja prova något annat program. Till dig skulle jag vilja rekommendera programmet TACLog som är gjort av Bo OZ2M (ex OZ1FDJ), programmet är special gjort för just loggning av VHF tester.

Denna text förklarar på ett detaljerat sätt hur du sätter upp TACLog som användare så du kan använda den under VHF tester. Naturligtvis kan du också använda programmet under annan tid än under tester, jag har under flertalet gånger använt programmet under kvällar när det varit bra konditioner då man är mycket intresserad av hur långt avståndet är mellan sig själv och stationen man lyckades köra.

Införskaffa programmet

Om du inte redan har en kopia av TACLog få får du ta dig ut på nätet och hämta en kopia. Web adressen är:

http://www.qsl.net/oz2m/taclog/

Senaste & sista Versionen är v1.95 och är 1.1 MB stor och är packad som en zip fil med namnet tl1995.zip.

Har du redan en tidigare version av TACLog (v1.9x) kan du hämta uppdaterings filen (tl1995u.zip).

Har du en ännu äldre version redan dvs en med versions nummer 1.5x, 1.6x, 1.7x eller 1.8x så MÅSTE du hämta den "stora filen" för dessa går versioner inte att uppdatera med uppdaterings filen, de olika versionerna är helt enkelt inte kompatibla med varann.

Har du inte Internet och inte heller tillgång till det eller av annan möjlighet inte kan komma åt filen på egen hand, går det bra att få en kopia på diskett av mig, skicka då en diskett & SASE till mig. Tala bara om VAD du vill ha, full version eller uppdateringen.

Om du skulle vilja av någon anledning ha TACLog packat i annat format så kan du få det av mig (t.ex. ace format eller rar format) du måste då tala om detta specifikt.

TACLog finns också i en "Lite Version" men den går jag inte igenom här.Skulle behov finnas, gör jag en text om även denna version, den skiljer sig dock inte så mycket från "den stora versionen"

Installera programmet

Nu när du har filen så skall du packa upp den (då den ju är i zip format).

Använd ZipGenius, Winzip eller liknande program som klarar av detta, packa upp filerna i en katalog där du snabbt kan komma åt dom t.ex. C:\temp

Gör nu en katalog (Mapp) som du kallar "TACLog" (utan apostrofer) t.ex. C:\TACLog

Kör du Windows 9x så måste du nu öppna ett "Dosfönster", har du Windows 2000/XP heter det "Kommandotolken". Detta p.g.a. att TACLog är ett DOS program och inte en Windows program, dock fungerar det alldeles utmärkt i ett "dosfönster" (som ju heter "MS-Dos-prompt" i Windows 9x)

"Skriv dig" nu till katalogen där du packade upp Zip filen med TACLog filerna t.ex. C:\temp (t.ex. cd\<ENTER> och sedan cd temp <ENTER>) där skriver du nu:

!INSTALL C:\TACLog (Eller !install <drive>:\<din katalog>) och tryck <ENTER>

Sätta upp programmet

Nu kan du med hjälp av "Utforskaren" ta dig till TACLog katalogen och dubbelklicka på filen: Taclog.exe

Programmet startar och du får en tråkig svart/vit ruta där det längst ner står:

"New TACLog settings! [ESC]"

Tryck på "ESC" och du hamnar i "Main menu"

Har du en färgskärm (och det har väl du?) vill du börja med att få bort det svart/vita och få dit lite färg istället, då gör du så här:

I "Main menu" trycker du: 5 och du kommer till "Set-up menu" där du trycker: 2 och du kommer till "Set-up hardware". Där trycker med piltangenterna tills du kommer högst upp (Monitor mode Colour/Lcd/Monochrome/Inv-mono) där ändrar du bokstaven "M" till "C". Har du en LCD skärm ändrar du till bokstaven "L" osv.

Vill du ha Diskett-backup under testen så låter du bokstaven "A" stå kvar på raden under, annars tar du bort bokstaven med "Blankstegstangenten" (space)

Gå nu ner till "OK" och tryck <ENTER> och svara JA med bokstaven "Y" (för yes) för att bekräfta ändringarna. Du har nu fått färg på tillvaron, eller jag menar skärmen.

Skriva in dig som användare

Nu skall du skriva in dig som användare i TACLog:

I "Main Menu" trycker du "5" och du hamnar i en menu som heter

"Set-up Menu" där trycker du "6"

Nu trycker "C" om du endast tänkt köra tester på 144MHz.

Tryck nu "1" (Change participant settings)

Nu skriver du i på översta raden

"Nordiska Aktivitets Test"

Kom ihåg att du hela tiden manövrerar dig med hjälp av piltangenterna.

På raden "adress" skriver du adressen för stället du skall köra testen ifrån, t.ex. Storberget (skall du köra hemifrån skriver du din hemadress)

På raden "Section" skriver du "Singel" om du är egen station, "multi" om du sätter upp en klubbstation. (Se bild 1)

Raden nedan står det "mode" default är "SSB+CW", kan du inte CW (och därför inte kommer att köra CW) tar du bort texten CW så att det bara står "SSB" på denna rad. Kan du CW och kommer att använda detta mode under testen låter du denna rad vara.

Dock vill jag råda dig att lära dig CW, då det vid t.ex. svag Aurora är ett extremt bra mode för att köra DX och andra långväga QSO'n under tester.

Sedan kommer din klubb som du är medlem i (tävlar för), Gå nu ner till "OK" och tryck <ENTER> och svara JA med bokstaven "Y" (för yes) för att bekräfta ändringarna.

Du och din utrustning

Tryck nu på "2" där skriver du in dina egna uppgifter, såsom namn & hemadress. Gå nu ner till "OK" och tryck <ENTER> och svara JA med bokstaven "Y" (för yes) för att bekräfta ändringarna.

Siffran 3 behöver endast dom somm kör i multisektionen använd där skriver du bara in operatörernas callsigns, ändrar du där får du också svara JA med bokstaven "Y" (för yes) för att bekräfta ändringarna.

Programmet TACLog är gratis. Dock vill OZ2M Bo att man registrerar sig hos honom, men det räcker med ett email där man talar om att man använder det. Det är som han själv skriver på sin hemsida (www.qsl.net/oz2m/taclog) att han vill bara veta hur många som använder det, för sitt eget höga nöjes skull, och det kan man ju "bjuda på". Jag har själv använt programmet sedan 1994 och föredrar det framför andra testloggningsprogram.

Dennis - SM6USS

Därefter är det dax att tala om vad du har för utrustning på 144MHz,

detta gör du genom att först trycka 4 och sedan skriva upp vad du har.

Gå nu ner till "OK" och tryck <ENTER> och svara JA med bokstaven

"Y" (för yes) för att bekräfta ändringarna.

Se skärmbild 2.

Tryck nu på "ESC" en gång för att komma vidare.

Du kommer nu till "Set-up menu" igen där trycker du på "5" och sedan på "C".

Här skall du högst upp skriva din callsign (Klubbstationer skriver sin callsign här) under denna raden skriver du din lokator, sedan går du ner till "OK" och trycker "F1" och du får upp "TACLog Wizard" gå ner med den rödmarkerade linjen till raden "Nordic Activity Contest VHF" och tryck <ENTER> och svara JA med bokstaven "Y" (för yes) för att bekräfta ändringarna.

Skärmbild 3. TACLog har nu själv gjort alla ändringar så att dom stämmer med reglerna för aktivitetstesterna för 144MHz (VHF).

Om du skall köra tester på andra band också (t.ex. 432MHz, UHF) så gör du om allt igen, börja med att trycka "6".....(Dock måste du ändra rutbonusen från 300, som ju tidigare var default, till 500 som ju gäller numer på alla band)

Skall du bara använda TACLog för 144MHz tester trycker du nu i "Set-up menu" siffran "1" så du kommer till "Set-up custom" och där tar bort alla bokstäver UTAN "C".

Är du osäker tryck "F1" du får då upp en hjälp som talar om vilka bokstäver som representerar vilka band.

Skall du köra t.ex. VHF testerna, UHF testerna och 50MHz testerna så skall bokstäverna "ACE" stå på denna rad. Endast VHF tester skall det endast vara "C" osv....

Nu måste nu "ställa klockan", d.v.s. TACLog vill veta om din dator använder UTC tid eller inte, på rad 7 (räknat nerifrån) ställer du in hur du har din klocka ställd, jag har min datorklocka i UTC och därför är MIN inställning "0".

Dels för att slippa ändra när vi går från sommartid till vintertid och tvärtom. För då måste du ändra denna inställning vid dessa tillfällen.

Annars skriver du +1 (Svensk normaltid) eller +2 (Svensk sommartid).

Titta nu längst ner på denna sida ("Set-up custom")

För nu skall du ställa in hur EDI-filen skall bli (olika för olika tester över Europa) men för oss och våra aktivitetstester skall inställningarna se ut så här:

Default EDI file type, 0..5 denna skall vara 1

Nästa rad dvs den längst ner ser ut så här:

Default EDI file naming, 0..3 denna skall vara 2

INTE 1 (som är default).

Gå nu ner till "OK" och tryck <ENTER> och svara JA med bokstaven "Y" (för yes) för att bekräfta ändringarna.

Tryck nu på "ESC" så du kommer till "Main menu", och du är nu klar att köra din första test med TACLog.

Skärmbild 1.
Du kan manövrerar dig med hjälp av piltangenterna.
På raden "adress" skriver du adressen för stället du skall köra testen ifrån, t.ex. Storberget (skall du köra hemifrån skriver du din hemadress)

På raden "Section" skriver du "Singel" om du är egen station, "multi" om du sätter upp en klubb-station.
Raden nedan står det "mode" default är "SSB+CW", kan du inte CW (och därför inte kommer att köra CW) tar du bort texten CW så att det bara står "SSB" på denna rad. Kan du CW och kommer att använda detta mode under testen låter du denna rad vara.

Skärmbild 2.
Dags att tala om vad du har för utrustning på 144MHz. Ddetta gör du genom att först trycka 4 och sedan skriva upp vad du har.

Gå nu ner till "OK" och tryck <ENTER> och svara JA med bokstaven "Y" (för yes) för att bekräfta ändringarna.

Skärmbild 3. TACLog har nu själv gjort alla ändringar så att dom stämmer med reglerna för aktivitets-testerna för 144MHz (VHF).
Om du skall köra tester på andra band också (t.ex. 432MHz, UHF) så gör du om allt igen, börja med att trycka "6".....(Dock måste du ändra rutbonusen från 300, som ju tidigare var default, till 500 som ju gäller numer på alla band)
Skall du bara använda TACLog för 144MHz tester trycker du nu i "Set-up menu" siffran "1" så du kommer till "Set-up custom" och där tar bort alla bokstäver UTAN "C".
Är du osäker tryck "F1" du får då upp en hjälp som talar om vilka bokstäver som representerar vilka band.
Skall du köra t.ex. VHF testerna, UHF testerna och 50MHz testerna så skall bokstäverna "ACE" stå på denna rad. Endast VHF tester skall det endast vara "C" osv....

Använda TACLog under en test

I "Main menu" trycker du "1" för att starta en ny test.Har du valt fler band ovan får du frågan här vilket band du skall använda (köra på), då detta exempel tar upp en 144MHz test, väljer du nu "C" (för 144MHz), Har du bara valt "C" så kommer du genast vidare utan att få denna fråga.

Du kommer nu att få dubbel kolla dina inställningar (callsign, lokator osv...) men eftersom allt stämmer då du nyligen gjort dom trycker du bara <ENTER>. Nu frågar TACLog om tid och datum stämmer, gör dom det trycker du "Y" för att bekräfta.Nu kan du, om du vill, beskriva vilken test det är, detta gör du bara för din egen skull, t.ex. "NAC#5 144MHz 2004", tryck sedan <ENTER> vill du inte skriva något går det också bra, då trycker du bara <ENTER> utan att skriva något.Nu är du inne i själva loggprogrammet.(Kör du som klubbstation bör du först skriva in dig som operatör, genom att trycka "Shift+F3" och i dialogrutan skriva in din Callsign bekräfta med <ENTER>)Inmatad ordning i TACLog spelar ingen roll, om du vill kan du börja med RSTsent ELLER RSTmottagit ELLER callsign, osv...

Efter varje inmatning bekräftar du med <ENTER>Det enda du behöver komma ihåg är att när du skriver in DIN givna RST (RSTsent) måste du skriva ett "s" efter RST, t.ex. 57s <ENTER> skriver du bara 57 <ENTER> tar TACLog det som RSTmottagen, detta gäller enbart för inmatning av SSB QSO'n som ju har endast RS rapport. För CW QSO'n, som ju har en RST rapport behöver du skriva ett "S" efter given rapport och ett "R" efter mottagen rapport, t.ex. 589s <ENTER> & 579r <ENTER>, S står alltså för "sent" och R står för "Received". Det kan vara lätt att göra fel i början men du kommer snart in i det.

När alla uppgifter är inmatade för ett QSO frågar TACLog dig om allt är rätt (du kan ju ha skrivit fel) är det rätt trycker du "Y" annars på "N" och ändrar det felaktiga trycker <ENTER> och sedan "Y" för att bekräfta att alla uppgifter stämmer.Ibland "känner TACLog till lokator rutan" på vissa stationer, den då föreslagna lokator rutan är i en grå ruta, om du HÖRT att denna av TACLog föreslagna lokator stämmer, trycker du "ALT+X" för att bekräfta denna lokator, du behöver alltså inte skriva in lokator rutan genom denna "manöver". För att spara in lokator rutan efter testen, så att TACLog "lär sig lokatorn" återkommer jag till senare i texten.När testen är slut och du vill göra en logg & EDI-fil för att kunna skicka iväg till VHF managern trycker du på "F10" och svarar "Y" på frågan om du vill sluta logga. Du kom nu tillbaka till "Main menu" där trycker du nu "4" och sedan "2" och därefter "1" för att göra en "Region1-EDI-fil". Nu skall du tala om vilken fil TACLog skall göra EDI-fil av så du markerar dagens test datum och trycker <ENTER>Du får nu chans att ändra dina inställningar, behövs inte detta trycker du bara <ENTER>, vid ett tillfälle har du möjlighet att skriva kommentarer i EDI-filen, detta har du efter 4 <ENTER> tryckningar, skriv ev. kommentarer till testen och sedan går du ner till "OK" igen och trycker <ENTER>.

Lära TACLog körda rutor

Som jag nämnde tidigare går det att "lära TACLog" lokator rutorna för stationerna du kört under testen. För att "lära TACLog" dessa lokatorer gör du så här: I "Main menu" trycker du "4" sedan "5" sedan "1" välj senaste testen och tryck <ENTER>. När TACLog är klar kommer du tillbaka till senaste menu som ju är "Call and WWLs menu" nu trycker du på "Esc" tills du kommer till "Main menu" igen och "F10" för att avsluta TACLog.

Din dator

TACLog kräver inte speciellt mycket av din dator, har du en gammal bärbar 286'a eller 386'a eller rentav en 486'a så fungerar dessa fint som logg dator. Dock behöver du DOS installerat på datorn. Vår (SK6AL) logg dator är en gammal 386SX 25MHz med monochrome skärm och 8MB ram. Vår tidigare var en 286SX 12MHz & 4MB ram, dock kan man kanske föredra en DX modell, dvs en med matteprocessor.

Den måste inte heller vara bärbar, dock tycker jag personligen att de är lättare att arbeta med under själva testen då du har allt samlat utan att det tar för mycket plats på bordet, det är ju så mycket annat som också skall få plats.

Skicka iväg loggen

Nu kan du skicka iväg din logg, som ju är en EDI fil, till test managern via e-post. Just detta med EDI filer är internationellt så dessa går att skicka utan problem till t.ex. OZ's test manager om du kört en dansk test (t.ex. Davus jultest eller EDR nordiska test).

Starta nu ditt e-mail program och välj "nytt e-mail" till vhfcontest@svessa.se och välj "bifoga fil" bläddra dig fram till TACLog mappen och välj senaste testen och dess EDI fil, tryck "bifoga" och skriv i rubriken vilken test det var och tryck på "send".

Den kallas för EDI fil just p.g.a. att den har filändelsen .EDI och är därmed ganska lätt att hitta.

Nu är loggen strax framme hos test managern och du kommer att få ett svar från test managern inom kort om att han har mottagit ett e-mail med bifogad fil från dig, detta sker med automatik så vissa gånger kommer svaret snabbt men ibland kan det ta någon timma innan det svaret ang. mottaget e-mail anländer till dig.

Lycka till med er användning av TACLog och vi hörs på VHF testerna. Kom ihåg att träning ger färdighet, ingen är expert i början, detta gäller såväl tester som ny programvara.

73 de

Dennis Hallongren – SM6USS (SM#72)
sm6uss@svessa.se www.qsl.net/sm6uss
Ordförande och testoperatör på
Göteborgs VHF Klubb – SK6AL
www.sk6al.tk
mirror site:
www.qsl.net/sk6al

DX

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

Denna månad kommer tre viktiga punkter man måste tänka på, när man ger sig ut på de olika DX-banden. Det är Teemu, SM0WKA som själv varit aktiv från bl.a. ZA, Albanien och YI Iraq som kommer med goda råd. Han vet hur det är, när många stationer anropar samtidigt.

Vidare får vi en rapport från SM5DIC, Ragge som enligt egen uppgift är på semester i Kongo. Ragges arbete med "Association des Radio Amateurs de la R.D. Congos klubbstation har resulterat i att 9Q0AR nu är i luften. Genom sponsring från Lake Wettern DX Group, har klubbens radiostation fått nytt liv och nu hörs flera operatörer aktiva därifrån.

I månadens spalt finner du även information på DX-aktivitet på de olika banden.

Lycka till önskar
DXred SM6CTQ

QSL-Service!
UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA
Tel 018 - 38 13 99 sm5djz@svessa.se

Banaba DX-expedition Aktuell i april

Den 4-16 april blir ett internationellt team bestående av 19 operatörer aktiva från T33, Banaba, med anropssignalen T33C.

Samtliga operatörer samlas på T30 Tarawa där man därefter fortsätter med båt till ön Banaba. Enligt förhandsplanerna räknar man med start den 4 april. All utrustning har skickats från Europa och redan när detta skrives har allt kommit fram till Kiribati. Vill du veta mer om frekvenser och trafikteknik så skall du besöka hemsidan http://www.dx-pedition.de /banaba 2004/. T33C QSL Route är VIA F5CWU Flo Moudar, 25 Rue du Castel Sails, 37 100 Tours, FRANCE. Pilot för Europa är IK3RIY; Martino

DXred

Borneo 2004

Ian (9M2/G3TMA, Derek (G3KHZ) och Maury (IZ1CRR) blir aktiva från två stycken mycket rara IOTA öar. Först blir gruppen aktiva från Pulau Muara Besar (OC-184, Brunei) 23-27 april. Därefter flyttar gruppen till Pulau Satang Besar (OC-165, East Malaysia) 30 april-4 maj. Gruppen planerar att ha två stationer aktiva samtidigt. QSL kan sändas via byrå eller direkt till G3KHZ, Derek Cox, 18 Station Road, Castle Bytham, Grantham LINCS NG33 4SB, England.

DXred

3B9C – Rodrigues Island

Gruppen som tidigare aktiverat de mycket uppmärksammade operationerna 9M0C och D68C är nu aktiva som 3B9C till den 12 april.

Medlemmar ur Five Stars Dxers Association och Chiltern DX Club, UK DX Foundation, blir aktiva i en YAESU-sponsrad Dxpedition till Rodrigues Island. Det blir över 3 veckors aktivitet så nu inbjuds alla nybörjare till en mycket rar DX-kontakt. Det blir aktivitet på alla band och alla moder.

Loggar på Internet
5V7C http://5v7c.fr/defaulteng.htm
YI9ZF http://dx.qsl.net/logs/
XF4IH http://xf4ih.xedx.net

Testa Musklerna

2004-03-12

WARC

Vill du bli en värsting på WARC-toppen?

Ny uppdaterad lista publiceras i QTC var tredje månad. Rapportera till Roland Raystål, Gardeniag. 10, 703 53 Örebro. Email: sm4oll@svessa.se

10MHz

1	SM3EVR	332
2	SM5AKT	323
3	SM3NRY	303
4	SM0AJU	302
5	SM6CCO	300
6	SM0KRN	299
7	SM5CEU	294
8	SM7FIG	290
9	SM6AOU	285
10	SM6CMR	284
11	SM7BHH	272
12	SM2AQT	271
13	SM7CQY	263
14	SK7AX	262
15	SM0DJZ	258
16	SM6CTQ	255
17	SM5AHK	253
18	SM7GIB	244
19	SM4ARQ	238
20	SM4CTI	237
21	SM7DZD	237
22	SM5DQC	236
23	SM4BNZ	235
24	SM3CVM	221
25	SM4EMO	219
26	SK4BX	211
27	SM5HV/HK7	209
28	SM3QJ	206
29	SM4DHF	202
30	SM3CBR	199
31	SM3OKC	189
32	SM7EH	184
33	SK6HD	181
34	SM4OLL	181
35	SM5BMB	180
36	SM6AHS	176
37	SM6CTC	174
38	SM1TDE	162
39	SM7CNA	161
40	SM0BNK	156
41	SM3VAC	156
42	SM6LQG/PA	155
43	SM6TEU	149
44	SM4ASX	146
45	SM7DLK	146
46	SM7BAE	141
47	SM6TOL	139
48	SM3PZG	136
49	SM7CZL	136
50	SM7TE	136
51	SM5AQD	129
52	SM5DAC	125
53	SM6BWQ	124
54	SM2BQE	122
55	SM7WT	121
56	SM6DIN	113
57	SM6MCX	110
58	SM7LZQ	107
59	SM3EAE	103
60	SM4CQQ	101
61	SM4AMJ	89
62	SM5JPG	87
63	SM7WJC	86
64	SM3WMU	85
65	SM7RDT	78
66	SM7TOG	78
67	SM5ENX	76
68	SM6NJK	75
69	SM6VVT	72
70	SM7GXR	70
71	SM4CJY	68
72	SM4RIK	66
73	SM5CCT/QRP	66
74	SM4AIO	59
75	SM7NGH	57
76	SM6MSG	54
77	SM7AST/CT	51
78	SM7BUR/VE3	47
79	SM2RI	46
80	SM4GVR	46
81	SM5CSS	44
82	SM4ATE	42
83	SM7TGE	33
84	SM4RLD	16
85	SL0ZS	5
86	SM5LNS	4
87	SM7DXQ	1

18 MHz

1	SM3EVR	335
2	SM5AKT	327
3	SM3NRY	324
4	SM0AJU	316
5	SM5CEU	315
6	SM7TE	312
7	SM7FIG	308
8	SM4ARQ	306
9	SM0KRN	303
10	SM6AOU	303
11	SM6CCO	300
12	SM7CQY	300
13	SK4BX	299
14	SM2AQT	298
15	SM7DZD	297
16	SM7BHH	296
17	SM4EMO	295
18	SM7WDS	293
19	SM6CMR	291
20	SK7AX	284
21	SM5AHK	282
22	SM6CTQ	281
23	SM7GIB	281
24	SM7EH	279
25	SM0DJZ	271
26	SM7DLK	270
27	SM5AQD	269
28	SM4OLL	268
29	SM5DQC	267
30	SM6AHS	265
31	SM5BMB	261
32	SM4CTI	259
33	SM4BNZ	254
34	SM6CTC	251
35	SM6NJK	250
36	SM3QJ	249
37	SM7CZL	242
38	SM6MCX	239
39	SM7CNA	238
40	SM3CBR	237
41	SM5HV/HK7	233
42	SM3CVM	230
43	SM6MSG	229
44	SM6DIN	226
45	SM6TOL	225
46	SM7SEL	221
47	SM1TDE	219
48	SM3PZG	219
49	SM3TLG	210
50	SM5JPG	207
51	SM6BWQ	206
52	SK6HD	201
53	SM6LQG/PA	200
54	SM4DHF	197
55	SM3VAC	185
56	SM4AIO	181
57	SM6TEU	178
58	SM0BNK	174
59	SM4ASX	167
60	SM5DAC	166
61	SM7RDT	166
62	SM7WT	164
63	SM7BAE	158
64	SM7DXQ	152
65	SM3WMU	138
66	SM7NGH	137
67	SM6WXL	131
68	SM3EAE	129
69	SM7LZQ	129
70	SM2BQE	120
71	SM7TOG	119
72	SM4CQQ	113
73	SM6VVT	113
74	SM7WJC	108
75	SM5CSS	102
76	SM5ENX	93
77	SM5CCT/QRP	89
78	SM7FTG	80
79	SM4GVR	79
80	SM3GBA	77
81	SM7GXR	75
82	SM6SLC/QRP	72
83	SM7VXS	72
84	SM5TRT	70
85	SM6HRR	70
86	SM7AST/CT	65
87	SM4VPZ	61
88	SM6SLF	61
89	SM6UMO	61
90	SM4AMJ	59
91	SM4ATE	59
92	SM4RIK	59
93	SK6SJ	47
94	SM2RI	45
95	SM7PGH	42
96	SM7TGE	40
97	SM7SPP	36
98	SM7BUR/VE3	34
99	SL0ZS	22
100	SM4RLD	21
101	SM5LNS	20

24 MHz

1	SM3EVR	332
2	SM3NRY	316
3	SM5AKT	312
4	SM0AJU	303
5	SM5CEU	301
6	SM7FIG	297
7	SM7TE	296
8	SM6CCO	292
9	SM7WDS	289
10	SM4ARQ	278
11	SM6AOU	277
12	SM7CQY	275
13	SM0KRN	274
14	SM4EMO	268
15	SK7AX	267
16	SK4BX	262
17	SM6CMR	261
18	SM5AHK	254
19	SM6CTQ	254
20	SM7BHH	254
21	SM7DZD	252
22	SM7EH	252
23	SM4OLL	250
24	SM5AQD	246
25	SM7GIB	246
26	SM2AQT	245
27	SM5BMB	243
28	SM4CTI	240
29	SM5DQC	239
30	SM6CTC	239
31	SM3QJ	216
32	SM4BNZ	215
33	SM6DIN	214
34	SM5HV/HK7	211
35	SM6MSG	210
36	SM1TDE	208
37	SM7CZL	208
38	SM0DJZ	206
39	SM3CBR	206
40	SM4DHF	206
41	SM6AHS	205
42	SM6MCX	204
43	SM7SEL	197
44	SM3TLG	196
45	SM5JPG	196
46	SM6TEU	192
47	SM3CVM	189
48	SM0BNK	185
49	SM6NJK	185
50	SM6LQG/PA	184
51	SM6BWQ	173
52	SM6TOL	167
53	SM7CNA	165
54	SM3WMU	160
55	SK6HD	154
56	SM4AIO	153
57	SM5DAC	150
58	SM7BAE	147
59	SM7WT	147
60	SM3VAC	145
61	SM7DLK	142
62	SM7LZQ	130
63	SM7DXQ	124
64	SM4ASX	119
65	SM7RDT	117
66	SM7FTG	99
67	SM3GBA	94
68	SM5ENX	94
69	SM7PGH	91
70	SM5CSS	90
71	SM7TOG	88
72	SM7VXS	86
73	SM2BQE	83
74	SM7WJC	80
75	SM7BUR/VE3	74
76	SM6WXL	73
77	SM7AST/CT	73
78	SM3PZG	70
79	SM6VVT	69
80	SM4RIK	68
81	SM7GXR	65
82	SM7NGH	62
83	SM5KUX	60
84	SM5CCT/QRP	54
85	SM7SPP	47
86	SM6SLF	43
87	SM6SLC/QRP	40
88	SM4CQQ	38
89	SM7TGE	30
90	SM2RI	28
91	SM4GVR	26
92	SK6SJ	25
93	SM3EAE	25
94	SM4ATE	25
95	SM4VPZ	23
96	SL0ZS	20
97	SM5LNS	14
98	SM4AMJ	10
99	SM4RLD	4

Ibland kan det bli ett förfärligt slagsmål, men så kommer DXred i form av katten och fångar musen. Ja, det är ett önsketänkande. I DX-sammanhang talar man ofta om små pistoler och stora kanoner. Den lilla pistolen har låg effekt och enkel antenn, medan kanonen använder kilowatt effekt och häftiga antenner. Kanonen har ofta även större erfarenhet än den lilla pistolen. Genom att sprida ut alla stationer så ges här en möjlighet för alla att få förbindelse. DX-jakten är spännande och jag hoppas att alla nya klass 1 amatörer skall finna det intressant och komma med i den spännande jakten! *DXred SM6CTQ Kjell*

Kom igång och kör DX!

Av SMØWKA Teemu

Nu i dagarna har förmodligen många nya amatörer kommit igång på kortvåg sedan CW kravet slopats officiellt av PtS. Vad gör man då på kortvåg? Något av det vanligaste är att köra DX. Att komma igång och köra DX är inte speciellt svårt, det finns emellertid vissa saker man bör känna till.

Trafikteknik
Här förklaras först några punkter om trafikteknik som är viktiga för att lyckas köra ett DX när det är många som samtidigt försöker få kontakt.
Det är tre grundreglerna som man måste känna till innan man sätter igång och jagar DX på banden.

Grundregel #1 Lyssna!
När man kör DX är det något som många tidigare ältat, nämligen att LYSSNA först. När man har gjort det ska man helst fortsätta att LYSSNA, lyssna tills det att du är säker på Vem du lyssnar på, eventuell QSX och QSL information. Har du denna information blir allt mycket enklare.
Det värsta som finns är att DXet får frågor mitt i en pileup med frågor som Call? eller QSL ?, det sinkar möjligheten för DXet att köra så många som möjligt. Tänk på att om du frågar Call ? sinkar du för alla andra!

Grundregel #2 DXet är boss!
När man försöker köra något DX måste man alltid komma ihåg att DXet är den som bestämmer, det är inte du eller någon annan. Om alla följer DXets instruktioner flyter pileupen fint. Ett känt begrepp är att "The behaviour of the pileup, is a mirror of the operator", det innebär att det även är DXets ansvar att se till att han sätter tydliga gränser, då brukar oftast de som försöker köra DXet sköta sig.

Grundregel #3 Usch för bandpoliser!
Rötägg finns även bland amatörer, det finns de som tror att de arbetar för "Interpools radioavdelning". Många amatörer bryter ofta mot Grundregel #1 och lyssnar inte tillräckligt utan börjar exempelvis att sända på DXets sändningsfrekvens trots att han angivit att han lyssnar 2 UPP. Då sätter bandpoliserna igång och ska minsann tala om för rötägget som inte lyssnat tillräckligt att han ska sända 2 UPP. Dessa messerschmidtar är lika stora rötägg som stationen som inte lyssnade, de förstör för alla andra när DXet dränks är kommentarer som UP, UP eller LID eller 99. Ingen ska sända på DXets frekvens om DXet kör split! Följer man inte denna regel blir det totalkaos på bandet.

Har man dessa enkla förutsättningar i bakfickan kan man sätta sig framför radion och sätta igång.

Låt oss nu börja med exempel #1 Simplex. Vi letar på 21 MHz bandet och vi hittar en station som ligger på 21.023. Vi börjar med att lyssna och kan snabbt konstatera att stationen i fråga är XU7ADI och han kör QSO med andra stationer på samma frekvens. OK, bra. Nästa steg är att lyssna tills stationen kört klart ett QSO, ett "normalt" DX QSO brukar i regel se ut såhär:

(XU7)- TU XU7ADI
(Pileup) – SKØHB SKØHB
(XU7) – SKØHB TU 5NN
(SKØ) – TU 5NN
(XU7) – TU XU7ADI

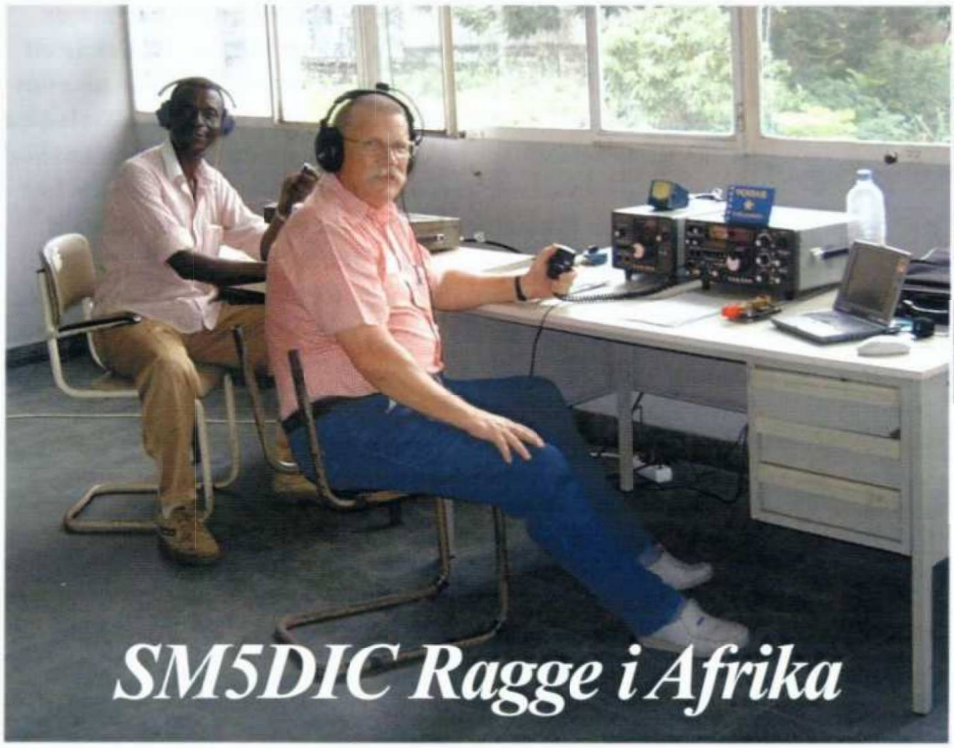
Så fort stationen är klar ropar vi vår signal "SMØWKA", om vi har tur hör DXet oss och svarar. So far so Good.

Nu tar vi exempel #2 Split.
Vi upptäcker på DX clustret att XU7ADI ligger på 14195. Vi hör DXet tydligt i vår radio, men upptäcker snabbt att inga motstationer hörs. Vi fortsätter att lyssna och vips hör vi "XU7ADI UP". Detta innebär att DXet kör split, dvs han sänder på 14195 men lyssnar på en högre frekvens, oftast UPP en eller ett par kHz. Vi letar därför och hittar pileupen på 14200. Därför ställer vi in A VFOn på radion på 14195 och B VFOn på 14200 och trycker in split knappen. När sedan DXet har kört klart ett QSO ropar vi och lyckas kanske köra med DXet.

Nu tar vi exempel #3 Wide-split.
Vi vevar runt på 17 m bandet och stöter plötsligt på XU7ADI. Vi kan snabbt konstatera att han kör split, men vi kan höra att DXet inte ligger konstant en up utan 1-10 kHz upp, pileupen är utbredd. Många blir irriterade över detta, "ja det blir så krångligt att köra". Faktum är att använder man rätt teknik är det mycket enklare att köra ett DX som använder Wide-split. Om DXet bara lyssnar en upp får endast "kanonerna" med kilowatt och stora antenner möjlighet att köra honom, men genom att prida ut stationerna kan DXet även plocka svaga QRP stationer ur pileupen. Här möts DX operatörens skicklighet med vår skicklighet. Vad man ska göra är att analysera DXets sätt att hantera pileupen. Går han hela tiden sakta upp i frekvens eller neråt, eller hoppar han bara runt.
Vi ställer åter in riggen så att A VFOn är på DXets sändarfrekvens och B VFOn är på DXets lyssnarfrekvens. Vi har lyckats att konstatera att DXet sakta kryper uppåt, här kommer våran skicklighet in! Vi hör att DXet kör en tysk station, vi slår snabbt om till B VFOn och letar reda på var den tyska stationen svarar, vi hittar honom och lägger oss aningen högre i frekvens, eftersom DXet sakta kröp uppåt. Sedan slår vi snabbt tillbaka till A VFOn igen och inväntar att DXet avslutar QSOt. Vi hör TU XU7ADI UP, då slår vi till och sänder vår signal. Förhoppningsvis uppfattade DXet detta och vi blir lyckliga över att ha kört ett nytt land på 17m.

Det lönar sig Inte att bara ligga och ropa och ropa i onödan utan häng med i pileupen, du lär dig otroligt mycket om hur DX stationen arbetar för att köra så många som möjligt. Jag vill återigen säga att DX körande mest handlar om att lyssna och att ha rätt timing. Att köra DX innebär att man ska ha mycket tålamod.

Vi hörs i pileuperna
73 de Teemu SMØWKA



SM5DIC Ragge i Afrika

Bilder från stationen 9Q0AR med SM5DIC, Ragge samt Pasqual, 9Q1PM vid riggarna samt Cyprien, 9Q1KS vid TS-440S/ATU som man fått låna av Air Kasai. 440:an har Ragge återupplivat från skrotbingen och med lämpliga "biståndsmedel" tror han att den skulle kunna få inköpas av Klubben där nere. Frivillig sponsring mottages tacksamt.

I början av januari meddelar Ragge: Nu är jag trött på kylan! Jag åker till Afrika och värmer mig några månader. På min fråga om det var något jobb han skulle ut på (Ragge är nämligen ofta på jobb för Räddningsverkets räkning), svarar Ragge:
- Nej det blir semester, men det är klart, det blir säkert en hel del jobb när jag kommer dit.

Resmålet blir Kinshasa i Kongo. Ragge har varit där tidigare och då även varit aktiv på radio som 9Q1AR. Brevet som är daterat den 21 januari speglar lite initiala problem men Ragge är absolut rätt man att ta itu med olika sorts problem. Ragge har den här gången tänkt sig lite vila i värmen och givetvis att bli aktiv på radio.

Ragge hade knappt landat på N´djili-flygplatsen i Kinshasa innan han tog telefonkontakt med radioklubbens ordförande Cyprien, tjänsteman vid PTT (motsvarigheten till vårt PTS Post & Telestyrelsen)..

Ragge hade löfte om att få bo i flygarvillan, men ganska snart stod det klart, att ägarna till flygfirman inte önskade någon radioverksamhet därifrån. Flygfirman hade stark kontroll från olika myndigheter och skulle det bli störningar, så skulle det bli ett himla väsen. Det berättades att även om man hade justa papper för någon verksamhet, så kunde man plötsligt stänga verksamheten och i värsta fall fängsla folk utan någon större anledning.

Lite besviken smider Ragge nya planer: Tänk om man kunde få igång verksamheten i den gamla radioklubben eller skulle han försöka få tillgång till sitt gamla kontor vid Kongos motsvarighet till vattenfall i Sverige, S´NEL, som det statliga bolaget heter. Ragge drar sig till minnes att där hade han tidigare en 19 elements log-periodisk antenn samt ett Motorola-slutsteg som gav 1 KW. Här fanns inget att tveka på Ragge åker till sin gamla arbetsplats i Liminga. Ragge berättar: Det blev ett varmt mottagande av gummor och gubbar och alla önskade mig välkommen "hem"!! Log-periodsantennen satt fortfarande kvar, men sista elementet saknade vissa delar. Huset närmast antennen användes fortfarande som kontor och där fanns rum som var lediga.. Hela elbolagets radionät som jag var med om att bygga upp en gång, var fortfarande i bruk. Flera trådar hade gått av och här behövdes en grundlig reparation. Tänk om man skulle erbjuda sig att fixa till allt, mot att få ett rum vid kontoret som QTH och givetvis kunna koppla in sig på antennen. Något jag måste fundera vidare på!

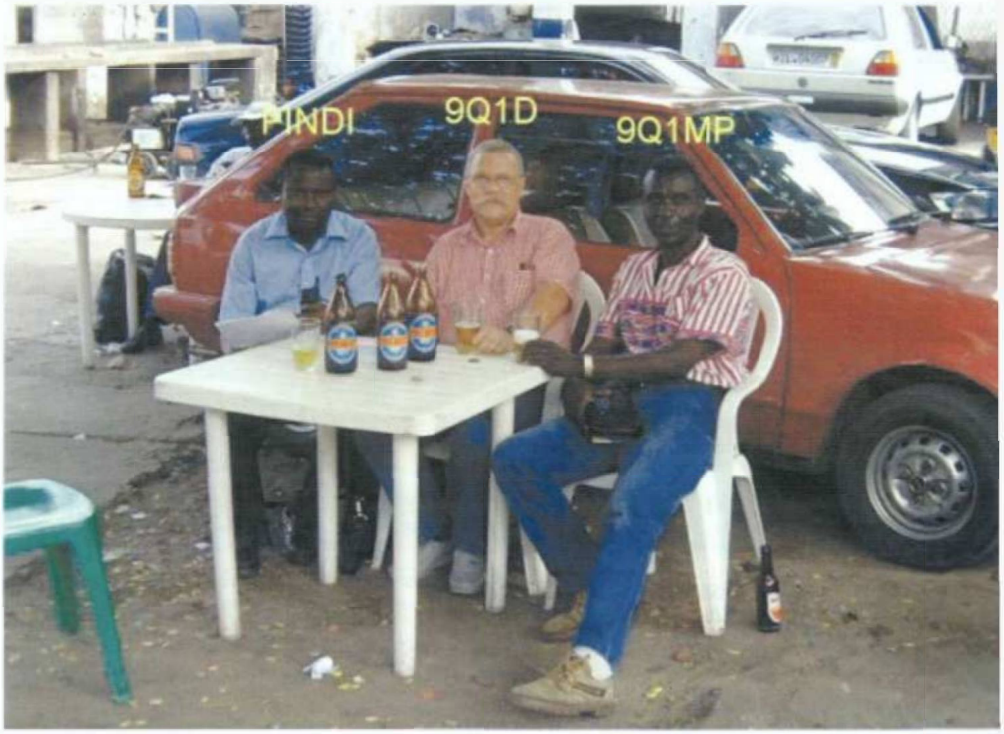
På kvällen ringde Cyprian från PTT och meddelade att om han skulle ha tillträde till klubblokalen så kostade det 120 US dollar för tre månaders aktivitet. Ragge fick även veta att det inte fanns någon utrustning i lokalen och inga antenner uppsatta. De bestämde vidare att om några dagar åka dit och samtidigt då besöka säpo så att de fick veta vem som körde radio från deras land.

Dagen efter besöker Ragge flygfirman. En gammal kompis där berättade att det finns ett antal TS-440 stationer som varit installerade i DC-3or som efter lite modifieringar (läs återmodifieringar) kunde komma i drift. För att inte piloterna skulle tappa bort sig bland alla kontroller, så var det i stort sätt endast minnesfunktion och volymkontroll som fungerade, allt annat var bortkopplat. Jag har glömt att berätta att vädret är bra och temperaturen cirka 27 grader varmt. Jag har inte berättat om ständiga strömavbrott och att använda mobiltelefon kunde ibland medföra vissa svårigheter. Ibland funkade det och nästa minut fanns det ingen operatör. Ragge hade snabbt kommit in i rytmen med landets olika nyckenheter men jag förstår honom ibland när han skriver. Idag är ölen varm och vatten över hela golvet. Strömavbrott hela dagen, men ingen verkar bry sig, alla är så vana vid dessa ständiga störningar av olika slag.

Ragge berättar: När jag betalat avgiften 120 US Dollar för att få tillträde till Radioklubben så får jag veta att vissa problem uppstått. Jag skall inte gå närmare in på detaljerna, men att någon chef blir krånglig för att visa sin makt är mycket vanligt i det här landet. Jag bestämde mig för att söka upp min gamla arbetsplats ABB:s gamla kund, SNEL och ta med mig en lokal tekniker vid namn, Mbulan Koy och sedan fara till PTT och Cyprien för att reda ut vad som pågår. Mbulan Koy var med då ABB/Westinghouse startade upp HVDC-linjen genom landet 1973. Han har gått i skola hos Westinghouse i USA och talar engelska med texasbrytning, förunderligt! Blir det inget resultat med detta besök så kontaktar jag ABB:s kon-

Vem är SM5DIC Ragge?
SM5DIC Ragge "Gus" Jagero har sin ordinarie hemvist i Sala. Hans ålder lär vara 65+.
Ragge har under många år arbetat i olika länder i Afrika. Många av arbetsuppgifterna har varit via Räddningsverket.
1989-1992 arbetade han med ett projekt för ABB som kallats "ABB Project Inga-Shaba" Det var driften för en HVDC (High Voltage Direct Current) linje på 170 svenska mil som går genom djungeln från kraftverken i Inga, nära Kongoflodens mynning till gruvdistrikten i Kolwesi, i Shaba-provincen.

Så här uttalar man från Räddningsverket i en mening om Ragge och hans arbetsuppgifter:
"När vi har någon svår uppgift i något land då skickar vi Ragge. Han är den store radioexperten och fixaren och de arbetsuppgifter inte han kan lösa de finns inte. Listan är lång på de olika arbetsuppgifter som han deltagit i och gjort stor PR för Räddningsverket och Sverige.



taktman Antonien Ghonda. Det är hans äldste son som är nyvald utrikesminister i Joseph Kalibas regering. Tålamod, tålamod... När vi träffar Cyprien så berättar han att det var chefen för PTT kontoret där klubblokalen finns som ville ha en skriftlig begäran från klubben videmerad av direktören förr PTT att det är ok för klubben att sätta upp antenner vid klubblokalen. Åter väntan...

Det har nu gått några dagar och Ragge har blivit kallad till PTT för att träffa chefen. Vi låter Ragge själv berätta: "Haraka, Haraka, Haina Baraka" Eller, fritt översatt "man når oftast målet fortare utan att stressa" Jag träffade Cyprien, Radio-klubbens ordförande och vi hade ett förmöte innan vi skulle åka till PTT. På PTT fick vi först träffa hans sekreterare som diariefört vår skrivelse. Vi skulle få vänta en kvart innan vi fick träffa chefen. Cyprien presenterade mig för sekreteraren och jag berättade att jag tidigare jobbat i landet med bl annat ABB Inga-Shaba-Projektet och då sa hon. Då känner du Antonien Ghonda, pappan till den nya utrikesministern. Vilket tillfälle att få berätta att han var min bästa Congolesiska vän. Det tog skruv..., hon ropade in något fruntimmer som hämtade all dokumentation vad gäller 9Q0AR. Precis då kom också hennes chef in, en yngre trevlig person som lovade att fullt och fast jobba för att vi redan dagen därpå skulle få antennuppsättningstillstånd. Cyprien förklarade för honom att det var viktigt eftersom jag endast var i landet en kort tid och att min målsättning var att få igång klubbstationen.

När vi kom tillbaka till Cypriens kontor så berättade han för mig något som jag tidigare inte fattat. Klubben har samma funktion som SSA i Sverige, med tillägg att de även får skriva ut licenser och dela ut anropssignal. Han sa "Eftersom du nu är klubbmedlem skall du ha ett eget cert och Indicatif" Vad vill du heta... BINGO, först blev jag så paff att jag inte hittade ord men repade mig snabbt och bestämde mig för samma bokstav som jag hade i Uganda och i Berundi "D" Alltså, 9Q1D

Nu brinner det i knutarna. Nu gällde det att få igång något att köra med. Klubben ägde en gammal Yaesu FT-901DM station, men rören var helt slut. Nödrop sändes ut, men i landet fanns inga rör att tillgå. Budet går hem till Sverige och Lake Wettern DX Group (medlemmar över hela Sverige) lovar att sponsra rören som saknas. 2 st 6146 och ett 12BY7 packas omsorgsfullt. Nu var det bråttom och nu behövde vi en snabb transport. LBC SWEDEN i Tibro kontaktades och där får vi veta att med DHL så var paketet nere i Kinshasa på 3 dagar. Kostnade blev 891 SEK. Otroligt, två dagar senare meddelar Ragge att han hämtat rören på flygplatsen. Det blev dyra rör och enligt Ragge de absolut dyraste 6146 han någonsin ägt. Ragge fick nämligen lösa ur rören och tullkostnaden blev 87 USD. På vidhäftad transportsedel stod frakt SEK 891 och det översatte man med en tullkostnad på 87 USD. Inget att bry sig, menar Ragge, så är det här i landet. Alla försöker ta betalt.

Nu är klubbstationen 9Q0AR i luften. Stationen fungerar med cirka 100 watt och med en bredbandsantenn som Ragge

Antenn: GP14MHz

hittat någonstans så kördes första förbindelsen med PY2WC."Yes, its 9Q0AR the radio Club of Democratic Republic of Congo " När detta QSO avslutas vänder sig Ragge om, tittar på Cyprien och Pasqual och säger 9Q0AR är åter i luften.

Nästa månad kommer en spännande fortsättning. Fler antenner planteras på taket. och blir Ragge aktiv med sin egen anropssignal 9Q1D. Svaret kommer nästa månad.

DXred SM6CTQ

QTC nästa nummer: Ragge ramlar ner från taket under antennarbete . . .

Rapport från källaren i Vassunda
73 de DJZ-QSL-Service / SM5DJZ - Janne

Många har frågat när det skall komma en ny utgåva av listan "QSL till länder utan QSL-Byrå". Jag har nu försökt uppdatera listan som finns publicerad på SSA's hemsida över QSL-verksamheten.

QTC från "Utgående"

Aktuellt från QSL-byrån

För att vi skall utväxla QSL-kort med andra länder krävs att vederbörande förening är medlem i IARU. Vanligtvis finns det en manager eller en direkt-adress till många av dessa länder. Men om inget finns, returneras korten till-baka till dig tillsammans med information om anledning till returen.

Länder som saknar fungerande QSL-byrå: (Jan 2004)

3B	Mauritius	KC4	Antarctica
3C	Equatorial Guinea	KH	KHØ, 1 4 5 8 9
3W	Vietnam	KP1	Navassa Island
3X	Guinea	KP5	Desecheo Island
5A	Libya	P5	North Korea
5R8	Madagascar	S79	Seychelles
5T5	Mauritania	S9	Sao Tome
5U7	Niger	SU	Egypt
5W	Western Samoa	T2	Tuvalu
7O	Yemen	T3	Kiribati
7P	Leshoto	T5	Somalia
7Q7	Malawi	T8	Belau
8Q7	Madive Island	TJ	Cameroon
9N	Nepal	TL	Centr Afr Rep.
9U	Burundi	TN	Congo
9X	Rwanda	TT	Chad
A3	Tonga	TY	Benin
A5	Bhutan	V3	Belize
A6	United Arab Emirates	V4	St Kitts
C5	Gambia	V6	Micronesia
D2	Angola	VP2E	Anguilla
D4	Cape Verde	XU	Cambodia
D68	Comoros	XW	Laos
E35	Eritrea	XY	Myanmar
EL	Liberia	YA	Afghanistan
HZ	Sauidi-Arabia	ZD7	St Helena
J5	Guinea-Bissau	ZD9	Tristan da Cunha
J6	Saint Lucia	ZK	ZK1 ZK2 ZK3
J8	St Vincent & Grenadines		

Det finns säkert ytterligare många länder än de i förteckningen här intill som har ett medlemskap i IARU, men där inte QSL-byråns aktivitet är så speciellt hög. Jag tänker på bl.a. 3DA, 6Y, 9G, H44, ZF, YJ osv. bara för att ta några exempel. Sedan finns det de gamla sovjetstaterna som f.n. inte har så bra QSL-verksamhet. Jag tänker på bl.a. staterna i Kaukasus (4J, 4K, EK), men där vi försöker att få in korten via olika adresser. Ibland lyckas det, ibland kommer breven i retur. Andra länder som Z3, ZA har tyvärr en så dålig ekonomi att de inte har råd att skicka ut sina medlemmars kort.
På försök kommer vi numera att skicka till RA2-Kaliningrad, där det numera finns en QSL-byrå, trots att RA2 inte är en separat förening i IARU. Orsaken till att vi prövar här är de svårigheter man har i Ryssland att få ut korten till sina medlemmar.

Kostnad för QSL-märken 30 öre!
(Ändring från våren 2003).

Undvik små papperslappar och gem för att sära på länderna. De är bara i vägen. Ett gummiband om hela bunten är oftast tillräckligt!

Stationer som inte vill veta av byrå-QSL
Följande stationer har klart sagt ifrån att de inte vill hantera sina kort via någon byrå. Inte heller har de sagt sig vara villiga att hjälpa till om man skickar kort-buntar från SSA med bifogade IRC/dollar för att täcka returportot. Jag har vid ett flertal tillfällen skickat kort till flera av dessa stationer, men antingen inte hört av dem alls trots e-brev. Eller så har de angivit att de vill ha mer än bara för returportots täckning. "At least 10 US-dollars..."
Kort som Ni skickar via byrån kommer naturligtvis att i de flesta fallen skickas vidare till de olika ländernas QSL-byrå, men en närmast 100-% garanti för att de inte kommer att besvaras kan utlovas. I några fall får ni korten i retur med vid-häftad lapp.

Här är min personliga lista nedtecknad utan någon inbördes rangering. Självklart finns det flera, men dessa är bara några exempel som jag har funnit genom åren:
GØIAS GM3VLB V51AS XV9DT SMØJHF (ej medl i SSA) 5H3RK F6EPY VK4AAR VK9NS FR5DX 3B8CF OY9JD IK7JTF HK3JJH SP5AUC

Motstationer och managers som under senare 2-3 åren mycket välvilligt ha hjälpt till med att besvara QSL-kort mot att vi bifogat IRC eller dollar för att täcka returportot:
W3HNK W3HC W8CNL AK1L K1WY/ON4CAT VK4FW D44BS OZ1HPS TF8GX JX7DFA EA7ADH AH8DX IK2QPR IK2DUW LA7JO LA4LN

Sortering av korten

De flesta kort som idag kommer till utgående byrån är generellt ganska bra sorterade.

Tänk på:

Skilj på Ryssland och Ukraina
.1 Kort till Ex-sovjet skall numera vara uppdelade på de egna staterna. Nästan alla har idag sina egna byråer. Men framför allt **försök bl.a. att skilja på Ryssland och Ukraina**. Detta är ett nästan genomgående fel som många har svårt med.

Kort till USA
2 Kort till USA skall sorteras på DI-STRIKT oavsett prefix. (Undantag distrikt 4). Men samla alla kort med siffran 1 för sig. Alla med siffran 2 för sig osv. Här gäller således INTE prefixen.

Skriv på kortets långsida
3 Om Ni skriver signalen på en blank baksida, vänligen skriv det på kortets långsida till vänster och inte på kortsidan. Det sparar en extra vridning av bunten innan den sorteras. I detta sammanhang ber jag om att signalen skall synas klart och gärna i lite större text än inbakad i exempelvis en tryckt etikett.

DX-Information

3B9C Rodrigues Island Är aktiv till den 12 april.

4X/K2LS Israel. Les är i Israel 9-24 april.

V51 Namibia. V51/DL5XL och V51/DH3FBS är aktiva till den 15 april. QSL via respektive hemma anropssignaler.

6W/LX1DA Senegal. Är aktiv med en QRP-station. Ev kan det även bli aktivitet från något närliggande land.

7Q Malawi. Ett stort team med engelska operatörer blir aktiva 18 april-1 maj.

9Q0AR Kongo. Klubbstationen är nu aktiv. Bland operatörerna finns SM5DIC, Ragge.

A5 Bhutan. W4PRO, Jim Wise är aktiv med anropssignalen A52PRO till den 3 april.

C56JJ The Gambia. PA9JJ, Jan är aktiv från Banjul till den 5 april. Mer information och logg finns på http://www.qsl.net/pa9jj

D2 Angola. D2U och D2DB är två stationer som blir aktiva i 6 månader från Angola. Operatörer är CT1BFL, Joao och CU3BW, Durval. Stationsplatsen är inne i Luanda. Gruppen kommer att prioritera digitala moder och även SSTV. QSL via EA7JX, Rodrigo Herrera, P.O. Box 47, 41310, Brenes, Sevilla, Spanien.

H44MS Solomon Island. DL2GAC befinner sig i Honiara till den 30 april. Ev kan det även bli aktivitet från närliggande öar. QSL via DL2GAC.

OA Peru. OA7/PA3GFE är aktiv på ledig tid till den 15 april. Det blir främst aktivitet på de olika WARC-banden CW och SSB. Det kan även bli aktivitet på lågbanden. QSL via PA3GFE.

OX Grönland. OX3KV (OZ8A) är aktiv på alla HF-band främst CW.

SCAG Sverige.(SCAG) The Scandinavian CW Activity Group firar 30 års jubileum med att ha SC-stationer aktiva från 8 olika distrikt. När detta skriver har SC1AG haft 2000 QSO. QSL via SM6CTQ. Mer information finner du på hemsidan http://www.scag.se

YA8G Afghanistan. LA5IIA som arbetar i Kabul är främst aktiv på CW. QSL via LA4YW. Mer information finner du på http://www.qsl.net/la8g/YA8G.htm

YI9MD Iraq. Oroligheterna har gjort att Jerry nu måste byta QTH. Han räknar med att åter vara aktiv i april från en säkrare plats. Jerry väntar fortfarande på beställd Titan DX-antenn.

YI9ZF Iraq. Kaspars "Kas" är aktiv till i början av juni. QSL via SM1TDE.

QSL-information

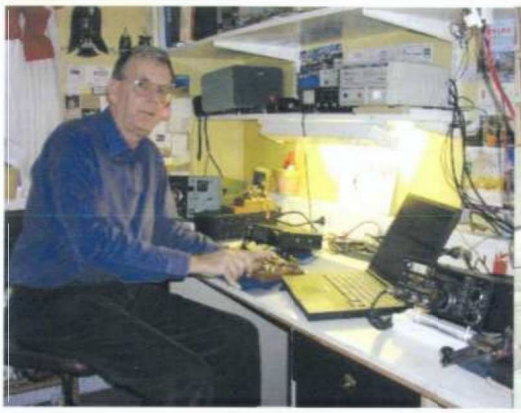
SM6FKF Fredy: sm6fkf@svessa.se

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
2E0CIA	M0AVW	CU2/DJ7MGQ/P	DJ7MGQ	K2G	JA1OZK	TK/DF4RD	DF4RD
3A/F8ASY	3A2MD	CU4/G3TXF	G3TXF	K5XY/KH4	K5XY	TM0H	F5SJH
3D2NC	AC6DD	CW1EJA	CX5JF	K9YNF/HR9	K9YNF	TM5OIS	F5KRH
3D2VB	UA4WHX	CX/NE8Z	NE8Z	KH0/JA1UII	JA1UII	TM8Z	F5UAB
3DA0AX	N0AH	CZ/DL8KWS	DL8KWS	KH2/DK2ZF	DK2ZF	TO3M/FM5	DJ2MX
3DA0CG	W4GMY	D2DB	EA7JX	KH5/KH7U	KH7U	TO6M	F6AUS
3DA0DM	W0DM	D2U	EA7JX	KH6GMP/KH3	KH6GMP	TY2AB	I8ACB
3E1AA	WC4H	D44/IZ7ATN	IZ7ATN	KH6JEB/KH7	K1ER	TY2LS	I8QLS
3Z0IL	SP8ZBX	D70LW	HL3VQ	KM9D/KH8	OM2SA	TZ6L	WA3HUP
4D2C	G3OCA	D88DX	HL4ORT	KP2/N1ZZ	N1ZZ	UA2FX	DK4VW
4H1C	4F1FZ	DA0BCC	DJ9MH	L1DX	OZ1HPS	UE0SAA	RA0WA
4J1S	UA3FDX	DS1KOQ/3	HL1TXQ	L59DAH	AC7DX	UE3FCW	UA3CS
4K50V	UA3FDX	DT0FWC	DS4BBL	LN4C	LA4C	UE6LRD	RK6LWA
4N200A	YU1FJK	DU/K6ACZ	K6ACZ	LU1ECZ	EA5KB	UK8OAU	RW6HS
4S7ARG	JA3ARJ	DX0C	G3OCA	LU4DX	EA5KB	UN7OD	IK2QPR
4S7AVG	JA3AVO	E4/DF3EC	DF3EC	LW4DRH/D	LU7DSY	UP58EX	RW6HS
4S7CHG	JA3CHS	EA6/DL2DXA	DL2DXA	LX9SW	LX1RQ	UP7GMDC	UN8GF
4V4H	N3SL	ED1IRM	EA1ET	LZ6ZA	LZ1KZA	UV7M	US5MTJ
4W4W	JI1NJC	ED5PFA	EA4YK	M1P	G3GAF	V26EM	W2SN
4Z4GX	DH2GZ	EF2UNI	EA2URV	MU2Z	M5RIC	V31FG	DL2SWW
5B4/RV3MA	RW3RN	EG03PFG	EA3MM	MP4BHH	K4MQG	V31XM	KQ1F
5H1BP	HB9BXE	EJ/DF5WA	DF5WA	MU0C	G3XTT	V4/JR7HAN	JM7MFB
5J0J	N1WON	EK3AA	DK6CW	N1WON/HI9	N1WON	V51/ZS6Y	KK3S
5N1W	OK1DXE	EL2FT	DL8BAX	N4Z	N4KZ	V55V	ZS6MG
5T5YG	N5FTR	EM13UCC	UY5ZZ	OC3I	OA4DJW	V63MP	JA0VSH
5U7DW	IZ9SB	EN100L	UT4LT	OF3F	OH1VR	V73/K9QQ	K9QQ
5V7C	F5TVG	EN750WKD	UT7WZ	OH0/SM0IEA	SM5HJZ	V8ASD	EA7FTR
5Z4BL	DL2RUM	EO58C	UT7CWW	OH2W	OH2NRV	VB2C	VE3TPZ
6J1IDJ	XE1IDJ	ER0/DL6MHG	DL6MHG	OJ0/LA5UKA	LA5UKA	VC6A	VA7RR
6J3Z	AC7DX	ES1RA/UI4O	ES1RA	OM0R	OM3GI	VE8AE/VY0	VE8AE
6T1T	EA7FTR	ES85V	ES6DO	OQ4LDU	ON4LDU	VK0HM	AC7DX
6W/LX1DA	LX1DA	ET3/9F3FMA	W7WLL	OR4UN	ON4UN	VK6LB	DL7AFS
6Y5/K1XM	KQ1F	EX10R	EX2M	OZ/NH7T	DL1OVE	VK9AA	DL8YR
7P8LJ	JM1LJS	EZ3A	RU4SS	P40P	WJ5DX	VK9LB	DL7AFS
7Q7WW	KC4O	FG/DK1MM	DK1MM	PA/ON4LO	ON4LO	VK9XC	JA3MCA
7T2XA	EA5NI	FH/F5SIE	F5SIE	PJ2/K9BG	K9BG	VK9XG	W0YG
8P1A	NN1N	FK/JA1JCF	JA1JCF	PJ4/K2QM	K2QM	VO2UE	VE2ACP
8Q7HX	DJ9HX	FM/F5FUA/P	F5FUA	PJ5AA	K3UOC	VP2MCV	PA5ET
8Q7VR	UR9IDX	FO/DF5IC/A	DF5IC	PJ7/VA3RA	VA3RA	VP2V/7Q7FM	G0IAS
9A/DJ0LZ/P	DJ0LZ	FP/DL1DA	DL1DA	PQ2C	PY1NEW	VP5/K3LP	N4ZH
9A1CAL	9A2F	FR/F5IRO	F6FNU	PT0F	W3HC	VP5VAS	WA4JTK
9G1YE	PA3ERA	FS/F6FXS	F6FXS	PV2DAE	PY2LDJ	VP8AWU	AC7DX
9G5TL	KN7Y	G80KJW	G0OWE	PY0TE	PT7WA	VP8CRC	K4JDJ
9H/OE8YDQ	OE8YDQ	GB4FI	G3SWH	PZ5A	W5UE	VP9/PA3GIO	PA3GIO
9K43NLD	9K2RR	GQ3PJV	G3PJV	R1PQ	UA1RJ	VP9/VU3SNM	W3HNK
9M6VPR	7M2VPR	GU/ON4CHO/P	ON4CHO	R3008F	RZ3DYG	VP9I	K1JN
9N7AU	JA2AAU	H40XX	VE3EXY	R3RRC/0	UA6CW	VQ9CJ	VQ9X
9N7LN	JA2ALN	HA2004UNI	HA6QT	RJ1Z	RW1ZA	VU3BKY	SM3DBU
9Q1MC	ON5SE	HB0/DF6VI	DJ6OI	RL1N	RA1ABC	W1F	KO4PY
9Q5HX	IV3IYH	HB0/HA7VK/P	HA7VK	SN0EH	SP9RQH	W4R	N4OX
9U5M	PA7FM	HC1AJQ/HC4	EA7FTR	SN75PRK	SP9KRT	WH2Z	KU9C
9V1DX	VK4AAR	HD8A	NE8Z	SP0PW	SP5KCR	WJ7R/C6A	WJ7R
9Y4/NG5E	NG5E	HF0POL	SP7IWA	SR25JP	SP6KFA	WR3W/KH2	JA0DAI
A22FV	IN3ZNR	HF750KB	SP3KB	ST2NH	EA7FTR	WX4NHC	W4VBQ
A35DA	DL5DAN	HH2/AH8DX	AH8DX	ST2YL	EA7FTR	XE1UN	N1NK
A4/DL1HRN	DL1HRN	HI3/OE5EBO	OE5EBO	SV8/DF3JO	DF3JO	XF4IH	XE1IH
A7/G0MKT	NM7H	HJ0QGL	WC4H	SV9/DF7KHK	DF7KHK	XM7/VU3SNM	9V1SM
AT0DJQ	EA7FTR	HK0/KR4DA	KR4DA	SW1XV	SV1XV	XT2OP	VE4JOP
AY1ZA	LU4DXU	HL1TFDW	HL2FDW	SW8L	SV1EML	XU7ACG	7N4QHA
AY7AF	EA7FTR	HP0L	HP1IBF	SX1A	SV1DPI	XU7ADX	XW2A
BA7NQ	W2AY	HQ8V	HR2CPS	T20RE	HA8IB	XV2J	JR1TAG
C21ZF	DK2ZF	HS0ZDR	W4FOE	T30VB	UA4WHX	XV9NA	JE1JKL
C53HF	RZ4HF	I80P	I5JHW	T30ZF	DK2ZF	XY6J	JH6QIL
C6AKX	AA7X	IG9/IK4RUX	IK4RUX	T7/IW2BSQ	IW2BSQ	XZ1DA	DL1DA
C6ARA/M	N1RA	IJ7/IK7FRV	IK7FRV	T88AWA	G4OHX	XZ6ST	DK6ST
C91MG	ZS6MG	IQ2ARI	I2MQP	T88FB	JA5MY	YA/N4SIX	N4SIX
CJ1ZZZ	WV2B	IR7Y	IK7WUJ	T94NK	T94DU	YB9AY	YC9BU
CM2MI	CO2PX	J3/AA1M	AA1M	TA0/TA2MW	TA2MW	YI9DAZ	M1DAZ
CN8UIT	CN8MC	J41KIO	SV1CEI	TA3DD	K3PD	YJ0ATU	OM2SA
CO0J	CO2FRC	J48IS	DF3IS	TF3W	TF3GB	YS1/N4BP	N4BP
CQ0RLH	CT2GZB	J6/K5ZM	K5ZM	TG9/N0AT	N0AT	YW4M	YV5EED
CR3R	CT3EE	J73/AC4LN	UA4WHX	TI2/W2BZY	W2BZY	ZA3/IK6CAC	IK6CAC
CT/DL8KWS	DL8KWS	J8/AC4LN	UA4WHX	TI5/KD3TB	KD3TB	ZF2TN	N6XI
CT3/OE1JIS	OE1JIS	JD1BLJ	JQ1SUO	TI5/VE3RZ	VE3RZ	ZK1AGG	3D2AG
CT9D	CS3MAD	JW/G0MJW	G0MJW	TJ1GA	IK2AQZ	ZY0FA	PT7WA

ADRESSER	
4Z5KJ	Alex Goldenberg, P. O. Box 822, Netanya 42100, Israel
9H4JB	Joseph Bajada, SB Auto, Mgarr Road, Xewkija, Gozo, Malta
BG7IBU	Liang Zhu Jian, P. O. Box 599, Foshan 528000, Kina
BY4BSN	P. O. Box 126-017, Shanghai 200126, Kina
DJ4KW	Gerd R. Sapper, Gumbinner Strasse 5a, D-21337 Lueneburg, Tyskland
DL1QW	Thomas Lind, Saturnstrasse 1, D-44579 Castrop-Rauxel, Tyskland
DS1JFY	Byung Hyung Kang, Kyunggido, Koyangsi, Ilsan P. O. Box 128, Koyang 411-600, Sydkorea
DU8/G4UNL	Roy Charlesworth, P. O. Box 841, 9506 Koronadal City, South Cotabato, Filippinerna
EA5IQ	Jose Maria Vives, Co Moncada 62 6A, E-46025 Valencia, Spanien
EY7AB	Yuri Pivovarov, 23 Rakhimberdy Egamberdyeva St., Khujand 735701, Tajikistan
F6HWU	Denise Le Cleach, 9 Avenue Jean Mace, F-33700 Merignac, Frankrike
G4OYO	Alan Bramley, 13 Moorland Avenue, Stapleford, Notts NG9 7FY, England
GW0ANA	Glyn Jones, Nirvana, Caste Precinct, Llandough, Cowbridge, CF7 7LX, Wales, Storbritannien
HL2DIB	Min Young Sun, 101-706 Lucky 2 Cha APT, Kyodong, Sokcho, Kangwondo 217-060, Sydkorea
HL5NBM	Kim Yong Ho, 1979-17, Song Hyun-Dong, Dal Seo-Ku, Taegu 704-340, Sydkorea
HL0Z	P. O. Box 30, Tongyung 650-660, Sydkorea
HR2JRP	Jose Francisco Reynaud, P. O. Box 412, San Pedro Sula, Cortes, Honduras
IK4HPU	Alberto Incerti Valli, Via Toscanini 16, I-42100 Reggio Emilia - RE, Italien
IV3LNQ	Luigi Lenardon, P. O. Box 3959, I-34148 Trieste - TS, Italien
IZ8CEV	Maurizio Donadio, Via Macchia Italiana 10, I-84036 Sala Consiliana-SA, Italien
JA2ZL	Anci Yamada, 17-8-2 Takirocho, Tajimi 507-0813, Japan
JG0PBJ	Miyuki Maruyama, 2-16-8-206 Kinuta, Tokyo 157-0073, Japan
JK2VOC	Yoshihiro Fukuta, 7-9 Mikawa, Tsu-City, Mie 514-0045, Japan
K4LMY	Henry N. Hassell, 17251 Ingram Lane, Amelia, VA 23002, USA
K7DID	Deanna Lutz, P. O. Box 70071, Washington, DC 20024, USA
K8ONV	E.A.R.S., P. O. Box 572, Englewood, FL 34295-0572, USA
LA2N	Sore Sunnmore Gruppa av NRRL v/ Otto Norhagen, N-6143 Fiskaabygd, Norge
N1NK	Jim Spears, 494 West Demello Drive, Tiverton, RI 02878, USA
NU5DE	Naturist Amateur Radio Club, P. O. Box 200812, Austin, TX 78720-0812, USA
OH9AR	P. O. Box 53, FIN-95401 Tornio, Finland
OX3HX	Rene Witkowsky, P. O. Box 5005, DK-3905 Nuussuaq, Grönland
PY3JAF	Jorge A. Fauth, Rua Albion 402, ap 301 Bloco B1, 91530-010 Porto Alegre - RS, Brasilien
RN4LP	Vladislav Lakeev, P. O. Box 208, Dimitrovgrad 433512, Ryssland
RZ0OA	Serge Bobrysh, P. O. Box 7, Severobaikalsk 671701, Ryssland
SP6GVU	Andrzej Kaleta, P. O. Box 498, Wroclaw 2, Polen
SQ4NR	Grzegorz Gawel, ul. Herdera 16/14, PL-10691 Olsztyn, Polen
UA0LCZ	Vlado Miroshnichenko, P. O. Box 41-21, Vladivostok 690041, Ryssland
UA6CW	Leonid S. Kashigin, P. O. Box 1, Krasnodar 350000, Ryssland
UR5MID	Serge A. Redkin, str. Fadeeva 46, Lugansk 91006, Ukraina
UT7UJ	Dmitry Davidenko, P. O. Box 109, Kiev-209 04209, Ukraina
V21DA	Dwayne Simon, P. O. Box 2293, St. Johns, Antigua/Barbuda
W4FOA	Tony Martin, 1801 Grand Center Road, Chickamauga, GA 30707-1878, USA
W7MP	Adam Boettiger, 420 SE Kathy Street, Sherwood, OR 97140, USA
VE3NE	Lajos Laki, 53 Widdicombe Hill Boulevard, Suite 101, Toronto, ON M9R 1Y3, Canada
VE3TPZ	James Davidson, 65 Youngs Street, Stratford, ON N5A 1J5, Canada
VK1JDX	Olaf Moon, 16 Couvreur Street, Garran, ACT 2605, Australien
VU2JIX	Prakash Shetty, Bala House, Bala Post, Bala 574149, Indien
XE1ICH	P. O. Box 118-481, 07051 Mexico D.F., Mexico
YB2ERL	Bambang Suryo Widodo, Jl. Permata Hijau E 84A, Semarang 50176, Indonesien
YC1FES	Fx. Eddy Sumarno, Perum Jatijajar D.8/11, Cimanggis, Depok 16955, Indonesien
YC2VTO	Deta Ariani Sayekti, P. O. Box 67 YKBS, Yogyakarta 55281, Indonesien
YC7WZ	Sy. Bandi Irwan R., P. O. Box 1419, Samarinda, Kaltim 75100, Indonesien
Z37M	Radio Club Nikola Tesla, P. O. Box 71, 2000 Stip, Makedonien
ZS1SALT	P. O. Box 273, Strand 7140, Sydafrika
ZS6EGB	Emil Bohme, P. O. Box 145407, Bracken Gardens, Alberton 1452, Sydafrika

SCAG Straight Key Day - Nyårsdagen 2004



Överst på bild: SM2BYW. Trea kom SM1LF Sören och SM7BUA/ 5 Mats Gunnarsson utklassade alla.

Årets SKD blev en mycket trevlig upplevelse. Många gamla kända stationer var igång. Många nya stationer igång. Många trevliga QSO. Så gott som samtliga med utmärkt fina handstilar på sina handpumpar. Ja om ni undrar vem som inte var fin – jag fick kramp i nyckelhanden ibland. Så var det.

I SKD röstades det friskt och många bra betyg delades ut. En station fullkomligt utklassade de övriga. Det var SM7BUA/5, Mats Gunnarsson. Mats passade på att köra SKD när han firade nyåret tillsammans med vår gode vän SM5VVQ, Stig. Mats fick hela 16 röster och det var nästan dubbelt så mycket som tvåan. Mats har därmed erövrat ***The Golden Key*** för alltid.

Två blev SM5ACQ, Donald i Västerås med 9 röster. Han kommer föräras ett diplom

Trea kom SM1LF, Sören och OZ1CAR, Jens med 8 röster. Även de kommer få diplom.

Därefter följer SM5APS - 7, SM6CLU - 6 och SM6RME – 6, SM7BVO – 5. De får diplom

Fyra röster och diplom fick SM0GOO, SM4DIG, SM5AZS och SM5DXR.

Tre röster och diplom fick LA5FH, SM3CIQ, SM6BUV, SM6CTQ och SM7VRJ

Övriga deltagare med två, en eller ingen röst fick inget diplom men hade en mycket trevlig dag och kan glädjas åt den stora äran det är att få köra SKD!

Totalt deltog 87 stationer i SKD och 42 loggar sändes in. Mera detaljer kan läsas på SCAG egen hemsida http://www.scag.se

Just nu pågår SCAG 30-årsjubileum med specialsignalerna SC0AG...SC7AG. Naturligtvis finns det tjusiga diplom att erövra! Läs mera om detta på hemsidan. Bli gärna medlem i föreningen och var med och kör med dessa unika signaler.

Påminnelse: SKD Midsummer's Day. Hoppas vi hörs då! - *SCAG SKD Manager SM0OY Lars*

Radioprognos QTC April 2004

April 2004 SSN = 54 (maj 53, juni 52, juli 51)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	...:....:...	...:....:...	1..:....o111	21.:...o1222	o1o:...1221o	..11.o111.1o	..1oooo1o...	...:....:...	...:o1..:...
9H	32.:...122o1	32.:...o2223	552:...24555	555211245555	o25521445532	..355544431o	..23443331..	...122112...	...:o1..:...
A4	...:....:o.o	...:....:ooo	2o.:...o1223	32.:..o23323	.32oo12331o.	.22112231...	..211222:...	...oo...:...	...:....:...
DU	...:....:...	...:....:...	ooo:....:...	111o....:..o	11o11o11:.o1	o1.oo.11oo11	...:..ooooo1	...:....:oo.	...:....:...
EA8	oo.:....o1..	11.:....:oo1	431:....1233	2231o..12332	..132212331.	...o222221..	...:o1oo1...	...:....:...	...:....:...
EL	...:....:...	...:....:...	11.:....:111	331:....1113	11o1o..o1122	...2111112o.	...21112o1..	...:11111...	...:....:...
F	441:...o3334	652o...13566	555222235566	.15555545533	..134443421.	...:22o12...	...:.o..:...	...:....:...	...:....:...
FG	...:....:...	...:....:...	11o:....:.o1	o.11....:o11	...:1oooo1o.	...:111o11..	...:1...:...	...:....:...	...:....:...
JA	...:....:...	...:....:...	...:...o11o.	...:..11111o	.ooo111oo...	..o1211.:...	..o:....:...	...:....:...	...:....:...
KH6	...:....:...	...:....:...	...:....:...	.oo:.oooo...	1112111110.o	o1111ooo11oo	.ooo1...o1oo	...:o...:o..	...:....:...
KH6-L	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:..oo:o..	..1o...ooo..	...ooo..o...	...:oo..:...
LU	...:....:...	...:....:...	o..:....o111	1o.:...o1222	11.:..o12211	.11o.o1221..	..1111121...	..1o1111:...	...:oo.o:...
OA	...:....:...	...:....:...	11o:....:..1	111:....:.o1	o.o11o..:o11	...:.11o:1oo	...:.11oo1..	...:....oo..	...:....:...
OD	1..:...112oo	2o.:...o1122	331:...23333	5321.o123345	2.2221222432	.2o55411431.	.o34443431o.	..2233331o..	...o22o1:...
PY	...:....:...	...:....:...	11.:....:.o1	221:....:o11	1o11o...o111	...:11ooo11o	...:111o11o.	...:111.o1..	...:.o..:...
T2	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:..o1oo..	.11o11111o..	.o1111111...	..o1111.o...	...oooo.:...	...:....:...
UA1	541:..234666	5421o1135666	455333345654	.3466644543.	..13332331o.	...o1oo11...	...:...o:...	...:....:...	...:....:...
UA9	...:....1111	...:....1111	31.:..o23323	221oo123311o	.22222221321	..o43111110.	...:...3:o..	...oo...:...	...:....:...
VK2	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:...o11o.	...:.o1o21o.	..oo11111o..	..o111oo:...	...11...:...	...:....:...
VK2-L	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...o....:...	...1....:.o.	...o....:...	...:....:...	...:....:...
VK6	...:....:...	...:....:...	...:....o1o.	...:...11111	o..:..11221o	.o.1111111..	.ooo1211o...	..o111o.:...	...ooo..:...
VU	...:...:oo.	...:....:.oo	1..:...12222	21.:...23222	o21oo11321o.	.2211222o...	.o111221:...	..ooooo.:...	...:....:...
W2	o..:....:..o	oo.:....:...	221o....:.o1	11211oooo111	...:1111111o	...:.11111o.	...:..oooo..	...:....:...	...:....:...
W4	...:....:...	...:....:...	11o:....:..o	..1oo...:.11	...:.11oo1..	...:.o1.o...	...:..1o:...	...:....:...	...:....:...
W6	o..:....:...	...:....:...	oo.:....:...	111o.ooo:.o1	11.:..o1oooo	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
XE	...:....:...	...:....:...	o1.:....:...	oo1oo...:..o	...:.ooo:.o.	...:..ooo...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
YB	...:....:...	...:....:...	...:....ooo.	...:...11111	1..:.oo1121o	.oo111112 1o.	.oo111111o..	..o1111o...	...11...:...
ZL	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:...111..	..1:o11111..	..o11111:o..	..111ooo:...	...1...:...	...:....:...
ZL-L	...:....:...	...:....:...	...:....:...	.o.:....:...	..1o....:o..	..oo....:1o.	...:....:1..	...:....:...	...:....:...
ZS	...:....:...	...:....:...	o..:....:o11	2o.:....1112	..1:...o1222	..1o..1111..	...1oo1o2...	...:oo11:...	...:....:...
AntarktW	...:....:...	...:....:...	11.:....:.o1	221:....:o12	o1o:....o122	.o.:111o121o	...:.ooo111.	...:.oo11o..	...:....o...
AntarktE	...:....:...	...:....:...	...:....oo.o	o..:....111o	11.:...ooo11	o.ooo...:..o	...:....:...	...:....:...	...:....:...
SM 250	656545555566	555545655555	113455555433	11o123213111	111oo1111111	111o11111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500	655333445565	555434455555	o14455555433	ooo13433321o	ooo:oooo1ooo	oooooooooooo1	1oooooooooo1	1oooooooooo1	1oooooooooo1
SM 750	544212245555	555323345565	235555655544	..2344444311	o..:o1oo1o.o	o..:....:..o	o..:....:..o	o..:....:..o	o..:....:..o
SM 1000	5431oo134565	554211235565	345545555544	..3344444321	...o121121..	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %,..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "o" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." (":" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net

SM6DEC Bengt Högkvist Östbygatan 24C, 531 37 Lidköping

April betyder vår och årsmöte. Två trevliga tilldragelser efter vintermörkret.
April betyder också Amatörradions Dag, för vilken man även kan få ett diplom.
Så har jag lyckats krysta mig in på rätt ämne även i den här spaltens ingress.

World Amateur Radio Day 2004 Award

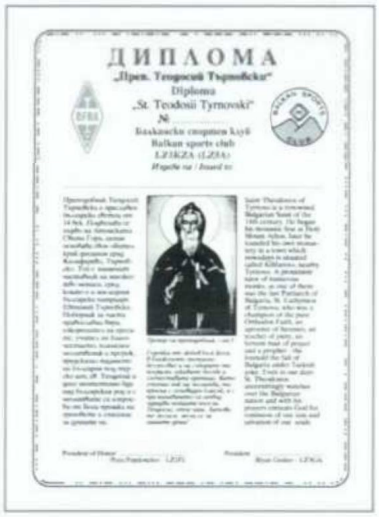
Det härårligen återkommande korttidsdiplomet utges av den polska tidskriften MK QTC i samarbete med PZK..
Under Amatörradiodagen den 18 April skall man genomföra kontakter enligt följande.
Antingen 10 valfria kontakter på HF, eller 5 valfria kontakter på VHF och högre band.
Kontakterna skall ske mellan kl00 och 24 UTC.
Avgiften är 5 Euro eller 5 USD
Ansök med loggutdrag senast 2004-05-31 till Redakcja MK QTC, ul. Wielmozy 5b, 82-337 Suchacz-Zamek, Polen.

SCAG 30

Ytterligare ett SCAG-diplom med anledning av gruppens 30-årsjubileum.
Under 2004 skall man kontakta så många SC(x)AG stationer som möjligt, samt medlemmar i SCAG, och därmed uppnå 30 poäng.
Åtta SC(x)AG-stationer kommer att vara igång, nämligen SC1AG, SC2AG, SC3AG, SC4AG, SC5AG, SC6AG, SC7AG och SC0AG.
Kontakt med dessa ger 5 p/QSO och kontakt med SCAG-medlemmar ger 2 p/QSO.
Samma station får kontaktas på flera band.
Ansök med loggutdrag senast 28 feb 2005 till OZ5RM, Rick Meilstrup, Geelskovparken 12/1, DK-2830 VIRUM, Danmark eller via e-mail till <oz5rm@qrz.dk>.
Diplomet kostar 30 kronor. Förteckning över SCAG-medlemmar finns på SCAG hemsida <www.scag.se>.

The Mediterranean Islands Award (MIA)

The Mediterraneo DX Club utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1997-01-01 med olika öar i Medelhavet enligt *MIA list*.



Diplomet utges i fyra klasser:
Green Flag (grunddiplom)
50 olika öar. Minst en ö skall vara från vardera Afrika och Asien.
Yellow flag
100 olika öar. Minst en ö från vardera Afrika och Asien.
Red flag
300 olika öar. Minst en ö från vardera Afrika och Asien.
Blue Flag
500 olika öar. Minst en ö från vardera Afrika och Asien.
Honour Roll
800 olika öar. Minst en ö från vardera Afrika och Asien.

Certifikatet (Green Flag) är tryckt på en plexiglasskiva och kostar 20 Euro eller 20 USD. Övriga klasser utrges i form av klistermärken att fästa på skivan och kostar vardera 5 Euro eller 5 USD.
Ansökan skall göras med QSL och ansökningsblankett till MDXC Award Manager, P.O. Box 245, I-87100 Cosenza - CS Italien.
Blanketten kan du ladda ner från utgivarens hemsida www.mdxc.org/mia eller beställa från SM6DEC.
En Record Book över samtliga öar finns också att ladda ner.

St Teodosii Tyrnovski Award

The Balkan Contest Club utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2000-01-01.

100 poäng behövs.
1.Följande stationer ger vardera 10 poäng: LZ1KZA, LZ5A, LZ3EYAC, LZ26ZA, LZ125O och LZ1195IR.
2. Följande stationer ger vardera 3 poäng: LZ1ASP, LZ1DP, LZ1FI, LZ1GAV, LZ1GC, LZ1MC, LZ1RT, LZ1WR, LZ1WX, LZ1ZF, LZ3FB, LZ3GA, LZ3HI, LZ3NN, och LZ35ZF.
3. Alla andra stationer från Bulgarien ger vardera 1 poäng.

Minst 20 poäng skall erhållas genom kontakt med stationer enligt punkt 1 och 2.
Alla band och trafiksätt får användas. Valfri påteckning kan fås efter önskemål.

Avgiften är 3 Euro, 5 USD eller 10 IRC.
Ansök med GCR-lista till Balkan Contest Club LZ1KZA, Award Manager, P.O. Box 36, 4300 Karlovo, Bulgarien.

ARRL-diplom som upphört

På grund av minskat intresse har följande diplom utgivna av ARRL upphört:

The Rag Chewer's Club,
The Old Timer's Club
The Friendship Award.

Diplomskolan

Oavsett om man själv är intressead av diplom eller inte, bör man ha information på sitt eget QSL vad man räknas för.

Länstillhörigheten för Nationsdiplomet *WASA* bör man ha med. Här använder man lämpligen länsbokstaven för att slippa skriva ut hela namnet. Jo, den finns faktiskt kvar, även om den tagits bort från bilarnas registreringsskyltar.

Länsbokstäver

Län		*Län*	
Stockolm	AB	Västra Götaland	O
Uppsala	C	Värmland	S
Södermanland	D	Örebro	T
Östergötland	E	Västmanland	U
Jönköping	F	Dalarna	W
Kronoberg	G	Gävleborg	X
Kalmar	H	Västernorrland	Y
Gotland	I	Jämtland	Z
Blekinge	K	Västerbotten	AC
Skåne	L	Norrbotten	BD
Halland	N		

Man bör också ha med sin *lokatorruta* för *SLA*.
Zontillhörigheten för *CQ WAZ* och *ITU zondiplom* brukar man också ha med.

Så här står det uttryckt på mina QSL

CQ zone	14
ITU zone	28
WASA län	O
SLA loc	JO68

SSA Medlemsnytt

*Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till **SSA: s kansli** där registrering sker i medlemsregistret. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera **SSA:s kansli.** Detta gäller även icke medlemmar. **Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA***

Ny medlem

KA0DEZ	John D Lellelid COLMAN 57017-0232 SOUTH DAKOTA		
SM0-8163	Ulf Palmqvist	Smedsbacksgatan 7, 4tr	115 39 Stockholm
SM0NOE	Joachim Grundman	Ejdervägen 22	141 72 Segeltorp
SM0VSD	Jonas Lidgren	Råsundavägen 31, 4tr	169 67 Solna
SM0XWR	Mikael Mathiesen	Gotlandsgatan 52	116 65 Stockholm
SM0YSR	Robert Östling	Saltstigen 19	196 33 Kungsängen
SM1-8164	Urban Bogren	Austers Hangvar	620 33 Tingstäde
SM1-8165	Torbjörn Karlsson	Smiss Stenkyrka	620 33 Tingstäde
SM2YSW	Henrik Johansson	Strömforsvägen 12	936 91 Boliden
SM2YTB	Bo Brantén	Biologigränd 31	907 32 Umeå
SM3WQF	Per Larsson	Stenhuggargränd 2	831 51 Östersund
SM3XRD	Hans Sjödahl	Marieberg 151	872 96 Bjärtrå
SM3XXF	Hans Israelsson	Appelbergsvögen 25	854 67 Sundsvall
SM3YNZ	Claes Gunnar Larsson	Tegelvägen 12 A	806 28 Gävle
SM4INN	Matts Andersson	Mårtensgård 54	783 90 Säter
SM4YMO	Anders Pedersen	Nyhyttan 105	791 92 Falun
SM4YRH	Stefan Hedlund	Vilhelmsberg	715 94 Odensbacken
SM5YSO	Rolf Samuelsson	Idrottsgatan 34	603 63 Norrköping
SM5YTD	Tomas Karlsson	Svåsvägen 5	595 95 Mjölby
SM6-8161	Kjell Ingvarsson	Kobergsgatan 21	416 71 Göteborg
SM6-8166	Kjell Lennartsson	Safirgatan 8	432 37 Varberg
SM7-8162	Christian Hultqvist	Box 54	370 33 Tving
SM7YRN	Nils-Inge Gunnarsson	Centrumvägen 17	590 93 Gunnebo
SM7YRQ	Sonja Winge	Lyckhem, Hjortekrog Almvik	593 95 Västervik
SM7YSC	Lea Christiansen	Box 91	280 40 Skånes Fagerhult
SM7YSD	Marja Ljungström	Kroppavägen 180	260 34 Mörarp

Ny anropssignal

8S7VEN	Thomas Hansson	Kallhedsstigen 11	423 63 Torslanda
SM0YUF	Per von Zweigbergk	Valhallavägen 164, 4tr	115 24 Stockholm
SM0YUM	Mikael Lindström	Snöskostigen 8 129 49 Hägersten	
SM0YUP	Pertti Katajasalo	Käggebodavägen 3	152 54 Södertälje
SM3YTF	Ola Östmans	Blåklocksvägen 8	821 50 Bollnäs
SM4B	Seppo Lilja	Wigelievägen 34, 2tr	712 32 Hällefors
SM4YUG	Petter Gustafsson	Holmvägen 36	791 47 Falun
SM5Z	Leif Hammarström	Lerklockan 4	730 91 Riddarhyttan
SM5YSP	Peter		Linköping
SM6YSQ	Weronica Ringh	Vallgatan 31 543 30 Tibro	
SM6YTI	Per-Olof Eriksson	Ljunghem Lillebo	541 94 Skövde
SM6YUA	Stefan Jacobson	Lilla Madviksvägen 15	448 96 Tollered
SM7YNC	Sylve Jönsson	Prästkragevägen 13	245 63 Hjärup
SM7YTC	Christian Kemna	Två Bröders väg 17 C	393 58 Kalmar
SM7YTE	Björn Olsson	Kastanjevägen 5	394 70 Kalmar
SM7YTG	Fredrik Axelsson	Otto Lindblads väg 44	553 17 Jönköping
SM7YTH	Örjan Tollbom	Sikvägen 21	382 38 Nybro
SM7YTJ	Hans Heidenholm	Nordanvägen 24 C	244 38 Kävlinge
SM7YTK	Kenneth Brunhoff	Rapsvägen 113	232 38 Arlöv
SM7YTL	Lennart Nordahl	Rödkullastigen 3 A	214 57 Malmö
SM7YTM	Magnus Jönsson	Stickgatan 17	271 42 Ystad
SM7YTN	Thorbjörn Karlsson	von Lingens Väg 6	213 71 Malmö

Återupptagit

SM3XRL	Charlotte Carlsson	Marieberg 1272	872 96 Bjärtrå

Återinträde

SM0STH	Anders Nordqvist	Tavastgatan 37	118 24 Stockholm
SM0SVX	Tobias Blomberg	Johannesfredsvägen 58, 4 tr	168 68 Bromma
SM2TEO	Jan Boström	Bredvik 510	914 91 Nordmaling
SM3FCX	Rune Andersson	Badstugränd 1	824 52 Hudiksvall
SM4ONG	Sven-Erik Berglund	Storsveden 27	783 92 Stora Skedvi
SM5GVB	Mique Pitulia	Fäboda Gård	647 92 Mariefred
SM5LH	Lars Olof Bergman	Österåker/Rosenholm	643 93 Vingåker
SM5LTP	Rolf Hansson	Dalby Kvarnberget	755 91 Uppsala
SM6OER	Gunnar Hillefors	Poetgatan 22:64	422 55 Hisings Backa
SM6OHN	Sture Olausson	Greby 11	457 95 Grebbestad
SM6TMO	Karl-Anders Bäck	Odens väg 18 B	517 36 Bollebygd
SM6UER	Lars Rehn	Mysternavägen 5	425 65 Hisings Kärra
SM7FYG	Thomas Karlsson	Pikaböl	579 93 Grönskåra

Namnbyte

SM7XXN	Carina Johansson	Möllenäs 9	372 92 Kallinge

Nya livstids medlemmar

Bland fördelarna:
- *10% på HamShopvaror*
- *QTC resten av livet ♪♫*
- *Aldrig mer medlemsavgift i SSA*

SM3KHO Eino Nyman
Matfors

SM6BKP Ingvar Rydberg
Källby

SM7WUT Kjell Israelsson
Nybro

Silent Key

SM7AGF Bengt Svensson

SM7AGF Bengt Svensson, Lund, avled den 13 februari efter lång tids sjukdom.

För Bengt var radiotekniken en del av hans liv. Bengt började sin yrkesverksamhet vid Kgl Flygförvaltningens laboratorium med elektronik inom radarområdet vid en tid då begreppet "radar" ej var känt i Sverige.

Under sin fortsatta verksamhet vid Standard Radio & Television, (sedemera STANSAAB), arbetade Bengt med utvecklingsarbeten med anknytning till radar och datakommuninkation.

Som pensionär blev kommunikationstekniken hans intresse, något som han helt naturligt förenade med sin hobby som sändaramatör. Han byggde bl.a. avancerad modemutrustning för att kunna vara QRV per teleprinter med sin amatörradiosändare.

Vi är många som sakna de karakteristiska signalerna från B:s teleprinter

SM0PJ Stig

SM3LY Jonas Karlsson

SM3LY Jonas Karlsson, Svenstavik, avled den 21 juni år 2000.

SM3LR Sören Carnland

Silent Key

SM0-3884 Louis Petterson
Bro

SM5JGJ Jan Karlsson
Strängnäs

SM7CSN Lars-Erik Niklasson
Fayence

Gotland
Distriktsmöte SM1
blir det söndagen den 11 april kl 1900 i Gotlands Radioamatörklubbs klubblokal i Ala. Vi går bl.a. igenom frågor och motioner inför SSA:s årsmöte och väljer även en distriktsvalberedning inför SSA:s årsmöte 2005.
Välkomna - 73
Roland SM1CXE
DL1

SM4 möte - Karlstad den 3 april
Den 3/4 blir vårens SM4 möte i Karlstad, hos SRS. Inlotsning via R7 145.775 eller direkt 145.375.
Kl 09.30 börjar vi med kaffe och smörgås.
Kl 10 börjar mötet med sedvanlig info från SSA:s senaste styrelsemöte.
Roy berättar om ICOM:s nyheter, visar oss runt i lokalerna m.m.
Efter mötet öppnet hus där möjlighet finns att köpa radioprylar.
Alla är välkomna (även från andra distrikt) önskar
SRS,KSA styrelse,
DL4 Lennart SM4CQQ

SM3-möte i Sundsvall
Lördagen den 3 april
Lördagen den 3 april inbjuder SK3BG och DL3 till SM3-möte i Sundsvall. Vi samlas på klubblokalen som ligger i Sidsjöområdet på Paviljongvägen 11 i Sundsvall. Inlotsning via SK3BG/R på RV58, 145.725 kHz
Vi kommer att diskutera årets motioner och styrelseförslag (ta med QTC nr 3 och 4), vad som har hänt med de nya tillstånden, och övrigt om SSA:s arbete och vi pratar också om vad som tilldrar sig i distriktet.
Efter SM3-mötet kommer SI9AM att ha årsmöte.
Hålltider:
Kl 1000-1030 Samling med fika
Kl 1030-1215 Förhandlingar
Kl 1215-1300 Lunch
Kl 1300-1400 Fortsättning på mötet
Kl 1400-1500 SI9AM årsmöte
Hjärtligt välkomna
73 de SM3CWE och SRA

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag (Jämn vecka) kl 0900 lokal tid.
Aktuella datum är:
3 April, 15 Maj
Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

SCAG, Scandinavian CW Activity Group

Specialsignaler: SC1AG, SC2AG, SC3AG, SC4AG, SC5AG, SC6AG, SC7AG och SM0AG.

ÅRSMÖTE 2004

SCAG, Scandinavian CW Activity Group startades 1974 efter en idé av Frasse/SM5TK och har således i år uppnått 30 års ålder. Detta skall naturligtvis firas med extra aktiviteter i.st.f. med dunder och brak.
PTS har gett oss tillstånd att använda specialsignalerna SC1AG, SC2AG, SC3AG, SC4AG, SC5AG, SC6AG, SC7AG och SM0AG till årets slut. Aktiviteten har redan startat på flera band. QSL-manager för dessa call är SM6CTQ. Du som är medlem i SCAG kan boka signalen på vår hemsida <www.scag.se>, där du och alla andra kan finna en massa information om klubben.
I förra QTC kunde du läsa reglerna för vårt 30 m diplom, där det gäller att i år kontakta minst 30 DXCC-länder på 30 m-bandet. Detta diplom är gratis.
På annan plats i denna QTC kan du läsa reglerna om vårt andra jubileumsdiplom. Skrapa ihop 30 poäng genom att köra de ovan nämnda specialsignalerna och medlemmar i SCAG.
SCAG håller sitt årsmöte den 8 maj i närheten av Arlanda och kallelse med dagordning skall också finnas på annan plats i denna QTC.
Du som gillar CW och vill stödja denna konstart är välkommen som medlem. Kontakta mig så skall jag QSP:a ditt intresse vidare inom SCAG. Kolla gärna vår hemsida.
73 de Evert/SM5BDY
SCAG sekreterare
73 de Evert/BDY

Medlemmarna i SCAG kallas härmed till ordinarie årsmöte.
Lördag 8 maj 2004 kl 1400.
NOVA PARK Conference (Hotell), Knivsta. 12 minuter från Arlanda.
Tfn: 018-349000, Fax: 018-349292
info@novapark.com, www.novapark.com
Hotellet är formellt fullbokat, men det finns möjlighet till övernattning. Boka i så fall rum snarast.
För den hungrige finns det restaurang.
Vi lär få kaffe före, under eller efter mötet.
Vägbeskrivning: Kör E4 norrut från Stockholm. Förbi Arlanda. Avfart Knivsta.
Vänster efter motorvägen. Vänster vid STATOIL-macken
Så är du framme, 200 m från E4

DAGORDNING
1. Uppgörande av närvarolista och kollationering av rösträtt.
2. Val av mötesordförande och mötessekreterare samt justeringsman, som jämte ordföranden justerar protokollet.
3. Godkännande av dagordningen och frågan om årsmötets stadgeenliga utlysande.
4. Styrelsens verksamhets- och kassaberättelse.
5. Revisonsberättelsen.
6. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet.
7. Val av styrelse.
8. Val av revisor och revisorsuppleant.
9. Val av valberedning.
10. Behandling av styrelsens förslag.
11. Behandling av inkomna motioner.
12. Fastställande av årsavgift.
13. Nästa årsmöte.

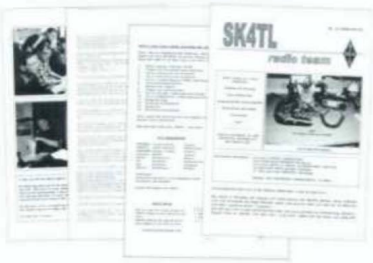
SM6-möte
SK6DZ, Wårgårda Radioklubb, och DL6 till SM6-möte i Vårgårda
Lördagen den 3 april inbjuder SK6DZ, Wårgårda Radioklubb, och DL6 till SM6-möte i Vårgårda. Vi samlas på Tånga Hed, dit det är skyltat från infarterna. Inlotsning sker på även på RU388 (RU10). Mer info hittar du på Vårgårda-klubbens hemsida www.qsl.net/sk6dz.
Från kl 09.00 finns utställare på plats och även chans att fika. Kl 10.00 börjar själva SM6-mötet. Vi kommer att diskutera motionerna till SSA:s årsmöte, rapport från styrelsemöte och SM6-angelägenheter.
Efter mötet kommer SM6DOI Staffan att berätta om DX-ing och antenner. För dig som är ny på kortvågsbanden är detta ett tillfälle att få tips och råd från en av våra mest kända DX-are i SM6 !
Välkomna hälsar SK6DZ
och DL6, Solveig - SM6KAT

SCAG Årsmöte 2004
Dag 8 maj, kl 1400 lokal tid
Fika Ja, Sedvanliga årsmöteshandlingar kan beställas från sekreteraren. Se www.scag.se
Plats: NOVA PARK Conference (Hotell) KNIVSTA
Tfn: 018-349 000, Fax: 018-349 292
info@novapark.com
www.novapark.com
Köranvisning:
E4 norrut. Förbi ARLANDA
Avfart KNIVSTA. Vänster nere under motorvägen. Vänster igen vid STATOIL-macken Där är det. 200 m från E4
73 Lars SM0OY

Välkommen till Växjö
och
Kronobergs Sändareamatörers
vårauktion
Lördagen den 24 april !

Boka redan nu den 24 april för årets traditionella auktion hos KSA, som hålls på samma plats som vanligt, nämligen i Östregårdsskolans gymnastiksal 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. Inlotsning på repeater SK7HW på 145,675 MHz.

Välkomna önskar Kronobergs
Sändareamatörer SK7HW,
genom SM7LJS, Gert



SK4TL-News. SARTG Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group har kommit ut med ett nytt fyrsidigt nummer av SARTG News. Informationsbladet är utfört i word och konverterat som pdf-fil som distribueras via e-post - ett informationssätt som Lennart förordar.

SARTG Kongress

Kallelse till SARTG Kongress i Borlänge 17 april. Dagordning enligt stadgarna / SM4LLP. Har också några bra internetlänkar: Besök DL9QJ, Oliver Welp:s fina web med mjukvara för de flesta amatörradioprogram, alla modes på adress : http://www.muenster.de/~welp/sb.htm / Len i V-rosa.

73:s de Len i V-rosa

Contestmöte i anslutning till SSAs årsmöte, lördag den 17 april

Det blir ett Contestmöte i anslutning till SSAs årsmöte, lördag den 17 april med start kl 10, vilken är den troligaste starttiden. Göran, SM4DHF, skall berätta om någon av sina contestaktiviteter utomlands ifrån. Senaste november körde han som CU2F i CQWW CW och han planerar för fullt inför kommande höst.

73, Lars SM3CVM

Bokgåva

SSA kansli har med stor tacksamhet mottagit EXPERIMENTBOK för RADIOAMATÖRER av Sven Lampa. Det är den andra upplagan av boken utgiven 1924. Boken har skänks av Lars Lundquist mångårig medlem i SSA ,SM5-2294. Boken köptes av Lars far. Boken kommer att finnas på kansliet.

SM0SMK Gunnar

Från AMSAT-SM årsmöte

Den 14 mars höll AMSAT-SM årsmöte i lokaler vid Tekniska Museet i Stockholm. Ett tjugotal deltagare fanns på plats. Intressant var bl a att se satelliten Victoria som visades vid entrén.

AMSAT-SMsÅrsmötesförhandlingar leddes av SM0DY Olle.

Sven Grahn höll ett intressant föredrag om satelliten SMART-1

Backamo Fieldday

Nu är det dags att boka veckoslutet 27-29 augusti för årets begivenhet inom sjätte distriktet. Vi laddar nämligen för Fieldday på Backamo.
Ytterligare information följer längre fram i SSA-Bulletinen och QTC.
Efter hand kommer info även att finnas på http://w1.520.telia.com/~u520181199/backamo.htm

73 de SM6CPO Ingemar

GSA ÖPPET HUS

Göteborgs Sändareamatörer - SK6AG håller öppet hus varje lördag mellan KL 18 - 21. Medlemmar och skötsamma gäster äro välkomna på en fika och gemytlig kamratskap.

73 de SM6UQP - Robert

VSG (Västsveriges sambandsgrupp)

VSG, Västsveriges sambandsgrupp finns nu permanent på internet
WWW.RADIOSAMBAND.SE
Välkommen in på ett besök!

73 de SM6UQP - Robert

Stationen intill
King Chulalongkorn Memorial.
Thailändskt exotiskt i storslagen norrländsk natur.

Välkommen att boka hos
SM3CVM
Lars Aronsson
tel 063-85009
eller epost sm3cvm@svessa.se
Stationen finns tillgänglig året runt.
King Chulalongkorn Memorial
är i sommar öppen 15/5 - 15/9.
www.qsl.net/si9am

RADIO SK6GSA:

Sänder närradio från Partille varje söndag KL 15:00 SNT på 88MHz.
Här har vi "amatörradions dag" varje söndag! Programmet vänder sig till icke amatörer där vi i varje program berättar om olika grenar inom vår gränslösa hobby blandat med trevlig musik.

73 de SM6UQP - Robert

Familjeweekend för
Kristna Radioamatörer

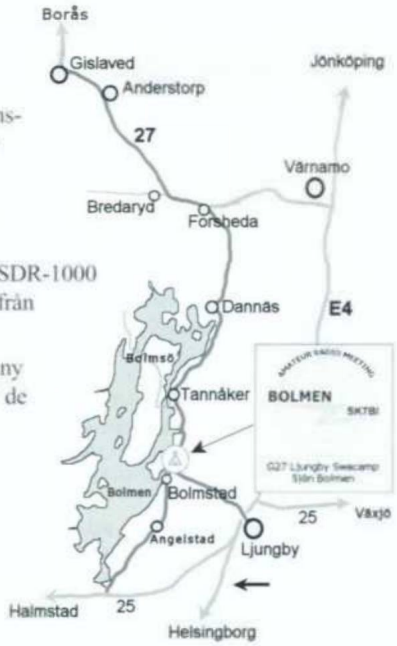
Helgen 3-5 september planeras en weekend för radioamatörer med intresse för kristen mission på Smålandsgården i Öreserum.
Sedan flera år träffas en grupp radioamatörer strax före kl 8 på morgonen på 3623 och det är den gemenskapen som står bakom träffen på Frälsningsarmens Pensionat, Smålandsgården i Öreserum på väg mellan Gränna och Tranås.
Under helgen erbjuds du och din maka/make god gemenskap i herrgårdsmiljö. Samtal och andakt och lite radiokörande.
Du som vill veta mer om helgen, checka in på frekvensen eller kontakta SM7BUA Mats.

SM7BUA Mats
Email: sm7bua@swipnet.se

Bolmen Fieldday 2004
11-13 juni

QTH: 13° 46' 57" E, 56° 54' 18" N (JO66VV)

- **Kortvågstema**, kortvågsstation för gästoperatörer.
- **Utställning av militärt radiomaterial**, fordonsmonterad utrustning och antenner. Arrangörer SM7NCI med vänner.
- **Bolmen Activity Day**, Aktivitetsdag på 80m, Pingsthelgen 30 och 31 maj
- **SDR Software Defined Radio**. Transceivern SDR-1000 från FlexRadio förevisas av Willi, SM6OMH från Falkenberg i ESR´s monter.
- **Chirpsounding.** SM7ETW från ESR visar en ny teknik för att mäta hur radiovågor reflekteras i de joniserade atmosfärskikten omkring jorden.
- Försäljare, Loppis, QLF med rumpmorse, Tipspromenad, märkeslotteri m.m.



Bokning av stuga eller campingplats hos **Ljungby Swecamp**, tfn 0372-920 51, www.camping.se/g27

Mer information, samt återblickar hittar du på vår hemsida: **www.sk7bi.com**

Arrangörer: SK6QB Hylte Hamclub, SK7MO Ljungby Sändareamatörer, SK7YX Vestbo Radioklubb, SK7GH Vernamo Radioklubb

I samarbete med **ESR** - Experimenterande Svenska Radioamatörer. (**www.esr.se**)

Foto: Försvarets Bildbyrå / Lennart Andersson

Premiär fortsätter

Vill Du vara med och hjälpa oss vid ubåten?

Vi har plats för fler sändaramatörer vid Ubåtsvapnets 100-årsjubiléum

Den 21 maj fortsätter *Ubåt 100 år* och, firandet av ubåtsvapnet innebär att vi åter bemannar HMS Hälsingland, nu i Karlskrona Örlogshamn.

Avsikten är att ha en SSA-monter vid ubåten för att värva nya sändaramatörer och medlemmar till SSA, samt att bemanna amatörradiostationerna ombord.

Vi söker fler SM7-amatörer med lokal anknytning till Karlskrona och det är ett fint tillfälle att på nära håll få stifta bekantskap med en operativ svensk ubåt! Anmäl ditt intresse till oss snarast via Epost hamsub100@hotmail.com eller ring oss på 070-2839550, helst kvällstid.

Lyssna på SSA-Bulletinen för mer info

Mni 73's de HamSub100,
Genom Kjell R / SM6DQR

Mötesplats: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.
Ordf. SM5XW Göran Eriksson
Tel 08-500 288 18 e-post: sm5xw@svessa.se

Månadsmöten kl 19 varje andra och fjärde onsdag i månaden. Kan ändras vid vissa helger. Tester körs i samarbete med Teliaklubben på SKØCC. Testansvarig carl.qwarfordt@swedianet.com –EPU, som svarar för sändningsschemor och deltagarlistor. Han tar gärna emot anmälan om deltagande.
Hemsida: www.sk0qo.com

Söndag 28 mars, kl 14: ÅRSMÖTE !
Klubben bjuder *föranmälda* på mat och dryck. Möteshandlingar tillgängliga i möteslokalen kl 13.30. Anmälan om deltagande till vår klubbmästare pr mail sm0yx@swipnet.com eller tel 08-648 74 23. Mötesvärd Bengt YX.

Onsdag 14 april, kl 19: Månadsmöte då Ray XLP talar om "Mätutrustning i teori och o praktik". Ta med riggen för test! Mottagning av fullmakter till SSA´s årsmöte på basis av ställningstaganden på föregående månadsmöte. Mötesvärd Robert TAE.

Fred 16 april - Sönd 18: Fredag em åker vi i bilar till Borlänge och SSA´s årsmöte för ett mysigt veckoslut tillsammans. Fred kväll ses vi i Galaxens hotellvestibul kl 20.00 för en SödRa-afton med mat på ett trevligt ställe, som Ingemar SYQ hittat och tar upp anmälan till. Lördag fria aktiviteter och på kvällen årsmötessupé. Söndag förstås årsmötet. Hotellbokning och anmälan till supe´n göres direkt till Borlänge. Klubbfrekv 145.425 för samband på vägen. Samordnare för bilåkning är Åke CBW, tel 08-712 48 13 eller mail sm5cbw@telia.com

Lördag 24 april, kl 8.30-17 - Söndag 25, kl 9-17: Teknikkurs 2-04 (vid tillräckligt antal deltagare) för amatörradiocertifikat med Raymund Band SMØXLP som lärare. Fortsättning lörd-sönd 15-16 maj med provförrättning sönd 16 maj kl 14.

Onsdag 28 april, kl 19: Vi fortsätter på temat "I teori o praktik". Den här gången "Antennbyggeri" med Ray XLP. Vi förbereder också materielanskaffning till antennbyggardagen den 8 maj. Mötesvärd Åke CBW.

Lördag 8 maj, kl 10: Antennbyggardag och radiokörning med gemensam pizzalunch i Kvarnbäcksskolan. Rådgivare Ray XLP o Lasse FDO.

FT-817 CUPEN 2003

SM5IMO Dan, vann!

Mode/Band	PHO	CW	RTTY	1,8	3,5	7	10	14	18	21	24	28	144	432
Körda DXCC	168	194	137	34	48	113	74	178	125	178	95	150	3	1

Några olika DXCC blev resultatet i cupen. Totalt under året körde jag 4273 QSO och fick ihop 221 länder men även på de olika trafiksätten passerades 100-strecket. Det blev inget äkta 5BDXCC då 3,5 MHz blev för tufft med bara 48 länder men några andra band klarade gränsen. Här berättar Dan . . .

SM5IMO Dan, vinnare i FT-817 Cupen kommer att ta emot priset vid SSA årsmöte i Borlänge - en förnämlig pokal samt presentkort på 10.000 kr.

Jag införskaffade min FT-817 i juli 2001 och hade avverkat drygt 4000 qso med den innan 2003. Jag kör även QRO med annan utrustning men p.g.a störningsproblem hos grannar har jag mer och mer gått över till att köra QRP. När så FT-817 cupen annonserades på DX-mötet i Karlsborg 2002 så kändes det som en stimulerande utmaning, väl värd att anta.

Min antennpark är inte särskilt märkvärdig utan den kan kategoriseras som en ordinär trädgårdsstation. I ett Versatower har jag en triband yagi (JP-2000 från Soumen Antenni) och en 2 el yagi för 7 MHz (Cushraft 40/2CD) som jag även använder på 18/24 MHz. För 1,8 MHz använder jag en INV-L, för 3,5 MHz en dipol och för 10 MHz en delta-loop.

Min FT-817 har utrustats med en del tillbehör enligt följande:

- 500 Hz CW-filter (ett måste på CW)
- Ett NKJ stöd (bra för ergonomin)
- CAT interface (hembyggt)
- PSK31/RTTY interface (hembyggt)
- LDG Z11 avstämningsenhet
- Headset
- Super Keyer med Schurr paddel.

Jag utnyttjar datorstöd i stor utsträckning. All loggning sker on-line i DX4WIN där jag även har konfigurerat programmet så att jag lätt kan se om en station är "en ny poäng". Riggen styrs med hjälp av det utmärkta programmet FT817-Commander som underlättar hanteringen avsevärt. Det har även programmet PSK31 Deluxe integrerat som jag använder för PSK31. RTTY hanteras med MMTTY och för testkörande använder jag mig av TRLOG och N1MM.

2003 kommer inte att gå till historien som ett av dom bättre åren konditionsmässigt. Tvärtom, var det få länge perioder med stabila bra förhållanden. Eftersom solfläckscykeln befann sig i nedförsbacken var min taktik att köra så mycket det gick på 24 och 28 MHz i början på året. Med facit i hand visade det sig vara helt rätt för under senare delen av året blev utbytet magert på de banden.

En gammal fördom är att det bara går att köra CW QRP. Visserligen är det mitt favorittrafiksätt men jag får erkänna att RTTY/PSK31 är snudd på lika effektiva och även på SSB går det bra att få QSO.

Clustret (i mitt fall SK5AA-6/Västerås) har varit till stor hjälp men kan samtidigt vara att tveeggat svärd. Om en rar station spottas gäller det att snabbt slå till innan pile-upen blir för stor. Här är datorstyrning viktig då man med ett klick på musen kan QSYa till rätt frekvens. Överhuvudtaget måste man som QRP-körare värdera om det är lönt att gå in i en pile-up eller inte. Det är aldrig kört på förhand utan lyssna om stationen i fråga kör andra skandinaver, då finns det alltid en chans att lyckas, och är det dessutom en skicklig operatör lönar det sig att skapa sig en bild av hur han lyssnar.

Man bör undvika att fastna i DX-fällan. Kom ihåg att en LA på 1,8 MHz SSB är lika mycket värd som en 3D2 på 28 MHz CW i cupen. Men visst känns det bättre inombords när man har knipit ett rart DX.

En annan taktik jag hade på förhand var att köra så mycket som möjligt på dom "vanliga" banden i tester och ägna mer tid åt WARC banden med ordinära QSO. Det är definitivt lättare att få QSO under tester och även den här taktiken visade sig lyckosam. Givetvis körde jag även ordinära QSO på icke WARC band men lejonparten av poängen där kom ifrån testkörande.

Några minnesvärda QSO finns det också. Det jag är mest förvånad över är D44TT på 1,8 MHZ CW. Det brukar vara svårt att köra QRO men med rätt omständigheter räcker det med 5 watt. En annan höjdare var FW/AC4LN som jag lyckades köra på 14 MHz både på CW och SSB inom loppet av 30 minuter.

Några olika DXCC blev även resultatet av körandet i cupen. Totalt under året körde jag 4273 QSO och fick ihop 221 länder men även på dom olika trafiksätten passerades 100-strecket. Det blev inget äkta 5BDXCC då 3,5 MHz blev för tufft med bara 48 länder men några andra band klarade gränsen.

Några ord om FT-817. Det har som synes blivit några timmar tillsammans med den och jag upphör aldrig att förvånas över hur mycket radio man lyckats få in i det lilla formatet. Storsignalegenskaperna är förvånansvärt goda och det är sällan jag behövt använda dämpsatsen. Det jag främst saknar hos den är QSK och bättre möjligheter att lyssna på sin sändningsfrekvens när man kör split.

Så väl mött i FT817-Cupen 2004. Jag har tyvärr mindre tid disponibel för radio i år men några QSO ska jag nog hinna med.

MOBINET

LAKE WETTERN DX GROUP SWEDEN

FT-817 cup. Slutresultat

	CW												S:a	PHONE												S:a	DIGITAL											S:a	Tot
Band/Signal	160	80	40	20	15	17	12	10	6	2	70	70		160	80	40	20	15	17	12	10	6	2	70		160	80	40	20	15	17	12	10	6	2	70		
SM5IMO	34	45	107	72	44	106	173	53	113			0	3	1	633	9	20	42	0	105	67	93	51	83	0	2	1	473	0	31	52	34	108	33	105	66	0	0	0	421	1727
SM6CRM	2	39	46	51	40	70	85	52	77	25	0	0	0	541	0	11	7	0	58	6	57	4	63	23	0	0	0	229	0	19	23	7	52	0	67	0	36	0	0	0	204	974
SM5OCT	22	41	60	24	42	29	95	14	72		0	4	2	455	16	28	23	0	80	2	76	2	50	0	3	2	282	0	1	1	0	19	1	1	0	0	0	0	0	23	760
SM6CTQ	56	39	22	16	9	12	7	13	4					181	29	12	4		21	22	7	9	5	1			110					27		17		13				57	348
SM7CAC	1	11	29	26	28	49	38	16	1					220	1	1	1		4	8	1	1	1				18	1	13	15	4	28	6	32	3	3				105	343
SM6RHS	0	0	2	36	21	19	13	2	0	0	0	0		95	0	1	0	0	3	21		13	12	0	0	0	50	0	0	20	0	53	0	56	0	51	0	0	0	180	325
SM5OOP	2	42	52	28	48	8	29	43	30	0	0	0		250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250
SM6RHU		17	19	2	9	1	2	0	1	0	0	0		51		6	2	0	12	2	13	0	11	0	1	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
SM7UGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	2	1	2	6	1	1	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28

Dessutom deltog SM7USO med 60 + poäng, samtliga på SSB.

Komplettering

Genom ett beklagligt förbiseende har jag missat två deltagares slutresultat. SM7 CAC har samlat ihop 343 poäng och återfinns i nedanstående kompletterade tabell. SM7USO har kört 60+ qso på SSB men har inte sänt in detaljer så jag nöjer mig med att ange hans resultat på detta sätt. Reglerna har bitvis vållat problem. Eftersom jag författat dem får jag naturligtvis ta åt mig kritiken, men i grund och botten är de väldigt enkla: 1 poäng erhålls per trafikmod (CW PHONE och DIG) för varje nytt DXCC-land jag kör på de olika banden. Alltså: Har jag kört t ex DL på 7 band med de tre moderna erhåller jag 3 x 7 poäng = 21 poäng. Endast en kontakt med landet på det nya bandet/ nya moden räknas. 50 kon-takter med SM-stationer på 80 m CW ger endast 1 poäng.

Än en gång jag beklagar förbiseendet och önskar er fortsatt trevligt sällskap med FT-817.

73 de SM6CRM Claes

Vinnaren SM5IMO Dan kommer att ta emot priset vid SSA årsmöte i Borlänge. Segraren får en pokal samt presentkort på 10.000 kr. Mobinett har sponsrat cupen.

OPTOELECTRONICS

MINI-FREKVENSRÄKNARE CUB

Samma IC (OE10) som i de större räknarna. Mycket kompakt 94H70B30D mm.
1MHz-250MHz direkträkning 1Hz/sekund. 1MHz-2.8GHz mätområde. Räknar även närliggande sändningar (upp till 60m), bra vid spårning av RF. Standard 10MHz tidsbas.
Val mellan sex olika Gate-tide, direkt och förvalda mätområden. Hold för läsning av frekvens.
Indikering av låg batterispänning. Spänning 9-12VDC 100mA. Storlek 90H70B30D mm.
Artikelnummer 51330. Pris 3000:- **NU 1990:-**

SCOUT FREKVENSRÄKNARE OCH LOGGER

Söker automatiskt mellan 10MHz - 1.4GHz och lagrar 400 unika frekvenser till minnet. Upp till 255 "hits" kan lagras till varje minne. Reaction Tuune, koppla den till en AOR800/2700 eller ICOM R7000/R7100/R9000/R10 och den söker upp frekvenser blixtsnabbt (endast någon sekund för att söka av 10MHz-1.4GHz). Patenterade Digital Auto Filter och Auto Capture. LCD med belysning. Anslut PC via Optolinx (tillbehör). LCD med 10 siffror. Signalstyrkemätare med 16 segment. Inbyggda laddningsbara batterier. Inbyggd vibrator och dubbel-"pip" indikerar nya frekvenser. Enkel-"pip" indikerar tidigare hittad frekvens.
Räknar även närliggande sändningar (upp till 60m), bra vid spårning av RF.
Spänning 9-12VDC 250mA. Storlek 90H70B30D mm.
Tillbehör: CC30 vinylväska (51003). Artikelnummer 51090. Pris 7100:- **NU 5900:-**

DIGITAL SCOUT 10MHz-2.6GHz

En vidareutveckling av Scout. Klarar även digitala signaler som ex TDMA, TETRA, DECT, GSM mm.
Reaction Tune. koppla den till en AOR800/2700 eller ICOM R7000/R7100/R9000/R10 och den söker upp frekvenser blixtsnabbt (endast någon sekund för att söka av 10MHz 2.6GHz). 1000 minnen. 65.000 träffar/ minne kan lagras. Belysning. Beeper och vibrator. Kalibrerad signalstyrkemätare som mäter -45dBm till -5dBm. Inbyggt interface för RS-232C.
Räknar även närliggande sändningar (upp till 60m), bra vid spårning av RF.
Spänning 9-12VDC 150mA. Storlek 13H76B38Dmm.
Artikelnummer 51098. Pris 9280:- **NU 7900:-**

Samtliga räknare har inbyggda laddningsbara batterier, levereras dock utan antenn och laddare.

Lämplig antenn: CH-32 längd 45mm, 84032 Pris 250:- eller CH-75 längd 390mm, 84075 Pris 250.-
Lämpligladdare 49696. 1.5-12VDC. 500mA. Polvändning. Pris 250:-

2004-04-18 optoeletronics.p65

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
experten på trådlös kommunikation

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!

NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

Utskick sker i regel en gång per månad. Carsten Ludwig, SM7PXM, svarar för kopiering och distribution. För beställning, se tidigare nummer av QTC.

Antennas
En italiensk konstruktion av en loop-antenn för 20 till 10 meter och med förlängningsspolar i looparna. En översiktlig beskrivning med ett par illustrationer. För detaljerad beskrivning hänvisas till andra källor.
Radcom 03-11-97/1, en sid.

bhi DSP Noise Reduction Module for Yaesu FT-817 En provningsrapport, som ger vid handen, att det krävs god vana för att montera modulen men att den är effektiv. *Radcom 03-12-24/2, 2 sid.*

The Heil Pro-Set +
En provningsrapport rörande detta headset, där man kan switcha mellan de kända mikrofoninsatserna HC-4 och HC-5. *Radcom 03-12-29/1, en sida.*

The G5IJ Antenna Revisited
Antennen består av en 20 m lång 300-ohmsfeeder, matad via en transformator så att bägge ledarna är i fas och utan RF-jord. I artikeln en bra beskrivning inklusive ritningar samt omdömen om funktion på olika band. *Radcom 03-12-56/2, 2 sid.*

Low-profile helices for 2.4GHz: Simulation and measurement
Artikeln redogör för skillnaderna mellan standardhelics och lågprofilhelics, redovisar simulerade och uppmätta data och ger exempel på konstruktion. Bilder och tabeller.
Radcom 03-12-60/4, 4 sid.

Pic-A-Star Software Transmitter and Receiver - del 17Här redogörs för detaljer rörande ingångsstegets kretskort samt testresultat. Exempel: IP3 på 80 m = +33 dBm.
Radcom 03-12-66/2, 2sid.

Normal-Mode Helical Antennas
med bidrag till olika uppsatser i ämnet. Ett par illustrationer.
Radcom 03-12-69/1, en sid.

More on PVC and its RF Properties
Vissa plastmaterial har inte alls de goda RF-egenskaper som vi kanske vill inbilla oss. Här kommer synpunkter och exempel. Dessutom medföljer ett schema på en antennmatch.
Radcom 03-12-69/2, 2 sid.

High-Voltage Electronic Tuning
Alltså elektronisk avstämning av ett förstärkarsteg. Inte någon byggbeskrivning utan fastmer en redogörelse för principen. Patentsökt. Förenklat schema över en 100 W klass-D förstärkare.
Radcom 03-12-71/2, 2 sid.

In Practice
Nedanstående är Radcom´s intressantaste artikel denna månad.
Tre frågor till redaktören rör sig om "common-mode" - ström, exvis ström som rör sig i samma riktning på parallella ledare och därför ger upphov till strålning. Frågorna: Hur viktiga är "common-mode" eller strömmar på koaxens utsida? / Jag har just satt upp en HF quad, matad med koax, och RF-bruset på alla band är S9. Hjälp! / Jag har en komplex HF-contesttstation med många delar förbundna. RF finns överallt. Hur kan jag rensa i allt detta?
Svaret är: Clip-On RFströmmätaren, som här beskrivs i en mycket lättbyggd konstruktion och med vilken man kvickt och lätt kan konstatera, ifall HF finns t.ex. på koaxens utsida.
Radcom 03-12-76/2, 2 sid.

Samverkan SSA - FRO

Signalistpooler för krissamband

FRO har, i likhet med flera andra frivilligorganisationer, fått ett helt nytt arbetsfält. Den nya lagen om extraordinära händelser, och kommunernas ökade ansvar för krishantering i fredstid, har medfört att frivilliga i stor utsträckning kommer att behövas för att klara alla de uppgifter som en krissituation i det civila samhället kräver.

Samband och kommunikation är nyckelfunktioner som måste fungera även när allt som vi normalt förlitar oss på helt plötsligt slutar fungera.
På särskilt uppdrag från Krisberedskapsnämnden, KBM, utbildar därför FRO personal för alla de behov som nu successivt enskilda kommuner får fram i sina krisberedskapsplaner. Man har nu börjat systematiskt inventera resursbehoven för krissamband.
Som ett led i detta nya arbete startas regionala Signalistpooler inom FRO för att kunna uppfylla önskemålen om både kunnande och antal frivilliga. Avsikten är att skapa en resurspool av medlemmar med god utbildning och erfarenhet av radiosamband i olika former.

Vad som saknas är alla de kunniga sändaramatörer som idag inte är medlemmar i FRO, men som är en stor och viktig resurs, och för att få det bästa underlaget för rekrytering till Signalistpoolerna, behövs att alla goda krafter utnyttjas.
Det handlar både om sambandspersonal som kan rycka in som personalförstärkning i befintliga civila system, men också om operatörer med egen utrustning.

Förslaget är att enskilda medlemmar i SSA, alternativt medlemmar i radioklubbar anslutna till SSA, kan i associerad form ansluta sig till FRO, och avgränsat till de uppgifter som deltagandet i en Signalistpool utgör.

Det innebär att man avtalar med FRO att delta i Signalistpoolen och de utbildningar som ingår, samt att man är villig att tilldelas en uppdragsplacering hos en civil uppdragsgivare (kommun, landsting, länsstyrelse etc). FRO sköter alla kontakter med uppdragsgivaren.

Inledande diskussioner har förts mellan SSA och FRO och avgörande ställningstaganden kommer att ske inom resp styrelser inom den närmaste tiden.
Ett samarbetsavtal mellan SSA och FRO är tänkt att kunna undertecknas under maj månad.

För att kunna presentera FRO:s förslag mer i detalj kommer dels en presentation att ske under lördagen vid årsmötet i Borlänge, dels kommer mer material i majnumret av QTC.

SM5AAY Gunnar Unger

Lobbing i EU-korridorerna gav resultat

Nu kommer resultatet av minst ett års lobbingaktiviteter i Bryssel hos EU.
ITRE, som är kommisionen för Industri, handel, forskning har lagt fram sin slutrapport med ändringsförslag och tillägg till det nya EMC-direktivet.
För amatörradions del nämns ett par mycket viktiga texter om undantag, och som lite tillspetsat är den tunna tråd som hela hobbyn nu hänger i.
Undantag för CE-märkning.
- Hembyggd amatörradioutrustning och byggsatser.
- Kommersiell utrustning som modifieras för användning på amatörbanden.

Utan dessa undantag i det nya EMC-direktivet skulle sannolikt enbart s k typgodkänd utrustning i likhet med t ex 27 MHz-apparater och PMR tillåtas. Vad det skulle innebära i praktiken vågar vi inte fundera över.
I dokumentet nämns vidare att Rundradio- och Amatörradiotjänsterna skall skyddas för elektromagnetiska störningar. Även detta är ett stort steg framåt.
Förslaget är alltså mycket positivt för amatörradio som hobby och visar att radioamatörerna av myndigheterna m fl fortfarande uppfattas som tekniskt kompetenta att själv bygga sin utrustning och använda den på ett sådant sätt att den kan samexistera med annan utrustning.
Ärendet går nu vidare till EU Parlamentet och EU Kommissionen. Läs mer i nedanstående dokument.
EU parlamentet antog den 9 mars rapporten med de föreslagna ändringarna.
Direktivet skall nu färdigställas av kommissionen.

SM7EQL Bengt, SM0SMK Gunnar

Not: EMC står för electromagnetic compatibility vilket innebär en utrustnings förmåga att samexistera med annan utrustning både som störande och motståndskraft mot störning.

Automatik - tillgång till kortvåg

När den nya föreskriften är antagen får alla med klass 2 certifikat med automatik tillgång till kortvågen.
PTS kommer inte att skicka ut några nya certifikat/tillstånd.

Information kommer via SSA hemsida www.ssa.se och SSA bulletinen när du kan börja köra kortvåg.

QTC

Nr 5 Maj
Stoppdatum:
Torsdag 15 April

Norske radioamatører kan benytte 7100-7200 kHz fra 1 april 2004

Post- og teletilsynet har vedtatt at norske radioamatører kan benytte frekvenser i segmentet 7100–7200 kHz med sekundær status fra og med 1. april 2004. Dette kommer i tillegg til nåværende segment 7000-7100 kHz hvor radioamatører har primær status.
Maksimal tillatt sender utgangseffekt ved sending i segmentet 7100-7200 kHz er 100 watt og tillatt båndbredde er 6 kHz.
Vedtaket er begrunnet i at ITU World Radiocommunication Conference 2003 besluttet at radioamatører i ITU region 1 og 3 kan benytte 7100-7200 kHz med primær status fra 29.03.09.
Radioamatører i ITU region 2 har allerede tilgang til disse frekvensene med primær status.
Norge blir dermed det tredje landet som utvidgar 7 MHz bandet. I december 2003 fick Kroatien tillgång till 7100-7200 kHz med sekundär status och den 25 februari 2004 fick San Marino samma tilldelning.

YAESU

Choice of the World's top DX'ers

FT-857

Art.nr.: 10208

Pris: 10 700:-

HF/VHF/UHF all mode transceiver 100/50/20 Watt

FT-897

Inkl. DSP!

Art.nr.: 10021

Pris: 13 600:-

HF/VHF/UHF all mode transceiver 100/50/20 Watt

FT-1000MP Mk-V Field

Art.nr.: 10029

Pris: 29 600:-

HF all mode transceiver 100 Watt, inbyggd nätdel

Art.nr.: 30001

Daiwa CN-101L

Korsvisande effekt och SWR-mätare
1,8 - 150 MHz, 15/150/1500 W

Pris: 980:-

NYHET!

Art.nr.: 26038

SLA-300

Automatiserat effektsteg
500 Watt SSB (PEP)
300 Watt AM/FM/CW

Pris: 4 800:-

Populärt!

Art.nr.: 26031

SLA-817

Automatiserat effektsteg
250 Watt SSB (PEP)
150 Watt AM/FM/CW

Pris: 2 995:-

Vi ses på SSA:s årsmöte i Borlänge 16-18 April.
Passa på att fynda. Massor av specialbjudanden!

Log-periodiska antenner från Tennadyne, USA

TENNADYNE

Specifikation

Modell	Frekvens-område	bomm-längd	Gain	SWR	F/B	Vikt	Längsta element	Antal element
T6	13-30 MHz	3,66 m	5,1 dBd	2:1	15-25 dB[1]	12,3 kg	11,6 m	6
T8	13-32 MHz	5,49 m	5,8 dBd	1,8:1	15-25 dB[1]	17,3 kg	11,6 m	8
T10	13-33 MHz	7,32 m	6,1 dBd	1,7:1	15-25 dB[1]	22,2 kg	11,6 m	10

1) Ökande med frekvens.

Pris T6: 5.900 Kr
T8: 8.500 Kr
T10: 9.600 Kr

Passande balun för samtliga antenner, BN. Pris 533 Kr.
Se vår hemsida för mer information!

Populär!

Art.nr.: 25010

Pris: 1 795:-

Z-100 - Nästa generations automatavstämda tuners

Passar de flesta stationer av fabrikat Yaesu, Icom, Kenwood och Alinco
1,8 - 54 MHz kontinuerligt, 0,1 - 125 W effekttålighet (50 W på 6 m)
Stämmer av antenner mellan 6-800 Ohm, SWR 10:1 (3:1 på 6 m)
Avstämmer dipoler, vertikaler, beamantenner och koaxialmatade antenner
Vid användning av långwire måste balun användas (tex RBA-1)
Avstämningstid 0,5-6 sek, 200 snabbminnen
Kräver 7-18 VDC, 0,3 A (endast några µA i viloläge)
245 x 185 x 65 mm (B x D x H), 1,3 Kg

Y-OTT

LDG ELECTRONICS

En-knapps-avstämning för Z-100.
Ställer automatiskt transceivern i TX-läge när man trycker på tune-knappen. Kan dessutom dra ström från transceivern till tunern (utom FT-817).
Passar FT-897, FT-857, FT-817, FT-100D.

Art.nr.: 25012

Pris: 681:-

Finns även för Icom (325:-) och Kenwood (681:-).

Alla priser är inklusive moms.

Titta gärna in på vår hemsida, http://www.mobinet.se.
Där hittar du detaljerad information om ovanstående och många andra artiklar.

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

Sjulsberg 3354
820 60 DELSBO

Trans
82-83

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 Sollentuna

Leverantörer
Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: print@adigi.se 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

Antenn & Tele System
Torggatan 9, 149 40 Nynäshamn
Tel 08-524003 44
Fax 08-524 003 55
Mob 070-520 00 70

BHIAB Electronics AB
Regeringsvägen 15,
611 56 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Electronik AB
Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://clik.to/cab
e-post: cabel@algonet.se

C.N. Elservice
Rotorer - Rotorboxar
Tel 08-7205174, 070-7980589
www.cnelservice.com

CORECOM
sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

EXODIN
Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel 090-133503 - 090-146320
e-post: exodin@telia.com

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

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70, Tübingen,
Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail: klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhn-electronic GmbH
Scheibenacker 3. D-95180 Berg,
Tyskland
Tel 0049 (0) 9293-800939
Fax 0049 (0) 9293-800938
e-post: kuhn.db6nt@t-online.de
www.db6nt.de

Laagen Desibel
Amund Einstad
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47 61220236
www.mamut.com/laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

Lannabo Radio AB
www.borgeson.se
e-post: info@borgeson.se
Karnelundsvägen 97,
430 33 Fjärrås

LSG Communication
Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.se

Microware Software snc
Via V.Veneto 56
I-14019 Villanova d'Asti AT, Italien
www.easylog.com sales@easylog.com
Nordisk distributör:
Euro Enterprises
sm5yy@easylog.com

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-130400 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

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

Produktcentrum
Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronic Komponenter AB
Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

SANCO
Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SAVEN HITECH
Box 504, 183 25 Täby
Tel 08-505 641 00 Fax 08-733 04
15www.savenhitech.se

SILVERGRAN
WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3OJR
Tel/Fax 063-572122

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

Stämpelservice
Lakhällsvägen 77,
506 32 Borås
Tel/Fax 033-246117

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

Vill du finnas med i denna förteckning med ditt företag?

För information ring/faxa: 08-56030648 eller e-post: qtc@svessa.se