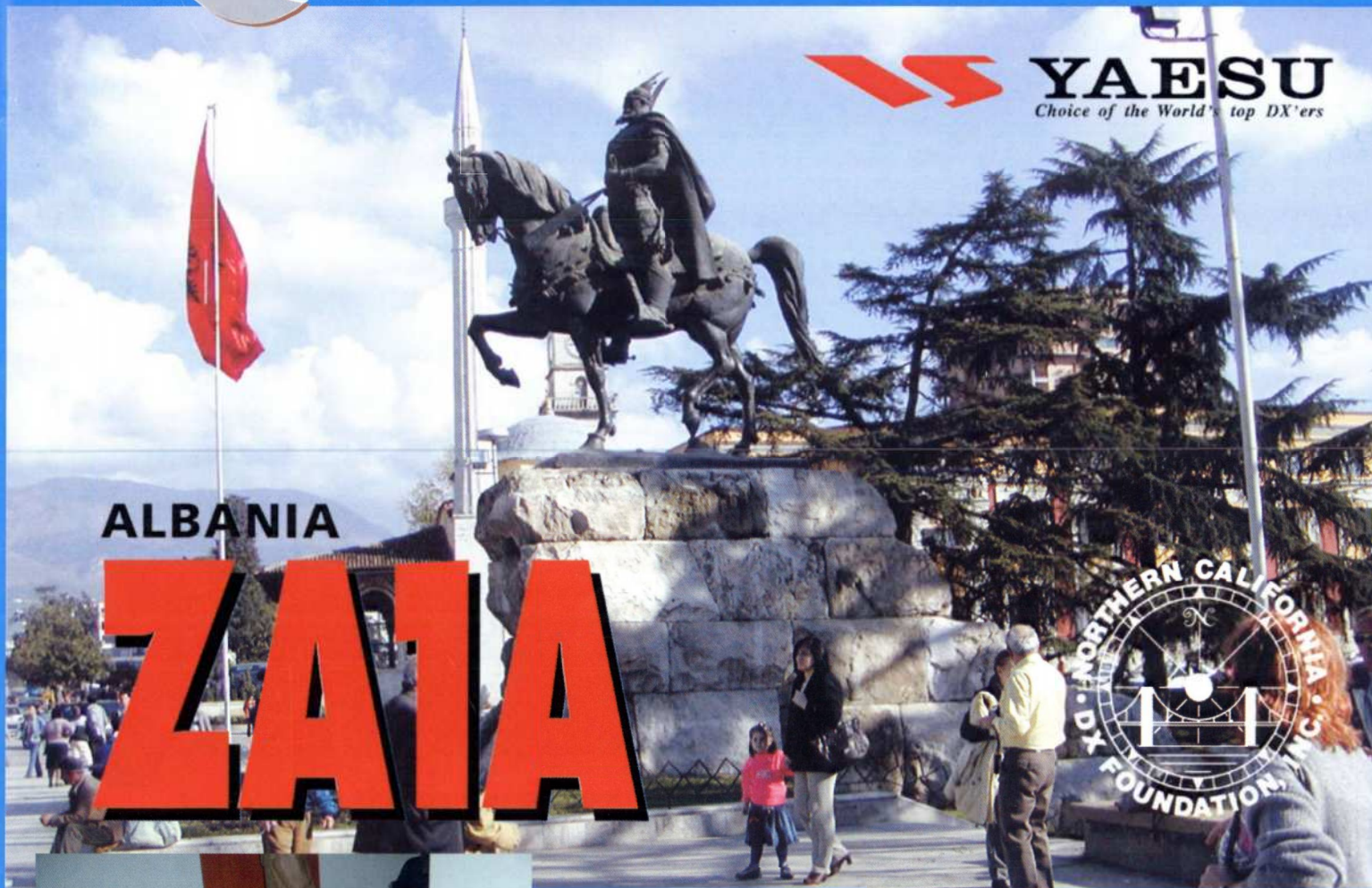


QTC Amatörradio

Nr 11 Nov. 2003 Pris 45:-



Teemu, SMØWKA rapporterar om ZA1A-projektet:

Minns de där dagarna när det mystiska Albanien var det raraste av alla DXCC-länder! Nu börjar man en sexveckorsutbildning. Projekt "Goodwill Albanien 2003" är unikt! Varje vecka har man ett internationellt tema baserat på olika länders kultur. Flera IARU-team med olika kunskaper från hela världen är involverade. Kursen är baserad på RSGBs utbildningsprogram. Gästföreläsande universitetsprofessorer från skilda länder och som är radioamatörer håller föreläsningar!

Motiverad att bli
radioamatör
vid Polytekniska Universitetet i
Tirana, Albanien

- Förhöjt betyg i språk - extrapoäng i slutbetyg!
- Praktiska experiment inom tele- och radiokommunikation!
- Personligt nätverk - internationellt!
- Hobby - en hjälp i utbildningen!

Projekt "Goodwill Albanien 2003". Sid 16 - 17

DU MED CEPT2-LICENS SOM TÄNKER KÖPA HF-RIG

Vi på SRS vill gratulera med en liten present.

Om Du efter 1 oktober 2003 köper en IC-718 för ordinarie pris kr 9495:- får du med i priset:

- 1 st G5RV Antenn för 80-10 (med lackad koppartråd)
- 1 st MFJ-971 Antennavstämning med korsvisande instrument.
- (Värde tillsammans 2325:-)

Du kan mot tillägg byta upp dej enligt följande:

- a) Istället för IC-718 en IC-706MK2G +3000:-
(som förutom HF har 50,144&432 MHz)
- b) Istället för en MFJ-971 en automatisk antennavst. AH-4 +2000:-

Har du inget nätaggregat som klarar 20A kan du köpa till (reducerat pris):

Nätaggregat SEC-1223 för kr 1200:-



När man börjar köra kortväg vidgas "radiohorisonten" betydligt jämfört med den vanliga FM-trafiken på 2m/70cm.

Det finns radioamatörer i stort sett alla världens länder. Dessutom brukar "expeditioner" köra från ovanliga länder eller från länder med låg aktivitet.

IC-718

SUVERÄNA BASPRESTANDA

Ett system uppdelat i flera delar: första blandaren med suverän IMD, speciellt från störande signaler inom bandet. Ett bra designat dubbelsuper-system minimerar spuriöser och falska signaler. En nykonstruerad PLL-krets för att öka signal/brus förhållandet. Allt detta ger prestanda liknande en kommersiell transceiver.

DSP-MÖJLIGHET (tillbehör)

UT-106 som finns som ett populärt tillbehör till både IC-R75E och IC-PCR1000, passar även IC-718. Ger automatisk notch och brusreducering.

MIKROFONKOMPRESSOR

Denna finess komprimerar mikrofonljudet för att öka den genomsnittliga utnivån. Kompressorn ger en effektivare signal vid långa avstånd eller vid dåliga konditioner. Kompressionsgraden är justerbar.

VOX

Talstyrning via mikrofonen. Bra vid testkörning, man slipper trycka på PTT för att aktivera sändningen. Bara att prata direkt i mikrofonen.

ENKELT HANDHAVANDE

Tangentbord för att snabbt byta frekvens eller minne. Automatisk steglängd TS (tuning step) ger snabb inställning av frekvens via VFO-ratten (bortkopplingsbar). Bandstackning, lagrar senaste frekvens på varje band automatiskt.

Uttag för: DC, tuner, CI-V, yttre högtalare (3.5mm), hörlurar, 13 pol ACC ex. AT-180/TNC eller slutsteg, CW-nyckel, MIC, ALC in, TX, jord och antenn (SO-239).

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

2 ÅRS GARANTI!



Vi skickar gärna en färgbroschyr på IC-718!



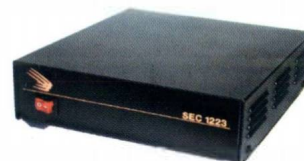
MFJ-971 ANTENNAVSTÄMNING

Klarar upp till 30/300w PEP. Avstämmer koax-, balanserade- och wire-antenn. Frekvensområde 1.8-30MHz. Storlek 150B63H 160D mm.



AH-4 AUTOMATISK ANTENNAVSTÄMNING

Vikt: 1,2 kg
Mått: 172B69,5H230 D mm



SEC-1223 SWITCHAT NÄTAGGREGAT

Ett mycket kompakt och lätt nätaggregat. Kortslutningsskyddat. Strömbrytare med belysning. Termostat/fläktstyrt. Uttag för 13.8VDC/20A via 2 st polskruv monterade på baksidan. Vikt 1,5kg. Storlek 177B57H190D mm.



G5RV TRÅDANTENN 80-10M

Längd 30m. Längd 30,6m. Antenntråd 1,5mm lackad Cu-tråd.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

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

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

E-mail: ham@srsab.se

cjk 031015



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 telefonid

Måndag Stängt

Tisdag 9.00 - 12.00

Onsdag 9.00 - 12.00

Torsdag 9.00 - 20.00

Freitag Stängt

Övrig tid telefonsvarare

Kanslist:

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



**Årgång 76
Nr 11 2003**

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SMÖSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

e-post: smösmk@svessa.se

QTC Redaktör

SMÖRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SMÖCWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: smöcwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter fr o m dec 2003

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

Utanför Sverige belår 2003.

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

Prenumeration belår 2003

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

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: ca 7.000 ex
Stockholm 2003

Nordisk Bokindustri Försäljnings AB,

prepress@nbok.se

Box 153, 123 23 Farsta

Annonsbokning

SMÖRGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Tillsammans mot framtiden

Ensam är stark heter det. Men det är ett ordspråk som kanske inte alltid stämmer med verkligheten.

Vi står just nu inför en fantastisk möjlighet för amatörradion i Sverige. Snart – mycket snart – kommer kravet på CW-kunnande för landets blivande och nuvarande klass 2-amatörer att slopas.

Massor av dagens klass 2-innehavare står i startgroparna för att ge sig ut på kortvågen. Och alla tecken tyder på att allt flera blivande amatörer köar upp för att ta cert!

Samtidigt verkar det som om det också dyker upp ett antal amatörer som vill lära sig CW – trots att de inte måste för få tillgång till kortvågen mycket snart!

Ett "Måste" har försvunnit. Och i stället blivit en attraktiv möjlighet!

Mycket – massor – kommer att hända som ger amatörradion mera flyt under det kommande året!

Vad har nu detta med "Tillsammans" att göra?

Jo - tillsammans kan vi uträtta storverk!

Tillsammans är vi betydligt starkare. Tillsammans kan vi klara att möta den kraftigt ökande efterfrågan på kurser, kunskap, apparater, prylar, gemenskap och annat som blir följden av PTS beslut mycket snart!

Alla klubbar har inte resurser och möjligheter att ordna kurser. Alla klubbar har kanske inte lämpliga lokaler. Vissa klubbar kanske har för få intresserade. Andra för många för att hinna med.

Då gäller det att samarbeta. Tillsammans, för att med gemensamma resurser nå ända fram och dra nytta av alla de möjligheter som nu öppnar sig!

Hur kan då samarbetet se ut. Ett exempel: Falun och Falu Radioklubb, FRK, ligger bara två mil från Borlänge och där finns Borlänge Sändareamatörer, BSA. Klubbarna samarbetar om en Field Day varje sommar. De skickar elever till varandras kurser. De länkar till varandra på varandras hemsidor och gör reklam för varandras arrangemang. De jobbar tillsammans för att gemensamt arrangera SSA:s årsmöte 2004. De besöker varandras klubbmöten och har hjälpt till med programpunkter till klubbmöten åt varandra. De utnyttjar varandras repeatrar och kunnande på olika sätt. De länkar sina APRS-noder med varandra. Klubbarna har nyligen börjat diskutera hur man skall kunna bygga ett gemensamt ATV-nät mellan Falun och Borlänge...

Tillsammans kommer vi mycket längre än vi skulle göra ensamma.

För att underlätta detta arbete togs vid SSA senaste styrelsesammanträde beslut om ytterligare stöd för klubbar och andra som vill jobba tillsammans för att hjälpa flera att hitta fram till radioamatörhobbyn. Mera om detta i kommande nummer av QTC och på www.svessa.se

HANS / SM4ATJ

Innehåll

Vetgiriga spalten / Utbildning	4	Insändare. "Gubbarna på 80"	27
K A Markström SM0AOM	4	SSA HamShop	28
New Look, TX-världen. SM3LX	6	Ham-annonser	30
Satelliter	8	QTC - leverantörer	31
Diplom - Japanska öar	9	DX	32
Världsradiolyssnare SWL	10	"Sagan om Figge"	33
RPO - EM i rävjakt - PZK	11	SSTV populärt för DX-exped.	37
Teknik -	12	Distrikt o klubbar	38
Yaesu VX-2E	12	Medlemsnytt	38
QRP o Egenbygge PSK20	14	Silent Key	42
Allmänt	16	Radiofyrrar på långvåg	44
Projekt "Goodwill Albanien"	16	Ölburksantennen	46
Färdspår från GPS	18	NSRA kopiservice	48
VHF - Mikrovågor	19	QTC annonsprislista	49
Contest	23	SSA Styrelse - funktionärer Nr 6 sid 19	
AM-test	24		

Eftertryck 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 foten 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.



Vetgiriga spalten

Information från SSA:s
Utbildningssektion

Jörgen, Sektionsledare Utbildning,
060-313 25, sm3fjt@svessa.se

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

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

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

Sedan vetgiriga spalten startade i QTC nr 1 i år, har Karl-Arne Markström SM0AOM hjälpt till med små korta tekniska artiklar för oss vetgiriga.

Men vem är då Karl-Arne? Den frågan har jag fått många gånger i år.

När vi i augusti månad träffades i Ystad, på Radioträff Syd RS-03, där Karl-Arne var inbjuden att hålla föredrag fick han svara på mina frågor. Här intill finns nu presentationen.

Jörgen Norrmén, SM3FJF
SSA Sektion Utbildning

Trafikhandboken uppdaterad



Sedan SSA Trafikhandbok kom ut 2001 har det skett en del förändringar som gjort att boken behöver kompletteras med nya uppgifter. Ett komplement finns nu att hämta från SSA hemsida, i form av ett pdf-dokument.

Dokumentet finns under
Hamsidor / HF-sidor.

De avsnitt som ändrats är följande:
Avsnitt 8, anropssignaler. ITU tillåter nu suffix med fyra tecken.

Avsnitt 13, satellittrafik. Detta är helt omarbetat, det händer mycket på ett par år inom detta område.

Avsnitt 16, DXCC. Omarbetat med ny information om reglerna.

Avsnitt 18.2 QSL-verksamheten inom SSA. Rutinerna har ändrats och det finns mer detaljer om hur det fungerar och vad man bör tänka på.

Avsnitt 20, PTS föreskrifter. Kompletterat med utökning 1930-2000 kHz, max 10 W.

De trafikhandböcker som nu skickas från kansliet innehåller en utskrift av komplementet.

Sigge/SM5KUX

Karl-Arne Markström, SM0AOM

En kort presentation sammanställd av SM3FJF Jörgen



Foto: Birgit Markström

Ålder:
47 år

Bor:
I villa i Enskede tillsammans med hustru Birgit och katten Felix (Felix är mera känd på "webben" än både husse och matte: <http://www.universal-radio.com/catdir/cuscat39.html>)

Bakgrund:
Född och uppvuxen i Örebro, vidare studier på Chalmers i Göteborg, sedan yrkesverksamhet sedan 1981 inom radioområdet hos bl.a. Televerket Radio, FFV Elektronik AB och Telia Mobile AB. Arbetar nu som systemingenjör på det nyetablerade företaget

Telemar Scandinavia. Är ganska ofta sedd som utbildare och föreläsare i kortvågsradiotekniska ämnen, och är medlem i programkommitten för de nordiska kortvågskonferenserna.

Även annat tekniskt författarskap förekommer.

Amatörradio:
Tidigt intresserad av allt tekniskt och elektriskt, började kortvågsslyssna i mitten av 60-talet och blev sedan medlem i Örebro Sändaramatörer 1969. C-certifikat 1970 och stor aktivitet under några år på främst VHF/UHF. Militärtjänsten som telegrafist gav möjlighet till målinriktad telegrafiträning som till sist gav 125-takt.

Diverse flyttningar, allmän tidsbrist samt antenntproblem ledde sedan till en QRT-period som varade, med korta avbrott, fram till 1998.

Tycker fortfarande telegrafi är roligt, missar sällan en Straight Key Day. Är annars aktiv på banden när andan faller på, då gärna med "rag-chew" på både CW och SSB. Det tekniska inslaget är också viktigt; försöker bidra till den tekniska nivån hos amatörradion efter förmåga. Anser det vara av stor vikt att yrkesverksamma är med och delar med sig av sina kunskaper och erfarenheter till i synnerhet nytillkomna amatörer.

Hembyggda radioprylar, gärna med elektronrör, samt "antikradio" är sådant som också sätter guldkant på tillvaron.

Helst ska det stå Collins och Standard Radio på "maskinerna".

"Shack":

Innehåller ett par någorlunda moderna "riggar" från ICOM och ett hembyggt slutsteg med 4 st 813 för 80 och 40m. Utöver detta ett par surplus HF-stationer samt ett antal udda mottagare och transceivrar.

Antennparken består f.n. av den obligatoriska 2 x 20 m dipolen med stegmatning och "tuner".

Andra intressen:

Reser mycket och gärna, läser ofta skönlitteratur och lagar gärna gourmetmat med medelhavsanknytning.

Mål i livet:

Kunna läsa matsedeln från vänster till höger...

Vad visar effektmetern?

Av Karl-Arne Markström SMØAOM
karl-arne.markstrom@teliasonera.com

Nästan alla moderna sändarutrustningar innehåller ett instrument som indikerar radions uteffekt. Numera är också effektgränserna för amatörradion satta i uteffekt, så det finns flera anledningar att kunna mäta effekt.

Det finns i huvudsak två sätt att mäta upp HF-effekt, det vanligaste är att mäta topp- eller effektivvärdet av ström eller spänning och därifrån räkna ut effekten via Joules lagar $P = I^2 R$ eller $P = U^2 / R$. Det andra sättet, som används när man vill mäta riktigt noggrant, är att konvertera hela HF-effekten (eller en noggrant känd del) till värme och sedan mäta upp temperaturhöjningen, och därifrån räkna ut hur stor effekt som utvecklas.

Spänning och ström är relativt lätta att mäta, men man får inflytande på mätarens utslag ifall man bildar ett medelvärde av strömmen eller spänningen i samband med visningen. När konstanta HF-effekter, som vid CW och FM-signaler mäts, har det ingen större betydelse, men om SSB-signalers effekt ska mätas uppstår problemet att toppvärdet vanligen är mycket större än medelvärdet.

Toppvärdet av en sådan signal kallas för **Peak Envelope Power, PEP**. Definitionen av PEP är ganska krånglig, och bygger på att signalkonturen (enveloppen) varierar långsamt jämfört med periodtiden av själva HF-signalen. Då kan man lätt hitta ett ställe där effekten går igenom ett maximalvärde under en period av HF-signalen. Värdet av ström eller spänning just i denna period bestämmer värdet av PEP. Det enda helt korrekta sättet att mäta PEP är dock med ett oscilloskop. Minnesgodä läsare kan kanske erinra sig skrivningen i gamla B:90 om att tidskonstanten för anodströmsinstrumentet inte fick överstiga 0,25 s. Denna begränsning infördes för att fördomsfria amatörer inte skulle använda mycket starkt dämpade instrument för att kunna köra flera kW PEP medan medeleffekten fortfarande höll sig på rätt sida om 500W (those were the days...).

Mätning av HF-ström eller spänning direkt i sändarens utgång förekommer mest vid prov i konstantenn, och om man vill ha kontinuerlig mätning under trafik behöver man kunna mäta upp värdet via någon form av genomgående effektsensor. Den enskilt vanligaste sensorn kallas för **riktkopplare**, och består av en bryggkoppling som ger utsignaler vilka är proportionella mot både den framåtgående vågen mot lasten och mot den eventuellt reflekterade vågen från lasten.

Man får alltså på köpet en indikering av anpassningen till lasten. Riktkopplarens uppbyggnad kommer att bestämma hur noggrant utsignalens värde kommer att vara relaterat till den verkliga effekten i ledningen. Gamla tiders "SWR-metrar" (49 kr på Clas Ohlson...) hade ett starkt frekvensberoende, så några kalibrerade effektskalor förekom inte på dessa. Mer kvalificerade effektmetrar innehåller en frekvensoberoende riktkopplare (vanligen en "Bruene-coupler", uppkallad efter Collins chefskonstruktör Warren Bruene W5OLY).

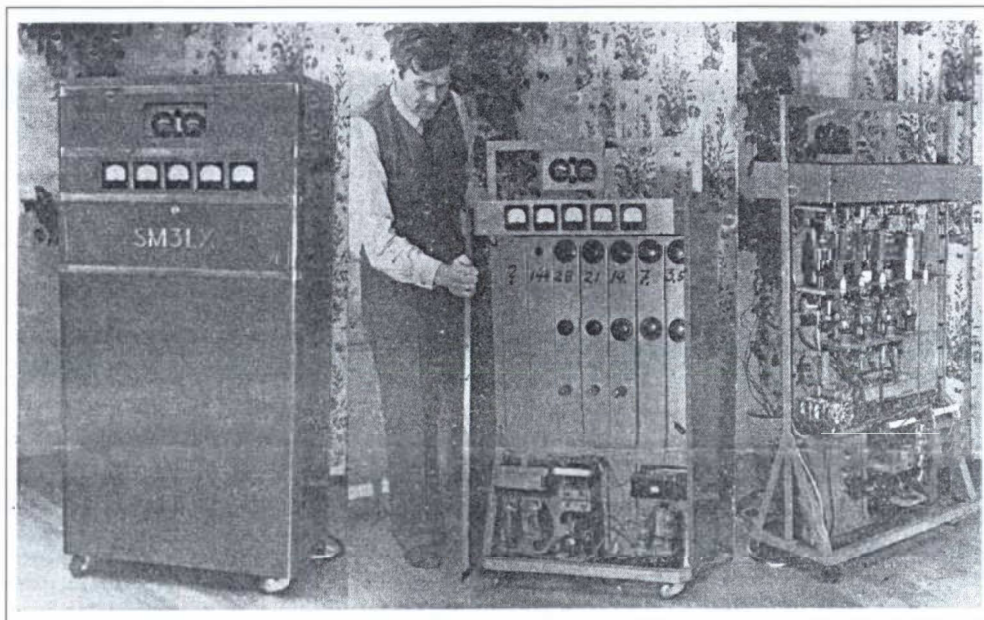
Om man önskar visning av PEP så behöver man en toppvärdesvisande mätkrets i effektmetern. Att göra en bra toppvärdesvisande krets är inte alldeles elementärt, och det går åt en del kretsar om det ska göras i analog teknik. När man integrerar detta i ett mikroprocessorbaserat system blir det lättare, och de displayer som finns på moderna "riggar" ger en ganska trogen bild av topeffekten.

När reflektioner förekommer från lasten kan ett fenomen uppträda som kan se ganska märkligt ut. Den indikerade framåtgående effekten kan i vissa fall

överstiga den tillgängliga uteffekten, t.ex. vid ett SWR på 1:3 så kan man få se en frameffekt på 125 W från en sändare som bara kan ge 100W, samtidigt med en backeffektindikering av 25 W. En riktigt utförd effektmeter handskas korrekt med detta tillstånd, och nettoeffektöverföringen blir $125 - 25 = 100W$, helt i linje med fysikens lagar.

Mätning av små värden av reflektion med de riktkopplare som förekommer i amatörradioutrustning är också vanskligt, eftersom deras direktivitet eller förmåga att skilja på fram- och återgående vågor inte är så bra. Om direktiviteten är 1:100 eller 20 dB (ett ganska vanligt värde) så går det inte att uppskatta SWR understigande c:a 1:1,5 med någon noggrannhet alls. För att mäta SWR på 1:1,1 noggrant behövs en direktivitet på runt 40 dB, vilket bara förekommer i dyra laboratorieinstrument.

Slutligen några ord om Bird-wattmetern. En "Bird" är ett precisionsinstrument **när det levereras**, men även då har en den onoggrannhet av +/- 5% av **fullt skalutslag**. Mätningar av effekter på den vänstra delen av skalan är därför egentligen bara indikationer. När man använt en Bird och dess probar några år i fält, och i synnerhet efter att ha tappat en prob ett par gånger försämrats noggrannheten ytterligare. Man ska alltså inte heller ta visningarna från ett sådant instrument som några högre sanningar. En "vanlig" Bird 43 har ett mycket väl dämpat instrument som visar ett medelvärdesbildat utslag, så man ska alltså inte bli förvånad om en SSB-sändare på 100 W PEP kan ge en visning av runt 20 W när man pratar normalt i mikrofonen.



T. v. Den kompletta sändaren. Luckan framför rattarna öppnas inåt och kan låsas, vilket är värdefullt om det finns sec. op. i familjen. Översta ratten i varje kanal är PA-avst. och den nedre är anodavst. på dubblarsteget (drivsteget till PA:n). Helskärmat för undvikande av BCI och TVI.

Mitt bilden. Topp och framstycke avtagna (även—LX delvis, avklädd—Red.) och samtliga »kanaler» synliga, även två av likriktarna med modulatom längst ner t. h. Allt vertikalmonterat på plana plåtar. PA-spolarerna skymmas av instrumentpanelen.

T. h. Sändaren sedd bakifrån och helt avklädd. Observera den perfekta placeringen av rör och övriga delar. Rena UK-montaget! Längst ner t. v. bandomkopplaren. Höljet består av 5 delar och kan avtagas utan hjälp av skruvmejsel.

New Look inom TX-världen

Från QTC 1950 nr 5. Sid 133-135. Av SM3LX. Kopierat av SM7BUA Mats.

Andra världskriget var över. Min gamla TX blev i vederbörig ordning hämtad från Kungl. Telegrafverket, som förvarat densamma till båtad för under-teknad, som flyttat tre gånger och slup-pit dra den med sig. Avdamningen skedde som hastigast, elektrolyterna höllo, och efter några timmars intensivt arbete, var man åter i luften. Vilket utrymme på banden! Vi kommo trots allt tidigt i gång här i SM.

Men inte var min TX som före kriget. Onekligen hade den blivit lite omodern under sin »Törnrosasömn» Hur jag nu vred och vände på problemet, var det inget befintligt i TX'ar som tilltalade mig. Så en kväll fick jag en s. k. knäpp (ej ovanligt~ inom Ham-släktet) och inom 12 timmar var min gamla stn upplöst i sina beståndsdelar. Tänk vad det går lätt att riva sönder!

Ja, sedan började återuppbyggnaden som faktiskt tog mycket längre tid än jag räknat med. Nu har jag dock en TX som jag trivs med, och kan bygga ut utan att få det hela mer eller mindre otympligt. Det är nu 7 sändare i en. Formatet: höjd 130 cm, bredd 70 cm, djup 40 cm. Varje kanal är 9 cm bred och 70 cm hög. Allt är vertikalmonterat, vilket faktiskt är det enda raka. Det blir då automatiskt korta ledningar, om man över huvud taget får några ledningar alls. Detaljerna äro ju direkt monterade på varandra. Bandbyte sker lika snabbt som på min mottagare och så vet jag, att

stationen utan trouble går på det band, som kopplas in.

Vilken effekt skulle det nu bli och vilka slutrör voro lämpligast? Rörätgången blir ju ganska stor, varför det ju är lämpligast att begränsa ineffekten till ca 200 W CW och 150 W fone. En sändare fördyras ju mycket, om man går upp i och över 2000 volt i anodspänning. Allt måste byggas med tanke på den höga anodspänningen. En spänning på 1.250 volt har därför fått bli maxvärde och för det mesta kommer nog 1000 volt att få räcka.

Så har vi frågan triod eller pentod. En pentod är naturligtvis mer lätt driven, men som jag har en gammal »klockarkärlek» till trioder valdes TZ40 som drivs av 807 som dubblare på banden 10, 14, 20 och 40 meter. PA-steget på 80 m går direkt på VFO:n, detta med tanke på FRO-tfken för att ev. kunna ligga utanför och mellan banden. Så har vi kostnaden för TZ40 (TZ40 har varit lämpligare men fanns ej i SM) plus 807 som belöper sig till ca 30 kr. Dessa rör tillsammans motsvarar en modern pentod eller tetrod, men med halva kostnaden och så fick jag min kära triod i slutsteget. När 807:an går som dubblare är självsvängningsrisken nu. Nu är det ju intet som hindrar att man använder 812 eller något annat 6.3 volts rör, men jag hade redan tre glödftrafos på. 7.5 volt till hands. Om jag gått in för en tetrod

såsom 814 hade rörkostnaden stigit till ca 60:—.

Uppbyggandet framgår av block-schemat. Ett detaljschema är nästan onödigt, då det inte föreligger några underliga saker i kopplingshänseende. Glöm inte att sänka skärmspänningen på 807:orna, om dessa, som i det här fallet, går med 700 V på anoderna. En spänning av 170 V räcker bra.

Gallerspänningslikriktaren, som är av selentyp, innehåller även ett stabilisatorrör på 70 volt och en trafo, som över ett motstånd och ett par elektrolyter lämnar ca 5 mA för tändning av stabilisatorröret.

Bandomkopplaren är gjord av tre gangade omkopplare från den vanliga avstämningseenheten (TU5B) vilken även fått lämna tre vridkondensatorer till PA-tankarna. I detta sammanhang är det kanske lämpligt att påpeka att för 80 och 40 meter går det bra med ett par junkboxkondensatorer. Dessa band är ju numera rena långvägen.

Modulatom består av två 807 i klass B. Man slipper då både gallerförspanning och skärm. gallerdito. (Se—XH:s artikel i detta nummer.

Red.) I gengäld fordras förstås några watts power för drivningen, men detta är ordnat med två 6A5, vilka äro monterade i VFODelen. Denna kan f. ö. köras separat med QRP effekt ca 8 watt på 80 meter och 5 watt på 40 meter.

Garmin världens ledande och största tillverkare av GPS introducerar en världsnyhet iQue3600.

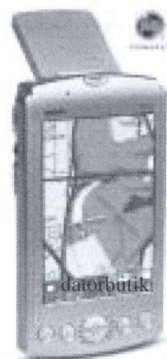
Kanske det största som hänt sedan GPS introducerades. En fullfjädrad GPS med senaste teknologin.

iQue3600 är den perfekta reskamraten. Den färgstarka elektroniska kartan visar din position tillsammans med städer, gator, kustlinjer och mycket mer. Ladda ner kartor från MapSource City Select Europa från CD-ROM för mer detaljering, söka upp adresser, hitta hotell och restauranger. Välj en destination och iQue3600 räknar ut en färdväg och visar gatunamn och svängar medan en röst berättar för dig hur du ska svänga.

ÖVRIGT

- Palm OS 5 operativsystem.
- Integrerad Que teknologi med Garmin GPS- och kartmjukvaror.
- Justerbar integrerad "flip-up" GPS-antenn för optimal GPS-mottagning i alla lägen.
- Inbyggd högtalare för röststyrning, MP3 spelaresamt inspelade meddelanden.
- Röstinspelning för att skapa snabbmeddelanden och noteringar.
- Internt uppladdningsbart Lithium-Ion batteri.
- Inbyggt minne på 32 MB för nedladdning av kartdata eller annan Palm OS kompatibel mjukvara.
- Ny ARM processor för snabba beräkningar och displaymöjligheter. Förbättrar batteritiden.
- Möjlighet att expandera minneskapaciteten med SD-minneskort (standardformat). Finns att köpa i din databutik, pris ex 128MB ca 600:-
- QTH-lokator (Maidenhead)
- Kan även laddas med BlueChart sjökort.

Levereras med: MapSource City Select Europa CD (2 st CD) 16 länder i Centraleuropa inkl Sverige, 1 st CD med Palm operativsystem, USB-vagga/kombinerad laddare, Lithium-ion batteri mm.



Pris 7450:- inkl moms



eTrex eTrex Vista eTrex Legend

eTrexserien är till för enkel grundläggande navigering till ett lågt pris.

eTrex (pris 2025:-) och eTrex Venture (pris 2255:-).

eTrex Legend är steget upp med kartografimöjligheter och den inbyggda grundkartan. Pris 3130:- (PC-kabel ingår).

eTrex Summit är en vanlig GPS men med inbyggd elektronisk kompass samt höjdmätare som utgår från lufttrycket. Pris 3360:-

eTrex Vista har samma egenskaper som Summit men även en detaljerad grundkarta. Pris 4695:- (PC-kabel ingår).

Alla eTrex är robusta och vattentäta.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER 09.00—16.00

EJ LÖRDAGAR

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

© SRSAB 03-09-24

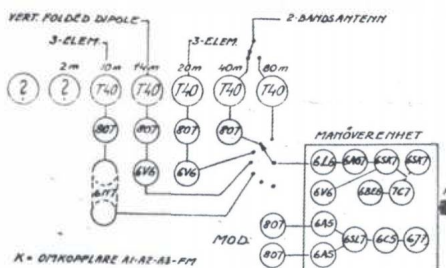
Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

e-mail: ham@srsab.se



Sändarens blockschema

Effektöverföringen för såväl HF som LF sker med coax till själva sändaren.

VFO består av en 7C7 som oscillatorrör (ECO). Det har endast 0.15 A i glödströmsförbrukning, varför det finnes möjligheter att hålla totala inmatade effekten på röret nere i ca 1 watt (6 volt på glödtråden), vilket ger en mycket låg frekvensdrift. Från detta rör uttages ca 2 volt till efterföljande rör en 6SK7 och därefter 6AG7 som bägge gå i klass A och styra ut en 6L6 med utgången av avstämbar kontinuerligt mellan 3 och 7.3 Mc. Ett separat kristaloscillatorsteg (Pierce, 6SK7) kan medelst en omkopplare kopplas in i stället för oscillatorröret.

Nycklingen för BE sker i 7C7. Denna koppling kan anses vågad, men vid prov på 10 meter har den visat sig gå fl. Annars användes rörnyckling (6V6) i katoden på 6SK7:an. Det märks ingen skillnad i tonkvaliteten, vilken nyckling

jag än använder. Ett reaktansrör (6BE6) för NBFM är monterat vid gallerpolen på 7C7:an. Både skärm- och anodspänning äro glimrörsstabiliserade, vilket även är fallet med oscillatorrörets spänningar. Alla frekvensbestämmande delar i oscillatorn äro lågt monterade (för värmens skull) på en platta som är trepunktsmonterad på tre gummiklotsar. Frekvensstabiliteten är så pass god att om jag beatar vågen på 10 meter och knackar på kanten av »huvudchassiet» på VFO :n, så hörs ingen tonändring.

VFO :n innehåller dessutom en förstärkare och driver till modulatorens. All manövrering sker med strömbrytare och omkopplare på denna enhet. Bandomkopplaren sitter dock på 80-meterssektionen i själva sändaren. Stationen har nu varit i gång i över fyra månader och jag är personligen mycket belåten med den. Ligger jag med sändaren på 80 meter och hör ett CQ på 10, hinner jag ledigt gå över på detta band och svara.

Ytterligare fördelar: inga lösa spolar. »All in one.» En tx som jag vet går perfekt på det band som kopplas in. TX'en är alltid snygg även om man bygger om. Om tillräckligt intresse finnes (10 st.) kommer jag att låta serietillverka såväl hölje, rack på kullagerhjul som monteringsplåtar) komplett lackerade utom call. för ca 450 kronor.

SM3LX

Från SSA-Bullen

APRS I SM1

Vi är ett gäng som försöker att starta APRS aktiviteter i SM1. Som läget är nu så är jag SM1NVV aktiv på RF/Internet med hjälp av UI-view och en liten Standard c-58 med slutsteg(15W) och ett KPC3-modem in i en 15 ele Cuu-Dee riktad norrut. Ni som vill prova, lyssna gärna in på 144.800 och testa om ni når mig. Fler stationer som är på väg att komma igång är SM1CQA Rikard, SM1UBB Niclas och SM1YCE Göran. Mer info kan ni få om ni kontaktar undertecknad på sm1nvv@fro.se

73 de Tommy SM1NVV

Lista över cluster-stationer

Jag efterlyser en lista över alla cluster-stationer, som är aktiva i Sverige.

På resande fot kan det vara kul att koppla upp sig och få info om DX.

Finns inte listan, kan de som har info sända den till mig på adb@telia.com så skall jag sammanställa listan".

73's SMØFWW Leif

Gratisprogram

JE3HHT - Makoto:s engelska hemsida med många hamprogram har flyttats till:

<http://www.qsl.net/mmhamsoft/>

Där finner du alla fina gratisprogram: MMTTY, MMSSTV, MAANA mm.

73's de SM4LLP Len i V-rosa

Utanför amatörbanden

"Så sänder du radio på nätet" kan du läsa om i tidskriften Internetworld nr 8. Du kan också få mer information genom någon sökmotor, med sökorden winamp och shoutcast.

SMØGP Ernst



Det blir trångt om man skall ha med alla japanska småöar. Därför endast ett diplom i novemberspalten.

Japanese IOTA Islands Award

Verifierade kontakter från 2003-07-14 med olika japanska öar, enligt JIIA-listan. För grunddiplomet skall man kontakta minst 10 olika öar, av vilka minst 5 dessutom skall vara olika IOTA-öar. Därefter utges stickers för 25, 50 och 75 öar. Certifikat utges sedan för 200, 300 och 400 öar. Påteckning kan fås för enskilt band och trafik-sätt.

Avgiften är 5 Euro eller 5 IRC.

Ansök med verifierat loggutdrag till Yukihiro Deguchi, 4796 Takashima-cho, Yatsushiro City, Kumamoto 866-0014, Japan.

JIIA-listan

AS-007 JA1 Honsyu Is.
AS-007-001 Honsyu Is
AS-008 JA1 North Izu
AS-008-001 Haya
AS-008-002 Inanba
AS-008-003 Jinai
AS-008-004 Kozo
AS-008-005 Mikura
AS-008-006 Miyake
AS-008-007 Nii
AS-008-008 O (Izu Oshima)
AS-008-009 Onbase
AS-008-010 Onhara
AS-008-011 Shikine
AS-008-012 Tadanae
AS-008-013 To
AS-008-014 Udone
AS-008-015 Zenisu
AS-012 JA6 Kyushu Coast Is.
AS-012-001 Ai
AS-012-002 Aino
AS-012-003 Aka
AS-012-004 Azuchi
AS-012-005 Amakusa-Kami
AS-012-006 Amakusa-Shimo
AS-012-007 Eno
AS-012-008 Fuka
AS-012-009 Futago
AS-012-010 Gezu
AS-012-011 Gosyoura
AS-012-012 Hiai
AS-012-013 Hime
AS-012-014 Hino
AS-012-015 Hira
AS-012-016 Hoga
AS-012-017 Hoto
AS-012-018 Hyotan
AS-012-019 Ikare
AS-012-020 Ike
AS-012-021 Ikitsuki
AS-012-022 Jino
AS-012-023 Kakara
AS-012-024 Kame
AS-012-025 Kamoise
AS-012-026 Kata
AS-012-027 Ko-Ikara
AS-012-028 Kuro
AS-012-029 Kusumori
AS-012-030 Kuwa
AS-012-031 Madara
AS-012-032 Mae
AS-012-033 Maki
AS-012-034 Mitsu
AS-012-035 Muku
AS-012-036 Naga
AS-012-037 Nagaura
AS-012-038 Nogama
AS-012-039 O (O-shima)
AS-012-040 Ohira
AS-012-041 Otsu
AS-012-042 Otsuku
AS-012-043 Shimaura
AS-012-044 Taka
AS-012-045 Taku
AS-012-046 Uma
AS-012-047 Yokoura
AS-012-048 Yu
AS-012-049 O (O-shima)
AS-012-050 Se
AS-017 JA6 Okinawa Is.
AS-017-001 Aka
AS-017-002 Aguni
AS-017-003 Amuro
AS-017-004 Fukaji
AS-017-005 Geruma
AS-017-006 Gishipu

AS-017-007 Gushikawa
AS-017-008 Hamahiga
AS-017-009 Hate
AS-017-010 Henza
AS-017-011 Ie
AS-017-012 Iheya
AS-017-013 Ike
AS-017-014 Irisuna
AS-017-015 Iwo Tori
AS-017-016 Izena
AS-017-017 Keise
AS-017-018 Kouri
AS-017-019 Kuba
AS-017-020 Kudaka
AS-017-021 Kume
AS-017-022 Kuro
AS-017-023 Le
AS-017-024 Lheya
AS-017-025 Mae
AS-017-026 Minami
AS-017-027 Uchibaru
AS-017-028 Minna
AS-017-029 Miyagusuku
AS-017-030 Nagannu
AS-017-031 Naka
AS-017-032 Noho
AS-017-033 Oha
AS-017-034 Okinawa Honto
AS-017-035 Omu
AS-017-036 Sesoko
AS-017-037 Tokashiki
AS-017-038 Tonaki
AS-017-039 Tsuken
AS-017-040 Uchibaru
AS-017-041 Yagachi
AS-017-042 Yakabi
AS-017-043 Yanaha
AS-017-044 Zamami
AS-017-045 Komaka
AS-023 JA6 Amami Is.
AS-023-001 Amami O
AS-023-002 Eniya Hanare
AS-023-003 Eteku
AS-023-004 Hanmya
AS-023-005 Kakeroma
AS-023-006 Kikai
AS-023-007 Kiyama
AS-023-008 Okino-Erabu
AS-023-009 SukomohaNARE
AS-023-010 Tokuno
AS-023-011 Uke
AS-023-012 Yoro
AS-023-013 Yoron
AS-023-014 Yuhanare
AS-024 JA6 Yaeyama Is.
AS-024-001 Hateruma
AS-024-002 Hatoma
AS-024-003 Iriomote
AS-024-004 Ishigaki
AS-024-005 Kamichi-Aragusuku
AS-024-006 Kayama
AS-024-007 Ko
AS-024-008 Kobama
AS-024-009 Kuro
AS-024-010 Shimochi-Aragusuku
AS-024-011 Soto-Banari
AS-024-012 Taketomi
AS-024-013 Uchi-Banari
AS-024-014 Yonaguni
AS-030 JD1 Kazan Is.
AS-030-001 IWO
AS-030-002 Kita-Iwo
AS-030-003 Minami-Iwo
AS-031 JD1 Ogasawara Is.
AS-031-001 Ane

AS-031-002 Ani
AS-031-003 Chichi-jima
AS-031-004 Futago
AS-031-005 Haha-jima
AS-031-006 Harino
AS-031-007 Higashi
AS-031-008 Hira
AS-031-009 Imoto
AS-031-010 Katsudori
AS-031-011 Kitano
AS-031-012 Kitatori
AS-031-013 Mae
AS-031-014 Mago
AS-031-015 Maru
AS-031-016 Mei
AS-031-017 Monami
AS-031-018 Mukai
AS-031-019 Muko
AS-031-020 Nakakatsudori
AS-031-021 Nakano
AS-031-022 Nishi
AS-031-023 Nishino
AS-031-024 Nishinoshima-Shinto
AS-031-025 Oi
AS-031-026 Ototo
AS-031-027 Sasauno
AS-031-028 Tomoe
AS-031-029 Tori
AS-031-030 Yome
AS-032 JA6 Osumi Is.
AS-032-001 Iwo
AS-032-002 Kuchino-Erabu
AS-032-003 Kuro
AS-032-004 Mage
AS-032-005 Shin-Iwo
AS-032-006 Take
AS-032-007 Tanega
AS-032-008 Yaku
AS-032-009 Yuse
AS-036 JA6 Iki/Tsushima
AS-036-001 Aka
AS-036-002 Ao
AS-036-003 Enoki

AS-037-006 Okono
AS-037-007 Shimo-Koshiki
AS-040 JA6 Goto Is.
AS-040-001 Aino
AS-040-002 Aka
AS-040-003 Arifuku
AS-040-004 Biro
AS-040-005 Fukue
AS-040-006 Hata
AS-040-007 Hebo
AS-040-008 Hime
AS-040-009 Hino
AS-040-010 Hira
AS-040-011 Hisaka
AS-040-012 Hocho
AS-040-013 Hoge
AS-040-014 Ikenoko
AS-040-015 Kaba
AS-040-016 Kaize
AS-040-017 Kashiwa
AS-040-018 Katura
AS-040-019 Ki
AS-040-020 Ko
AS-040-021 Kobiro
AS-040-022 Koguro
AS-040-023 Koitabe
AS-040-024 Koro
AS-040-025 Koshiki
AS-040-026 Kujirase
AS-040-027 Kura
AS-040-028 Kuro
AS-040-029 Kushi
AS-040-030 Mae
AS-040-031 Madara
AS-040-032 Maeno
AS-040-033 Mu
AS-040-034 Nakadori
AS-040-035 Naru
AS-040-036 No
AS-040-037 Noanju
AS-040-038 Nozaki
AS-040-039 O (O-shima)
AS-040-040 Oitabe
AS-040-041 Ojika

AS-041-005 Kanmuri
AS-041-006 Kohaka
AS-041-007 Komori
AS-041-008 Matsu
AS-041-009 Nakano
AS-041-010 Nishino
AS-041-011 Okaga
AS-041-012 Okino
AS-041-013 Omori
AS-041-014 Shijiki
AS-041-015 Shimazu
AS-041-016 Shiro
AS-043 JA1 South Izu
AS-043-001 Aoga
AS-043-002 Beyonezu
AS-043-003 Hachijo
AS-043-004 Hachijoko
AS-043-005 Myoujin
AS-043-006 Sotu
AS-043-007 Sumisu
AS-043-008 Tori
AS-047 JA6 Daito Is.
AS-047-001 Kita-Daito
AS-047-002 Minami-Daito
AS-047-003 Oki-Daito
AS-049 JA6 Tokara Is.
AS-049-001 Akuseki
AS-049-002 Gaja
AS-049-003 Hirase
AS-049-004 Kaminone
AS-049-005 Ko
AS-049-006 Kodakara
AS-049-007 Kogaja
AS-049-008 Kuchino
AS-049-009 Nakano
AS-049-010 Suwanose
AS-049-011 Taira
AS-049-012 Takara
AS-049-013 Yokote
AS-052-001 Okino-Torishima
AS-056 JA6 Danjyo Is.
AS-056-001 Hanaguri
AS-056-002 Kuroki
AS-056-003 Me
AS-056-004 O (-shima)
AS-056-005 Yori
AS-067 JA6 Uji-Kusagaki
AS-067-001 Kamino
AS-067-002 Kujyaku
AS-067-003 Kusagaki
AS-067-004 Nakano
AS-067-005 Same
AS-067-006 Uji
AS-067-007 Nishi-Tachigami
AS-067-008 Shimono
AS-067-009 Uji-Mukai
AS-076 JA5 Shikoku Is.
AS-076-001 Shikoku Is
AS-077 JA6 Kyushu Is.
AS-077-001 Kyusyu Is
AS-078 JA8 Hokkaido Is.
AS-078-001 Hokkaido Is
AS-079 JA6 Miyako Is.
AS-079-001 Ikema
AS-079-002 Irabu
AS-079-003 Kurima
AS-079-004 Minna
AS-079-005 Miyako
AS-079-006 Ogami
AS-079-007 Shimoji
AS-079-008 Tarama
AS-117 JA* Honsyu Coast Is
AS-117-001 Himaga
AS-117-002 Hime
AS-117-003 Kaji
AS-117-004 No
AS-117-005 O (O-shima)
AS-117-006 Oki
AS-117-007 Saku
AS-117-008 Shino
AS-117-009 Kyoroku
AS-117-010 Uki
AS-117-011 Atata
AS-117-012 Benten
AS-117-013 Eta
AS-117-014 Fune
AS-117-015 Hashiri
AS-117-016 Inno-shima
AS-117-017 Kamiguro
AS-117-018 Kamikamagari
AS-117-019 Kanawa
AS-117-020 Kosagi
AS-117-021 Miya
AS-117-022 Naga
AS-117-023 Nino
AS-117-024 Nomi
AS-117-025 Ogurokami
AS-117-026 Osakishimo
AS-117-027 Osakishimo
AS-117-028 Oshiba
AS-117-029 Sagi
AS-117-030 Shimoguro
AS-117-031 Shimokamakari
AS-117-032

AS-117-033 Toge
AS-117-034 Toyo
AS-117-035 Uji
AS-117-036 Yoko
AS-117-037 Awaji
AS-117-038 Ie-shima
AS-117-039 Hegura JA9
AS-117-040 Nanatsu
AS-117-041 Saru JA1
AS-117-042 Kanmuri
AS-117-043 Ke
AS-117-044 Kami JA2 Mie Pref
AS-117-045 O (O-shima)
AS-117-046 Sabaru
AS-117-047 Suga
AS-117-048 Suzu
AS-117-049 Toshi
AS-117-050 Ushi
AS-117-051 Aji JA7 Miyagi Pref
AS-117-052 Ashi
AS-117-053 Eno
AS-117-054 Hira
AS-117-055 Kasagai
AS-117-056 Kinkasan
AS-117-057 No
AS-117-058 O (O-shima)
AS-117-059 Tashiro
AS-117-060 Tsubaki
AS-117-061 Yakei
AS-117-062 Awa JA0
AS-117-063 Sado
AS-117-064 Ao
AS-117-065
AS-117-066 Inuno JA4
AS-117-067 Kakui
AS-117-068 Kamimizu
AS-117-069 Kashira
AS-117-070 Ko
AS-117-071 Kuro
AS-117-072 Manabe
AS-117-073 Mu
AS-117-074 Obi
AS-117-075 Otabu
AS-117-076 Shimomizu
AS-117-077 Taka
AS-117-078 Tsuru
AS-117-080 Taka JA4
AS-117-081 Uma
AS-117-082 Hatsu JA2
AS-117-083 Karimo JA3
AS-117-084 Kuro
AS-117-085 O (O-shima)
AS-117-086 Okino
AS-117-087 Taka
AS-117-088 Tobu JA7
AS-117-089 Ai
AS-117-090 Ao
AS-117-091 Hashira JA4
AS-117-092 Hodaka
AS-117-093
AS-117-094 Iseko
AS-117-095 Iwai
AS-117-096 Kasado
AS-117-097 Kasasa
AS-117-098 Ko
AS-117-099 Kurakake
AS-117-100 Kuro
AS-117-101 Kurokami
AS-117-102 Mae
AS-117-103 Mi
AS-117-104 Mu
AS-117-105 Mutsure
AS-117-106 O-shima Hagi
AS-117-107 O-shima Nagato
AS-117-108 O-shima Hagi
AS-117-109 Otsu
AS-117-110 Saba
AS-117-111 Sen
AS-117-112 So
AS-117-113 Take
AS-117-114 Tsuno
AS-117-115 Uki
AS-117-116 Yashiro
AS-117-117 Ganryu
AS-117-118 Ha
AS-147 JA8 Hokkaido
AS-147-001 Daikoku
AS-147-002 Ko
AS-147-003 Moeyururi
AS-147-004 O (O-shima)
AS-147-005 Okushiri
AS-147-006 Rebut
AS-147-007 Rishiri
AS-147-008 Teshi
AS-147-009 Yagishiri
AS-147-010 Yururi
AS-??? JA6 Senkaku Is.
AS-Undecided -001 Kobi
AS-Undecided -002 Uoturi
OC-073 JD1 Minami-Torishima (Marcus Is.)



AS-036-004 Haehase
AS-036-005 Haru
AS-036-006 Iki
AS-036-007 Ko
AS-036-008 Kujirase
AS-036-009 Kuro
AS-036-010 Matsu
AS-036-011 Mitsu
AS-036-012 Naga
AS-036-013 Nagarase
AS-036-014 Nain
AS-036-015 Nezumi
AS-036-016 Oki
AS-036-017 Okino
AS-036-018 Shimanodan
AS-036-019 Tatsuno
AS-036-020 Tenaga
AS-036-021 Tsu
AS-036-022 Tsumaga
AS-036-023 Uni
AS-036-024 Ushi
AS-036-025 O (O-shima)
AS-037 JA6 Koshiki Is.
AS-037-001 Chika
AS-037-002 Futago
AS-037-003 Kami-Koshiki
AS-037-004 Naka-Koshiki
AS-037-005 No

AS-040-042 Ore
AS-040-043 Otoki
AS-040-044 Sagano
AS-040-045 Sazaeno
AS-040-046 Shimayama
AS-040-047 Shinoki
AS-040-048 Shugen
AS-040-049 Takenoko
AS-040-050 Taro
AS-040-051 Tataru
AS-040-052 Tera
AS-040-053 Tsubura
AS-040-054 Tsutara
AS-040-055 Uku
AS-040-056 Unoko
AS-040-057 Uu
AS-040-058 Wa
AS-040-059 Wakamatsu
AS-040-060 Warabiko
AS-040-061 Yaburoki
AS-040-062 Yamaanjyu
AS-040-063 Yaneu
AS-040-064 Zuga
AS-041 JA4 Oki Is.
AS-041-001 Asa
AS-041-002 Chiburi
AS-041-003 Dogo
AS-041-004 Kami

A-2003
Ansök nu!



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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



SM1WXC
Christer
Wennström

Inom radiohobbyn ryms en väldigt mängd olika grenar för både sändareamatörer och lyssnare. Den här gången skall spalten handla om något som kallas NDB. För mig har NDB-lyssnandet lett till att jag, parallellt med en telegrafkurs, lärt mig telegrafitecknen. Att jag sedan inte kan tillämpa telegrafen i sändning beror på att jag är hörselskadad (eller lite trög i huvudet?).

Den här introduktionen vänder sig i första hand till de yngre utövarna av radiohobbyn, till dem som upptäckt att livet inte enbart består av dataspel.

Navigationsfyrar (NDB)

NDB betyder None Directional Beacons, d v s radiofyrar med rundstrålande antenner för navigation inom flyget men även för sjöfarten. Radiofyrar för sjöfarten minskar dock i betydelse på gr av andra navigationsmedel. För flyget handlar det, för det mesta, inte om långdistansnavigation utan om att "hitta ner" rätt väg till och in på en landningsbana - * se not.

Att lyssna på - och rapportera för att få QSL - är inte någon utbredd sektor inom lyssnandet. I Sverige kanske det finns ett 20-30-tal som regelbundet ägnar sig åt NDB-lyssnande.

Telegrafikunskaper

Man måste kunna läsa telegrafitecken (bokstäver och siffror) för att kunna tolka fyrarnas signaler. Men det är inte så svårt, jag lovar. Fyrarna sänder så långsamt, så att med hjälp av en lista över telegrafitecknen kan man ganska snabbt lära sig tecknen och kunna identifiera fyren man lyssnar på. Tro nu bara inte att Du kan telegrafera bara för att Du lärt Dig tecknen! Nej, det är en konst som bäst kan uppnås genom envis träning och under ledning av en skicklig telegrafiinstruktör/radioamatör. NDB finns både på kortvåg och långvåg/mellanvåg (lv/mv) Själv tycker jag det är mer spännande att lyssna på lv/mv. Det blir lite av en "sport" att jaga de verkligt långväga fyrarna. Vid normala konditioner på lv/mv ligger avstånden (i varje fall i min logg) på omkring 1500 km). Mitt distansrekord är fyren FK i Magadan, en hamnstad i östra Ryssland. 6807 km!

Frekvensområden

I Europa och Ryssland finns de flesta fyrarna från 150 kHz upp till 1360 kHz. I Sydamerika ända upp mot 1800 kHz. En radiofyr sänder på en fast frekvens men kan byta signal ibland. Då handlar det om en inflygningsfyr som skiftar signal när vinden vrider sig och inflygningsriktningen blir en annan. Lite krångligt det här. Så glöm det tills vidare!

Det kan ligga 10-15 fyrar på samma frekvens men med olika signaler. Du kan kanske höra 5-6 av dem vid bra konditioner. Och då blir det krångligt att klura ut signalerna eftersom de ofta "kryper" in i varandra. Efter ett tag har man dock ganska väl lärt sig att sortera ut signalerna beroende på att de "piper med olika ljudnivåer".

De flesta fyrarna i Europa finns mellan 300 och 500 kHz. En del är lätta att höra medan andra inte alls är hörbara över längre distanser. Varje fyr sänder med ett, två eller tre tecken (det finns fyrar med fyra tecken också men de är inte speciellt vanliga). Oftast sänder fyren tecknen två eller tre gånger efter sig och är sedan tyst ett par sekunder upp till en minut. Det är en fördel att ligga kvar ett par minuter och lyssna så att man inte missar något.

Fyrlistor

Var kan man hitta listor över NDBs?

Naturligtvis på nätet. Tyvärr är allt på engelska. En hemsida med mycket information är www.beaconworld.org.uk. Här kan Du hitta mycket och bra information, bilder på hur en fyr kan se ut, länkar till andra NDB-sidor mm mm mm.

En enkel tryckt lista finns utgiven av Malmö DX-klubb. Den är tyvärr upplagd landvis i stället för i frekvens- eller signalordning. Därför blir det ett förskräckligt bläddrande för att hitta en signal. Men OK, listan är en bra början. Innehåller adresser så att man kan skicka en lyssnar-rapport om man vill. Kostar cirka 25-30 kronor och kan beställas hos Malmö Kortvågsklubb, c/o Jan Thörnblom, Kiviksgatan 5 C, 214 40 Malmö. E-post: jan.thornblom@malmo.mail.telia.com. Kontakta Jan för mer information.

Vill man ha en personligt anpassad lista kontaktar man Michael Oexner i Tyskland. Han gör en lista som innehåller "allt" om varje fyr, i varje fall allt som krävs för att säker identifiera fyren. I listan finns också avståndet till fyren, räknat från Din radio! Det är en CD, listan i PDF-format och den kostar cirka \$30. För mer uppgifter kontakta Michael på e-ostadressen michael.oexner@web.de. För att Michael skall kunna lägga in avstånden måste han veta Din lokator eller position i grader, minuter (och sekunder). Han behöver cirka två veckor på sig för att leverera CD:n.

Radio- och antennutrustning

Du kan inte använda klockradion hemma! Det behövs en hyfsat bra kommunikations-mottagare, en gammal hederlig rörradio eller en heltäckande amatörradio (kanske mamas eller pappas i shacket hemma?). Antennen kan vara amatörantennerna till shacket eller en enkel longwire på 10-20 m (att börja med). Du hör det Du hör och det räcker tills vidare!

Jag har en longwire på ca 30 m från shacket, via flaggstängen till ett träd. Tråden sitter på omkring 10 m höjd. Inte bra men det får duga. Jag tar ner den ibland för att bums sätta upp den i en annan riktning. Två dipoler, för 80- och 160-m amatörbanden, används också. Faktum är att den enkla longwiren ger mindre bakgrundsbrus/störningar.

En enkel fyrlista att prova

Här nedan får Du ett antal fyrar, belägna runt Östersjön, att kolla. En del kommer Du att höra bra, andra inte alls, och det beror naturligtvis på var Du bor, Din radio och antenn samt inte minst på hurdana konditionerna är.

Fyrlista

Signal	kHz	Ort (motsv)	Land
B	318	Pori	Finland
BG	407	Berga	Sverige
BK	312,5	Kaliningrad	Kaliningrad
COR	388	Bromma	Sverige
EA	399	Arlanda	Sverige
ESP	381	Espoo	Finland
FE	423	Odense	Danmark
GDA	322	Gdansk	Polen
KA	305	Klaipeda	Litauen
KM	366	Kalmar	Sverige
LH	295	Ludvika	Sverige
NN	362	Eskilstuna	Sverige
OO	369	Örnsköldsvik	Sverige
OV	350	Visby	Sverige
OZ	337	Skallens fyr	Sverige
POZ	429	Poznan-Lavika	Polen
RK	368	Roskilde	Danmark
SM	377	Mora/Siljan	Sverige
VX	329	Växjö	Sverige

Så där, har Du lyckats höra och identifiera dessa fyrar har Du kommit en liten bit på väg att bli en "beaconer"!

Vill Du veta mer så ring, skriv, faxa eller e-posta till mig. En del kan jag svara på, en del inte.

Jag kommer då och då att ge lite lyssnar-tips på NDBs här i spalten.

**God Jagdt på banden!
73 de SM1WXC Christer**

* Not. Radiofyrar för luftfarten - se artikel sidan 44-45.

**RPO**

RadioPejl Orientering "Rävjakt"

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



Bild 1. Olle
 SM0KON,
 Håkan Melin
 och P-A
 SM0BGU
 väntar på käk.

240 rävjägare och fem rävar



Foto: ardf.pzk.org.pl/

I början av september samlades de bästa rävjägarna Europa kan uppstå i Wladislawowo, vid den polska Östersjö-kusten. Polska SSA, som heter PZK, hade fått det hedersamma uppdraget att arrangera EM i ARDF (rävjakt). Tävlingen heter egentligen Region I mästerskapen, men då Region I utanför Europa inte har några rävjägare som vill vara med, kan det kallas EM.

240 deltagare, 24 länder. Vissa med stora trupper, andra med några få. Från Sverige kom fem stockholmare, två västeråsare och en smålänning i den aktiva gruppen samt i juryn en internationell domare från Sollentuna.

Tävlingen har två fristående etapper, 144 MHz samt 3,5 MHz. De startande är fördelade i olika åldersklasser, liksom i orientering.

Vilket väder vi hade! Strålende sol. Lagom varmt sommarväder. Fin terräng. Allt var jättebra - utom matköerna i olympiabyn Cetniewo, där vi åt och bodde. Hur kan en matkö som är så lång gå så sakta? Men Olle SM0KON, Håkan Melin och P-A SM0BGU ser ändå glada ut när de tänker på käket som väntar (bild 1).

Vi hade också makalösa bilköer på vägen, när vi i bussar var på väg till invigningen i provinshuvudstaden Wejherowo. Polska kyrkan hade beslutat, att just den helgen ta ut alla sina helgon på promenad. Helgonen hade alla sina troende med, så varje delprocession utgjordes av mer än 200 personer. Men musikkåren väntade på oss, så tävlingen blev vederbörligen invigd.

144 MHz

Tvåmeterstävlingen gick i ett område med storkuperad bokskog. Jag hade ansvar för räv tre. Jag hittade en lagom djup sänka med flera vindfällda träd. Insynen var

högst tio meter. Min tekniker Maciel och jag förstärkte riset med hopsläpade granar, så att vi inte skulle bli nedtrampade av ivriga rävjägare - trodde vi. Det är makalöst hur okänsliga rävjägare är för ris och taggar! P-A SM0BGU hukade sig ned och forcerade vårt hinder, till och med utan att märka oss! (bild 2). Olle SM0KON (bild 3) och Gunnar Svensson tog det lugnare och stämplade grundligt.

3,5 MHz

Även denna dag i fin skog med många mossar och en del risiga partier. Nu placerade vi räv tre på en smal ås mellan två sankmarker. Vår förhoppning var att få se blöta, sumpiga rävjägare komma plaskande. Oh så vi bedrog oss! De flesta valde att gå torrskodda längs åsen. Se så prydliga de är när de stämplar! Janne SM5FUG (bild 5) och Bosse SM5CJW (bild 6).

Mycket blågult på prisballen

Ja det var inte bara blågult. Det var även mycket blått-vitt-rött. Men varken vi eller normännen kunde yvas över detta. Det blågula kan vi tacka Karl XII för. Det var det ukrainska laget som sopade nästan rent. 26 medaljer varav 13 guld. Det blå-vit-röda stod tjecker 28/17 och ryssar 28/5 för. De sopade resten - nästan. Tyskland 8/-, Ungern 9/1 och Slovakien 7/- tog några tröstmedaljer.

Resultat 144 MHz: H21 HÅKAN Melin 14, Bo Söderqvist 21, Magnus Holmberg övertid. H40 Jan Palmqvist övertid. H50 Gunnar Svensson 11, Bo Lenander 22. H60 P-A Nordwaeger 11 (var det gen-vägen manne?), Olle Nilsson 13.

Resultat 3,5 MHz: H21 Håkan Melin 20, Bo Söderqvist 25, Magnus Holmberg 36. Lagplats blev 8. H40 Jan Palmqvist 25, inget lag. H50 Gunnar Svensson 6, Bo Lenander 7, lagplats 5. H60 Olle Nilsson 9, P-A Nordwaeger 14, lagplats 4 (bara 8 minuter efter bronset!).

Foto och rapport
 Lars SM0OY, domare



Grattis! Åke SM5OK

På historiska Rådmansö Kungsgård, som under många år varit Åke Alséus SM5OK QTH, firade "the grand old man" nyligen sin 85-årsdag i goda vänners sällskap.

Att Åke är "85" kan ingen ana. Pojkglimten finns kvar i hans ögonvrår och rynkorna lyser i stort sett med sin frånvaro. Hans intellekt är rörligt som det alltid varit och han berättar gärna minnen om radiohändelser med detaljer, som datum, årtal och personnamn likt en uppslagsbok. Maken får man verkligen leta efter!

Ett stort Grattis till Dig Åke i efterskott och ett hjärtligt Tack för att vi fick vara med och fira Din trevliga högtidsdag!

Göran SM5XW



Åke Palmblad SM5UH skålar för jubilarer med Göran SM5XW och Nils-Olof SM5CA t h i bakgrunden.



"Tärtan" dagen till ära!
 Foto: Göran SM5XW.



Yaesu VX-2E

Minsta dubbelbandsriggen för byxfickan! Javisst blir man imponerad av att riggen är liten. Men vi vet alla att storleken inte betyder allt. Vad duger den till då förutom att man kan köra handportabelt på 2 meter och 70cm?

Riggen är en efterföljare till VX-1 som redan på sin tid var den minsta men hade en hel del trista barnsjukdomar. Har dom lyckats? Häng med och kika under luppen på denna 132g lätta rigg.

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

En krona vid sidan om den lilla riggen hjälper på traven för att förstå hur liten den trots allt är.

Hur viktig är storleken?

Storleken har inte nödvändigtvis någon betydelse. Men visst kan vi i mobiltelefonernas tidevarv konstatera att elektroniken blir bara mindre och mindre samtidigt som funktionerna blir inte bara fler utan inte minst bättre.

Visst är det toppen att kunna stoppa en liten rigg i skjortfickan med en massa trevliga funktioner för dagligt bruk. Föregångaren VX-1 var mycket liten, men faktum att VX-2 är ytterligare lite mindre och inte minst bättre. Man har tagit till sig den kritik som framkom för mjukvaru och konstruktionsmissar och lyckats väldigt bra. Man kan se det från det som hitintills framkommit enligt bland annat användargrupper på nätet [1]. Folk verkar över lag vara mycket nöjda. Några små missar återkommer jag till.

En titt i den lättlästa och användarvänliga instruktionsboken (dessvärre på engelska) ger en hel del matnyttigt vid handen: Mottagare klarar 0.5 – 999 MHz med moderna AM, FM och WFM (Bredbandig FM).

Sändardelen klarar 144-146 MHz och 430 – 440 MHz med uteffekten av 1.5W (2m) och 1W (70cm) vid batteridrift respektive 3 och 2 W vid extern spänningsmatning av ca 6 V.

Omställning till lågeffekt ger ca 100mW ut som med en hyggligt bra antenn når förbluffande långt.

Strömförbrukningen är på maximalt 1.8 A vid 6 V och 3 W uteffekt (2 meter). Vid mottagning är även denna rigg mycket blygsam i maten. I sparläge med brus-spärren dragen så krävs det 20 mA för att hålla riggen igång. Vid normal drift och en aktiv kanal så går det åt 150 mA som väl även det får anses vara ok från det

inbyggda batteriet på 3.7 V (0.55 watt förbrukning).

Konstruktionsrelaterade detaljer

Att riggen är liten har sina för och nackdelar, den saken är klar. Fördelen ligger givetvis i att man med lätthet alltid kan ha den med sig. Vill man så kan man montera ett medföljande bältesclips på riggens baksida. Konstruktionen är ok, men ärligt sagt känns det bättre att stoppa riggen i fickan eller en vadderad väska som finns att köpa till.

Att köra ett QSO med riggen fungerar utmärkt trots att den är så liten och kanske lätt försvinner i handen. PTT:n kanske är lite tungjobbad vilket inte bara kan ses som en nackdel utan även befrämjar lång batterilivslängd. Man kör inte gärna långa sändningspass med en tungjobbat PTT – Smart uträknat! Ett litet smidigt headset med VOX-funktion (VC-25) finns att köpa som tillbehör [2]. Jag kan tänka mig att det då kanske är ide att ha ett extra laddat batteri tillgängligt (långa sändpass är nu möjliga).

Batteriet är toppen !

Tekniken går sannerligen framåt på batterifronten. Li-Ion-batterierna återfinns i fler och fler bärbara enheter där NiCd och senare NiMh-batterier var legio. Li-Ion är tåliga, intelligenta och ger mycket kapacitet relativt vikt. Batteriet som sitter i VX-2 har en kapacitet av 1000mAh och en spänning av 3.7V. Storleken är blygsamma 53x36x7 mm och har Yaesu:s beteckning FNB-82L. Vid närmare koll visar det sig att detta är ett standardbatteri som används i en hel del mindre digitalkameror från bland annat Fujifilm. Då heter batteriet NP-60 och borde kunna gå att få till rimliga pengar runt SEK 200.- Den medföljande universalladdaren är av switchad typ och kan anslutas till spänningar från 100VAC till 240VAC. I

instruktionsboken står det att aggregatet kan generera störningar på b.l.a TV. Det blir mer o mer vanlig att dom små laddarna av denna typ hjälper till att smutsa ner etern. Enda medicinen är att koppla ur den då den inte används, eller ge sjutton i att använda dessa typer. Laddaren vill ha 2.5 timmar på sig att ladda upp det lilla batteriet. Mer tid än så skall det inte ta för att bli QRV igen. Jag har i tidigare tester av handapparater efterlyst en spänningsindikator på riggen i stil med den som återfinns på mobiltelefoner. Visst är det rimligt att man kan hålla koll på batteriet så att man inte med ens står där med tomt batteri. På VX-2 blir man upplyst i startögonblicket vilken batterispänning som gäller. I drift kan man sedan kolla status vid behov. Bravo Yaesu!

Antennfrågan är viktig

Den medföljande antennen är blott knappa 11 cm lång. Visst stämmer proportionerna mot den lilla riggen, men att säga att antennen skulle duga till något annat mycket lokala QSO:n vore att ljuga rejält.

SMA-kontakter på små handapparater verkar vara tidens melodi. Personligen föredrar jag BNC-kontakten då den är kraftigare och medger snabbare omkoppling av antenner. Man får inte vara stressad då man skruvar ihop SMA-kontakter. Det är lätt att man gångar fel och då är stor skada skedd. Dessutom har jag sett att man nöter ner kontaktytorna för mitt-kontakten efter många på och av-monteringar. Dessa ytor gnids mot varandra då man snurrar på och av antenner. Så man kan lätt förstå dom långsiktiga konsekvenserna. Behagligt att notera att man numera kan köpa vettiga dubbelbands-"gummipinnar" med skaplig längd (ca 40 cm) och en sma-kontakt i botten. På detta sätt får en mycket mera effektiv antenn än originalet som ju mera liknar en glasspinne av



På sidan finns 3 knappar för på/av, tontuta eller squelch och PTT:n. Den senare är ganska tungjobbad så det blir korta sändpass....

På ovansidan av riggen återfinns en liten SMA-kontakt varpå antennen monteras. 2 rattar och 7 knappar är allt som behövs för att hantera denna lilla karamell. Jf med en-kronan.

gummi. Skaffa en sådan antenn bums så har du mera glädje av riggen ! Ett annat alternativ är att med en liten egenbyggd adapterkabel SMA <-> BNC göra det möjligt att koppla in en extern antenn för mobiltrafik. På detta sätt kunde jag snabbt prova min fasta antenn på hustaket och mobilpinnen på bilen. Vilken skillnad!

På ovansidan av riggen återfinns en 4-polig 3.5 mm kontakt för anslutning av PC eller extern mikrofon/högtalare. Där finns även riggens två rattar som hanterar frekvens eller menyval och volymkontroll.

Ljudkvalite som heter duga

Med viss skepsis provade jag raskt igenom riggens olika mottgarband. Hur kan det låta ur en sådan liten enhet som utger sig för att klara nästan det mesta. "Högtalaren" är inte mycket större än en fem-krona och samsas på fronten med 7 små men lätt hanterliga knappar för att hantera riggens funktioner i bland annat 48 menyer. Manualen på 76 sidor är till mycket god hjälp för att få kläm på vad som kan och behöver göras för att effektivt kunna utnyttja den nya riggen.

VX-2 är inte den enda handapparat som säger sig kunna ta emot signaler även utanför amatörbanden. Jag måste medge att denna funktion mera framstår som en gimmick än något användbart på dom flesta andra riggar. Jag kunde dock till min stora glädje konstatera att det med mycket god ljudkvalitet kunde lyssnas på inte bara det lokala FM-bandet (88-108 MHz) utan även en hel del kända och okända DX-kortvågsstationer på BC-bandet. Här kan jag verkligen se framför mig en perfekt resekamrat för oss radioamatörer då man på främmande ort. På detta sätt kan man inte bara få kontakt med radiovänner via repeater, utan även kunna lyssna på hemlandstoner från svenska utlandsprogrammet eller andra

trevliga kortvågsstationer. Personligen roas jag av att lyssna på flygets och marinens VHF-kommunikation. Den lilla VX-2 gjorde mig inte ett dugg besviken heller här. Återigen, en bättre antenn rekommenderas varmt. Intressant nog överbelastades inte mottagarens ingång även vid användande av en longwire. Skulle så vara fallet kan man koppla in en 10db dämpsats.

Det kan skrivas långa rader om riggens användbarhet. Jag kan konstatera att jag efter en noggrann studie av manualen och ett viss mått av nyfikenhet nu kan säga att jag med rimligt god lätthet navigerar bland alla funktioner. Att programmera riggens nästan 1000 minnen i olika grupper kostar en hel del tid och kan underlättas väsentligt genom att i en PC ladda lämplig programvara och sedan ansluta en PC till riggens kontakt. Yaesu/VERTEX [2] har en egen programvara som heter ADMS-2E som levereras med en liten adapterkabel. En alternativ programvara kan man ladda hem [3] som shareware från nätet och ger även den stora möjligheter till programmering och fjärrstyrning. Den adapter som behövs för att koppla in en PC:s seriella RS-232-



gränssnitt mot riggen kan lätt byggas upp med 5 transistorer och några passiva komponenter.

Slutsummering

Som en liten slutsummering måste jag konstatera att riggen ger många användbara funktioner i en liten förpackning till ett bra pris. En god följeslagare i bröstfickan för att lyssna på kortvåg, FM-bandet eller köra lokala QSO:n med både hög och låg effekt. Priset på Yaesu VX-2E är ca 2400 kr.

En riktig antenn och kanske ett reservbatteri är allt som behövs för att inse att detta är en rigg för var mans ficka. Yaesu har lyckats övertyga igen! Kanske kommande juls hårda paket under granen ?

Referenser:

- [1] www.yahoogroups.com - grupp VX2
- [2] Mobinet 054-130400 eller återförsäljare
- [3] www.qsl.net/kc8unj/VX2R.html VX-2 Commander



Vid öppnad lucka där bak finner man det gjutna chassiet och det lilla Li-ion-batteriet på 1000mAh och 3.7 volt. Batteriet är bara 7 mm tjockt.



QRP och Egenbygge

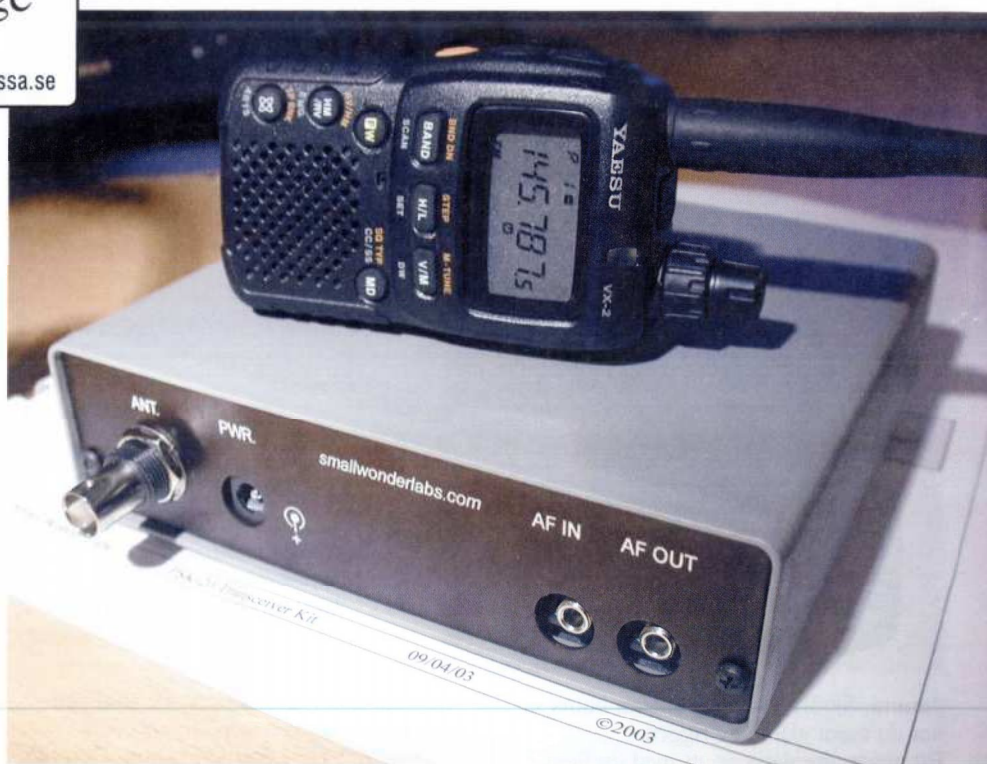
SMOJZT - Tilmann D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
08-584 50045 - smojzt@svessa.se

Det tog en lång stund att få hem den. Nu står den här, byggd, utprovad och QRV. PSK20 imponerar trots den förändrade uppbyggnaden.

PSK31 imponerar men även andra moder är körbara på 20 meter.

Mjukvarudefinierad radio har jag haft uppe på tapeten förut. Dags att jobba vidare på det.

Månadens bok är en fantastisk inspiration till experiment och egenbygge, missa den inte !



Handen på hjärtat

Vädret i SM-land har visat sig från sin bästa sida denna sommar. Det har inneburit att eder QRP-stolle har ägnat sig åt trädgårdsarbete i långa banor. Så mycket nytt på byggfronten har inte trillat in utan anstår till vinterns mörka och kalla dagar. Här vankas bygge av effektmätare och antennenpassare. Med lite tur så hinns även en hel del arbete med kring olika mobilantenner till nästa års portabelsäsong.

PSK20 är igång och kör

Dave Benson driver enmannansföretaget Small Wonderlabs [1]. Jag har tidigare omnämnt en del konstruktioner och byggsatser som kommer från denna byggsmedja. I förra numret av QTC kunde jag berätta att jag beställt byggsatsen och att jag så att säga stod i väntans tider. Min beskrivning av riggens konstruktion stämde dock inte riktigt. Dave hade precis i den veckan som jag beställde riggen gjort en ganska omfattande omkonstruktion. Riggen har blivit enklare i sin uppbyggnad, dock inte nödvändigtvis sämre – kanske tvärt om. En titt i kopplingsschemat för riggen ger vid handen att första blandaren består av den gamla goda IC:n NE612. "VFO-signalen" på 5.068 Mhz kommer som tidigare nämnt från en kristallosillator. Blandaren följs av ett enkelt förstärkarsteg (Q1) och sedan hamnar signalen i ett diskret uppbyggt kristallfilter

PSK20 är liten (14x14x4cm). Men vid sidan om den lilla VHF/UHF-handapparaten (också QRP) är den en jätte.

med en bredd av ca 3.5 KHz. På detta sätt får man ett lagom stort "panorama" att titta på i sin jakt på PSK31-stationer – mer än tillräcklig med tanke på att varje QSO tar lite drygt 30 Hz. Signalen hamnar sedan i produktdetektorn som även den är en NE612 blandare. Signalen blandas med en BFO-signal av 9 Mhz. Därefter förstärks signalen så pass så att den kan skickas vidare direkt till en PC:s ljudkortsingång (linje eller mikrofon). En MOSFET-transistor (Q2) blockerar utgången i sändläge. Enkelt och effektivt.

Sändarkedjan är även den enkel och effektiv och ger ca 3 watt ut.

Inkopplingen till sändaren sker från ljudkortets linje eller högtalarutgång.

Som framgår av bilden är det sedan bara antenn för 20 meter och spänningsmatning som behövs.

T/R-omkopplingen sker bärvägsstyrt vilket får anses som en fördel. Vanligtvis nycklar man PTT med en styrsignal som sätts via PC:ns COM-port. På detta sätt slipper man detta pyssel.

COM-porten använder jag nu för att monitorera utsignalen genom användandet av PSK-

meter från KF9SVG George [2]. Jag har beskrivit denna lilla pryl i tidigare QTC[3].

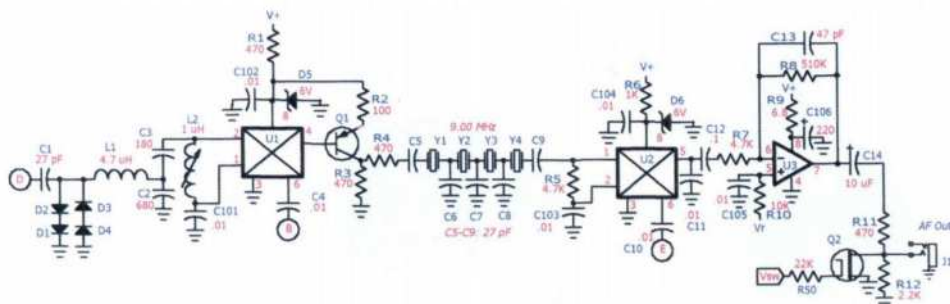
Sätt ihop lär dig och kör !

Den medföljande byggbeskrivningen (på engelska) till PSK20 är ett under av användarvänlig skrift. Komponenterna ligger snyggt och prydligt i påsar. Utöver 3 ytmonterade små komponenter var övriga standardkomponenter av hög kvalitee. Kretskortet var välmärkt av mycket god genompläterad glasfiberkvalitee. Till varje byggmoment fanns en egen liten bild för att kunna dubbelkolla placering på kretskortet. Visst krävs det att man har hanterat en lödkolv och lödtenn förut. Men trots det måste jag konstatera att detta mycket väl kan vara en av dom första byggen man ger sig på. Får man problem med bygget och instruktionerna inte räcker till så är den gode Dave Benson mycket snabb på svaren per e-post.

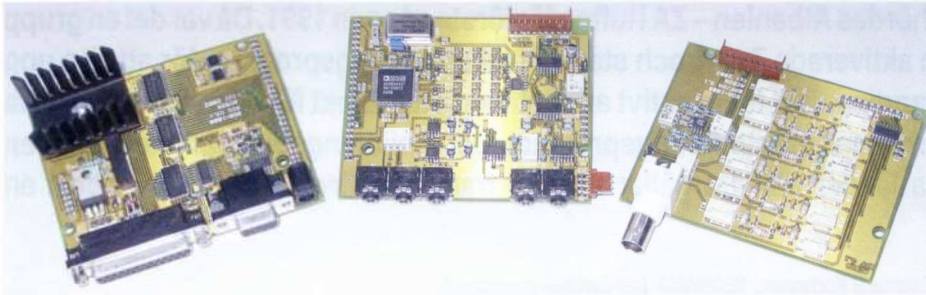
Användandet av riggen är enklast tänkbara. Spänningsmatning in (=rigg på), start av PSK31-programvaran (Digipan rekommenderas varmt även om exempelvis MixW är min favorit bland alla tillgängliga program [4]).

Variabel frekvens med VFO ?

Som nämnt tidigare och ovan så ligger riggens frekvens fast vid 14.070 Mhz. Det räcker mer än väl då man skall köra PSK31. Men då "VFO-signalen" ligger på ca 5 Mhz så ter det sig naturligt att prova använda en variabel VFO i spannet 5.00 – 5.50 Mhz. På "den gamla goda tiden" så innehöll ju dåtidens riggar frisvängande VFO och PTO:er inom detta spann. Jag har en liten DDS-VFO liggande tillsammans med en enkel frekvensräknare med LCD-display som skulle kunna användas för att täcka in ex-



Här kopplingsschemat för mottagaren i PSK20 taget ur den utmärkta byggbeskrivningen. U1 är första blandare och U2 detektor, båda av typen NE612.



Så här kan SDR-1000 ta sig ut. Allt ryms på 3 moduler/kretskort. Kontroll, DDS/Blandare och filter/P.

empelvis RTTY och MFSK16-trafiken kring 14.080 Mhz. Jag hoppas framöver kunna återkomma till dessa experiment här i spalten.

Även om man kör med några få watt så når man nästan lika långt som om man ångar på med 50 w QRO. Så spara på krutet o kör QRP digitalt.

SDR-1000

Jag återkommer med jämna intervall till mjukvarudefinierade riggar. Tekniken går framåt och lite nu och då måste man inse att det är dags att lägga gamla sanningar till minnenas vind.

Mjukvarudefinierade riggar ger nya möjligheter emedan gamla försvinner och man behöver vänja sig.

I en artikelserie i ARRL:s tekniktidning QEX [5] har man kunnat följa resonemang och konstruktionsidéer kring en mjukvarudefinierad mottagare och sedermera sändare. Upphovsmannen är AC50G Gerald Youngblood. Efter att ha hållits på sträckbänken med resonemang om quadraturdetektorer, DDS och utnyttjande av ljudkort och intelligent styrprogramvara i PC:n har tiden nu kommit till att en färdig konstruktionslösning utkristalliserat sig.

Det är fara värt att undertecknad gör slag i saken och bygger samman en sådan rigg. För visst vill jag prova ny spännande teknik som inte nödvändigtvis följer konventionerna. I nästa nummer av QTC hoppas jag ha mera kött på benen. Stay tuned !

Inspiration till Experiment i månadens bok

Med risk för att använda en floskel så måste jag nog utropa denna bok till en som inte borde saknas på någon experimenterande amatörs skrivbord.

Många är vi som har boken "Solid State

Design for the Radio Amateur" hemma i bokhyllan som inspiration. Boken kom ut 1977 med bl.a Wes Hayward W7ZOI som författare. Syftet med den boken var att inspirera till experiment med halvledare för alla oss som växt upp i det hemtrevliga ljuset av elektronrör. Många vittnar om denna bokens fantastiska förmåga att introducera till hobbyn och experiment.

Månadens bok är en fantastisk bok för alla experimenterande radioamatörer.

Månadens bok är en mer än värdig uppföljare. W7ZOI Wes har denna gång med sig även KK7B Rick och W7PUA Bob som medförfattare. Boken heter "Experimental methods in RF design" och ges ut av ARRL. Den är skriven på engelska och omfattar dryga 500 sidor.

Syftet är i denna bok detsamma som föregångaren – att inspirera till egna experiment genom att förstå olika byggstenar och sammanhang. Boken presenterar INTE färdiga lösningar i stil med byggsatser. Allt som skrivs i boken baserar sig på egna experiment och erfarenheter. Plocka upp dom och ta till dig all kunskap och alla dimensioner som denna stora del av hobbyn erbjuder.

En genomgång av dom olika kapitlen ger vid handen.

Kapitel 1 behandlar utmaningen i att komma igång med experimenterandet. Ett antal projekt beskrivs för att hjälpa på traven. Kapitel 2 till 5 beskriver olika byggstenars praktiska konstruktion såsom förstärkare, filter, oscillatorer och blandare.

Kapitel 6 behandlar uppbyggnaden av mot-

tagare och sändare. Här benämnas inte bara praktisk uppbyggnad utan även signalbehandlings teori. Mycket intressant för att förstå vad som egentligen händer.

Boken vill som huvudsyfte inte bara beskriva hur man kan experimentera fram egna byggen. Minst lika viktigt är att förstå mätmetoder och uppbyggnad av lämpliga mätinstrument. Man vill ju gärna kunna visa hur förträffliga ens konstruktioner är. Denna del behandlas i kapitel 7.

Kapitel 8 till 11 behandlar intressanta nygamla tekniker som direktblandade mot-

tagare, sändare och mottagare enligt fasshiftmetoden och signalprocessorer (DSP). DSP-delen behandlar intressanta aspekter kring var och hur en DSP kan göra nytta. Viktigt att veta vad som döljer sig bakom tre-

bokstavsförkortningen. Kapitel 12 är en trevlig inspirationkälla till slut inför bygget av den där fantastiska kreativa portabelstation som inte bara är liten och effektiv utan inte minst innehåller en spännande mängd modern teknik.

Till boken följer med en CD-ROM-skiva som är en bok i boken. Här har författarna samlat en uppsjö mycket intressanta artiklar ur bl.a tidskrifter som QST och QEX. Till det innehåller CD:n mjukvara för design och DSP-programmering.

Jag kan med glädje konstatera att denna bok finns och att den nu inte bara pryder sin plats i hyllan bredvid föregångaren utan även flitigt förekommer på undertecknads skriv och nattduksbord. Den blir din genom SSA:s kansli [6] för 620,- . Mycket pengar ? Kanske det, men du är värd den.

"Håll lödpennan igång !"

SM0JZT/qrp - Tilman

Referens:

- [1] www.smallwonderlabs.com
- [2] www.ssiserver.com/info/pskmeter
- [3] QTC 9/03 sid 8
- [4] <http://psk31.com>
- [5] www.arrl.org/qex
- [6] SSA Kansli, 08-585 7027

Längre räckvidd - tips . . .



Använd magnetfotsantennen på handapparaten - lätt och smidigt för längre räckvidd.

73:s de SM4LLP Len i V-rosa

Radiosamband - Bilrally



Gillar Du fart och spänning och tycker om radiosamband vid bilrally ?

Du erbjuds tidiga morgonpass på specialsträckor i nordliga Värmland. Du får se världseliten från bästa tänkbara plats på sträckorna, det är helt gratis. Du kan även få viss ersättning för att Du ställer upp. Det gäller VM-rallyt "Uddeholm Swedish Rally", 5 - 8 februari 2004

Anmäl ditt intresse via e-mail till sambandsansvarig

Gunnar SM4KJN, sm4kjin@svessa.se

Överraskande och med stor förvåning hördes Albanien – ZA i luften för första gången 1991. Då var det en grupp frivilliga utländska radioamatörer som aktiverade ZA1A och startade ett utbildningsprogram för att lära upp den lokala befolkningen. Nu har ett skandinaviskt team aktivt arbetat med ett projekt för Albanien. Ett första steg är att föra in amatörradion i skolorna med ett utbildningsprogram. Det utbildningsprogrammet bör även fungera som en vägledning för andra länder där det gäller att föra fram amatörradiohobbyn – och i en förlängning; det tekniska kunnandet.

Av. Teemu S Korhonen, SMØWKA [sm0wka@svessa.se].

Projekt "Goodwill" Albanien 2003

Nyligen har säkert många uppmärksammat den febrila aktiviteten av utländska radioamatörer i Albanien, och mycket riktigt har både ZA1B och ZA1A luftats av mycket viktiga orsaker.

Långsam utveckling

Efter att Albanien bröt sig ur den långa kommunistdiktaturen för lite mer än tio år sedan trodde man på en omedelbar förbättring i albanernas livssituation. Men p.g.a. flera olyckliga händelser bl.a. NATOs befrielse av Kosovo, genom Albanien och oroligheterna på Balkan satte omedelbart stopp för Albanis framtida utveckling. Mer än 300 000 flyktingar från Kosovo välde in över Albanis gränser och skapade mer problem än albanerna kunde hantera. Totalt kaos utbröt.

Det tar flera generationer att omvända ett land till total demokrati men nu finns det många välutbildade albaner som är redo att ta itu med framtidsperspektivet. Bland dessa människor finns även de lokala radioamatörerna, tillsammans med sina utländska vänner. Här finns vi i omvärlden som kan ge en chans och hjälpa till att skapa en modell som mycket väl kan fungera för andra utvecklingsländer.

Situationen just nu

De ungefär 30 radioamatörerna som utbildades mellan 1991-1992 under ZA1As berömda utbildningsprogram har det mesta dels gått väldigt bra för och är en bra grund för framtiden. Trots detta är det självklart för de flesta DXare att aktiviteten från Albanien inte varit speciellt hög. Allt detta eftersom våra albanska vänner måste tänka på sina familjer i första hand. Saker vi har som självklara, mat på bordet, uppvärmning, elektricitet är inte en självklarhet i Albanien. Till exempel, om du hör Dik, ZA1E (förmodligen den mest aktiva radioamatören) i luften kom ihåg hans historia:

Dik och hela hans familj besökte oss i november 2002 under ZA1B CQ WW CW-tävlingen. Vi mindes många trevliga stunder från vårt besök för tio år sedan, men vi fick också veta att ZA1E inte är speciellt aktiv längre. Dik förklarade att en av orsakerna var de dagliga strömavbrotten i Tirana, dagtid stängdes strömmen helt enkelt av för att spara på energin.



Statyn på Skandenberg, albanernas nationalhjärte i centrala delarna av Tirana. Statyn är också en symbol för ZA1A projektet. Många av deltagarna kommer att passera statyn varje dag. QSL kortet kommer att bli en raritet för de som lyckats köra ZA1A.

Vi undrade naturligtvis hur man klarade sig på vintern då temperaturen inomhus kröp ner mot fryspunkten. Jag frågade Diks dotter. "Hela familjen stannar hemma och kryper ihop under ett stort täcke, då kan vi värma varann", sa hon och rodnade lätt. Hon tillade också att hon inte kunde gå till skolan heller för att det var för kallt där. Vi får hoppas att elektriciteten snart kommer att vara tillgänglig 24h om dygnet så att Dik och andra albaner kan se fram emot en ljus framtid, med fullständiga möjligheter till en bra utbildning och möjlighet till att utöva en fritidssysselsättning - och då givetvis även amatörradio.

Projekt "Goodwill Albanien" 2003

Genom att ta de som är villiga att hjälpa till och koppla samman med dem som lider ger en mycket stark kombination. Vi vill gärna göra vår andel tillsammans med våra f.d. studenter och nya studenter, i ett förhoppningsvis mycket tillfredställande projekt. Vi kallar det "Projekt Goodwill Albanien 2003", och vi inbjuder er alla att vara med om händelsen eller bara uppleva händelsen över radiovägarna eller Internet. Det här projektet kräver en välbalanserad länk mellan dåtid och nutid. Ja, vi behöver även stötta de redan licensierade radioamatörer-

na, men vi måste också säkra en bred framtida bas. Samma formel hittar man i alla läger, var man än letar, hur man ska skydda amatörradions framtid. Under våra besök hösten 2002 och våren 2003 i Albanien växte sakta en ny modell fram, därför har vi skrivit denna artikel för att berätta det för just er.

Hela idén startar naturligtvis med att se till att få så många kompetenta studenter som möjligt. Detta är emellertid inte så enkelt som man kan tro, amatörradio är inte precis en publikmagnet, som vi har märkt och kämpar med på hemmaplan. I Albanien är det dessutom ännu värre än normalt, pga. att amatörradio kräver en hel del tid och även kostsam utrustning, som vanliga människor inte har råd med just nu. Å andra sidan har vi genom flera succéberättelser från Albanien fått läsa om redan existerande radioamatörer, därigenom fått ett mycket bra marknadsföringsmaterial att använda oss av. Därför är det viktigt att inkludera de lokala amatörerna för att säkra kontinuiteten i hobbyn och övergången till fas två. Med detta i tankarna fördes projektet vidare



Under förstudien till projektet i mars/april 2003 kombinerades nytta med nöje, drygt 20.000 QSO avverkades med signalen ZA1B under två veckoslut. På bilden Teemu, SMØWKA i pileup på 10MHz.

Ett besök hos Kommunikationsministeriet

När vi anlände till Kommunikations Ministeriet i centrala Tirana blev vi varmt emottagna, eftersom man mindes vad vigjort i början av 90-talet. Faktum var att chefen för ministeriet själv var en ung tekniker på den tiden, han hade sett vår entusiasm och kraften hos "GoodwillDXpeditioning". Dessutom haderadioamatörerna använt hans kontor som lagerutrymme för radioutrustningen! Allahistoriska händelser var snabbt avklarade och på nolltid lyckades vi få ministerns välsignelse för projektet, ytterligare ett "Projekt Goodwill" med inriktning för att bevara amatörradion. Allt detta skulle göras under överinseende av Kommunikationsministeriet och genom att IARU, (Internationella Amatörradio Unionen) stöttar projektet. Vi lärde oss genast flera läxor: Genom att inkludera Ministeriet och få vårt projekt på deras agenda, gav oss en mycket välbehövad status för alla de andra stegen i detta projekt. Den mest uppenbara fördelen med vårt engagemang är att vi står under ministeriets vakande öga, och förhoppningsvis uppfattar de amatörradio som något värdefullt för framtiden. Den här länken ger radioamatörerna en stor fördel när nya amatörradioförfattningar skrivs, detta demonstrerades på plats när man införde licenser utan CW-krav förkortväg och den europeiska CEPT licensen etablerades så att utländska amatörer kan kommunicera från Albanien utan att behöva ansöka om tillstånd samt dito för de albanska amatörerna när de är utomlands i CEPT-länder.

Vår nära kontakt med Kommunikationsministeriet innebar också att de skapade en nära relation till Utbildningsministeriet så att de kunde informera varann om deras respektive hjälp och meningsfulla handlande för att hjälpa unga människor på traven till professionella karriärer inom radio, telekommunikation och andra likvärdiga områden.

Skapa en möjlighet för de bästa ungdomarna

Vi fick motta ytterligare ett varmt välkomnande hos det Polytekniska Universitetet i Tirana, bara ett stenkast från Kommunikationsministeriet. Amatörradio var något som man mindes med värme härifrån 1992, när vi tävlade i IARU HF från universitetets byggnad, med våra beamar på taket och när vi spenderade flera nätter i de kalla murstensrummen med sönderslagna rutor p.g.a. Albaniens tidiga kaos. Återigen fick vi bekräftat hur vår entusiasm från den tiden hade påverkat albanerna positivt. Hela skolans styrelse var samlad. Ledd av skolans rektor fick vårt projekt en seriös och professionell start. Det mötet kommer länge finnas kvar i minnena hos de som var där. Teemu SMØWKA, Pertti OH2PM och Martti OH2BH. Dörrarna stod vidöppna för att integrera en amatörradioutbildning i universitetets färdiga kurs och betygssystem.

Förutom att ZA1A deltagarna får vara med om ett unikt projekt kommer flera kulturella evenemang erbjudas, t.ex. balett och teaterföreställningar. DXare på balett i Albanien, det kan inte bli bättre!



Motivationslista

Här är en lista som tagits fram på det Polytekniska Universitetet i Tirana för att motivera sina studenter att bli radioamatörer.

1. Förhöjt betyg i språk, ex Engelska, samt extrapoäng på slutbetyget om studenten tar certifikat.
2. Sammankoppla teori med praktiska experiment inom tele och radiokommunikation
3. Uppbyggnad av ett eget personligt nätverk med människor från hela världen.
4. Skapa ett fönster mot övriga världen.
5. Praktisera sitt extra språk som studeras på universitetet.
6. Att hitta en hobby som "hjälp" studenten igenom sin utbildning

Nu en sexveckorsutbildning

Sexveckorskursen kommer att starta i november 2003, hur kursen anordnas är lika unikt som kursen självt. För att belysa den internationella naturen i amatörradio, kommer varje vecka under kursen, ha ett internationellt tema baserat på olika länders kultur. Flera IARU-team med olika kunskaper från hela världen är involverade. Kursen är välorganiserad och baserar sig på RSGBs välkända utbildningsprogram. Själva föreläsningen kommer att ges av flera universitetsprofessorer från andra länder som redan är radioamatörer.

Häng me' du också!

Du kommer att kunna se och höra utbildningen genom att kontakta ZA1A över radiovägarna och följa utvecklingen på vår webbplats [<http://www.za1a.com>] Det här projektet kommer att bli den ultimata upplevelsen inom amatörradio, att "Lära utamatörradio i Albanien – Gårdagens dröm. Dagens vänliga gest", som utbildningens slogan säger. Kontakta den återaktiverade stationen ZA1A och minns de där dagarna när det mystiska Albanien var det raraste av alla DXCC länder!

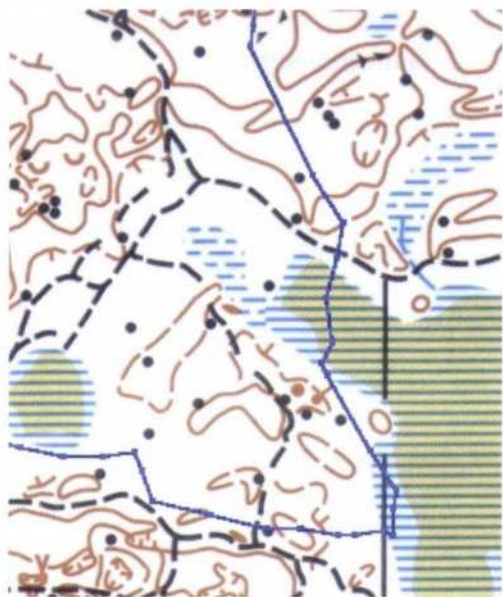


Bild 1 Karta med hög upplösning.

Kartorna är publicerade med tillstånd från Västerås Skid- Orienteringsklubb, VSOK.



Bild 2 Karta förminskad i Fugawi.

Bra vid t ex rävjakt Färdspår från GPS i din egen karta

Av SM5DIY Rolf Svensson,
Västerås Radioklubb

Bakgrund

När jag springer rävjakt i Västerås och på andra platser i Sverige, brukar jag ha med mig min GPS-mottagare som loggar den bana jag tar. Efter tävling överför jag GPS-loggningen till PC och skapar karta med färdspår.

1. Följande hårdvara och mjukvara behövs

- Till att börja med behövs en **GPS** som går att tanka ur informationen från, t ex Garmins ETrex.
- En **kabel** mellan GPS och PC. [www.clover.se/shop/index.php].
- Bildscanner** för att läsa in kartan du vill använda.
- Ett **GPS program** t.ex Fugawi 3 [www.soltek.se], som kan importera egna kartor.
- En **karta** med koordinater, och som täcker området där du har din egentliga karta.

Man kan använda den elektroniska kartan t ex Kartex kartor över Sverige på CD-Rom (rik format), men det finns även papperskartor med latitud/longitud inritade.

2. Förberedelser

Importera Kartex kartan i Fugawi programmet (Import).

3. Färdspår från t ex rävjakt

- Min lilla ETrex GPS, som inte har uttag för yttre antenn, måste jag hålla i handen för att få bästa täckning. Eventuellt är en ficka på ena axeln ett bättre alternativ. Noggrannhet är ett par meter i öppen terräng och 10-50 m i skog. I vissa fall får man även över 50 m felvisning. I tät skog tappar man kontakten helt och får inga punkter under en tid.

- Läs in del av kartan där jakten gick, med bildscannern (JPG format under ca 0,5 MB. 100 dpi räcker)
- Sök rätt på 3 punkter i den inlästa kartan, punkter som även finns i den elektroniska eller din speciella papperskarta med longitüd/latitud. Punkterna ska helst ligga långt från varandra i sida och djup.
- Importer din skannade karta i Fugawi (Kalibrera karta). Du får nu frågan om 3 referenspunkter enligt c) ovan. Observera att du har många olika inställningar för datat. Det måste vara rätt i både fönstret för huvudprogrammet och för import-fönstret, annars hamnar du flera hundra meter till flera kilometer fel.
- Koppla in din GPS till PC:n och överför datat från GPS:en.
- Ställ in att activ log ska vara synlig.
- Öppna den importerade kartan. Nu ska det finnas ett blått spår enligt hur du färdats med din GPS.
- Du kan få gå in och modifiera dina referenspunkter för att spåret ska stämma överens med verkligheten. Öppnar du din elektroniska karta finns spåret även där så du kan jämföra resultatet.
- Zooma tills storleken på kartan är bra. Mindre storlek gör bredare spår. Se bild 1 och 2.
- Tryck <ALT><Print Screen> för att kopiera bildskärmen. Öppna ett ritprogram och klistra in bilden.
- Klipp ut den del av bilden som är intressant och gör en egen bild av denna.

4. Felsökning

Det blå spåret kommer inte upp

- Dina referens punkter enligt 3c) är i fel format, så att du hamnat utanför kartan.
- Du har glömt sätta att activa loggen ska vara synlig. Kontrollera i din elektroniska karta om den finns där.

Det blå spåret går vid sidan av där du varit och felet är större än normala felvisningen

- Normalt behövs en liten justering av +10-50 m av referens punkternas position, då din elektroniska karta och den inskannade har olika upplösning och noggrannhet.
- Skymd himmel i t ex skogen gör att vissa satelliter tappas, varvid din position kan hoppa momentant flera tiotal meter.
- Enligt 2) men spåret ligger fel under en längre sträcka. T.ex om man följer en stig, kan det se ut som om man gick vid sidan av stigen ibland.



Det finns folk som kan ställa upp när det gäller att arrangera bra fästen för antennen - som i denna gran där klättraren just rensat stammen ren på grenar, nerifrån och trettio meter uppåt.
Foto: SMORGP Ernst 03.09.20
Plats: Ladvik, nära Vaxholm.

HSC - The Swedish High Speed Club



SMHSC hemsida:

www.smhsc.org

SM HSC sänder

träningstext:

Lördagar frekvens 3537 kl. 0830 i sändningstakt 125,150,175 och 200 t/min. **Söndagar** samma frekvens och tid i sändningstakterna 60,70,80 och 90 t/min. Välkommen att lyssna!

Styrelsen för SM HSC e.u. SM0NFA



Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0911-290313 Mobil 070-5550305
Tel jobbet: 0920-79508
e-mail: anders.t.lahti@telia.se
Testledare – SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel:- 070-5808668.
e-mail: vhfcontest@sveasa.se



Hallo V-U-SHF-lovers

November? Inte klokt vad tiden rusar
iväg!

Repeater mötet i SM0 i oktober gick av
stapeln utan allt för mycket konflikter.
"Diplomaten" SM0EPX Michael ställer
upp som medlare och problemlösare i de
konflikter som för närvarande förekom-
mer i området, tack Micke! Hoppas vi kan
hitta lösningar som fungerar till allas
belåtenhet. Vi är tvungna hitta helhets-
lösningar som gagnar flertalet av oss
och sluta skylla på varandra. Frekvens
planering med predikteringar är nödvän-
dig att göra för att slippa interferenser
mellan repeaterarna i SM0 och SM5 så
återupprepningsavståndet på kanalerna
inte blir för kort.

Uppdateringar av min repeaterlista
jämfört med "verkligheten" gjordes.
Mycket viktigt att **alla** ändringar kommer
mig till del över hela Sverige så fort som
möjligt så att inga onödiga problem
uppkommer. Repeaterar som var med på
min lista som varit QRT lång tid fanns
med trots att ständiga kontakter med SM0
repeateransvariga förekommit.
Lätt att missa något i listorna!
OBS! Jag vill ha in uppgifter på repeaterar
på 10 meters bandet också så för vi in dem
på våra listor på web sidorna kompletterat
med ev. länkar från 70 cm och 2m!
Skicka gärna in länkar på websidor där
mer information finns att läsa om Era
repeaterar mm.
En lista som också behöver uppdateras
regelbundet är Johnny SM6WYA:s
PACKET/DX Cluster lista som Ni hittar
på: www.sm6wya.com/clx

73 och väl mött på banden de Anders SM2ECL

Repeater koordinatör och sektionsledare VHF

Kommande Tester

November

01/11/03	14.00	02/11/03	14.00	144 MHz	IARU Memorial Marconi Region 1 CW
04/11/03	18.00	04/11/03	22.00	144 MHz	NAC
11/11/03	18.00	11/11/03	22.00	432 MHz	NAC
18/11/03	18.00	18/11/03	22.00	1.3 GHz & up	NAC
25/11/03	18.00	25/11/03	22.00	50 + 2.3 GHz & up	NAC

December

02/12/03	18.00	02/12/03	22.00	144 MHz	NAC
09/12/03	18.00	09/12/03	22.00	432 MHz	NAC
16/12/03	18.00	16/12/03	22.00	1.3 Ghz	NAC
21/12/03	08.00	21/12/03	11.00	144 MHz	Kvartalstest
23/12/03	18.00	23/12/03	22.00	50 + 2.3 Ghz & up	NAC
26/12/03	08.00	26/12/03	11.00	SSA Jultest	144 & 432 MHz.
26/12/03	11.00	26/12/03	12.00	SSA Jultest	1,3 GHz.

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

Regler för Jultesten SSA Christmas Contest, se nedan.

Marconi elektroniska loggar till iwtreri@tin.it eller iw3ri@libero.it
Pappers loggar till IW3RI CLAUDIO DESENIBUS - C.P. 51 - 34078
SAGRADO (GO) ITALY
Regler se länk på ham.se/vhf "kommande tester"

Alla tider i GMT (z), alltså +1 efter den 26/10 då vintertid infaller.

SSA CHRISTMAS CONTEST

PARTICIPANTS

SSA hereby have the pleasure to invite all
licensed radio amateurs to SSA Christmas
Contest.

DATE & TIME

26 December- 0800-1100 UTC for 144 and
432 MHz- 1100-1200 UTC for 1,3 GHz

SECTIONS

A) 144 MHz, Nordic countriesB) Open class
144 MHzC) 432 MHz, Nordic countriesD)
Open Class 432 MHzE) 1,3 GHz, Nordic
countriesF) Open Class 1,3 GHzCombined
single and multi operator in all sections.

CONTACTS

Each contacted station counts only ones even
if it is /A, /P etc.Duplicates must not be
deleted from the log, but shall be listed as a
normal QSO with zero (0) points. In case
points are claimed for a duplicate QSO, ten
times the claimed points will be
deducted.Entries, from participants outside
the Nordic countries, must contain contacts
with at least two different locator squares
(JO65, JO66, etc), or at least three different
stations in same locator square, from the
Nordic countries. Any station outside the
Nordic countries can be worked, and will
also count.All operation in accordance with
IARU Region 1 bandplans. No contacts via
active repeaters or EME are allowed.

EXCHANGE

RS(T) + QSO no. (beginning with 001) +
World Wide Locator, e.g. 549 001
JO55WW.

POINTS

144 MHz 1 point/km + 500 bonus points per
WWL.

432 MHz 1 point/km + 300 bonus point per
WWL.

Microwave 1 point/km + 300 bonus points
per WWL.

AWARDS

The winner in the Nordic 144 MHz section
will receive the TACLog Challenge Cup, for
a 1 year period.

MANAGER

The entries must be received no later than
two weeks after the contest at: (Paper
logs)Tommy Bjornstrom Box 322SE-39123
Kalmar SWEDEN(E-
mail)vhfcontest@sveasa.se (REG1TEST
(=EDI) format only!)

COMMENTS

Stations outside the Nordic countries must
submit REG1TEST entries on E-mail.See
also "EDR Basic Contest Rules".Nordic
countries: Aaland Islands, Denmark, Iceland,
Faeroe Islands, Finland, Market Reef,
Norway and Sweden.

Bra konds på VHF och SHF i septemberomgången. SM3AKW klättrar på UHF, SM0FZH på SHF, SM7GEP på 10 mikro och SK4WV på 50 MHz. I kvartalstesten blev det stor omvälvning i topplistan. Dåligt deltagande i Reg 1 testerna, endast 13 loggar på VHF och hitills bara en logg från Lennart SM3BEI på UHF UP.

Testledare

Tommy Björnström
Box 322, 391 23 Kalmar
e-mail:
vhfcontest@svessa.se



VHF	Call	Loc	QSO	Polang	KI
1	SK7MW	J065	293	15730Z	MW
2	SK0UX	J099	185	15730Z	UX
3	SK7CY	J065	159	15849Z	CY
4	SK3MF	J092	136	17153Z	MF
5	SK4BX	J079	132	60610	BX
6	SK1BL	J097	95	56691	BL
7	SK6EI	J068	111	51130	EI
8	SK6HD	J068	113	49990	HD
9	SK7HW	J076	107	49444	HW
10	SM5L	J088	101	49403	BE
11	SK0CT	J089	96	42375	CT
12	SM3ZF	J081	92	42091	BP
13	SM3BEI	J081	88	40284	BP
14	SK6GK	J067	80	40248	GP
15	SM7EOP	J086	73	39971	CA
16	SM6C	J078	102	38705	WW
17	SM5CIV	J089	73	35617	DB
18	SM1PYO	J097	64	35184	BL
19	SM6RUE	J078	78	33991	AF
20	SK7JD	J067	67	33308	JD
21	SM7XWV	J077	61	31840	CA
22	SK7CA	J086	51	31633	CA
23	SM1MUT	J097	48	30952	BL
24	SM4JHK	J069	59	29665	UB
25	SM5ACU	J099	57	29644	UB
26	SM6GWH	J068	74	29236	CA
27	SK0CC	J099	64	29154	CC
28	SK4EA	J079	65	28988	EA
29	SK6GW	J088	71	28683	GW
30	SK3W	J060	58	28304	WV
31	SM3XGV	J081	58	26951	BP
32	SK5CG	J066	51	26861	CG
33	SM1CIV	J097	45	26182	BL
34	SL0ZS	J089	61	25601	BS
35	SK6BA	J067	56	25263	BA
36	SM4RPP	J079	53	25150	AW
37	SM6EHY	J067	61	24663	AW
38	SM0LDB	J068	51	23892	CA
39	SL2ZA	KP03	48	23212	CA
40	SM4DXD	J070	55	22192	AO
41	SM4FNP	J089	39	22019	IL
42	SM5XJ	J088	43	21806	BN
43	SM3VAC	J063	42	21540	MF
44	SM1CDO	J067	45	21450	AF
45	SK7HR	J077	50	21239	HR
46	SM6MCU	J078	54	21011	EI
47	SM7XON	J087	35	20839	ON
48	SM7ATL	J086	40	20819	AT
49	SK2AZ	KP05	41	20792	AZ
50	SK3BP	J068	51	20486	BP
51	SM6DBZ	J058	37	20273	LL
52	SM6Z	J068	39	19713	DW
53	SK6AL	J067	50	19663	AL
54	SM7XFO	J077	39	18880	IJ
55	SM4HEJ	J069	34	18594	JA
56	SM5KDS	J088	29	18075	BE
57	SK6DA	J068	42	18074	DA
58	SM2CKR	KP03	32	17186	AT
59	SM3RIU	J093	36	17036	LH
60	SM1LPU	J097	25	16990	BL
61	SM2DXH	KP03	33	16212	AW
62	SM5IQD	J057	41	16086	AW
63	SM4L	J075	35	15918	AO
64	SM7LZO	J077	35	15888	AO
65	SM2VBK	KP15	32	15760	AZ
66	SM5JJO	J078	32	15200	BN
67	SM0FMY	J089	40	15199	ZS
68	SM7XWM	J086	22	14840	CA
69	SM3JMU	J090	35	13143	ZS
70	SM1DVB	J097	24	13027	BL
71	SM1CEJ	J097	27	12966	BL
72	SM7NJJ	J086	20	11695	CA
73	SK6MA	J078	23	11659	MA
74	SM3C	J080	29	11613	GP
75	SK3PKL	J067	27	11591	BP
76	SM2KOD	KP03	28	11527	AT
77	SM4JIN	J069	23	11185	IL
78	SM7XOK	J077	24	10942	IJ
79	SM6MVE	J067	25	10556	NP
80	SM7USE	J076	18	10066	RA
81	SM8YHA	J077	17	10007	CT
82	SM2JED	KP05	19	96402	AZ
83	SM4UTD	J079	19	9625	EA
84	SK3KG	J080	25	9549	GP
85	SM4GND	J070	21	9543	AO
86	SM6VYK	J068	20	9463	DW
87	SM7DXG	J098	26	9108	ZS
88	SK6SGA	J067	18	9014	AG
89	SM7SYR	J076	17	8950	UO
90	SM6DOK	J067	22	8946	BF
91	SM3JQU	J082	19	8564	GF
92	SM3XRB	J082	18	8175	MG
93	SM3VEE	J081	17	8164	BP
94	SM4BRD	J070	11	8130	YO
95	SM3DGG	J080	20	8027	CT
96	SM2UVC	J093	17	7989	AT
97	SM6MGZ	J067	19	7967	AW
98	SM3XJR	J083	16	7559	MF
99	SM3EYD	J068	14	7319	GP
100	SM3YD	J080	18	6823	DK
101	SM6EOW	J067	13	6711	DK
102	SM7YXQ	J077	12	6548	IF
103	SM6OPW	J058	16	6355	SP
104	SM6RXX	J066	13	6339	FP
105	SM2PYW2	KP05	17	6190	AT
106	SM4UVP	J070	11	6112	AZ
107	SM6BDO	J067	11	5975	DM
108	SM2ILF	KP04	11	5722	AU
109	SM2XJP	KP04	15	5486	AU
110	SM4BGV	J069	12	5071	UW
111	SM1W	J091	11	4932	BP
112	SM3R	J080	8	4917	GP
113	SM3HG	J081	9	4002	BP
114	SM6VKC	J068	8	3951	DW
115	SM2YIP	KP16	5	3677	AZ
116	SM5KJ	J068	8	3359	OW
117	SM4SEF	J078	6	3188	OW
118	SM4HFU5	J078	5	3079	AS
119	SM7EC	J067	6	2940	CA
120	SL0ZZF	J089	14	2709	ZZF
121	SMOWAV	J089	7	2496	ZS
122	SM6MSB	J068	7	2441	OW
123	SM6HVB	J099	7	2336	MT
124	SM2UJX	J099	3	1856	ZV
125	SL3ZV	J073	3	1247	IT
126	SM6OX	J057	4	1114	AW
127	SK6C	J099	3	1050	CB

* = justerad polang.

Checklog

SM0BSB SM3QMF SM7DEW

Basta DX

SK6DK - G4SWVJ002BP

920km

UHF	Call	Loc	QSO	Polang	KI
1	SK7MW	J065	134	73531	MW
2	SK7TDE	J096	90	43647	BL
3	SM0FZH	J099	91	43195	CT
4	SK4BX	J079	95	42656	BX
5	SK0CT	J099	84	34799	CT
6	SM3AKW	J092	63	32652	BP
7	SK6EI	J068	65	29694	AI
8	SM1MUT	J097	57	27954	BL
9	SK1BL	J097	56	25402	EI
10	SL0ZS	J089	53	25006	BL
11	SK7CA	J086	41	20987	CA
12	SM7ATL	J086	40	20237	CA
13	SK5BE	J088	41	20171	CA
14	SM7EIO	J086	34	17405	BE
15	750K	J099	44	16371	CA
16	SM5ACU	J099	37	14287	AO
17	SK4AO	J070	29	13578	AO
18	SM0FMY	J089	34	12894	CA
19	SM2DXH	KP03	30	12605	ZS
20	SM7XWV	J077	33	12086	AT
21	SM0FMY	J089	34	11640	ZS
22	SM6CEVM	J086	27	10473	YH
23	SM7HJ	J086	26	10274	CA
24	SM0LYC	J099	23	10233	CC
25	SM5JJO	J078	25	10191	BN
26	SK5CG	J080	29	10133	CG
27	SM4DXD	J070	23	9957	AO
28	SM4RPP	J079	23	9725	IL
29	SM2VXB	KP15	20	9725	AZ
30	SM0LDB	J089	26	9535	CA
31	SM1HPV	J097	20	9081	BL
32	SK6AL	J067	20	9023	AL
33	SK7JD	J087	25	8747	JD
34	SM5JJO	J089	18	8713	DB
35	SM2ILF	KP04	17	7771	DB
36	SM4L	J070	19	7445	AO
37	SM7NJJ	J086	19	7341	CA
38	SM3LWP	J081	20	6571	BP
39	SM4FNP	J069	15	6503	IL
40	SM7XON	J087	15	6136	AZ
41	SM7XWM	J086	12	5958	CA
42	SM5SHJ	J078	17	5852	BN
43	SM6IQD	J057	18	5726	AW
44	SK2AT	KP03	15	5583	AT
45	SK5BN	J088	15	5561	BN
46	SM2KOD	KP03	14	5488	AT
47	SM4JHK	J069	12	5055	UW
48	SM3R	J080	10	4930	GK
49	SM3C	J080	13	4630	GK
50	SM6EOW	J067	10	4609	DK
51	SM4HEJ	J069	11	4400	BP
52	SM4HEJ	J069	11	4263	IL
53	SM3HG	J081	11	4181	BP
54	SM5RTA	J088	11	4099	BN
55	SM4GND	J070	11	3859	AO
56	SM0HVB	J099	13	3742	MT
57	SM6DBZ	J058	9	3631	LL
58	SM6X	J086	8	3294	HD
59	SM1PYO	J097	8	2973	BL
60	SM6MVE	J067	6	2970	NP
61	SM3DGG	J080	7	2882	CT
62	SM2PYW2	KP05	7	2742	AT
63	SM6VYK	J068	5	2337	DW
64	SM6VYK	J068	5	2083	DZ
65	SM4BRD	J070	3	1431	YO
66	SM6RXX	J066	4	1178	SP
67	SM5AFS	J099	5	1117	CB
68	SM6VYK	J067	3	635	AG
69	SM6UQP	J067	2	619	AG
70	SM2AZG	KP04	1	325	AT

Basta DX

SM7ECM - G3XJYJ0020B 878km

SK7MW - G4DEWJ003AE 878km

24G

SM7ECM - PASDD

680 km

57G SK3BEI - ESSPC

619 km

10G SK7MW - SM0RPP

536 km

24G SK7ECM - 0227G

43 km

Kommentarer

VHF

SK1BL: Börjar vänja mig med denna station. Halvrisiga konds men har egentligen ingen anledning att klaga över mitt resultat... 73 de Eric - TDE

SK3GK: Lite blandade konds. Bra mot slutet av testen. 73 de SK3GK

SK7CA: Roligt med många LY och ES i loggen. Sorgligt att vi orsakade vågutbredning i form av QRM för de lokala stationerna, men det skall åtgärdas. 73 de SM7RRF & SM7UPK

Klubbtävlingen

Loggar

U S M

Summa

Klubbpö

Polang

U S M

Summa

Klubbpö

Polang

U S M

Summa

Klubbpö

Polang

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	JO65	96	59231	MW
2	SK1BL	JO87	49	24193	BL
3	SM3BEI	JP81	44	23142	BE
4	SD5DS	JO88	52	22308	DS
5	SM6ONH	JO68	44	21921	EH
6	SK0CT	JO89	50	21530	CT
7	SK7CA	JO86	39	20332	CA
8	SK4AO	JO86	36	19751	AO
9	SK6GW	JO68	35	17866	GW
10	SM7EOI/P	JO86	38	17858	CA
11	SM4DXO	JP70	36	17821	AO
12	SM4JHK/4	JO89	29	17445	UW
13	SM5CUI	JO89	39	16806	DB
14	SM0LCB	JO89	39	16785	CA
15	SM1MUT	JO97	31	16149	BL
16	SM4RPP	JO79	26	14599	IL
17	SM0BSO	JO99	32	14316	ZS
18	SM3JGG	JP81	28	14138	BP
19	SM6VAO	JO57	27	14018	AW
20	SM5KQS/5	JO88	28	13418	BE
21	SM7XWI	JO86	25	12697	CA
22	SM1CIO	JO97	27	12580	BL
23	SM1HOW	JO97	25	12493	BL
24	SK6AL	JO67	22	11784	AL
25	SM7XON	JO87	22	11779	CA
26	SM3ZF	JP81	26	10991	BP
27	SM4L	JP70	25	10214	AO
28	SM1HPV	JO97	17	10096	BL
29	SK3BP	JP81	22	9917	BP
30	SM1LPU	JO97	17	9579	BL
31	SK5CG	JP80	22	9033	CG
32	SK0CC	JO99	18	8962	CC
33	SM4HF	JP70	19	8512	AO
34	SM7VXS	JO65	17	8201	MP
35	SM3XGV	JP81	19	7833	BP
36	SM4KDM/4	JO69	12	7833	UW
37	SM6DBZ	JO58	12	7606	LL
38	SM7HGV	JO86	15	7475	CA
39	SM6OPW	JO58	9	5297	IF
40	SM7XWM	JO86	10	5114	CA
41	SK5BE	JO88	9	5020	BE
42	SM6OPX	JO58	7	4300	IF
43	SM2VEE	JP81	12	3686	BP
44	SK6LL	JO58	5	2653	LL
45	SM0NCL	JO99	5	2450	CT
46	SK0CB	JO99	3	1585	CB
47	SM7Z	JO86	3	1160	CA
48	SM6IQD	JO57	2	1048	AW
49	SM1W	JO97	2	529	BL

Bästa DX: SK7MW - DL0EE/JN49GK 730km

Kvartalstesten kommentarer

SD5DS: Hej och tack för alla QSO. 73 de SM5KNV Leif

September. forts. kommentarer

SM4FNK/P: Trevlig test med kul conds. 73 de Lasse/FNK och Hans/THI(sekr)

SM5L: Hej och tack för alla QSO! 73 de SM5L d.v.s. SM5KNV /Leif

SM6C: Missade LY på grund av qrm! Bästa resultatet hittills! Första gången över 100 QSO. 73 Kjell SM6CTQ

SM6DBZ: Bra början med fina signalstyrkor som mattades av och gick i qsb. Ha de, vi hör igen. Vy 73 de svenne i JO58rg!

SM6IQD: 100 watt input till ett eget Beam bygge på 5 el, 50 meter över havsytan.

SM6XMK: För att vara 10 W med en dipol och bara två timmar av testen så känns resultatet helt ok.

SM7EIC: Var klar med antennuppsättningen 21.55. En macka sen provlyssna om det fungerar. Rotorn snurrade och MPI lät fladdrande som vanligt. Körde bara några stycken QSON men nu är jag igång igen.

SM7XXX: Kul test och den första på mitt nya qth med en 4element yagi och handrotor på 5m höjd och 80w. 73s de SM7XXX

SM7XYQ: Bara aktiv de sista timmarna, lite segt men men...

UHF

SK6AL: Långsam test med dåliga conds. CU nrt Test de SM6USS/Dennis

SK7CA: ops, SM7EOI, SM7UPK och SM7NZB. Trevlig pile-up mot LY ! SM3AKW överaskande stark !

SM0FZH: Bästa NAC 70cm någonsin 73 de Eberhard SM0FZH

SM1HPV: Kul att vara i luften igen...

Klubbtävlingen

Nr	Loggar	Summa	Klubb
1	SK7CA	93200	1000.00
2	SK1BL	85619	918.66
3	SK3BP	69706	747.92
4	SK7MW	59231	635.53
5	SK4AO	45298	563.33
6	SK5BE	40746	437.19
7	SK4UW	25278	271.22
8	SK0CT	23980	257.30
9	SK6EI	21921	235.20
10	SK6GW	17866	191.70
11	SK5DB	16128	181.28
12	SK6AW	15066	161.65
13	SK4IL	14599	156.64
14	SL0ZS	14316	153.61
15	SKGAL	11784	126.44
16	SKELL	10261	110.10
17	SK6IF	9597	102.97
18	SK5CG	9033	96.92
19	SK0CC	8952	96.05
20	SK7MP	8201	87.99
21	SK0CB	1585	17.01

TIO I TOPP Kvartalstester

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	3	189692	(1)
2	SM3BEI	3	69494	(2)
3	SK0CT	3	59488	(6)
4	SM7EOI	3	56205	(5)
5	SM5CUI	3	52515	(7)
6	SM1MUT	3	47128	(11)
7	SK1BL	2	46579	(22)
8	SM5KQS	3	45313	(10)
9	SM0BSO	3	43967	(14)
10	SM4RPP	3	43596	(16)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Kl poäng	Förä
1	SK0CT	12	10206.61	(1)
2	SK1BL	12	7543.51	(2)
3	SK7CA	12	6926.71	(3)
4	SK7MW	12	6451.38	(4)
5	SK3BP	12	4971.78	(5)
6	SL0ZS	12	3855.94	(6)
7	SK4AO	12	3182.82	(7)
8	SK6EI	12	2315.67	(8)
9	SK4IL	12	2167.94	(9)
10	SK0UX	9	1715.55	(10)

SK1BL: Ändra reglerna så CW är tillåtet! Det är jobbigt att köra SSB i tre timmar! Sista timman var bra seg - tog mig en liten promenad istället... Kul med besök av SM1YHX. 73 de Eric - TDE

SK7CA: Det verkar ha varit ganska hyfsad aktivitet i SM5, SM4. Condx verkar ha blivit något bättre senare på dagen. 73 de SK7CA/Ronny SM7RRF

SM0NCL: Deltog av bara farten på morgonkulan, lite conds men också QSB. Med 10w till nya 7 elementaren ställer lite krav på motstationens RX. Kanske blir det mer pwr under 2004 istället, typ 300W eller så!! 73 Christer SM0NCL

SM3BEI: Tnx alla fb QSO ! condx mestadels rätt usla, Enda norr om JP81 var

SM2OKD !! inga OH hörda från KP02 !! men några OH1/2 körda. Regn hela testen, med statiskt regn långa tider, störbegränsaren hade svårt klara det! Vi hör i nästa kvartalstest !! cu/gl - Lennart - SM3BEI

SM3JGG: Bra konds körde det jag hörde, 73 de Staffan

SM4DXO: Bra signaler och bra aktivitet. Kanske beroende på dåligt väder i en stor del av landet. 73! Mats-Ingvar

SM6DBZ: Min första kvartalstest i år. Inte så många qso:n men de ju deltagandet som räknas. Tack för den här gången Vy 73 från 58:an de svenne

SM6ONH: Mycket aktivitet, spec. norrut, men inga bra conds, efter testen öppnades bandet även söderut, HL. Första kvartalstest på länge. 73 de Gerhard

SM6VAO: Massa problem i början med vatten i antennen och bara 25% effekt. det var mest ett test av preamplifiern som funkade som den skulle efter nå ra vändor upp och ner med antennen. /SM6VAO Christer

SM7Z: Testade nyinköpta Big Wheel antennen på 4m höjd från Kalmar. FT-726 och 170W PS räckte inte till SK7MW. Dåligt hoppasatt visade det sig senare / Tommy

condx. QRV knappt 2 timmar. 73 Tobbe/ SM7EOI

SHF

SM0FZH: Dåliga conds i SM0. Hörde men missade OH2AXH, LA2Z och SM6CEN. Bättre tur nästa gång. 73 de Eberhard SM0FZH

SM0NCL: Hej och hå, 10W till koaxen och 3w i retur är väl inget bra? Missade SM5QA, hörde SM3LBN men sen var det brus i kvadrat. Kanske dax att flytta preamp närmare antennen ;-)) 73 Christer SM0NCL

SM3BEI: Usla condx i början, kraftig aurora orsaken !! Sedan bättrade det på sig, flera QSO via flygplan, kul !! Ingen OH1/2/ 3 i loggen, och ES2WX ovanligt svag! Dessutom INGEN SM1 !?? Vi hör om en vecka - Mikrovåg !! Tack för alla fb QSO'n Lennart - SM3BEI

SM4DXO: Bättre test än vanligt. Roligt att höra Anders/TECM men vi lyckades in te med komplett QSO. 73! Mats-Ingvar

SM7EOI/P: Normala condx men med mycket QSB. Lyckades inte slutföra QSO med DF5JJ , hörde Ulf/SM0LCB man han hörde inte mig. 73 Tobbe/SM7EOI

SM7GEP: Dåliga konditioner måste ha flera sked med 1,8m parabol.... 73 de SM7GEP

MIKRO

SM0FMY: Första 13cm testen för min del, ca 0,5W till parabolén så en del återstår år till oktober testen.

SM0LCB: Inte mycket i loggen... måste nog skaffa antenn hihi. de ULF/LCB

SM3BEI: Trots stormvindar o strömavbrott lyckades testen över förväntan. Ganska fina

Topplistan

	50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM7FJE	1065	94	199	801	1826	1848	7863	0	3606	15930	2002-11-23
2	SM6CMU	817	75	171	574	5682	1780	7795	0	3420	15728	2003-09-27
3	SM7WDS	621	66	135	0	0	0	0	0	0	0	2002-02-18
4	SM3BJU	606	53	120	907	1704	1982	4414	0	15559	0	2002-08-06
5	SM7OYP	478	53	117	338	1296	1615	5897	0	2450	12850	2002-12-31
6	SM7NNJ	470	45	104	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-27
7	SM7VXS	470	51	111	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-23
8	SM7TZK	455	46	112	427	1320	1735	4052	0	2343	0	2003-06-30
9	SM3VEE	431	59	112	670	864	1876	6090	0	1919	0	2002-08-29
10	SM5HJ	414	47	96	653	1357	0	5102	0	2023	13434	2002-09-30
11	SM5NV	405	38	92	800	1470	0	4957	0	1330	11211	2002-01-06
12	SM7JUJ	382	43	92	372	1349	1062	3900	0	14070	0	2002-11-26
13	SM6MPA	381	24	71	467	1365	1590	5769	0	10834	0	2002-05-21
14	SM2HTM	356	34	78	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-30
15	SM5WVW	311	27	68	0	0	0	0	0	0	0	2002-08-06
16	SM5KNV	271	18	64	513	687	0	4240	0	9489	0	2003-09-30
17	SM1WXC	268	21	55	0	0	0	2774	0	10001	0	2002-04-20
18	SM7TSC	249	17	60	524	782	1532	3351	0	1777	12447	2003-07-17
19	SM7WT	246	51	18	459	1236	0	5926	0	10091	0	2003-06-30
20	SM5KQS	222	16	44	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-23
21	SM7XJF	221	34	75	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-21
22	SK0CT	219	16	52	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
23	SM3RPP	218	16	48	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-30
24	SM3RPO	208	16	48	0	0	0	0	0	0	0	2003-09-30
25	SM4EFW	208	15	51	365	640	0	3523	0	1791	0	2000-12-31
26	SM7GVF	190	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-12-31
27	SM6NJK	179	19	48	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
28	SM4TZZ	172	23	50	0	1245	0	8597	0	0	0	2002-06-08
29	SM6WV	159	15	36	32	1460	1894	2167	0	0	0	2002-09-08
30	SM6TZK	143	15	43	0	1203	0	2372	0	12675	0	2002-05-25
31	SM6TMR	140	16	37	0	0	0	0	0	0	0	2002-11-08
32	SM3GBA	131	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-02-05
33	SM6WVO	118	9	32	0	0	0	0	0	0	0	2001-07-29
34	SM7SJR	107	11	33	0	0	0	0	0	0	0	2000-12-31
35	SK6QW	103	9	28	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
36	SL0ZS	55	10	18	0	0	0	0	0	12451	0	2002-10-09
37	SK7CA	39	5	9	0	0	0	1726	0	0	0	2001-05-02
38	SM6DBZ	36	10	8	0	0	0	0	0	0	0	2003-04-08

	144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM5FRH	747	65	123	1634	1881	2050	2351	17645	1454	2001-02-06
2	SM6CMU	711	34	68	1760	1928	2290	2577	12196	1760	2003-09-27
3	SM7WT	435	14	52	1542	1830	1922	2531	0	1224	2003-06-30
4	SM3AKW	418	25	46	1918	2078	2160	3242	10347	1740	2002-01-21
5	SM7JUJ	397	13	42	1902	1646	1921	2332	0	1805	2002-11-26
6	SM5CFS	389	29	0	1554	1768	0	2107	12673	1223	2002-02-26
7	SM5DIC	384	14	43	1500	1590	1810	2488	0	0	2003-09-30
8	SM3BJU	353	17	36	1460	1894	2260	2242	8108	0	2002-08-06
9	SM5CUI	331	18	0	0	0	2167	0	8358	0	2003-07-09
10	SM7SJR	318	34	56	951	1336	2047	2090	15819	0	2000-12-31
11	SM5HJ	273	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	2002-09-30
12	SM7NNJ	222	12	38	1664	1132	0	2315	0	0	2003-06-27
13	SM7WSJ	210	24	48	1365	806	1381	1615	12292	0	2003-03-16
14	SK0CT	196	9	16	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
15	SM5KNV	193	9	34	1046	1607	1414	2310	0	0	2003-09-30
16	SK7CA	191	26	36	1063	0	1734	0	0	0	2002-07-16
17	SM5KQS	176	9	31	1399	1319	0	2167	0	0	2002-09-05
18	SM6TZK	135	11	25	1186	1203	0	2127	0	0	2001-05-25
19	SK6QW	132	8	24	1199	1289	0	2157	0	0	2003-06-30
20	SM3IEK	120	8	17	0	1301	1632	2356	0	0	2002-12-31
21	SM4RPP	105	5	17	0	0	0	0	0	0	2003-09-30
22	SM4SJV	98	7	15	1262	910	0	2246	0	0	2002-09-09
23	SM6DBZ	94	6	13	0	0	0	0	0	0	2003-04-08
24	SM4EFW	90	6	18	1285	889	0	2208	0	0	2001-12-31
25	SL0ZS	82	4	13	0	1129	0	0	0	0	2002-10-09
26	SM7TZK	81	6	22	526	939	1740	1334	0	0	2002-01-30
27	SM4RPP	68	4	12	0	0	0	0	0	0	2003-09-30
28	SM4TZZ	49	7	11	1744	539	0	0	0	0	2002-06-08
29	SM6TMR	29	3	4	655	0	0	0	0	0	2002-11-08
30	SM3RPP	13	3	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
31	SM3RPO	8	1	1	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
32	SM0BYB	3	2	0	0	0	0	0	0	0	2003-09-04

	432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM3AKW	359	40	60	1918	1191	2140	0	17315	0	2002-01-21
2	SM7ECM	156	7	26	1386	1070	0	0	0	0	2003-09-26
3	SM6ESG	152	8	26	1436	711	0	0	0	0	2002-02-18
4	SM6CMU	123	7	23	1640	670	0	0	0	0	2003-09-27
5	SM7NNJ	114	6	18	1441	0	0	0	0	0	2003-06-27
6	SK0CT	97	7	13	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
7	SM5DIC	82	5	11	0	0	0	0	0	0	2002-10-29
8	SK7CA	72	5	13	938	0	0	0	0	0	2002-07-16
9	SM7JUJ	69	6	15	1232	0	0	0	0	0	2002-11-26
10	SM4RPP	50	4	7	0	0	0	0	0	0	2003-09-30
11	SM3BJU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	2002-08-06
12	SM6GUJ	42	6	15	1179	0	0	0	0	0	2001-05-06
13	SL0ZS	42	4	8	634	0	0	0	0	0	2002-10-09
14	SM5HJ	42	5	11	713	0	0	0	0	0	2002-09-30
15	SM4SJV	39	3	7	691	554	0	0	0	0	2002-06-17
16	SM4EFW	39	4	9	1142	0	0	0	0	0	2001-12-31
17	SM7SJR	39	4	9	0	0	0	0	0	0	2000-12-31
18	SK3BE	30	4	7	573	0	0	0	0	0	2002-12-19
19	SM6DBZ	27	1	5	0	0	0	0	0	0	2003-04-08
20	SM6TZK	26	4	0	0	0	0	0	0	0	2001-05-25
21	SD5DS	19	3	5	508	0	0	0	0	0	2002-04-11
22	SM4TZZ	18	4	5	1192	0	0	0	0	0	2002-06-08
23	SK6QW	14	2	4	408	0	0	0	0	0	2003-06-30
24	SM4RPP	7	2	3	0	0	0	0	0	0	2003-06-30

	1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1	SM3AKW	166	29	42	1494	358	15229	2002-02-21
2	SM7ECM	109	7	17	1324	0	0	2003-09-26
3	SM6ESG	99	7	16	1445	0	0	2002-02-18
4	SK0CT	52	5	9	0	0	0	2001-09-21
5	SK7CA	40	4	10	685	0	0	2002-07-16
6	SM5CFS	37	10	0	424	0	9573	2003-02-04
7	SM4RPP	29	4	6	0	0	0	2003-09-30
8	SL0ZS	21	4	5	251	0	0	2002-10-09
9	SM6TZK	21	2	0	0	0	0	2001-05-25
10	SM5HJ	18	5	3	628	0	0	2002-08-20
11	SM7JUJ	11	2	6	1061	0	0	2002-11-26
12	SM4EFW	10	2	2	602	0	0	2001-12-31
13	SM5HJ	8	3	3	448	0	0	2002-09-30
14	SM7SJR	8	1	1	0	0	0	2000-12-31
15	SM4TZZ	6	1	1	0	0	0	2002-06-08

	2.3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1	SM6ESG	53	4	8	1054	0	0	2002-02-18
2	SM7ECM	49	3	9	939	0	0	2003-09-26
3	SM3AKW	16	3	10	458	9870	0	2002-01-21
4	SM5HJ	4	2	1	200	0	0	2002-08-20
5	SK0CT	3	2	1	0	0	0	2001-09-21
6	SL0ZS	2	1	1	20	0	0	2002-10-09

Topplistan uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggat avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter. Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF/Kjell (K-Jarl@algonet.se, Galtövägen 61, 352 44 Växjö)

SISTA MINUTEN NYTT

SM loggar Reg1 VHF sep 2003

Prefiminära resultat på <http://vhfcontest.org>

Single Op.							
Plac	Call	Loc	QSO	poäng	Best DX	loc	km
1	SM6ONH	JO68MN	58	19244	DL0WAE	JO42DC	779
2	SM7NNJ	JO86DQ	22	5057	OH6KTL	KP020J	693
3	SM7XWJ	JO86EX	21	4005	DF0TEC/P	JO73CF	380
4	SM7HFR	JO70TO	10	2544	SM1LPU	JO97KJ	442
5	SM6OPX	JS05RG	5	3854	PA0GH	JO233J	629
6	SM7HGY	JO86DR	15	3230	OH6KTL	KP020J	688
7	SM4L	JP70WS	6	983	SM1CIG	JO97HR	373
Multi Op.							
Plac	Call	Loc	QSO	poäng	Best DX	loc	km
1	SK7MW	JO65MJ	449	197158	9A2L	JN66HF	1050
2	SK7JM	JO65TM	325	151340	H9V/EA2UR	JN36GJ	1082
3	SK7KX	JO65TM	325	151340	OH06V	KO26GJ	675
4	SK6BA	JO67HM	32	9824	DLBHT	JO50J	1050
5	SK7XON	JO87FD	26	6933	SK3MF	JP02FW	654
6	SK7CA	JO86DQ	12	3634	OH1NDR	KP00XJ	535

Utnyttja möjligheterna

I moderniserad form låter ett kinesiskt ordspråk ungefär: "När förändringens vindar blåser bygger några vindskydd medan andra bygger vindkraftverk".

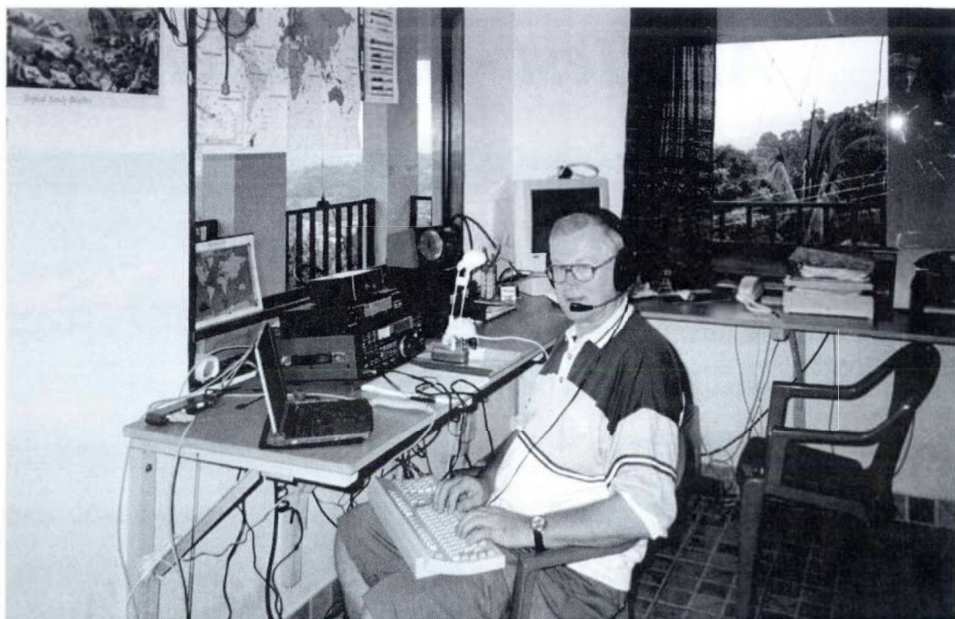
Utvecklingen går framåt och det gäller att utnyttja de nya möjligheterna, även inom amatörradio och inte minst inom contest.

Det är säkert många som går och väntar på ett besked från PTS om nya föreskrifter så att det blir möjligt att komma ut på kortvågsbanden utan krav på CW-prov. Nu gäller det att dra nytta av denna förändring och contest är ett sätt att bli aktiv på ett spännande sätt. Vi kan hoppas på ett ökat deltagande i månadstesterna under nästa år och ni missade väl inte notisen i förra QTC om att portabeltesten kommer att ha två nya klasser, SSB och Mixed. Detta kan säkert utnyttjas av klubbarna för att skapa större intresse för field-days och missa inte möjligheterna till särskilda träffar för att diskutera utrustning, lämpliga antenner, tävlingsregler och taktik.

Nästa år finns det ytterligare en anledning att locka så många som möjligt av de nya på HF-banderna att bli aktiva inom contest. Det är SSA som arrangerar SAC (Scandinavian Activity Contest) år 2004 och de nya kan hjälpa till att ge Sverige en seger nästa år.

Lars/SM3CVM kommer även i fortsättningen att bidra till contestspalten men vill att någon annan tar över ansvaret för spalten och det blir Erkki/SM5NBE som tills vidare kommer att hålla ihop arbetet med spalten.

Sigge/SM5KUX



Göran SM4DHF kör CQWW foni 2001 från TI2.

Årets roligaste contest CQWW RTTY, SSB och CW

Årets roligaste contest tycker jag är CQWW testerna på RTTY, SSB och CW, vare sig jag kört seriöst eller bara letat nya bandländer. Jag har även provat på att göra några expeditioner i samband med just CQ-testerna. 1992 körde jag SSB-delen från Vanuatu som YJ0C och 1993 RTTY-delen från Gibraltar ZB2.

Erfarenheterna då var att man har väldigt svårt att göra sig gällande med låg effekt och enkla antenner, man drunknar helt enkelt i test-qrmen.

Det dröjde sedan till 2001 då jag letade väldigt mycket efter ett QTH där jag kunde få låna en bra antenn, och hittade till slut ett litet hotell i Costa Rica där ägaren, TI2HMG hade en 2-el QUAD som jag fick använda.

I CQ-testen på foni lyckades jag det året bli 2:a WW på 15m med 100 watt och hade

gärna återvänt för att försöka vinna därifrån, men tyvärr har hotellet sålts. Jag har fortsatt leta efter lämpliga QTH som man kan köra testerna ifrån. Man kan ju hitta ganska många på Internet, men oftast blir dom bokade väldigt långt i förväg just för de stora testerna, eller så kostar det en mindre förmögenhet. Årets CQ-test på CW i slutet på November kommer jag att köra från CU2YK Ana's QTH på Azorena med anropssignalen CU2F. I år planerar jag att köra 20m low power.

Lite sporadisk aktivitet kanske det blir före och efter testen som CU2/SM4DHF då signalsignaler endast får användas för tester och andra speciella arrangemang. Jag ser fram emot många SM i loggen!

73 Göran SM4DHF

Contest-kalender November

Ukrainian DX Contest CW/SSB/RTTY *	Nov 1-2	1200-1200z
SL-test 2003 CW 1)	Nov 8	1100 - 1200z
SL-test 2003 SSB 1)	Nov 8	1230 - 1330z
Worked All Europe DX-Contest RTTY *	Nov 8-9	0000-2359z
OK/OM DX Contest CW *	Nov-8-9	1200-1200z
SSA Månadstest nr 11 CW 2)	Nov 16	1400-1500z
SSA Månadstest nr 11 SSB2)	Nov 16	1515-1615z
YO International PSK31 Contest 3)	Nov 21	1600-2200z
LZ DX Contest CW/SSB *	Nov 22-23	1200-1200z
CQ WW DX Contest CW 4)	Nov 29-30	0000-2400z
ARRL 160 Meter Contest CW	Dec 5-7	2200-1600z
TOPS Activity Contest 3.5 MHz CW	Dec 6-7	1800-1800z

* SWL-klass

- 1) QTC nr 1-2002
- 2) QTC nr 1-2003
- 3) QTC nr 11-2002
- 4) QTC nr 11-2000

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

AM-Test - 55 amatörer provade AM

SM6CLU/6P50 TS2000, dipol. AM-Svårare än man tror!

SM7YES/P 48 TS2000, FL2100, 2x19 d. Speciell känsla med AM! Suverän test, lagom länge. Regnet svalkade!

SK6GX/P 46 IC735, 35 W, dipol. Op: SM6CPO Ingemar, SM6KMD Rolf, SM6PVB Joakim

SM6CTC 32 TS930S, 100 W, inv dipol

SM0MDG/P30 FT101E, dipol & Honda- Trööt! Däliga konds och få stationer hördes. Hoppas på bättre resultat nästa sommar.

SM6IQD 27 TS450S, 100 W, dipol

SL6ZAK 20

SM7USO 17 Uniden 2020, 20 W, 2 x. Trevlig test, bra radioanda. Glädjande att inga onödigt breda stationer deltog. AM är AM, lite speciellt.

SM6MSB 14 Det är något visst med AM, inte så lätt. Kul att prova en gång per år.

SM6AAL/P 13 Ra200, dipol. Gick bra i år, många deltagare. Önskar än en gång att testen kunde förlängas till 2 timmar.

SM6WQB 13 FT1000MP, 25 W, dipol 10 m AGL

SM3JCG/P 12 IC725, 40 W, inv dipol. Mycket trevlig test, men magra konditioner söderut.

SM3LF 11 FT1000MP, 25 W, inv vee

SM4SEF 11 IC730, 40 W, W3DZZ. Tack för kul test med historiska susningar!

SM7VXS 11 TS680 40 W, 2 x 19 m d. Hade allt klart för portbel, men som vanligt regnade det!

SM6FRJ 10 IC751, 2:nd op -6WHU. Är det möjligt att utöka med 1 timme, tiden går ju så fort när man har roligt!

SL5ZXR 9 IC735, 2 x 32 m dipol. Op SM5ARR, Nils-Olof

SL7ZXJ 9 FT890, 25 W, slooper. Op SM7FCN, Björn. Trevlig test, magert resultat

SM2CFG 9 FT847, dipol. Tack för trevlig timme!

SM5EFP 9

SM6CDG 9 Swan 500C, W3DZZ

SM6XRY 9

SK6AW/P 8 Op SM6KIU

SM4CJY 8 Uniden 2020, 30 W, LW Max strul med bandomkopplare!

SM4GSD 8 Tack för att ni ordnar en trevlig test.

SM7TOR 8 Tack för att ni håller igång, kul att prova AM någon gång

SM6IXX 6

SM3DAL 5

SM3VDX 5 50 W, dipol

SM1NI 3 TS850S, 40 W, dipol. Endast 2 QSO, så någon annan får vinna, men så kul så jag måste i alla fall vara med!

SM2ADI 3

SM5EMR/4 3 IC735, låg dipol. Missade uppkastet...

SM5FLM/4 3 IC735, låg dipol. EMR's station. Han kastade!

SM5LQL/5 2 Ra630, CR304+CT1000, 2:nd op SM6YKG. Endast ett QSO pga lokala QRM, men kul att testa utrustningen. Körde testet i samband med Militärfordonshistoriska föreningens sommar rally.

SM7NCI 2 Drake R4/T4, 50 W, förk

SM3GBA 1

SM5AIY 1 90 W. Brusnivå S9++

SM5SP 1 IC751, 40 W, G5RV. Lyssnade kors och tvärs, hittade en läsbar. Kanske dags att sätta upp en antenn...

Ej insänd logg, eller missuppfattad signal

SM2DR, SM2UVK, SM3KJU, SM3LYO, SM4BOI, SM4BZH, SM5RX, SM6BVJ, SM6JLM, SM6JSM, SM6NQE, SM7BHM, SM7CXJ, SM7EQX, SM7NJD, SM7NZI, SM7WGP,



SM5LQL/5 körde testet i samband med Militärfordonshistoriska föreningens sommar rally.

SM5LQL/5 körde bl a Ra630. 2:nd op var SM6YKG.



Diplom och förstapris

55 amatörer provade AM i år, trots det fina vädret! Totalt har nu 200 olika signaler luftat sin AM-knapp sedan 1988, med rekorddeltagandet år 2001 med 91 stationer!

SM6IQD har nu deltagit 10 gånger och får ett specialdiplom för detta!

Uffe, SM1NI, som har vunnit 4 gånger, körde bara några QSO för att kunna lämna över förstaplaten till någon annan... Det blev Lennart, SM6CLU som tog över den ärofulla placeringen. Han deltog för 3:e gången och den erfarenheten räckte! Grattis!

Tyvärr hade bara Kent, SM5LQL skickat in bilder på sitt deltagande. Tänk vad som kunde ha blivit, om han inte haft lokala QRM! Vi förutsätter givetvis att han drog ner effekten i Ra630-bussen med sin CT1000-sändare. Bra lät det i alla fall! Second op var Per, SM6YKG

Sedan finns en fallande skala. Som framgår av resultatlistan, bör man köra portabelt för att vinna. Tänk dock på 100 Watts-gränsen kommande år. Men för att ha roligt, räcker det med att trycka in AM-knappen och lyssna på välljudet!

I årets test användes inte så många gamla stationer, men vi hoppas på ett ökande antal kommande år!

Loggar skickas till

Ukrainian Contest Club HQ, P.O.Box 4850, Zaporizhzhie, 69118, Ukraine eller epost urdx@ham.kiev.ua

SL Contest, Lars R Nordgren, SM0OY, Lindvägen 19, 192 70 Sollentuna eller epost sm0oy@fro.se

Worked All Europe DX-Contest med epost till waedc@dxhf.darc.de

OK/OM DX Contest CRK, P.O. Box 69, 113 27 Praha 1, Czech Republic eller epost OKOMDX@CRK.cz

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

YO International PSK31 Contest,

Radioclubul YO5KAD, P O Box 220, RO-4800 Baia Mare, Romania eller yo5crq@qsl.net

LZ DX Contest, BFRA, P O Box 830, 1000 Sofia, Bulgaria eller contest@mail.orbitel.bg

CQ WW DX Contest, CQ Magazine, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801 USA eller cw@cqw.com

ARRL 160 Meter Contest, ARRL 160 Meter Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111 USA eller 160meter@arrl.org

Tops Activity Contest, Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 Wien, Austria eller helmut.klein@siemens.at

SSA PORTABELTEST 2003
CW - Höstomgången 17 augusti 2003
Antal deltagare: 33
Mottagna loggar: 30 (90.9%)

Klass A - Single Operator

Pl. Call	QSO 80 40 Tot	Points 80 m 40 m Tot	Total 40 m	Points	Power Locat.	Mult.
1. SM2T/P	12 25 37	1.725 6.784	8.509	KP95UK	03 04	
2. SM7KJH/P	15 24 39	2.058 4.844	6.902	JO6SMO	04	
3. OH9CW/P	3 22 25	2.272 6.538	6.810	KP16XS	04	
4. SM3LWP/P	24 26 50	2.662 3.202	5.864	JP71TJ	04	
5. SM5AZS/P	18 21 39	1.516 3.705	5.221	JO88II	05	
6. OH6KXL/P	5 21 26	522 4.202	4.724	KP25TC	03	
7. SM7HVG/P	15 12 27	1.865 1.840	3.705	JO67UI	05	
8. SM4BQ/P	12 19 31	904 2.319	3.222	JO69GS	04	
9. SM5TA/P	18 17 35	1.075 1.843	2.918	JO78MD	03	
10. 7S5R/P	15 13 28	1.234 1.587	2.821	JO89LX	05	
11. SM3LNU/P	5 18 23	309 2.466	2.775	JP82TX	03	
12. SM4AJO/P	0 25 25	0 2.620	2.620	JP78OC	04	
13. SM3EAA/P	10 6 16	1.208 894	2.102	JP81NU	05	
14. SM0IEA/P	7 14 21	696 1.322	2.018	JO99AK	04 05	
15. SM4CE/P	7 5 12	560 480	1.040	JO69KP	04	
16. SM5ARR/P	13 0 13	540 0	540	JO88NP	03	
17. SM5C/P	9 0 9	458 0	458	JO89GP	04	

Klass B - Multi Operator

Pl. Call	QSO 80 40 Tot	Points 80 m 40 m Tot	Total 40 m	Points	Power Locat.	Mult.
1. SK3BG/P	19 29 48	2.569 5.184	7.753	JP83TF	05	
2. SK6QW/P	26 25 51	3.223 3.908	7.131	JO68WR	05	
3. SK5EW/P	28 26 54	2.862 3.443	6.305	JO89AC	05	
4. SK5SAS/P	19 27 46	2.237 3.989	6.226	JP98EM	05	
5. SK5BN/P	23 23 46	2.368 3.251	5.619	JO88PO	05	
6. OZ8RW/P	7 19 26	1.070 4.474	5.546	JO46GE	04	
7. SK3MK/P	20 26 46	1.645 3.587	5.232	JO89OF	05	
8. SM0PHU/P	25 23 48	2.166 3.043	5.209	JO89VI	05	
9. SL0W/P	17 19 36	1.587 3.129	4.716	JO99GG	05	
10. SK6DW/P	20 20 40	2.020 2.278	4.298	JO68DJ	04	
11. SJ5AA/P	23 21 44	1.676 2.496	4.172	JO89IO	04	
12. SK4WV/P	13 21 34	1.226 2.576	3.802	JP78DM	04	
13. SK7DD/P	8 0 8	667 0	667	JO66FH	03	

Ej insända loggar: OH1P/P, SL0ZS/P och SM/DJ9IE/P.
De tre första i Klass A (SM2T, SM7KJH, OH9CW) och de tre första i Klass B (SK3BG, SK6QW, SK5EW) får diplom, dessutom får segraren i Klass A (SM2T) en plakett.
Diplom går också till OZ8RW.

Operators

OZ8RW: OZ7KDJ - OZ5V
SJ5AA: SM5ACQ
SK6WK: SM5COP - SM5DQ
SK3BG: SM3CER - SM3EVR
SK4WV: SM4EPE - SM4TOQ - SM4ULL
SK5BN: SM0HPL - SM5AWU - SM5RN
SK5EW: SM5LMO
SK5SAS: SM0AGD - SM0AJU - SM5DJZ
SK6DW: SM6F1Q
SK6QW: SM6CPO - SM6PJK
SK7DD: SM7T2X

SSA MånadsTest nr 7 Juli

SSA MånadsTest nr 7 CW 13 juli 2003

Single Operator

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Lån 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. 7S3A	19/11 30	37/21 58	10/7 17	986 1000	SM3CER SK3BG
2. SM4P	16/14 30	32/26 58	8/6 14	812 824	SM4DHF SK4BX
3. SM3X	17/9 26	34/17 51	8/6 14	714 724	SM3CVM SK3JR
4. SM3EAE	16/9 25	32/15 47	9/5 14	658 667	SK3JR
5. SM6X	14/12 26	23/20 43	8/6 14	602 611	SM6CLU SK6HD
6. SM5DOR	10/12 22	16/23 39	6/7 13	507 514	SK5AA
7. SM5C	11/10 21	18/20 38	7/6 13	494 501	SM5ECO SK5AA
8. SM7HVQ	11/10 21	18/18 36	7/5 12	432 438	SK7YX
9. SM2T	19/2 21	37/2 39	10/1 11	429 435	SM2RET SK2AZ
10. SM7EH	11/11 22	20/20 40	6/4 10	400 406	SK7AX
11. SM5AND	8/11 19	14/22 36	5/6 11	396 402	SK0HB
12. SM3VIX	9/7 16	16/13 29	6/4 10	290 294	SK3JR
13. 7S6A	6/11 17	10/20 30	3/5 8	240 243	SM4JSM SK6WW
14. SM7LQ/M	7/8 15	14/14 28	5/3 8	224 227	SK7AX
15. SM6PVB/MM	7/3 10	12/6 18	6/2 8	144 146	SK6GX
16. SM0J	4/8 12	6/14 20	3/4 7	140 142	SM0DZH SL0ZS
17. SM3FJP	6/4 10	10/8 18	4/1 5	90 91	SK3BG
18. SM5LET	3/7 10	6/8 14	2/2 4	56 57	SM5LST SK0HB
19. SM4XIH	5/0 5	10/0 10	3/0 3	30 30	SK4BX

I Rookie-klassen deltog: SM4XIH

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Lån 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. 8S5W	4/8 12	8/16 24	2/4 6	144 1000	SM5IMO SK5EW

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:

Call Loggar

SM2LIY/2 7

Ej insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre:

Call Loggar

-

Klubbtävlingen MT 7 CW 13 juli 2003

Pl. Klubb

Totalt

1. SK3JR	- Jemtlands Radioamatörer	1.662
2. SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer	1.076
3. SK5AA	- Västerås Radioklubb	1.001
4. SK4RX	- Örebro Sändaramatörer	842
5. SK7AX	- Södra Vätterbygdens ARK	624
6. SK6HD	- Falköpings Radioklubb	602
7. SK0HB	- Botkyrka Radio Amatörer	452
8. SK7YX	- Westbo Radioklubb	432
9. SK2AZ	- Piteå Amatör Radioklubb	429
10. SK6WW	- Lake Wetteren DX Group	240
11. SK5EW	- Vingåkers Radioklubb	144
12. SK6GX	- Uddevalla Amatörradioklubb	144
13. SL0ZS	- PRO Stockholms län	140

Loggar: Deltagare: 21. Insända loggar: 20 (95.2%)

Totala antalet QSO: 370. Felaktiga QSO: 28 (7.6%)

Felfria loggar: 4 (20.0%)

SSA MånadsTest nr 7 SSB 13 juli 2003

Single Operator

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Lån 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SM6VKC	17/20 37	29/40 69	13/15 28	1.932 1000	SK6DW
2. 7S3A	19/16 35	38/31 69	13/12 25	1.725 893	SM3CER SK3BG
3. SM5AND	13/20 33	25/40 65	13/15 26	1.690 875	SK0HB
4. SM7HSP	20/15 35	39/29 67	15/10 25	1.675 867	SK7YX
5. SM4P	13/19 32	25/36 61	11/14 25	1.525 789	SM4DHF SK4BX
6. SM2T	20/14 34	40/23 63	14/10 24	1.512 783	SM2RET SK2AZ
7. SM1CIO	15/19 34	29/32 61	11/13 24	1.464 758	SK1BL
8. SM3EAE	12/14 26	24/28 52	10/11 21	1.092 565	SK3JR
9. SM6X	10/18 28	16/34 52	8/12 21	1.092 565	SM6CLU SK6HD
10. SM5DOR	10/17 27	17/30 47	8/12 20	940 487	SK5AA
11. SM5BTX	9/15 24	18/30 48	7/12 19	912 472	SK5AA
12. SM6PWX	13/9 22	25/18 43	10/8 18	774 401	SK6KY
13. SM0J	6/14 20	12/25 37	6/13 19	703 364	SM0DZH SL0ZS
14. 7S40	5/17 22	10/32 42	5/11 16	672 348	SM4OY SK4AO
15. SK4UW	7/14 21	13/26 39	7/10 17	663 343	SM4JHK SK4UW
16. SM3LIY	9/11 20	18/21 39	7/10 17	663 343	SK3BG
17. SM7AIL	13/6 19	26/12 38	11/6 17	646 334	SK7HW
18. SM0HXB	4/12 16	8/24 32	4/12 16	512 265	SK0MM
19. SM5EPC/3	3/10 13	6/20 26	3/9 12	312 161	SK5RO
20. SM4XIH	8/5 13	15/10 25	7/5 12	300 155	SK4EX
21. 7S6A	5/8 13	8/14 22	4/6 10	220 114	SM4JSM SK6WW

I Rookie-klassen deltog: SM4XIH

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Lån 40/80 Tot	Summa Omr. Op.	Klubb
1. SM6ZN	9/7 16	15/12 27	6/5 11	297 1000	SK6KY

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:

Call Loggar

SM2LIY/2 15

Ej insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre:

Call Loggar

SM5HFN 1

SM7BKE 1

Klubbtävlingen MT 7 SSB 13 juli 2003

Pl. Klubb

Totalt

1. SK3BG	- Sundsvalls Radioamatörer	2.388
2. SK6DW	- Trollhättans Sändaramatörer	1.932
3. SK5AA	- Västerås Radioklubb	1.852
4. SK4RX	- Örebro Sändaramatörer	1.825
5. SK0HB	- Botkyrka Radio Amatörer	1.690
6. SK7JC	- Västra Blekinge Sändaramatörer	1.675
7. SK2AZ	- Piteå Amatör Radioklubb	1.512
8. SK1BL	- Gotlands Radioamatörklubb	1.464
9. SK3JR	- Jemtlands Radioamatörer	1.092
10. SK6HD	- Falköpings Radioklubb	1.092
11. SK6KY	- Kungälvskas Radioklubb	1.071
12. SL0ZS	- PRO Stockholms län	703
13. SK4AO	- Falu Radioklubb	672
14. SK4UW	- Arvika Sändare Amatörer	663
15. SK7HW	- Kronobergs Sändaramatörer	646
16. SK0MM	- Stockholms Skärgårds Sändaramatörer	512
17. SK5RO	- Roslagens Sändaramatörer	312
18. SK6WW	- Lake Wetteren DX Group	220

Loggar: Deltagare: 25. Insända loggar: 22 (88.0%)

Totala antalet QSO: 540

Felaktiga QSO: 19 (3.5%). Felfria loggar: 10 (45.5%)



ARRL Handbook 2003 80th Edition



Stew Perry Topband Distance Challenge resultat 2002

Callsign	Power	Grid	RawDups	Bust.	Net	Score	Grids	Best DX	km	# QRP# Low
Single-Operator - High Power Scores										
7S2E	H	KP04	256	0	15	241	994	139	VK6HD	13688 3 43
8S5X	H	JO99	218	6	13	199	655	115	KL7RA	6204 5 40
SM3X	H	JP73	116	0	3	113	400	75	JT1CO	5436 2 23
SM5D	H	JO89	98	0	2	96	285	75	JT1CO	5559 1 20
SM6WOB	H	JO68	111	1	3	107	276	78	4X3A	3431 2 21
SM7DLK	H	JO65	103	0	14	89	224	66	UA9OFF	3210 0 17
SM7BHM	H	JO76	81	1	10	70	178	55	VY2ZM	5228 1 15
Single-Operator - Low Power Scores										
SM5BFJ	L	JO79	100	0	1	99	648	72	JA3YBK	8314 2 19
8S5W	L	JO99	73	0	1	72	404	53	JT1CO	5460 1 14
SM6QD	L	JP93	66	0	5	61	372	49	SS0A	2019 1 10
SM7ATL	L	JO86	76	0	3	73	312	55	GU4YDX	1545 0 11
SM7EH	L	JO77	57	0	1	56	274	41	RN6BN	2116 1 10
SM7BJW	L	JO65	25	0	0	25	110	24	HA3MQ	1190 0 0

SSA MånadsTest nr 8 Augusti

SSA MånadsTest nr 8 CW 17 augusti 2003

Single Operator

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. SM4P	21/26	47	42/49	91	11/12	23	2.093	1000 SM4DHF SK4BX
2. SM3AVW	23/19	42	46/38	84	11/10	21	1.764	843 SK3JR
3. SM3X	24/21	45	48/40	88	10/10	20	1.760	841 SM3CVM SK3BG
4. SK2KW	21/21	42	42/41	83	10/11	21	1.743	833 SM2LIV SK2KW
5. SM2T	21/19	40	42/38	80	11/10	21	1.680	803 SM2EET SK2AE
6. 783A	19/20	39	38/40	78	10/11	21	1.638	783 SM3CER SK3BG
7. SM7ER	18/19	37	36/38	74	10/10	20	1.480	70 SK7AX
8. SM5EAE	17/20	37	32/40	72	9/10	19	1.368	654 SK3JR
9. SM5ALJ	11/21	32	22/41	63	10/10	20	1.260	602 SK5JV
10. SM5IQD	17/18	35	32/36	68	9/9	18	1.224	585 SK6AW
11. SM6J	14/18	32	26/34	60	9/10	19	1.140	545 SM6DZH SL0ZS
12. SM3W	16/20	36	28/38	66	7/10	17	1.122	536 SK3LHV
13. SM5AHD	12/19	31	24/35	59	8/10	18	1.062	507 SK2HB
14. SM3VIX	15/17	32	30/32	62	7/10	17	1.054	504 SK3JR
15. SM5XG	14/17	31	26/34	60	8/9	17	1.020	487 SK2HB
16. SM5AJV	7/24	31	12/47	59	5/12	17	1.003	479 SK2HB
17. SM6BSB	11/21	32	20/42	62	6/10	16	992	474 SK5RO
18. SM5DKR	7/21	28	14/40	54	6/11	17	918	399 SK5AA
19. SM7BVO	12/22	34	20/41	61	5/10	15	915	437 SK7AX
20. SM7HVQ	12/16	28	18/31	49	5/11	16	784	375 SK7YX
21. 786V	6/17	23	12/29	41	4/9	13	533	255 SM6PVB SK6GX
22. SM7ATL	9/9	18	18/14	32	5/7	12	384	183 SK7CA
23. SM3BPH	14/12	26	22/16	38	6/4	10	380	182 SK3JR
24. SM5LZT	7/7	14	14/12	26	7/5	12	312	149 SM6LZT SK2HB
25. 785SH	10/4	24	16/8	26	7/3	10	260	124 SM5RG SK5BN
26. SM6BDS/6	9/3	12	16/4	20	4/1	5	108	48

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. 885W	7/20	27	14/40	54	5/10	15	810	1000 SM5IMO SK5EW

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:

Call Loggar

SM6X 8

Klubbtävlingen MT 8 CW 17 augusti 2003

Pl. Klubb	Totalt
1. SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	6.326
2. SK2HB - Botkyrka Radio Amatörer	3.397
3. SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.939
4. SK4BX - Örebro Sändaramatörer	2.093
5. SK2KW - Outback DX Club	1.743
6. SK2AE - Piteå Amatör Radioklubb	1.680
7. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	1.638
8. SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	1.260
9. SK6AW - Hisingens Radioklubb	1.224
10. SL0ZS - PRO Stockholms län	1.140
11. SK3LH - Gullängets Radioklubb	1.122
12. SK5RO - Roslagens Sändareamatörer	992
13. SK5AA - Västerås Radioklubb	918
14. SK5EW - Vingåkers Radioklubb	884
15. SK7YX - Westbo Radioklubb	810
16. SK6GX - Uddevalla Amatörradioklubb	533
17. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	384
18. SK5BN - Norrköpings Radioklubb	260

Loggar: Deltagare: 28

Insända loggar: 27 (96.4%). Totala antalet QSO: 845

Felaktiga QSO: 36 (4.3%). Felfria loggar: 7 (25.9%)

Pappersloggar: 4 (14.8%)

SSA MånadsTest nr 8 SSB 17 augusti 2003

Single Operator

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. SM3X	24/27	51	46/48	94	15/14	29	2.726	1000 SM3CVM SK3JR
2. 783A	25/24	49	50/45	95	15/13	28	2.660	976 SM3CER SK3BG
3. SK2KW	25/24	49	50/43	93	14/12	26	2.418	887 SM2ODB SK2KW
4. SM4P	15/26	41	28/50	78	8/15	23	1.794	658 SM4DHF SK4BX
5. SM5VKC	12/26	38	24/52	76	8/15	23	1.748	641 SK6DW
6. SM3W	23/18	41	44/31	75	12/11	23	1.725	633 SM3MNV SK3LH
7. SM5EAE	15/17	32	30/33	63	11/11	22	1.386	508 SK3JR
8. SM6J	9/21	30	18/42	60	8/15	23	1.380	506 SM6DZH SL0ZS
9. SM4W	9/25	34	18/50	68	5/15	20	1.360	499 SM4MGB SK4BX
10. SM5NBE	8/25	33	16/48	64	7/14	21	1.344	493 SK3GK
11. SM2T	22/13	35	40/23	63	13/8	21	1.323	485 SM2EET SK2AE
12. SM5IQD	11/25	36	20/48	64	7/12	19	1.292	474 SK6AW
13. SM5AHD	7/27	34	14/46	60	5/15	20	1.200	440 SK2HB
14. SM5DKR	9/22	31	16/44	60	5/14	19	1.140	418 SK5AA
15. SM5LZT	6/23	29	12/46	58	4/15	19	1.102	404 SM6LZT SK2HB
16. SM7BVO	13/17	30	26/32	58	9/10	19	1.102	404 SK7JC
17. SM5XG	10/20	30	20/38	58	7/11	18	1.044	383 SK2HB
18. 884Z	5/25	30	10/48	58	4/13	17	986	162 SM4SET SK4RL
19. SM5ALJ	7/20	27	14/40	54	7/11	18	972	357 SK5JV
20. SM7ATL	10/21	31	18/36	54	6/12	18	972	357 SK7CA
21. SM5BTX	8/18	26	16/36	52	6/12	18	936	343 SK5AA
22. SM1CKE	6/20	26	12/40	52	4/12	16	832	305 SK1BL
23. SK4UW	4/20	24	8/38	46	3/14	17	782	287 SM4JHK SK4UW
24. SM6PVB	11/13	24	22/26	48	7/9	16	768	282 SK6GX
25. 785SH	6/19	25	10/34	44	4/12	16	704	258 SM5BRG SK5BN
26. 786V	6/15	21	12/30	42	5/9	14	588	216 SM6PVB SK6GX
27. SM3LIV	15/5	20	26/10	36	9/5	14	504	185 SK3BG
28. SM5TH/5	8/12	20	14/22	36	3/10	13	468	172 SK5BN
29. SM6BDS/6	3/15	18	4/28	32	2/12	14	448	164 SM6LZT SK2HB
30. SM6BDS/6	9/3	12	18/6	24	6/2	8	192	70

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. SM6ZH	7/12	19	12/22	34	3/8	11	374	1000 SK6KY

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:

Call Loggar

SM2EJE 5

Ej insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre:

Call Loggar

SK2AU 4, SM4PZ 2, SM7NNJ/M 1

Klubbtävlingen MT 8 SSB

Pl. Klubb	Totalt
1. SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	4.112
2. SK2HB - Botkyrka Radio Amatörer	3.346
3. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	3.164
4. SK4BX - Örebro Sändaramatörer	3.154
5. SK2KW - Outback DX Club	2.093
6. SK5AA - Västerås Radioklubb	2.076
7. SK6DW - Trollhättans Sändareamatörer	1.748
8. SK3LH - Gullängets Radioklubb	1.725
9. SL0ZS - PRO Stockholms län	1.380
10. SK3GK - Gävle Kortvägsamatörer	1.344
11. SK2AE - Piteå Amatör Radioklubb	1.323
12. SK6AW - Hisingens Radioklubb	1.292
13. SK5BN - Norrköpings Radioklubb	1.172
14. SK6KY - Kungäcks Radioamatörer	1.142
15. SK7JC - Västra Blekinge Sändareamatörer	1.102
16. SK4RL - Karlstads Sändareamatörer	986
17. SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	972
18. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	972
19. SK1BL - Gotlands Radioamatörer	832
20. SK4UW - Arvika Sändare Amatörer	782
21. SK6GX - Uddevalla Amatörradioklubb	588
22. SL0ZS - PRO Svartlösa	448

Loggar: Deltagare: 35. Insända loggar: 31 (88.6%)

Totala antalet QSO: 946. Felaktiga QSO: 15 (3.7%)

Felfria loggar: 13 (41.9%). Pappersloggar: 7 (22.6%)

SSA MånadsTest nr 9

SSA MånadsTest nr 9 CW

Deltagare: 27, Insända loggar: 25 (92.6%)

Totala antalet QSO: 678, Felaktiga QSO: 37 (5.5%)

Felfria loggar: 8 (32.0%), Pappersloggar: 6 (24.0%)

Single Operator

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. SM4P	19/21	40	32/38	70	11/12	23	1.610	1000 SM4DHF SK4BX
2. SM7BVO	17/21	38	32/38	70	10/13	23	1.610	1000 SK7AX
3. 783A	22/18	40	42/34	76	12/9	21	1.596	991 SM3CER SK3BG
4. SM4O	17/21	38	27/39	66	10/12	22	1.452	902 SM4THN SK4BW
5. SM5EAE	18/18	36	32/32	64	12/10	22	1.408	875 SK3JR
6. SM5ALJ	14/21	35	26/38	64	9/11	20	1.280	795 SK5JV
7. SM5XG	15/17	32	26/32	58	11/11	22	1.276	793 SK2HB
8. SM7ER	18/16	34	32/30	62	9/11	20	1.240	770 SK7AX
9. SM3AVW	18/13	31	32/25	57	12/9	21	1.197	743 SK3JR
10. 783J	15/15	30	27/27	54	11/10	21	1.134	704 SM6DZH SK3LH
11. SM7YEA	14/16	30	27/31	58	7/11	18	1.044	648
12. SM5AHD	10/18	28	18/35	53	7/12	19	1.007	625
13. SM6IQD	11/18	29	22/35	57	7/10	17	969	602 SK6AW
14. SM5DKR	10/18	28	16/32	48	8/12	20	960	596 SK5AA
15. SM3VIX	13/15	28	23/27	50	8/10	18	900	559 SK3JR
16. SM6BSE	8/15	26	16/33	48	5/10	15	735	457 SK3JR
17. SM7ATL	12/11	23	20/19	39	7/10	17	663	412 SK7CA
18. SK3GA	9/19	28	12/32	44	5/10	15	660	410 SM3DBU SK3GA
19. SM3BPH	14/9	23	22/17	39	8/5	13	507	315 SK3JR
20. SM7HVQ	10/13	23	16/20	36	5/8	13	468	291 SK7YX
21. SJSAA/3	8/10	18	13/18	31	5/8	13	403	250 SM5SIC SK5AA
22. SM6BDS/6	2/5	7	4/10	14	2/4	6	84	52 SK1BL
23. SM1CIC	0/1	1	0/0	0	0/0	0	1	1 SK1BL

Single Operator - QRP

Nr. Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1. 885W	5/22	27	10/42	52	4/13	17	884	1000 SM5IMO SK5EW
2. SM5KQS	0/6	6	0/11	11	0/5	5	55	62 SK5BE

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:

Call Loggar

SM5C 19, SM6X 18

Ej insända loggar: 0

Klubbtävlingen MT 9 CW

Pl. Klubb	Totalt
1. SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	4.012
2. SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.850
3. SK2HB - Botkyrka Radio Amatörer	2.283
4. SK4BX - Örebro Sändaramatörer	1.610
5. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	1.596
6. SK4BW - Borlänge Sändaramatörer	1.452
7. SK5AA - Västerås Radioklubb	1.363
8. SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	1.280
9. SK3LH - Gullängets Radioklubb	1.134
10. SK6AW - Hisingens Radioklubb	969
11. SK5EW - Vingåkers Radioklubb	884
12. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	663
13. SK3GA - Hudikvalle Sändareamatörer	660
14. SK7YX - Westbo Radioklubb	468
15. SK5BE - Nyköpings Sändareamatörer	55

Ytterligare info, statistik etc. finns på SM3CER Contest Service

URL: <http://www.sk3bg.se/contest/res/r03mt9c.htm>

SSA MånadsTest nr 9 SSB

Deltagare: 30, Insända loggar: 29 (96.7%)

Totala antalet QSO: 829, Felaktiga QSO: 25 (3.0%)

Felfria loggar: 17 (58.6%), Pappersloggar: 7 (24.1%)

Single Operator

Single Operator		Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Antal Län 40/80 Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
Nr.	Call							
1.	783A	20/24	44	39/47	86	12/15	27	2.322 1000 SM3CER SK3BG
2.	SM2EKA	14/25	39	27/47	74	13/16	29	2.146 924 SK2AT
3.	SM6NT	17/23	40	30/45	75	10/16	26	1.950 840 SK6LFE
4.	783J	11/26	37	21/49	70	8/17	25	1.750 754 SK3LH
5.	SM7ATL	22/26	37	22/53	73	6/16	23	1.606 692 SK7CA
6.	SM4P	8/27	35	16/53	69	6/16	22	1.518 654 SM4DHF SK4BX
7.	SM3EAE	8/24	32	15/47	62	8/16	24	1.488 641 SK3JR
8.	SM4O	9/23	32	18/45	63	8/15	23	1.449 624 SM4TIN SK4BW
9.	SM6IQD	12/24	36	24/47	71	6/16	20	1.420 612 SK6AW
10.	SK3BG	11/24	35	19/47	66	6/15	21	1.386 597 SK3FJF SK3BG
11.	SM3AF	10/25	35	19/47	66	6/15	21	1.386 597 SK3BG
12.	SM5XSR	5/28	33	10/55	65	4/17	21	1.365 588 SK5AA
13.	SM7HSP	10/24	34	20/45	65	6/14	20	1.300 560 SK7VC
14.	SM3ALD	4/28	32	8/53	61	6/16	20	1.280 508 SK5WB
15.	SK3JAH	5/25	30	10/49	59	6/15	20	1.180 508 SM3DIB SK3GA
16.	SK5JF	5/25	30	10/49	59	5/15	20	1.220 508 SK5JV
17.	884Z	5/25	30	10/49	59	5/14	19	1.121 483 SM4SET SK4RL
18.	SM4W	6/25	31	10/49	59	4/15	19	1.121 483 SM4WDB SK4BX
19.	SM5LVA	6/20	26	11/38	49	5/12	17	833 359 SK3BG
20.	SM5AA/3	5/19	24	10/37	47	5/12	17	799 344 SM5CIC SK5AA
21.	SK4UW	2/22	24	4/43	47	1/16	17	799 344 SM4JHK SK4JH
22.	SM2XG	2/22	24	4/43	47	2/15	17	799 344 SK0XB
23.	SM4NDE	1/22	23	2/43	45	1/15	16	720 310 SK0XM
24.	SM5LW	2/22	24	12/29	41	2/12	17	799 344 SK5WB
25.	SM5BTZ	1/19	20	1/38	35	0/12	12	420 181 SK5AA
26.	SM6ICG	5/18	23	4/24	28	2/ 8	10	280 121 SK1BL
27.	SM6LXX	5/ 6	11	8/ 8	14	2/ 3	5	70 30 SK6AB



HAMSHOP

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

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

HamShop 2003-09-16

Priser med en stjärna betyder "Kontakta Kansliet".

Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator 345:-
Övningsoscillator för telegrafträning 210:-

Filter, högpas

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

Filter, lågpas

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

Filter, spårfilter

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

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm 600:-
EM 816, Nätfiler 400:-
HFT-2, Mantelströmsfilter 370:-
KTV 70 dB *-
TBA 302 235:-
TBA 302 C 235:-

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System *-
Mediakontakt *-

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster *-

Utbildning

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

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Compendium Volume 1 140:-
Antenna Compendium Volume 2 190:-
Antenna Compendium Volume 3 190:-
Antenna Compendium Volume 4 290:-
Antenna Compendium Volume 5 290:-
Antenna Compendium Volume 6 290:-
Antenna Compendium Volume 7 290:-
Antenna Toolkit 370:-
Antenna Topics 300:-
Arials I 140:-
Arials II 120:-
Arials III 170:-
ARRL's Wire Antenna Classics 180:-
ARRL's Yagi Antenna Classics 230:-
Backyard Antennas 320:-
HF Antenna Collection, utgåva 1 220:-
HF Antenna Collection, utgåva 2 310:-
HF Antennas for All Locations 220:-
Lew McCoy on antennas 250:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2 Slut 220:-

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.

ON4UNs Low Band Dxing 350:-
Physical Design of Yagi Antennas 250:-
Reflections II - Transmission Lines and Antennas 300:-
Simple and Fun Antennas for Hams 280:-
Stealth Amateur Radio - Operate From Anywhere 240:-
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989 160:-
The Antenna Experimenter's Guide 320:-
The Antenna File 290:-
The ARRL Antenna Book Slut 400:-
The ARRL Antenna Book, utgåva 1 (CD) 300:-
The ARRL Antenna Book, utgåva 2 (CD) 400:-
Vertical Antenna Classics 170:-
VHF/UHF Antennas 260:-

Digital radio

ARRL's HF Digital Handbook, utgåva 1 180:-
ARRL's HF Digital Handbook, utgåva 2 230:-
Digital Modes for all Occasions 270:-
Packet: Speed, More Speed 240:-
Your First Packet Station 140:-
Your Packet Companion 160:-

Diverse

Amateur Radio Mobile Handbook 220:-
APRS Tracks, Maps and Mobiles Slut 240:-
Building and Using Baluns and Ununs Slut 330:-
DXpeditioning - Behind the Scenes 300:-
Everything you forgot to ask about HF Mobileering Slut 100:-
Thanks to Amateur Radio 110:-
The ARRL Image Communications Handbook 290:-
The ARRL Spread Spectrum Sourcebook 230:-
The Low Frequency Experimenter's Handbook 290:-
The Mobile DXer 240:-
The New Shortwave Propagation Handbook 300:-
Transmitter Hunting Slut 250:-
Your Guide to Propagation 150:-

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained 160:-
Best of the New Ham Companion 160:-
Ham Radio FAQ 190:-
Ham Radio Made Easy! 200:-
HF Amateur Radio 220:-
Novice Notes 50:-
On the Air with Ham Radio 220:-
Practical Antennas for Novices 160:-
Practical Projects 210:-
The Complete DX'er 160:-
The DXCC Companion, utgåva 1 80:-
The DXCC Companion, utgåva 2 130:-
Understanding Basic Electronics 250:-
W1FB's Help For New Hams 50:-

Information

The Rig Guide 60:-
Praktiska handböcker
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters 380:-
Hints & Kinks for the Radio Amateur 200:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual, utgåva 4 270:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual, utgåva 5 390:-

The ARRL Handbook for Radio Amateurs (CD) 390:-
the ARRL Handbook for Radio Communications Slut 490:-
The ARRL Handbook for Radio Communications (CD) 490:-
The ARRL Handbook for Radio Communications, bunden Slut 620:-
The ARRL Operating Manual, utgåva 6 300:-
The ARRL Operating Manual, utgåva 7 380:-

QRP

ARRL's Low Power Communication 240:-
G-QRP Club Circuit Handbook 170:-
Low Power Scrapbook 240:-
QRP Basics 195:-
QRP Power 160:-
W1FB's QRP Notebook 190:-

Satellitböcker

The ARRL Satellite Anthology, utgåva 3 140:-
The ARRL Satellite Anthology, utgåva 5 200:-
The Radio Amateur's Satellite Handbook 270:-
Weather Satellite Handbook, utgåva 4 300:-
Weather Satellite Handbook, utgåva 5 Slut 360:-

Tekniska böcker

Design Notebook Slut 190:-
Digital Signal Processing Technology 480:-
Experimental Methods in RF Design 620:-
Interference Handbook 180:-
Introduction to Radio Frequency Design Slut 470:-
Power Supply Cookbook 480:-
Radio & Electronics Cookbook 270:-
RF Components & Circuits 350:-
RF Exposure and You 150:-
RSGB Technical Compendium 260:-
Solid State Design Slut 210:-
Technical Topics Scrapbook 1990-1994 180:-
Technical Topics Scrapbook 1995-1999 200:-
Test Equipment for the Radio Amateur 250:-
The ARRL Electronics Data Book 170:-
The ARRL RFI Book Slut 360:-
The RSGB Guide to EMC 270:-
Transmission Line Transformers 490:-
Your Mobile Companion Slut 170:-
Your RTTY/AMTOR Companion 120:-

Utbildning

Morse Code 130:-

VHF/UHF

Beyond Line of Sight 220:-
Guide to VHF/UHF Amateur Radio 170:-
International Microwave Handbook 460:-
Six Meters - A guide to the Magic Band Slut 150:-
The ARRL UHF/Microwave Experimenter's Manual 290:-
The UHF/Microwave Projects Manual Volume 1 Slut 260:-
The VHF/UHF DX Book 310:-
VHF Contesting Handbook 140:-
VHF/UHF Handbook 390:-
Your VHF Companion 150:-

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker

Antennartklar ur QTC (CD) 90:-

Digital radio

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

Diverse

Fyrskopp i Sverige 300:-
Vågutbredning i jonosfären 80:-

Paket

SM Call Book 2001 & SSA Trafikhandbok 125:-

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.

• Nätaggregat, Kenwood PS-430
SM5FTH Lasse ☎ 0171-446179
e-post sm5fth@svessa.se

□ Köpes.

• Slutrör 6KD6 ett par nya eller beg.
SM3KAF/Bosse ☎ 060-552947
E-post: sm3kaf@telia.com

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

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

Skicka gärna din hamannons till

QTC via e-post.

Adress:

qtc@svessa.se

QTC December 2003

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Torsdag 13 November

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

e-post: qtc@svessa.se

Säljes

□ Säljes

• Kenwood TS-520 HF-rig inkl. CW-filer. 2.000:-
SM6MIS Sten ☎ 031-135999
sten.thorburn@swipnet.se

□ Säljes

• Kenwood högt SP180. 500:-
• MFJ 1272BX mic/tnc switch 200:-
• Kenwood interface IF-232C 700:-
• Kenwood interface unit IF-10D (passande TS-50) 150:-
Frakt kostnad tillkommer
SM3IZD Åke ☎ 063-106215
e-post: sm3izd@qsl.net

□ Säljes

• Antennmast. Galvad, triangulär med 1m. sida, byggbar i 6m-sektioner. Mycket kraftigt utförande!
SM5ACC Carl ☎ 070-6921264

□ Säljes

• 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron samt Ni-Mh accar 45x16x6 mm. 4:-/st. exkl. frakt.
• Minihögtalare i låda med fästbygel och kabel. 50:-
• Elkabelsats m säkr.hållare för radiomont. 10:-
• Kondensatormikrofoner med kabel. 25 kr.
SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

• IC-701 HF-tranceiver 100 W inklusive nätaggregat IC-701PS, fjärrkontroll-enhet och Desk microphone IC-SM2. KLM 16-element 2m antenn
SM0JEM Lars ☎ 08 88 22 22

□ Säljes

• Icom IC735 + PS55 + AT150, allt i perfekt skick. I originalkartong och med manualer.
• Vert.ant: Butternut HF6V (ngt defekt)
• Div annan utrustning: Bencher manipulator + SEAB 53, högtalare m.m. Pris: 7000:-
SM0OFW Henry
e-post: henryjansson@comhem.se

□ Säljes

• IC 255E. 2m FM rigg nästan oanvänd i toppskick med manual och mic. I och 25 w. Fem minnen, 2 vfo:n. Säljes till högstbjudande + frakt.
SM3JCG/Gunnar ☎ 070 65 12 855
e-post: 3jcg@telia.com

□ Säljes

• 20 m fackverksmast 4x4 m sektioner med 30cm sida. Finns "på rot" 12 km syd Dikanäs.
SM2KJK, Yngve ☎ 0940-55192

□ Säljes

• Icom 735 HF All band transeiver, med manual och orig. kartong. Pris 5000:-
• Icom AT-100 HF Full automatic antenna tuner, med manual och orig.kartong. Pris 3000:-
SM6NVN Arne ☎ 0301-42795
e-post: arnefritz@swipnet.se

□ Säljes

• KW 107 Supernatch med manual. Som ny. Pris 500:-
• Robust bredband ferritbalun från Decca. 50 ohms. Ratio 1:1. Pris 50:-
• SRS coaxrelä för innebruk. Pris 100:-
• 2 st äldre RF-mätare från öppen matarledn. För samlare?
SM0TJ Gunnar ☎ 08-644 70 51

□ Säljes

• Yaseu FT890 med auto antenna tuner.
• Bordsmic Yaseu passande FT890,
• FT-2100H 50W, FT 11R,
• 2m 3 stackad vertikal,
• 20 amp trafo,
• 5 elements yagi beam + div. annat. Allt i nyskick med org. kartonger. Pris: Bud. Ring för info.
SM7WSE Fredrick ☎ 0709-950401

□ Säljes

• Antennmast. Galvad, triangulär med 1m. sida, byggbar i 6m.sektioner. Mycket kraftigt utförande!
SM5ACC Carl ☎ 070 6921264

□ Säljes

• Int. Svarkuponger IRC enbart NYA sorten. Pris inkl. porto: 10st 130:-, 25st 300:-.
• En-dollar sedel 10:- styck. Två-dollar sedel 20:- styck.
Janne SM5DJZ ☎ 018-38 13 99
e-post: sm5djz@svessa.se

□ Säljes

• Drake TR-7, PS-7, MS-7, mic mymex 802 DT. Filter i RX, 0,5 1,8 2,3 6,0. Pris 5500 kr + frakt.
SM3KAF/Bosse ☎ 060-552947
e-post sm3kaf@telia.com

□ Säljes

• IC-R72 mottagare med UI-8 FM unit, UT-36 talsyntes, MB-23 handtag m m i mycket fint skick. Pris: 3.900:-
• Kantronics KAM+ :paket + multi-modem VHF/UHF, mycket fint skick. Pris: 4.200:-
SM6WCF Paul ☎ 031-7702266
e-post: paul.fabry@telia.com

□ Säljes

• Fackverksmast 15 meter
• 5 el. monoband 10m.
SM7MGA Lars
☎ 0472-71230, 070-2357655

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB
Perstorpsgratan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30,
Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se
www.aaaaa.se

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

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17
Fax 060-15 01 73
www.afr.se,
e-post: afr@afr.se

BHIAB Electronics AB
Brunnsgatan 20, 611 32
Nyköping
Tel 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Electronic AB
Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://clik.to/cab

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

CORECOM
sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

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

FRO
Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
www.fro.se
Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SM2VHD Nicklas
e-post: sm2vhd@swipnet.se
Tel 090-14 63 20

SM7TOG
QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

AB Signalmekano
Västmannagatan 74, Sthlm
Box 6142, 10233 Stockholm 6
Tel 08-33 26 06
Fax 08-22 25 56

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21
Sollentuna
Tel 08-58570273 Fax 08-
58570274

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

Vårgårda Radio AB
Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se

Övriga annonsörer

Satpool Sweden AB
Box 0100, 40094 Göteborg
www.satpool.se



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



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 månaden har jag tittat i backspiegeln på just genomförd aktivitet. Alla fakta på den så snabbt avslutade 3C0V-operation har inte kommit fram, men samtliga operatörer är nu välbehållna hemma.

Operationen BQ9P med det tyska teamet Dietmar, DL3DXX och Falk, DK7YY har ännu en gång bevisat att de tillhör världens främsta lågbandsoperatörer.

Nästa månad redovisas WARC-toppen. Ni som har Internet kan sända uppgifterna till raystal@home.se. Kontakterna behöver ej vara verifierade med QSL-kort.

Lake Wettern DX Group försöker sponsra olika DX-expeditioner. Vi behöver hjälp och enklast sänder du in 100 kr som då samtidigt utgör medlemsavgiften i klubben. Pengarna kan sättas in på postgiro till LWDXG 18 02 66-9

Många stationer blir aktiva i CQ World Wide. Räkna med aktivitet på de olika WARC-banden före och efter tävlingarna.

Jag får säkert tillfälle att återkomma till Peter I (3Y) flera gånger, men boka redan nu in 9-19 januari nästa år. 15 erfarna operatörer blir QRV alla band och moder

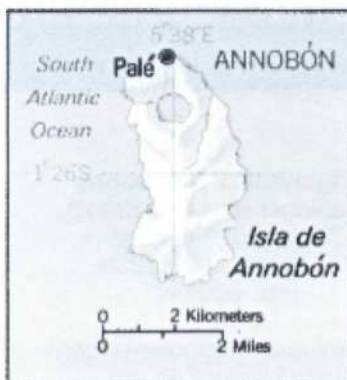
DX-red SM6CTQ Kjell



QSL-Service!

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

3C0V-Annobon Island



Elmo Bernabe, EA5BYP, teamets ledare för den otursdrabbade 3C0V DXpedition. Den här bilden togs under ett besök hos OD5NJ i Libanon.

En av operatörernas licens som bevisar att de hade tillstånd att sända från ön.

El titular Le titulaire the holder	
Nombre y apellidos Prénom et nom Fullname VICENTE PASTOR MORA	
Fecha de nacimiento Date of birth 16-10-1950	Nacionalidad Nationality ESPAÑOLA
Domicilio: ALICANTE Domicile - Address:	

Queda autorizado para instalar y utilizar una estación de aficionado cuyas características se resuman a continuación, de conformidad con el Reglamento de estaciones de aficionado Artículo 32 de la LUT

Est autorisé à établir et exploiter une station d'amateur dont les caractéristiques sont indiquées ci-après, en conformité du Règlement de station d'amateur, approuvé par l'article N° 32 de l'UTI

Is hereby authorized to set up and operate an amateur radio station which the specifications are shown below, pursuant to Regulations of the amateur stations adopted by Art. N° 32 of UTI

Ubicación de la estación: ISLA DE ANNOBON, Guinea Ecuatorial Emplacement de la station - Location of the station ANNOBON Equatorial Guinea, Guinée Equatoriale	
Distintivo de llamada Indicatif d'appel Call sign 3C0V (2-160) metros	Clase de licencia Type de licence - Class of licence "B"

Segundo operador
Operator's signature and authority

Malabo, 16-03-03
P.A.

Espacio para otras anotaciones oficiales
Espace pour d'autres inscriptions officielles
Space for additional official entries

Reconocimiento Técnico Favorable.

Malabo, 16-03-03

El Jefe

GEORGE
SECON PRIMA
ITALIA

tillstånd att föra in utrustning så enligt operatörerna hade man klara papper på att få vara på ön. Den 3 oktober fick man order från militären på ön att omedelbart avbryta all sändning och samtliga antenner skulle vara borta inom 3 timmar. Ett ryskt flygplan förde samtliga fyra i gruppen till Malabo en stad i Republic of Equatorial Guinea. Den 6 oktober meddelade myndigheterna att två i gruppen kunde få åka hem och den 10 oktober lämnade EA5BYP och EA5YN landet. Övriga fick stanna och förklara vad man gjort på ön. Idag den 15 oktober har även de två övriga medlemmarna i gruppen kommit hem. Gruppens ledare Elmo vill inte lämna alla detaljer på vad som egentligen inträffade. Största anledningen är för att i framtiden kunna ha möjlighet att återvända till ön.

En del fotografier samt all utrustning med loggar på de förbindelser man lyckades genomföra finns med hem.

Det är inte helt riskfritt att åka på DX-expedition trots att man har licens och uppehållstillstånd.

DXred SM6CTQ

Vad hände egentligen med 3C0V-operationen. Plötsligt var stationen försvunnen på alla frekvenser och i ett sista telefonmeddelande från någon av operatörerna hade militären beslagtagit all utrustning och eventuellt var de tillfångatagna!

Ja, riktigt så illa var det inte. Samtliga i gruppen hade giltig licens och uppehållstillstånd från Minister of Transportation and Communication. Man hade även



Nu är vännen "Figge" tillbaka i spalten. Du som skriver om Figge kan underteckna med Figge och vara anonym för läsekretsen men jag som spaltredaktör bör veta vem du är. Figge har ju varit ute på många äventyr och många av hans iakttagelser är verklighet på något sätt.

Sagan om Figge och mjölkpaketen

- Mjolk ger mod i barm och kraft i....ja, var var det nu? Figge hejdade sig. Någonstans var det i alla fall, tänkte han och tog sig ännu några megaklunkar.

För det förhåller sig nämligen så, att vår amatörkollega Figge faktiskt också är mjölkoman - "eller heter det laktofil?", tänkte Figge. Han var lite ur balans. Det berodde på att mjölkleveranserna till Konvicabutiken nere i Knäckebröhult blivit alltmer opålitliga på senare tid. Ofta gapade Särslas blå mjölkbackartomma emot honom, när han skulle inhandla dagens dos av livselixiret.

Han hade naturligtvis tagit upp det här ett antal gånger med butiksmästare Villgott Motvall inne på hans kontor. På just det örat ville dock inte butiksmästare Motvall höra. Han var så säker på att det fanns mjölk i hyllan att han i början bara bad Figge att gå och titta en gång till. När inte det verkade hjälpa och Figge återkom till kontoret nästan varje dag, försökte han skoja bort Figge på sitt mest skojiga sätt, för butiksmästare Motvall var en man med humor:

- Sen kväll igår, va? log butiksmästare Motvall menande.

Figge, som tydligt kände hur benstommen började skrupna, kom en dag på den ljusa idén att ringa mejeriet direkt. Där var det annat ljud i skällan, minsann. Chefen för distributionen var idel öra och berättade utan omsvep att tre av mejeriets lastbilar var närmast kass och behövde bytas ut. Detta skulle ske nästa vecka, och därefter borde leveranserna gå som ett urverk. Detta glädjande budskap framförde Figge till butiksmästare Motvall. Denne var dock så less på Figge, att allt han kunde klämma ur sig var:

- Ja, och då hoppas jag att det blir slut på ditt gnäll!

Men det blev det tyvärr inte. Mjölken kom visserligen varje dag strax efter lunch, men nu var den sur. Butiksmästare Mot-

vall närmast kräktes på Figge, när denne åter uppenbarade sig på hans kontor:

- Ditt j-a kylskåp måste ha kompressorn kopplad bak och fram! Och sluta nu och gnäll!

Moloken gick Figge hem och satte sig att stirra på sina tolv paket med sur mjölk. Men vavanudehär? Ja, för er kära läsare, är det här ju en enkel match, men en äkta mjölkoman som utan en blick på paketen bara sliter upp dem och börjar bälga i sig innehållet, ofta redan ute på parkeringen, betyder ju de där nuffrorna ovanpå ingenting. Nej, den genomsnittlige mjölkmissbrukaren har inte en susning om det där finstiltta klotret överst.

Men Figge hade varit signalist i lumpen och sett ett och annat tidsnummer. Alltså lyckades han faktiskt tyda budskapen efter en stund. När han sedan jämförde med informationen från sitt nya atomarmbandsur från Clas O, fann han att mjölkpaketen närmast borde ha något slags sam-larvärde.

- Klart som korvspad, tänkte Figge. This piece belongs in a museum. Den där Motvall borde nog ta och läsa vad som står överst också. Då slapp han dilla.

Åter till mejeriet, där det blev räfst och rättarting. Det visade sig att chauffören lastade på första bästa mjölkback utan att titta på märkningen - och körde hem lastbilen till sig varje dag! Och saken blev inte bättre av att han nästan varje morgon först körde ned till badet och ställde lasset i solen några timmar medan han simmade och solade. Sånt tål bara inte mjölk, trots att svenska livsmedel är mest äkta i hela Europa. Det är sant, för det har stått i tidningen.

Elsa, kassörskan på Konvica, hade länge varit en smula kluven. Skulle hon lägga an på den stilige men hetlevrade butiksmästaren Villgott Motvall eller den mer timide och teoretiskt lagde Figge? Han hade ju också så märkligt platta öron (*p g a decennier av hörlursmissbruk, min anm*).

Men nu var läget plötsligt helt klart! Elsa hade naturligtvis inte kunnat undgå att höra de högljudda ordväxlingarna mellan butiksmästare Motvall och Figge. Även Elsa var därför helt insatt i hela historien. Och Figges insatser var ju lysande! Det var ju nästan som i verkliga livet, tänkte Elsa, som pluggade systemteori på kvällsgymnasium. Hon kunde texten i boken utantill:

"Det finns två fundamentalt olika sätt att lösa ett problem: Metod 1 är att samla in information, analysera, dra slutsatser och därefter sätta in åtgärder. Metod 2 är att förneka problemets existens - då finns det ju inget problem att lösa. Den senare metoden går också under namnet Den Sovjetiska Teflontaktiken. Den förekommer dock numera alltmer sällan". Ja, just så stod det faktiskt

- Förmodligen för att landet försvunnit, gissade Elsa, som även hade 10 poäng i statskunskap. Hon blev nu helt lyrisk, - Å så fin du är, Figge, nu ska du bli min! Hon korpade sedan raskt ett fång lökchips och en hel back Ekologisk Mellanmjölk, för nu skulle Figge få sig en verklig helkväll.

Men, kära läsare, historien slutar inte här. Figges insats löste även gåtan med semlorna med den sura grädden, som gäckat andelsmejeriernas spaningsrotel i årtal. Det visade sig nämligen att mejeri-chauffören stod i maskopi med bageri-chauffören. Istället för att åka direkt hem med sina lass - redan det helt oförlåtligt - brukade de först köra till Bo-Tages biljardhall nere vid bussterminalen och ställa bilarna i hans varmgarage. Och det kysste som ni förstår liv i både mjölk och grädde, och det rejält! Knäckebröhults största skandal genom tiderna var ett faktum.

Båda chaufförerna bor nu på annan ort, under andra identiteter. Lite bortkastat ifråga om bageri-chauffören, kanske, för vad han hette från början var det ingen som visste. Denne slemme semmelbedragare och fanatiska biljardfreak kom från övre Norrland någonstans och gick bara under namnet Kölappen.

DX- Information



3B8/ON4LAC Mauritius är aktiv SSB och RTTY till den 23 november.

3XY1L Guinea. UT1WL är operatör och han är aktiv till den 31 december. QSL via UY5XE.

9G5JH Ghana. PA0CJH är aktiv främst på SSB. QSL via HC

9M6OO East Malaysia. N2OO är aktiv till den 13 november. QSL via N2OO.

CE0Y...Easter Island. Den 17 oktober startade CE0Y/SP9PT och CE0Y/SP9EVP aktivitet från ön. QSL via respektive HC

D2U Angola. Det är CT1BFL som är aktiv på 10-160 meter till den 31 januari nästa år.

D88S South Shetland. DS4CNB som varit aktiv från den Koreanska basen King Sejong på King George Island stannar till den 30 november.

FR/E Europa Island. Det franska team som blir aktiva från ön utlovar aktivitet på CW, SSB och RTTY 22 november – 6 december. Hela tiden kommer man ha 3 stationer i luften. Juan de Nova och Europa

Island ligger som nummer 6 på listan över mest önskade DXCC-områden så det kommer att bli en mycket uppmärksam operation.

HP100RCP Panama. Specialsignal med aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY.

HR.. Honduras. VE3BW/HR6 och VA3WET/HR6 är aktiva i CQ WW SSB Contest. Efter tävlingen är man aktiva 160-6 meter med egna anropssignaler /HR6

JM6DZB/JD1 Ogasawara. Stationen är aktiv från ön Iwo Jima till den 31 december

PZ5DX och PZ5JR Surinam. K3BYV och N3CXM är först aktiva i CQ WW SSB Contest Efter tävlingen stannar man till den 4 november. QSL via K3BYV.

S79AX Seychellerna. ON5AX är aktiv i CQ WW SSB Contest och stannar på ön till den 4 november. QSL via ON5AX.

T32KV och T32MP Eastern Kiribati. Bland annat aktiva i CQ WW CW Contest. Gruppen finns på ön 23 november-7 december.

V26DX och V26...Antigua och Barbuda. Ett stort team bestående av W3CF, WX0B, N5CK, KD3TB, KD3RF, DL2BO och KM9M är aktiva. I CQ WW DX SSB Contest använder man anropssignalen V26DX och övrig tid blir det /V26 och egna anropssignaler. V26DX QSL via KU9C. Övrig aktivitet till respektive hemma anropssignaler.

V63..Micronesia. WF5W, Cal och W5PF, Paul kommer till Yap Island (OC-012) den 22 november och räknar med att vara aktiva till den 29 november. Anropssignalerna blir V63WC och V63PF. Det blir aktivitet i CQ WW CW Contest.

VK9CYL Cocos Ceiling. Detta är en YL-operation av VK3DYL, VK4SJ och VE7YL. Det blir CW och SSB 10-80 meter. QSL via VK3DYL.

VK9XG Christmas Island. W0YG är aktiv främst på lågbanden och RTTY till den 9 november. QSL via W0YG. Även VK2CZ finns på ön och han har anropssignalen VK9XD.

PA3GIO/VP9 Bermuda. Aktiv 10-80 meter främst SSB. 8-18 november. QSL via PA-byrå.

XV2PO Vietnam. N2PO är aktiv 40-10 meter endast CW 25 november- 5 december.

XW1FB Laos. ES1FB är aktiv till den 4 november.

YA1BV/I Afghanistan. JA1PBV är aktiv från Kandahar och då främst på digitala moder. Ibland kan vi höra honom aktiv från Kabul och då är anropssignalen YA1BV.

ZK1TLA South Cook Island. OZ6TL är aktiv från Rarotonga till den 6 november. QSL till OZ6TL.

Radioprognos QTC November 2003

November 2003 SSN = 55 (december 54, januari 53, februari 52)

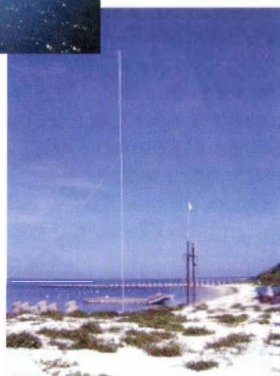
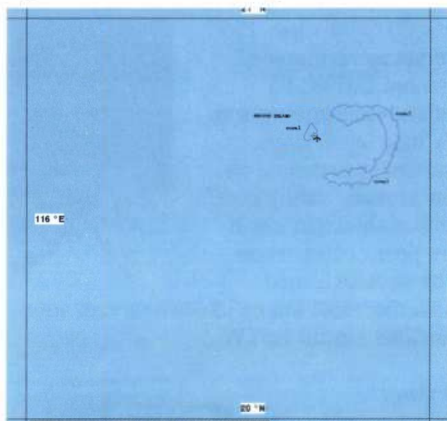
Tid/ GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	1311...22.01	3311...11223	6642...0244555	43532455434	4655552011	2665530...	55553...	44440...	2332...
A4	0...	0...	0...	0...	0...	0...	0...	0...	0...
DU	210...	121...	111...	110...	110...	110...	110...	110...	110...
EA8	210...	121...	111...	110...	110...	110...	110...	110...	110...
EL	4340...	655211225676	435533546544	0.2566543222	...	...	...	...	...
F	4340...	655211225676	435533546544	0.2566543222	...	...	...	...	...
FG	...	...	...	...	...	...	...	...	...
JA	...	...	...	...	...	...	...	...	...
KH6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
KH6-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
KU	...	...	...	...	...	...	...	...	...
OA	...	...	...	...	...	...	...	...	...
OD	02...	11122	332...	223245	4.3212331444	02322312121	032223...	1010...	...
PY	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
UA1	554112345445	554222356666	236555454343	455544211.	045541...	3441...	132...	10...	...
UA9	2...	021311	2...	012212	331002233322	33222331003	32331...	1232...	...
VK2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VK2-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VK6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VU	...	...	...	...	...	...	...	...	...
W2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
W4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
W6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
XE	...	...	...	...	...	...	...	...	...
YB	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZL	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZL-L	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZS	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AntarktW	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AntarktE	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SM 250	655656655566	535656665455	110566642012	1105531001	11012111111	11111111111	11111111111	11111111111	11111111111
SM 500	556545655565	545556655555	001556653122	00.345510000	00022000000	00000000000	1001...	1001...	1001...
SM 750	555423455455	555534655455	212655653333	0.445530100	0.0342...	0.11...	0.11...	0.11...	0.11...
SM 1000	554322345444	545323455565	333545543333	0.0445542221	...	...	...	...	...

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörförband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net

DX-Kalendern

01/11	IPA Contest, CW
01/11-02/11	Ukrainian DX Contest
02/11	DARC 10-Meter Digital Contest
02/11	High Speed Club CW Contest
02/11	IPA Contest, SSB
03/11-09/11	3B8/PA0VHA och 3B8/PA3BAG: Mauritius Island (AF-049)
04/11-18/11	9G5JH: Ghana med PA0CJH
06/11-15/11	3B8/ON5AX: Mauritius (AF-049)
08/11-18/11	PA3GIO/VP9: Bermuda (NA-005)
08/11-09/11	Japan Int. DX Contest, Phone
08/11-09/11	OK/OM DX Contest, CW
08/11-09/11	WAE DX Contest, RTTY
09/11-23/11	CU2/DH5ST/p: Sao Miguel (EU-003), Azores
10/11-14/11	3B9/PA0VHA och 3B9/PA3BAG: Rodrigues Island (AF-017)
15/11-24/11	3B8/PA0VHA och 3B8/PA3BAG: Mauritius Island (AF-049)
15/11-16/11	LZ DX Contest (CW & SSB)
15/11-16/11	RSGB 1.8 MHz Contest, CW
19/11-01/12	TS7N: Kerkennah Islands (AF-073)
21/11-21/12	VK2IAY/4 (OC-160, OC-171, OC-137) med G0UIH
22/11-04/12	FR/E: Europa Island (AF-009)
25/11-28/11	3G2D: Damas Island (SA-086) med CE-operatörer
26/11-15/12	FR5/ON4LAC: Reunion (AF-016)
26/11-30/11	V26K: Antigua & Barbuda (NA-100) med AA3B
29/11-30/11	CQ Worldwide DX Contest, CW
02/12-04/12	VK4WWI/9: Cato Reef (OC-?)
05/12-07/12	ARRL 160 Meter Contest
06/12-08/12	VK4WWI/9: Marion Reef (OC-?)
06/12-07/12	TARARTTY Sprint
13/12-14/12	ARRL 10 Meter Contest
13/12-14/12	Italian Contest (40 & 80 Meter)
15/12-11/01	G4IUF/HC8: Galapagos Islands (SA-004)
17/12-27/12	3B8/ON4LAC: Mauritius (AF-049)
19/12	Russian 160 Meter Contest
20/12	OK DX RTTY Contest
20/12-21/12	Croatian CW Contest
26/12	DARC Christmas Contest
27/12	RAC Winter Contest
January	3Y0: Peter I Island
06/02-09/02	9M2/PA0RRS: Malaysia
9/02-20/02	9M6/PA0RRS: East Malaysia (OC-088)
20/02-02/03	9M2/PA0RRS: Penang Island (AS-015)
15/03-19/03	VK4FRI: Fraser Island (OC-142)
March-April 2004	T33C: Banaba (OC-018)

BQ9P Pratas Island fantastisk DX-operation!



Trots svårigheter med dåligt väder i inledningen så har vi ännu en gång fått uppleva en fantastisk DX-operation.

Redan i förhands rapporterna fick vi veta att expeditionen fokuserade på aktivitet på de lägre banden. Bland operatörerna fanns DL3DXX och DK7YY som vid många tillfällen besökt det svenska DX-mötet och med kännedom om deras otroliga förmåga att hitta lämpliga stationsplatser, bygga antenner och deras fina operationsteknik så var det redan på förhand bäddat för att bli en lyckad operation.

Expeditionen planerades av The Chinese Taipei Amateur Radio League. Jag tror inte jag överdriver om jag påstår att expeditionen fick ett lyft när JI6KVR, DL3DXX, DK7YY, ZL4PO, OE1WHC och N2OO anslöt sig till de övriga BV-operatörerna.

Under hela vistelsen hade man två stationer i luften och efter hemkomsten kommer man att lägga ut hela loggen på Internet. Redan i förhandsrapporterna meddelas att många SM-stationer finns i loggen på 80 och 160 meter.

QSL skall sändas via KU9C.

DXred SM6CTQ

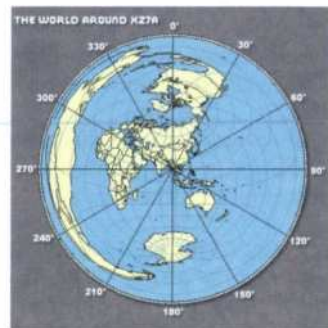
DL7DF på nya äventyr!



Jag har tidigare berättat om DL7DF, Sigi Presch som sedan 1993 varje år varit på minst två olika DX-expeditioner.

I mars/april i år var Sigi på semester på ön Tobago. Givetvis med radio i bagaget och då blev det aktivitet som 9Y4/DL7DF. Sigi påpekar att eftersom det var en semesterresa så blev det endast 6742 QSO i loggen. Alla QSL har sänts ut och nu var det nya äventyr på gång!

XZ7A – Nyanmar!



Nyanmar XZ finns ej längre på listan över mest önskade DXCC-områden men många saknade säkert olika band-kontakter så vid avresan hoppades Sigi att det skulle bli en lyckad operation. Det blev start den 30 september och man räknade med att stanna till den 17 oktober.



Gruppen bestod av följande operatörer: DL7BO, DL7UFR, DL7DF, DL7KL, DJ6TF, DK1BT, och DL4WK.

K9LA hade gjort upp ett schema på bästa förbindelseriktingarna till olika platser i världen och den uppgiften var till ovärderlig hjälp för operatörerna. Nästa månad får vi resultatet och att döma av den aktivitet vi hört i starten så kommer det säkert bli ett lyckad operation.

QSL skall sändas till DL7DF och vill du sända QSL direkt är adressen: Sigi Presch, Wilhelmsmühlenweg 123, D-12621 Berlin, Germany.

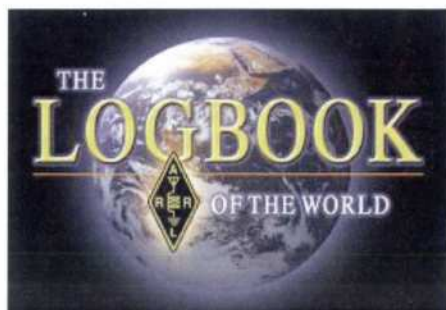
DXred SM6CTQ

Portabel på HF?

Portabel på HF? Läs mer om detta på <http://www.hfpack.com/> HFpack Shootout 2003, New: Complete System Shootout on 18MHz and 5MHz New Guidelines and Rules

SM0VUX Jan Lennström, Älvsjö

Logbook of The World - LoTW



LoTW - ett ARRL-projekt för användande av elektroniska QSL för DXCC med flera diplom.

Betatest har pågått och jag har deltagit i denna och funnit att projektet, åtminstone i testformat, fungerat väl. Vill Du ha ytterligare information så finns sådan på Internet: www.arrl.org/lotw och läs där också FAQ's.

OBS Web-adressen, det är alltså *inte* på ARRL's DXCC-sida Du finner information om Logbook of The World.

Kan Du hyfsat förstå engelska och har lite datakunskap så gå till WEB-sidan www.arrl.org/lotw och följ instruktionerna så kommer det att fungera bra, jag har gjort så och har nu laddat upp cirka

19000 QSO varav 150 redan är verifierade genom LoTW. Få utländska stationer som är med än så länge, sannolikt beroende på att vi med "vanlig post" måste skicka in kopia av licens och körkort för att ARRL med säkerhet skall kunna identifiera vem som ansluter sig till LoTW.



VP2VB, Danny Weil SK

En legend inom DX-världen är Silent Key. Danny var född 1918 och han har gett många DXare fantastiska upplevelser vid radion när han i sin lilla hembyggda båt besökte platser runt om i Världen med sin radiostation.

Redan vid 17 års ålder var Danny anställd vid Royal Air Force och i tjänsten var han bland annat placerad i Ceylon, Indien, Norge och Stalingrad. 1954 byggde han en båt och nu började många äventyr. Danny hade bestämt att ensam segla runt i Pacific och Carribean. Idén och inspirationen fick Danny redan 1947 när han läste boken "Kon Tiki".

Danny var förmodligen först med att besöka olika DX-områden på s.k. DX-expeditioner och efter 9 år till sjöss (3 olika båtar) blev det många olika platser och då främst olika öar.

DXred SM6CTQ

Viktigt!

När Du laddar ner programmet och startar upp det i Din dator så måste Du ange ett lösenord. Spara detta, *inte enbart i datorn*, utan också på ett annat säkert ställe. Det är endast Du som vet detta lösenord, ARRL ser det inte och förlorar Du det så kommer Du att få göra om hela proceduren igen!

Lycka till med LoTW och jag hoppas Du får en bra DX-säsong!



Engelskspråkig instruktion finns på www.arrl.org/lotw.

Östen SM5DQC

Datorns användning i DX-jakten!



Jag har skrivit om detta tidigare, men ständigt sker förändringar. Den moderna DX:aren använder datorn i DX-jakten.

Metoderna är många, men för de som har tillgång till Internet så finns det numera en mängd olika sätt för att få information på aktivitet. Många känner säkert till DX Summit (OH2AQ) som funnits på Internet många år. Ansluter man sig dit, så kan man få sekundsnabb information på aktivitet. Man kan även söka efter någon station och då få veta när stationen senast var aktiv och på vilken frekvens. Det kunde ibland hända att DX Summit av någon anledning inte var aktiv och då kunde man uppsöka ett Japansk Cluster som var ett bra alternativ. Det clustret finner man på adressen <http://www.dxscape.com/>

Har man bredband kan man numera ansluta sig till Telnet och ligga online. I Sverige finns det nu många anslutningar och på många platser arbetar man på att ansluta lokala noder till användare som ej har tillgång till eget bredband. I mitt område kommer SK6HD-6 och SK6WW-6 snart att vara utbyggt till användare som ej har tillgång till bredband.

I samband med att BQ9P var aktiv i mitten av oktober så provade jag Telnet och loggade in hos SK3W. Det finns många andra svenska anslutningar som t.ex. SK2AU-6 SK2DR-6, SK3PH-6, SK6SA-6, SM5HJZ-6, samt SM7GVF-6. Det finns säkert fler som inte just då var anslutna.

Anslutningen är enkel: Starta Windows sök upp start och klicka på kör. I öppna kolumnen skriver du command och klicka på ok. Nu befinner du dig i MS-DOS-prompt och förmodligen blinkar markören efter C:\WINDOWS\skrivbord. Där skriver du:
Telnet SK3W.shacknet.nu 8000
Nu kommer du till SK3W-6 cluster

System i Stockholm och nu skall du logga in med din anropssignal.

När jag anslöt mig var det 38 olika noder och 18 lokala användare samt totalt 170 användare i hela systemet. Nu får du sekundsnabb information på aktivitet.

Ja, DX-jakten har för många fått ett helt nytt arbetssätt. Intill kortvågsstationen finns numera en dator ansluten till något Cluster där det kommer sekundsnabb information på aktivitet. Vi som varit med ett tag har i starkt minne hur det var förr. DX-jakten var betydligt lugnare och i brist på information så gällde det att aktivt lyssna och själv leta upp stationerna.

Du kan givetvis fortfarande själv söka upp en station och har du tur så hittar du stationen före informationen går ut på alla clustersystem. Detta hände mig på 80 meter där jag fick höra BQ9P i hans första CQ och som första station fick jag QSO. 14 minuter senare kommer informationen på clustret och 20 minuter efter mitt QSO hör jag flera hundra som försöker få förbindelse.

Avslutningsvis så kan vi nog konstatera, att den tekniska utvecklingen är bra, men det var lugnare och förmodligen roligare förr.

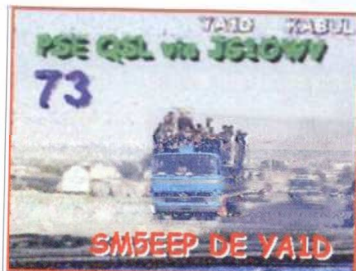
DXred SM6CTQ



3XY7C Conacry Guinea



S07L The Saharaui Arab Democratic Rep.



YAID Kabul Afghanistan



S21YY Dhaka Bangladesh



BQ9P Pratas Isl



YI/K V4EB Mosul Irak

T32SC Eastern Kiribati (Christmas Isl)
Visar hur det kan se ut vid dåliga
förhållanden.

VQ9LA Chagos Isl

SSTV populärt för DX-expeditioner

Av Nils-Gustav Ström SM5EEP
Kämpavägen 1, 737 43 Fagersta
e-post: sm5eep.nils@telia.com

SSTV - Slow Scan Television

Mitt favorit DX-mode ligger i minoritetsmodens värld!

Som SSTV (Slow Scan Television) operatör i över 30 år har jag funnit mig väl tillrätta i minoritetsmodet SSTV. Jag har funnit tillfredsställelse i modets utveckling såväl tekniskt som i ökad utbredning bland världens radioamatörer. Det senare visar sig icke minst i mina just nu 246 SSTV DXCC (WW high) och det finns många fler och jakten fortsätter! Den enorma utbredningen kan i mångt och mycket tillskrivas stor tillgång på datorer, digitalkameror och fria (gratis) programvaror som exempelvis MMSSTV (JE3HHT).

1995 viktigt - Region 1 dokument för SSTV.

Själv tycker jag att jag lagt ett strå till stacken för ökad utbredning genom att år

1990 i en motion via SSA begära att Region 1 skulle bredda ynkliga 10 kHz SSTV segmenten på 80-40-20-15-10m banden. Efter 5 år eller 1995 vid Wien konferensen erhöLL SSTV modet ett tillfredsställande utlåtande i form av anvisningar i dokumentet HF/Doc.93/DHB/C4.15 vari "rekommenderas att frekvenserna 14230, 21340 och 28680 kHz bör användas som anropsfrekvenser. Efter kontakt etableras bör stationerna flytta till en annan ledig frekvens inom telefonidelen av bandet". Detta har medfört ökad frihet för SSTV utövare som kan samsas på banden. Konflikter har knappast hörts av. Nybörjare känner tyvärr dåligt till rekommendationen.

DX-expeditioner med eller utan SSTV. Fler och fler DX-expeditioner flaggar för SSTV jämsides med standard aktiviteterna SSB, CW, RTTY, PSK och SSTV även om SSTV nämnes sist. Det gäller nu att haka på och försöka nå DX stationen på något sätt och eventuellt förmå någon av operatörerna lämna ungefärliga besked om och när SSTV kan komma upp. Flera gånger har löften svikits men flera gånger har löften be-

sannats. Av denna "klappjakt" har jag varit tvungen lära mig "split" körning i såväl SSB som RTTY och detta har också givit resultat !!! Ingar någon av herrarna YU1NR, DM5TI, XE1L eller K4SV (ex KW4DA) garanteras SSTV. DX-expeditioner som enmans show finnes och många av dessa utgår från Japan och en verklig eldsjäl är JA0SC. Han har ur den rika övärlden försett mig med tioalet SSTV DXCC.

SSTV då radioprognoserna pekar djupare neråt.

Det är klart att SSTV påverkas negativt med bilder i sämre kvalitet. Dock har rara DXCC körts under svåra förhållanden såsom BQ9P - VK9XW - VK9CD - XZ7A - TZ7RD - T32SC (Kiribati East) - 4W3JEG - H44V - FW8RG etc etc. Jag brukar tänka som så att går rösten fram då blir det också bild ! Vi vet alla att banden är nyckfulla och det händer ofta att minst anade stationer dyker upp som gubben ur lådan. Som Dxare är det bara att vrida och lyssna och göra anrop.

LOPPIS I ESKILSTUNA

Nu är det snart dags för den 16:e upplagan av ESA:s populära loppis.

Boka redan nu lördagen den 6 mars 2004. Mellan klockan 10 och 14 är det stor loppmarknad i "Sme-stan".

Eftersom skolan vi varit i de senaste åren skall byggas om så kommer vi byta till en annan stor lokal i Parken Zoo. Där har vi också tillgång till bättre parkeringsmöjligheter för bilar.

Enskilda amatörer, klubbar, SSA:s försäljningsdetalj och radiofirmor brukar komma och sälja saker. Som vanligt så finns det kafeteria med allt man kan önska.

Mer info i kommande QTC, SSA-bullen samt på internet.

Välkomna till Sme-stan på "årets hamfest" önskar Eskilstuna Sändareamatörer gm
SM5OCK, Håkan.



ETA auktion - Göteborg

ETA - E-sektionens Teletekniska Avdelning vid Chalmers i Göteborg arrangerar årets upplaga av sin fabulösa auktion den 29 november kl 14.00. Man säljer radioprylar, datorer, instrument och elektroniska möjanger.

Auktionen äger rum på A-gården vid Chalmers i Göteborg.

Ytterligare information finns på
www.eta.chalmers.se eller tel
031-207860

Filip Pettersson ordförande ETA



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 ständig medlem

SM7GLN	Ola Mårtensson	Djurröds Byaväg 105	291 92 Kristianstad
--------	----------------	---------------------	---------------------

Ny anropssignal

SM7J	Conny Karlsson	Gräne 115	382 92 Nybro
------	----------------	-----------	--------------

Ny medlem

J37LF	Thor Mörklid	Trotakan Hägrås 9	671 91 Arvika
SM0-8154	Walther Holmgren	Ringvägen 107 A 4tr	118 60 Stockholm
SM0GMZ	Peter Arninge	Box 6105	102 32 Stockholm
SM4YIK	Kermith Larsson	Stomvägen 15	702 33 Örebro
SM4YMP	Patrik Jansson	Murmåstarbo 9	783 92 Stora Skedvi
SM5YMW	Henrik Skoglund	Granstigen 4	590 41 Rimforsa
SM5YMX	Sven Andersson	Grönedegatan 29	590 40 Kisa
SM5YNA	Per-Olof Göthe	Luftvärnsgatan 92	587 34 Linköping
SM5YNB	Göran Friberg	Stiglötsgatan 61 nb	586 46 Linköping
SM6TJI	Kjell Arturson	Gärdeslyckan 1	310 38 Simlångsdalen
SM6YML	Sven-Olof Molén	Bondegårdet 32	424 33 Angered
SM6YMN	Robert Andersson	Mörlandavägen 6	524 42 Ljung
SM6YND	Lena Kallas	Kapplandsgatan 26	507 44 Borås
SM6YNN	Jonatan Jogeland	Nyland	507 90 Bråmhult
SM7XXN	Carina Jörgensson	Möllenäs 9	372 92 Kallinge
SM7YGZ	Robert Ciecierski	Häckeberga Gård 974	240 13 Genarp
SM7YMM	Håkan Nilsson	Rådmansvägen 4	245 41 Staffanstorps
SM7YMY	Rikard Nilsson	Rinnbovägen 128 B	244 33 Kävlinge
SM7YNM	Joakim Olsson	Eljaröd 129	277 56 Brösarp
SM7YNU	René Berger	von Rosens v. 13 2tr	213 66 Malmö
SM7YNX	Jan Backe	Missionsgatan 9	252 70 Råå

Återupptagit

SM0XBR	Leif Laneskog	Havsvägen 6	763 94 Hallstadvik
SM5HBX	Sven-Olof Linder	Reykjaviksgatan 132	752 63 Uppsala
SM5VXC	Christopher Svenstedt	Lunnevadsvägen 9	590 48 Vikingstad
SM6CYR	Alf Regnander	Linjevägen 13	531 50 Lidköping
SM6NWM	Sven Bonde	Stampgatan 48	411 01 Göteborg

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag
(Jämn vecka)
kl 0900 lokal tid.
Aktuella datum är:
15, 29 November
13 December
Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

SSA ÅRSMÖTE NÄRMAR SIG MED STORMSTEG!

I alla fall för arrangörerna Borlänge Sändareamatörer och Falu Radioklubb som redan ligger mycket långt framme i arbetet med nästa års årsmöte på Galaxen i Borlänge som kommer att bli ett arrangemang som deltagarna sent kommer att glömma!

Vill du veta mera så gå till websidan www.ssa2004.com som kommer att uppdateras med massor av information mycket snart!

Hans SM4ATJ ordf Falu Radioklubb
och Andreas SM4VZK ordf
Borlänge Sändareamatörer

Göteborg

GSA 80-årsfirande

Lördag den 8:e november kl 17:00 träffas vi på kinakrogen på Kortedala torg.

Ingen förhandsbokning - kom som du är och var med på en trevlig och billig 80-års firande afton.

För kvällens program och vägbeskrivning se <http://www.sk6ag.ws>.

Morokulien



Stationen i gränslandet mellan
Sverige och Norge och den unika
signalen LG5LG/SJ9WL

Välkommen att boka hos Enar Jansson, SM4IM,
Lilla Tingstg 43 B 2tr, 671 30
Arvika, Telefon: 0570-17093
E-post: sm4im@svesa.se
Om stugan är ledig lämnar även tullstationen vid Eda ut nycklar. Info även genom Sverre, LA7TIA,
+4762826970, arim@east.no <http://www.east.no/priv/la7tia/arim/> <http://www.morokulien.com>

Jota – Jamboree On The Air

SK0SI – Ösmo scoutkårs radioamatörer

QSO både på 2m och HF



De mindre scouterna var nyfikna på hobbyn. Här en välförtjänt lunch med korvgrillning.



Scouterna samlades i stora klungor runt apparaterna och intresset var stort.

På fredagen drog det igång. Det efterlängtan- de Jota – Jamboree On The Air. Klockan sex på kvällen samlades alla radioamatörer i SK0SI – Ösmo scoutkårs radioamatörer – för att ställa upp alla riggar och alla andra prylar. När klockan slog sju var alla radioapparater uppe och riggarna testades. Ett QSO med SM7XOY/5m på 80m i Södertälje fixades och rapporten var givande. Nu var det endast lite småplock kvar inför lördagen då alla andra scouterna skulle anlända. Under kvällen byggdes dessutom Jota-byggsatsen "Blinkaren". Tiden går fort när man har roligt sägs det och innan alla byggsatser var klara hade klockan passerat midnatt för länge sedan.

På lördagen var alla tidigt uppe då lite småsaker var kvar att se över. Första allmänna anropet från SK0SI kom vid sju på morgonen. Dock var inga andra vakna vid den tiden.

Trots att alla var trötta efter nattens aktiviteter var humöret på topp och dagen var efterlängtat. Äntligen en hel dag med radio och kompisar.

Klockan tio på förmiddagen var det dags att börja. Scouterna rullade in och det var dags att dra lite info om amatörradio. När alla visste allt var det fritt att beträda radioapparaterna. Scouterna samlades i stora klungor runt apparaterna och intresset var stort. Många röster hördes i luften på kort tid. Efter någon timma kom det ännu fler scouters som var nyfikna på hobbyn och även bland de mindre scouterna var det mycket uppskattat och intressant. När de mindre scouterna hade pratat klart och dragit sig hemåt med nya erfarenheter i bagaget kunde alla andra få lite mat och äta en god lunch. Men dessförinnan hade de mindre scouterna



Första allmänna anropet från SK0SI kom vid sju på morgonen.

tagit sig en välförtjänt lunch med korvgrillning. Med ny energi i kroppen fanns det fler stationer att köra. Också detta med mycket nöje. Trots att konditionerna inte var på vår sida lyckades vi ständigt få tag i nya stationer och personer att prata med.

Efter många QSO både på 2m och HF var det återigen dags för mat. Det tär på krafterna att sända radio. Denna gång var är den lokala pizzerian som fick jobba hårt, då de skulle leverera c:a 50 pizzor till oss.

Och nu när pizzorna är slut och magarna fulla väntar vi bara på att discot skall börja. Discot som hålls i skogen precis utanför stugan. Efter det är det återigen radio som står på schemat.

Bästa 73 de SK0SI – Ösmo Scoutkårs radioamatörer.



Mötesplats: Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.

www.sk0qo.

Torsdag 30 okt-Söndag 2 nov:

HobbyMässan2003 i Frescati med signalen 8S0HM. Se info på www.sk0qo.com

Onsdag 12 november kl 19:

Månadsmöte med Echolink och satelliter på schemat. Ingemar Myhrberg/SM0AIG demonstrerar Echolink och ger info om aktuella möjligheter att köra de satelliter som fortfarande "lever" och vad framtiden har att bjuda. Mötesvärd: Jonas/VQO.

Onsdag 26 november kl 19:

Månadsmöte med Åke/SM5CBW om televisions- teknik och utvecklingen från Nipkowskiva till HDTV. Mötesvärd: Ingemar/SYQ.

Lördag 29-Söndag 30 nov, kl 9-17:

Teknikkurs del 2 med Raymund Band som lärare. Sönd kl 14 avlägges prov för amatörradio- certifikat.

Kursansvarig Ray XLP. Administration Olle GOO och Ingemar SYQ.

Operatörsträning på klubbens IC-706 MK II.

Speciellt för Dig som vill pröva på stationen och bekanta Dig med de olika menyerna och inställningarna. Mötesvärd: Lasse FDO.

Onsdag 3 dec, kl 19:

JULFEST på ett mysigt ställe. 99:- kr pr pers.

Dryck medtages. Anmälan till klubbmästaren senast fredag 28 nov: sm0yx@swipnet.se el 08-648 74 23. Ansv: Göran SM5XW m YL Jorunn o Margareta SMØYLM.

Onsdag 10 dec, kl 19:

Månadsmöte med chans att vinna fina priser. Kl 19.30 gör vi en resa tillsammans med hjälp av amatörradiobilder från främmande städer och länder. Du fyller i den "rättta" tipsraden och om Du är en "lyckans ost" kommer Du hem med något fint till jul. Till kaffet blir det Nobel-glass och lussebullar! Mötesvärd: Göran XW.



NSRA Nordvästra Skånes
Radioamatörer

Tisdag 11 november kl 1930

Halvårsmöte. Summering av det gångna året och framåtblickar mot nästa säsong. Lokal meddelas i SSA-bulletinen och på vår hemsida. Lyssna också på våra tisdagsträffar kl 1900 över repeater SK7REE, 145.650 kHz.

Tisdag 9 december kl 1930

Årsavslutning och Luciakaffe med sedvanligt gästspel av känd norsk radioamatör. Lokal meddelas i SSA-bulletinen och på vår hemsida.

Lyssna också på våra tisdagsträffar kl 1900 överrepeater SK7REE, 145.650 kHz.

Styrelsen hälsar hjärtligt välkomna!

Titta in på vår hemsida: www.sk7dd.com

CW'n borta – Länge leve CW'n!



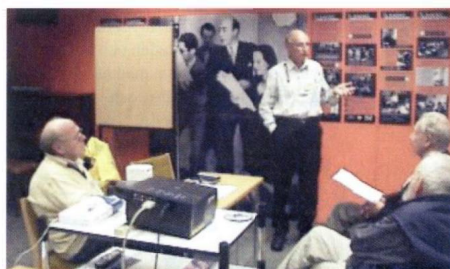
Nu pratas det om att telegrafkravet försvinner och att telegrafen försvinner. Trots detta eller kanske tack vare, startade en ny kurs hos SKÖQO den 23 september, det visar sig att intresset för denna ädla konst är minst lika stort som tidigare. Skillnaden är att man inte har kravet på sig. Totalt 12 elever är anmälda, varav 6 st är nybörjare. Lärare: FDO, GOO och SYQ. Är det den enda kursen i Sverige?

de SMØFDO

Från höstens DLØ-möte på Telemuseet



En tjugotal deltagare fanns på plats vid höstens DLØ-möte där bl a förberedelser inför Hobbymässan 2003 diskuterades. Man räknade med att 20.000 besökare skulle komma till mässan.



DLØ-mötet ägde rum i Telemuseets lokaler och det bidrog till att lokalfrågan för Telemuseet och framför allt SSA-stationen SKØTM. Bengt SMØUGV berättade att Telia-Sonera fr o m år 2005 upphör med sponsring av museet. Bengt planerar ett personligt sammanträffande med museichefen.



Som vanligt i Mälardalen kom frågan om repeaterproblem upp. Önskemål om att få frivilliga som skulle få styrelsens befogenhet att sköta SSA's representation i Fridrichshafen.

Ny- och omval av SSA's styrelse diskuterades förstås. Arne SM5TC fanns på plats och redogjorde för dagsläget.



Inför CW-kravets slopande framförde deltagarna förslag till PR-aktiviteter och kurser. Bl a i handhavande av kortvågsrigg och QSO-träning.

Bl a Göran SM5XW hade synpunkter om SSA-bullen på kortvåg. Ingen Stockholmsklubb visade intresse att ta över.

Mötet avslutades med en trevlig demonstration där Ingemar SMØAIG med dataprojektor kunde demonstrera Echolink och "automatisk" DX-körning. Från lokalen i Telemuseet styrde han sin antenn i Kista.

Protokoll från mötet hittar du på <http://go.to/smØaig>

Foto: Ingemar SMØAIG och SMØRGP Ernst



Oscilloskop

Analog- & Digitala

Spektrumanalysatorer

till max 3,3 GHz

Signalgeneratorer &

Syntesizers

Multimetrar

PROM-programmerare

och mycket annat finns hos . . .

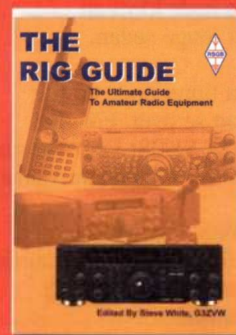
www.instrumentcenter.se

Instrumentcenter AB

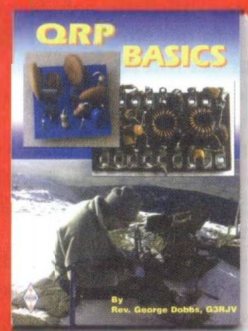
info@instrumentcenter.se

Tel 0589-19250

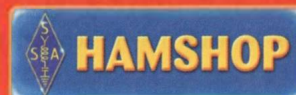
Boknytt!



Pris:
60:- kr



Pris:
195:- kr



ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUSHCRAFT - HEIL - KLM - MFJ - TITANEX

Vi är auktoriserade återförsäljare av hela YAESU-programmet.

Vi har också auktoriserad YAESU-service, vänd dig med förtroende till oss!

Naturligtvis kan du också som tidigare köpa din ICOM eller KENWOOD hos oss!

YAESU FT-1000MP Mark-V



Pris: 35.900:-

VX-7R



Pris: 4.650:-

FT-847



Pris: 21.500:-

FT-897



Pris: 12.300:-

G-450C



Pris: 4.900:-

FT-817



Pris: 8.450:-

G-1000DXC



Pris: 7.690:-

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Öppet vard. 09-16, lunch 12-13, lörd. 10-14

SM3CER - Janne
☎ Mobil: 070-663 86 25

SM3AFR - Tommy
☎ Mobil: 070-570 26 54

SM3DVN - Gunnar
☎ Mobil: 070-297 55 06



Silent Key

SM5BQB Allan Österman

Vi i "frukostklubben" blev bestörta när vi fick meddelandet att Allan hastigt hade avlidit. Det var inte många dagar dessförinnan som han fanns med oss på frukostklubbssfrekvensen.

Det var svårt att fatta att hans välkända stämma för alltid skulle saknas vid våra dagliga morgon-qso:n på 80-metersbandet.

Allan föddes 21 februari 1932. Sin licens fick han 1950 och blev en duktig operatör, vilket han fick användning för under sina år på Fiji mellan åren 1990 och 2000. Med signalen 3D2QB hanterade han "pile-up:en" med van hand på CW, som han föredrog att köra.

I frukostklubben dök han upp första gången den 10 oktober 1956 enl ordf. Gösta SM3BWU:s noggranna anteckningar, och har varit klubben trogen sedan dess, förutom avbrottet för Fiji-vistelsen.

Allan var även filosofiskt lagd, och hade skrivit en bok "Nära havet".

SM5KI Hans skriver, i nästa nummer av QTC, mer utförligt om Allan, så vi ska inte dubblera med fler detaljer kring hans mångsidighet.

Vi tänker på dig Allan, och på din efterlämnade 11-årige son Axel.

Vi minns hur varmt du talade om honom vid våra QSO:n.

*Vännerna i Frukostklubben
Gm SM0BTS*

SM7QY Gunnar Ekström

Gunnar Ekström, SM7QY, gick ur tiden den 15 oktober i en ålder av 91 år.

Gunnar blev min första radiokontakt och jag minns den nervositet och spänning jag kände under qso:et. Gunnars tydliga och långsamma cw, anpassad till mina första stapplande steg, var en stor hjälp liksom hans vänliga välkomnande kommentarer. Bara några dagar senare dök hans QSL-kort upp i brevlådan. Detta skedde den 6 juni 1953 och betydde mycket för mig - en yngling på den tiden.

Under värmplikten i Karlskrona några år senare träffade jag Gunnar flera gånger i hans hem tillsammans med han xyl. Genom åren möttes vi flera gånger personligen och ofta via radio där hans snabba distinkta cw lätt kunde kännas igen även när han nådde hög ålder.

Gunnar var och förblir en förebild för vad en radioamatör står för.

*Du finns i mitt minne!
Pehr SM7BAU*



SM0GTU Tage Persson – en hängiven uppfinnare och egenbyggare.

SM0GTU Tage Persson

En god vän och stor radioentusiast har lämnat vår trevliga krets i SK0PT (Tibble sändare amatörer).

Tage började sin radiobana redan hemma i Lysvik, Värmland där han med gode vännen och radioföreståndaren på Blåbärskullens radiostation övade ljussignalsignalering över sjön Fryken. Redan efter skolan var det dags att med egen radio utforska etervågorna vidare. Passionen för telegrafi skulle utökas än mera då det var dags för militärtjänst.

Tage är kanske mest känd för sin gärning som framstående uppfinnare hos Vattenfall, LKB-produkter och sedermera genom eget företagande. Uppfinningsrikedomen stannade inte på jobbet utan många var dom fiffiga lösningar som även hamnade i radioshacket.

I Kungsängen var Tage en viktig och framstående profil i arbetet att bygga upp klubbens verksamhet och arbete inte minst tillsammans med Tibble Sjöscoutkår. Radioklubbens lokal fanns en lång tid i sjöscouternas källare och därför var Tage ofta engagerad i scouternas JOTA. Våra radiomöten har inte minst genom Tage inneburit många och ingående diskussioner kring någon teknisk lösning och konstruktion. Kreativitet och uppfinningsrikedom, en ledstjärna för klubben där Tages arv nu skall bringas vidare.

När händerna blev för darriga konstruerades hjälpmedel för att kunna klara lödkolven eller manipulatern. Många var dom aktiviteter även på senare år där Tage trots svår sjukdom ville vara med. Gemensamma resor till loppmarknader och energiskt deltagande i marknadsföringen av amatörradio på Hobbymässan i Stockholm var självklara för Tage.

Trots svårigheter att få upp yttre antenner så kunde Tage höra o köra gamla vänner i landet med QRP och egenbyggda antenner.

Vill passa på att avslutningsvis citera en god vän från Göteborg som beskriver Tage såhär: "Han var lika pojaktigt road av tekniska lösningar och idéer som jag är" - Så kommer även vi ihåg Tage.

*Vännerna i SK0PT genom
SM0JZT Tilman*

SM5CKG Göran Persson

Göran Persson SM5CKG har lämnat oss.

Göran gick bort den 13 oktober 2003 efter en tids sjukdom 73 år gammal. Göran var mycket aktiv som sändaramatör, ordförande i klubben Motala sändaramatörer SK5SM och hängiven deltagare i testerna på 144 och 432 MHz.

Göran och hans vän Tore Nord SM5BUZ var båda flitiga användare av test-QTH JO78MR.

Göran var tekniskt kunnig efter många års arbete med radiounderhåll.

Efter avlagt prov för amatörradio certifikat, började Göran som radiotekniker på MSK. Slutade på MSK och började som tekniker på Storno. Köpte sedan Stornos service i Motala, som han drev tills pensioneringen.

Göran var först mycket aktiv på banden under 50-talet. I slutet på 90-talet fick han åter tid med amatörradion i större omfattning. Under vistelsen i sommarstugan i Örnköldsviks yttre skärgård, hade han sked med Motala varje kväll.

Göran och Tore SM5BUZ var klubbens tekniker, som alltid ställde upp om någon behövde hjälp. Om det så var att inreda klubbbrummet eller reparera trasiga radioapparater, av vilket slag den än gällde, till att sätta upp antenner.

Göran skötte vår repeater SK5RIM.

Han var en hängiven medlem i Tempelriddarorden

Göran var under många år ansvarig för kommunikation under Vätterrundan.

Göran var en glad och varm människa som skapade en god stämning i kretsens av alla vänner. Vi minns hans uppmuntrande repliker och entusiasm i amatörradio frågor.

Göran efterlämnar hustrun Eva och sonen Ulf.

*Föreningen Motala
sändaramatörer SK5SM.*

SM3DE Rune Annerstedt

SM3DE, Rune Annerstedt, avled hastigt den 8/9 2003. Han blev 78 år.

SM3DE flyttade från Sollefteå 1950 och genomgick den dåvarande lärarhögskolan i Härnösand. Efter detta vidareutbildade sig Rune i Umeå till gymnasielärare i matte, fysik och kemi. Fram till pensioneringen arbetade Rune som lärare vid Härnösands gymnasium.

Rune sökte vid ankomsten till Härnösand medlemskap i SK3AH och med ett tekniskt kunnande entusiasmerade han både sina amatörkollegor och teknikintresserade, blivande amatörer. Rune var en av klubbens revisorer under de senaste 30 åren.

Rune var en väldigt aktiv amatör med dagliga kontakter på 80 och 40 meterbanden. Mobilt hördes Rune på både HF och VHF bl.a. vid sina besök till fritidshuset på Frösön.

*Radiovännerna i SK3AH
Gm SM3AFT/Lennart*

SM5BHR Harry Björkegren

Harry kom till Uppsala från Kristianstad i början av 1950-talet då han fått tjänsten som radiotekniker hos Rulfs Musikhandel på Vaksalagatan. När Rulfs Musikhandel upphörde så småningom fick Harry en tjänst inom Skolförvaltningen i Uppsala kommun där han var ansvarig för audio-video inom förvaltningen. Det uppdraget hade han till sin pension.

Harry byggde det mesta själv för sina behov som radioamatör och självfallet samlade han sändarens enheter i en rack som brukligt var på den tiden. Harry var också ganska tidigt igång med ett SSB-bygge som han hade god framgång med.

Harry var aktiv styrelsemedlem i Uppsala Radio Amatörer (föregångare till Uppsala Radioklubb) på 50-talet. Han var med och genomförde ett stormöte för distrikt 5 här i Uppsala på 50-talet.

Han var QSL-manager för Uppsalaområdet.

Harry drabbades av nedsatt syn på äldre dar. När jag hälsade på hos honom i mitten av 90-talet hade han avvecklat allt i radio och i stället satsat på en rejält stor dator med internetuppkoppling vilket han var väldigt nöjd med.

*Storvreta september 2003
SM5AFF Lars*



Dagspressens dödsannonser är ofta prydda med en symbol. I Dagens Nyheter har det t ex förekommit att symbolen utgörs av en telegrafnyckel. Så som familjen utformat annonsen efter SMOGTU Tage Persson är ju också en minnesvärd variant...

SM0RGP Ernst

Silent key
SM5BQB
Allan Österman
SM5OPF
Åke Eriksson
SM7FYK
Henning Schön

Två gentlemän har gått ur tiden. Båda var cw-entusiaster och medlemmar i The Swedish High Speed Club.

SM7FYK, Henning Schön

SM7FYK, Henning Schön avled den 15 augusti 2003 83 år gammal. Han var civilanställd som telegrafist vid försvaret.

Henning deltog i klubbens cw-aktiviteter. Många kommer att minnas honom som en skicklig och seriös amatör. Dessutom kan många dra sig honom till minnes eftersom han tillsammans med sin hustru Birgit roat oss amatörer med sina danskunskaper på SSA:s årsmöten.

Vi saknar Dig Henning.

SM0AGJ, Gustav Fjällström

SM0AGJ, Gustav Fjällström avled den 29 september 2003. Han blev 76 år. Han var född i Saxnäs i Västerbottens län.

Gustav började sin bana som signalist i flygvapnet 1944 och tjänstgjorde vid F8 i Barkarby och vid F15 i Söderhamn. Han hade även teknisk utbildning vid FCF i Västerås. Efter avslutad tjänstgöring i flygvapnet 1950 erhöill han radiotelegrafistcertifikat. Därefter vidtog studier, gymnasiala och akademiska. Gustav var verksam som lärare i bl.a. Karesuando, Vilhemina och Saxnäs. Efter sin pensionering bosatte han sig i Roslagen.

Ett av hans stora intressen var amatör-radion. Hans främsta vänner var inom vår hobby. Varje år företog han resor med sin lilla husbil runt om i Europa. Han var dagligen QRV från bilen under dessa resor och han berättade alltid målande från de trakter han besökte. En gång körde han klubbstationen i Murmansk och fick där flera ryska vänner, som han berättade om. Förutom CW körde han ofta SSB. När han var igång på CW hörde man hans karaktäristiska teckengivning från epalinjalen. Man behövde aldrig vänta på anropssignalen för att veta att det var Gustav, som var i luften.

Du finns i våra tankar Gustav. Vi kommer att minnas din humor och dina kluriga funderingar.

*The Swedish High Speed Club
SM0NFA, Stig Grennstam
SM5ADI, Gösta Rosén*

SM6-möte

Lördagen den 15 november träffas vi på Walterska gymnasiet, Syskonhamngatan 5, i Halmstad. Det är Halmstad Sändareamatörer, SK6SP, som är värd för SM6-mötet.

Bästa vägen till SM6-mötet är via Halmstads norra infart. Inlotsning via RV54 (145 675 kHz) där SK6SP är QRV.

För den som har överblivna radioprylar till salu, finns bord kostnadsfritt i lokalerna för loppis. Tänker du ta med mycket loppor till försäljning önskas en förhandsanmälan. Vill du anmäla eller har övriga frågor maila till sk6sp@svevia.se

Prel. tider för dagen:

Kl 09.00 Öppnar lokalen – Fika försäljning - Loppisförsäljning
11.00 SM6-förhandlingarna börjar
13.30 Föredrag om gamla Halmstad
Ytterligare info kommer i bulletinen och på SK6SP:s hemsida
<http://w1.356.telia.com/~u35602764/>, där även vägbeskrivning finns.

*Välkomna hälsar SK6SP och DL6,
Solveig – SM6KAT*

SK6SSA sänder SSA-bulletinen på ny frekvens

Kortvågsbulletinen på söndagar kl.09.00 från SM6 att sänds numera på 7045 kHz, +/- QRM, LSB. Operatör är SM6LUX Jörgen i Angered.

73 de Solveig - SM6KAT

Nordiska amatörtidskrifter

Utbyte av de nordiska tidskrifterna

Efter tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna:

- Norska Amatörradio
 - Danska OZ
 - Finska Radioamatööri
- till ett förmånligt pris.

Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2003 och 2004 har möjlighet att erhålla en årsprenumeration av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tags ut för att få viss kostnadstäckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSAs kansli via brev, fax eller e-mail och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 17 november. Inbetalningskort kommer att skickas till deltagande klubbar under december månad. Utbytet gäller från nr 1, 2004 och ett år framåt.

Även om ni haft sådan årsprenumeration under 2003 måste ny prenumeration göras.

*SSAs kansli
SM5HJZ, Jonas*

Efterlysning - Historik

Dear Ham-broder/syster och SWL.
Det är mig förunnat att resa i tiden genom att kartlägga Göteborgs Sändareamatörers historia. Genom hjälpsamma HAMS och olika arkiv har jag funnit en del "spår" som jag saknar uppgifter på. Det är nu klubbens stora hopp att någon har de saknade pusselbitarna.

1944 bildades Göteborgs Kortvågsklubb – GKK. GSA:s föregångare. Medlems/QLS kort samt foto eller dokument efterlysas från denna tid. Även tidskriften QRX från 1946 och framåt är av stort intresse.

Dagspressutklipp är också av stort intresse.

1954 håller GSA i SSA första årsmöte utanför Stockholm. – Någon som vet mer om detta? Bilder och dokument såsom program, minnesanteckningar etc är av stort intresse.

1957 håller GSA Field-day (57-05-30) vid Lillebybadet. Någon som minns eller tog kort?

1962 får GSA enligt styrelsemötesprotokoll i uppdrag att anordna SSA årsmöte i Göteborg. Frågan är: Finns det någon som tog bilder?

1963 håller GSA Field-day (63-06-09) vid Lillebybadet igen. Någon som minns / tog kort?

1963 spelas filmen "CQ CALLING" in bakom TV-huset i Göteborg (Synvillan). Detta program tror man kan ha varit ett inslag hos Egon Kjerrmans program på 60-talet. QTC Nr 11/1963 sida 281 innehåller en helsidesartikel om denna inspelning. Frågan är: I vilket sammanhang visades filmen (hos Egon Kjerrman?) och har någon denna film inspelat i privat ägo? Det är av stort intresse att komma i kontakt med alla som minns denna film.

1965 ännu en Field-day anordnas (65-05-23) i scoutförbundets stuga "Hajkås".

1967 Field-day med båten M/S Lagun till Vinga. Kort och minnen efterlysas.

Övriga frågor som jag söker svar på

Egon Kjerrman gjorde även ett program som heter "Vägen till ditt C-certifikat". Jag söker med ljus och lykta någon som spelade in detta program.

GSA anordnade SSA årsmöte 1981 & 1992 – Bilder och ev privata filminspelningar av dessa möten sökes. Har du bilder, dokument eller film från andra "Göteborg aktiviteter" eller tidskriften "QRX" får du mer än gärna höra av dig till mig.

Kontakta mig via epost:

sm6uqp@svessa.se eller via vanlig post:
Robert Roos, Fjällviolen 8 (5vån),
424 48 Angered. Telefon hem: 031 – 330 67 83 (Efter kl 18 dagligen) Mobiltelefon: 073 – 714 21 30.

All hjälp och information tages mycket tacksamt emot.

Vy 73 de SK6AG via SM6UQP

Radiofyrrar på långvåg

Av Sigge SM5KUX

De radiofyrrar på långvåg som används av flyget och sjöfarten kan användas för att kolla konditionerna på vårt nya band 137 kHz, men de kan också ge träning i att hitta svaga signaler och tolka morsetecknen (se QTC 9/98 "Att lära morse på egen hand" av SM5BLC). Här kommer en del information om de fyrrar som luftfarten använder, och som kallas NDB (non-directional beacon) eller Locator, beroende på om de används för navigering i luftleder eller som hjälpmedel vid inflygning/landning.

Frekvensband

Ett antal delband inom området 255-526 kHz är tilldelade luftfartsnavigering samt navigering och telegrafi för sjöfarten. **Bandet 255-283.5 kHz** är primärt tilldelat både rundradio och luftfartsnavigering, alla svenska fyrrar har flyttats från detta band för att undvika konflikter med rundradio.

Bandet 283.5-315 kHz är primärt tilldelat både luftfartsnavigering och maritim navigering, de maritima fyrrarna för även sända smalbandig data (i praktiken GPS-korrigeringar).

Bandet 315-325 kHz är primärt tilldelat luftfartsnavigering och sekundärt maritim navigering, och även i detta band får de maritima fyrrarna sända smalbandig data.

Bandet 325-405 kHz är endast tilldelat luftfartsnavigering.

Bandet 405-415 kHz är tilldelat radionavigering, generellt, och frekvensen 410 kHz är utpekad för sjöfartens riktningssbestämning och ges speciellt skydd i förhållande till andra tillämpningar i bandet.

Bandet 415-435 kHz är primärt tilldelat luftfartsnavigering och sjöfartens radio-telegrafi.

Bandet 435-495 kHz är primärt tilldelat maritim radiotelegrafi och sekundärt luftfartsnavigering, Sverige har inga fyrrar i detta eller högre band.

Bandet 495-505 kHz är skydd för nödfrekvensen 500 kHz.

Bandet 505-526.5 kHz är primärt tilldelat luftfartsnavigering och maritim radio-telegrafi. I detta band finns NAVTEX-frekvensen 518 kHz.

I de band som används av fyrrarna förekommer ibland bärfrekvensöverföringar på kraftledningar (PLC - Power Line Carrier), detta koordineras mellan elkraftföretagen, PTS och Luftfartsverket så att det inte blir konflikter med fyrrarna. Liknande system finns i några andra länder.

Radiofyrens konstruktion

Luftfartens långvågsfyrrar brukar bestå av ett litet apparatus, med en sändare på 50-

100 W, och en 15 meter hög mast monterad på taket eller bredvid huset. Masten utgör antenn och kan vara försedd med spröt i toppen om räckvidden kräver detta. Jordplanet består normalt av ett 50-tal radialer, 100 meter långa. Den utstrålade effekten blir bara någon watt. Fyren sänder en kontinuerlig signal som kan pejas in med mottagaren i flygplanet. Ibland ordnas identifieringen genom nyckling av bärvågen, men oftast sker det genom att modulera en 400 Hz ton på bärvågen så att man slipper avbrott i signalen.

Räckvidder

Beroende på vad fyren används till kan räckvidden vara 10-100 nautiska mil (20-185 km). Det finns undantag som hävdar ännu högre räckvidder, men det är osäkert om det fungerar i praktiken (en del länder, speciellt utanför Europa, är ganska optimistiska och vill gärna vara störst och bäst). De flesta fyrrarna används tillsammans med instrumentlandningssystem (ILS) i närheten av flygplatser och har då en räckvidd (i Sverige) på 15-25 NM (nautical miles), detta ställs in genom att avläsa antennströmmen som brukar ligga på cirka 2-4 ampère. För fyrrar som ligger i luftleder kan räckvidden vara större. Det är bara markvågen som används, rymdvågen betraktas som en störning och försämrar pejlnoggrannheten. Frekvensmässigt planeras fyrrarna så att alla oönskade signaler (från andra fyrrar på samma eller närliggande frekvens) är minst 15 dB lägre än den önskade signalen vid det avstånd som är publicerat som fyrens utlovade operativa räckvidd.

Identitets-signaler

Fyrrarna identifieras av morsetecknen, det finns några fyrrar alldeles intill flygplatser som bara har ett tecken, men för det mesta används två eller tre tecken. Numera försöker man allt mer undvika att samma id-signal förekommer på flera fyrrar, och därför kan identiteten ibland bli den första lediga, utan anknytning till platsens namn.

Lista över svenska fyrrar för luftfarten

(uppdaterad 2003-04-17)

Sigge SM5KUX

Den operativa räckvidden anges i nautical miles!

<http://w1.111.telia.com/~u11115704/lf-fyrrar.html>

Frekvens	Identitet	Namn eller plats	Latitud	Longitud	Räckvidd	Frekvens	Identitet	Namn eller plats	Latitud	Longitud	Räckvidd
295	LH	LUDVIKA	6009N	1507E	15	368	OY	SVEG	6203N	1420E	30
300	SC	LINKÖPING/MALMEN	5826N	1533E	15	368	JKK	JOKKMOKK	6628N	1816E	25
309	LG	SÄTENÄS	5827N	1243E	15	369	OO	ÖRNSKÖLDSVIK	6322N	1908E	15
310	A	GÄLLIVARE	6708N	2051E	15	369	OS	SKELLEFTEÅ	6436N	2115E	15
312	KBG	KARLSBORG	5829N	1423E	50	369	NL	GÖTEBORG/LANDVETTER	5744N	1221E	15
312	DJ	ÖSTERSUND/FRÖSÖN	6311N	1435E	15	370	L	LYCKSELE	6432N	1844E	15
318	LP	RONNEBY	5620N	1517E	25	370	DC	OSKARSHAMN	5725N	1631E	15
320	OL	LYCKSELE	6430N	1848E	15	370	OHT	STOCKHOLM/ARLANDA	5934N	1754E	25
322	OU	STOCKHOLM/BROMMA	5919N	1803E	15	370.5	LB	ÄNGELHOLM	5621N	1246E	25
322	OD	ÖRNSKÖLDSVIK	6326N	1853E	15	374	DA	ÅSELE	6412N	1709E	25
324	ON	NORRKÖPING/KUNGSÄNGEN	5835N	1623E	25	375	RB	ÖREBRO/TÄBY	5909N	1501E	30
325	PG	TROLLHÄTTAN	5816N	1225E	15	375	KD	KRISTIANSTAD	5553N	1405E	15
325	F	FERINGE	5658N	1456E	15	376	LN	HULTSFRED	5730N	1557E	25
325	OG	GÄLLIVARE	6706N	2057E	15	377	SM	MORA	6053N	1434E	15
325	NUT	HEMAVAN	6550N	1502E	25	377	KN	NORRKÖPING/KUNGSÄNGEN	5835N	1608E	15
325	DH	OSKARSHAMN	5718N	1630E	15	377	OL	LULEÅ/KALLAX	6536N	2200E	15
326	KG	KRAMFORS	6307N	1745E	15	378	OS	SUNDSVALL/HÄRNÖSAND	6228N	1729E	25
326	OG	GÄVLE/SANDVIKEN	6040N	1657E	25	380	F	FALKÖPING	5811N	1336E	15
326	KK	KARLSKOGA	5924N	1433E	15	380	LF	RONNEBY	5612N	1515E	25
327	Y	SVEG	6203N	1424E	15	381	AN	ARVIDSJÄUR	6539N	1908E	50
328	DK	VILHELMINA	6434N	1656E	15	383	ERK	ERKEN	5954N	1821E	50
329	WU	UMEÅ/UMEÅ	6345N	2023E	15	384	NS	SKÖVDE	5831N	1400E	15
329	VX	VÄXJÖ/KRONOBERG	5654N	1443E	30	384	TY	TORSBY	6006N	1302E	25
330	SKS	KARLSTAD	5923N	1317E	25	388	COR	CORNER	5916N	1729E	25
330	LNA	LENA	5932N	1722E	25	390	LV	ARVIKA	5938N	1238E	15
333	DD	LYCKSELE	6436N	1838E	25	390	PAJ	PAJALA	6716N	2256E	40
333	LE	VÄSTERÅS/HÄSSLÖ	5940N	1640E	15	390	SS	SKÖVDE	5821N	1355E	15
335	AC	HULTSFRED	5732N	1548E	15	393	AB	HAGFORS	5957N	1335E	15
335	NAK	NACKA	5918N	1811E	25	393	UE	IDRE (?)	6152N	1242E	25
336	LT	HALMSTAD	5648N	1251E	25	394	NB	STOCKHOLM/BROMMA	5924N	1749E	25
337	OZ	SKALLEN	6114N	1711E	50	397	LM	BORLÄNGE	6023N	1535E	25
338	OA	JÖNKÖPING	5750N	1407E	25	397	NF	FALKÖPING	5813N	1339E	15
338	F	ÖSTERSUND/FRÖSÖN	6312N	1428E	25	398	PEO	STOCKHOLM/SKAVSTA	5848N	1703E	25
339	EA	STOCKHOLM/ARLANDA	5941N	1806E	15	399	FM	TROLLHÄTTAN	5822N	1218E	15
341	NKS	KARLSTAD	5932N	1325E	25	400	EN	ÖREBRO/TÄBY	5918N	1504E	30
342	SL	GÖTEBORG/LANDVETTER	5736N	1213E	15	401	MB	EMMABODA (?)	5638N	1537E	15
342	SUT	HEMAVAN	6543N	1512E	25	402	TH	TORSBY	6012N	1254E	15
345	HT	HAGFORS	6005N	1334E	15	402	LX	ESKILSTUNA	5917N	1643E	25
346	TG	GÄLLIVARE	6708N	2045E	15	403	OJ	JÖNKÖPING	5742N	1402E	25
346	GS	GÄVLE/SANDVIKEN	6033N	1657E	25	403	NM	MORA	6102N	1428E	25
348	GUN	GUNNARN	6454N	1747E	50	404	LA	STOCKHOLM/ARLANDA	5944N	1757E	15
348	WA	STOCKHOLM/ARLANDA	5939N	1755E	15	405	AV	GÖTEBORG/SÄVE	5744N	1152E	15
349	JX	VÄXJÖ/KRONOBERG	5700N	1446E	30	406	NV	VILHELMINA	6434N	1703E	25
351	HU	HUDIKSVALL	6145N	1708E	15	407	KA	KARLSKOGA	5919N	1429E	15
351	NS	MALMÖ/STURUP	5537N	1322E	15	407	BG	BERGA	5904N	1813E	25
351	OV	VISBY	5744N	1824E	25	409	SG	SÄTENÄS	5823N	1243E	25
352	CG	STOCKHOLM/ARLANDA	5932N	1755E	15	410	BO	BODEN	6550N	2143E	25
358	AS	ARVIDSJÄUR	6533N	1925E	25	415	OL	LINKÖPING/SAAB	5823N	1548E	15
359	VA	VÄSTERVIK	5748N	1630E	15	415	N	LUDVIKA	6006N	1506E	15
359	OF	FERINGE	5701N	1358E	15	416	R	ARVIKA	5940N	1238E	15
359	LK	LIDKÖPING	5827N	1307E	15	416	BCS	BACCHUS	6234N	1703E	25
360	OS	GÖTEBORG/SÄVE	5749N	1153E	15	417	AH	ÄNGELHOLM	5616N	1254E	15
360	OP	KIRUNA	6753N	2027E	40	417	R	GÄVLE/SANDVIKEN	6037N	1657E	15
360	DL	STOCKHOLM/ARLANDA	5942N	1759E	15	419	AN	ANDERSTORP (?)	5717N	1338E	15
362	NN	ESKILSTUNA	5924N	1642E	15	419	RD	VÄSTERÅS/HÄSSLÖ	5931N	1636E	15
363	OEM	KRISTIANSTAD	5559N	1406E	30	420	SS	MALMÖ/STURUP	5528N	1324E	15
364	NW	STOCKHOLM/SKAVSTA	5847N	1648E	15	421	BL	BORLÄNGE	6028N	1525E	15
364	VNA	VANJA	6350N	1951E	30	421	HS	HALMSTAD	5640N	1249E	15
365	WS	SÖDERHAMN	6120N	1656E	25	421	T	LINKÖPING/SAAB	5824N	1544E	10
366	SF	FALKÖPING	5809N	1334E	15	421	TRU	TRUNDÖN	6523N	2147E	15
366	KM	KALMAR	5645N	1641E	15	425	OU	UMEÅ/UMEÅ	6351N	2011E	15
366	UP	UPPSALA	6005N	1746E	15	427	LUE	LUNDE	6253N	1750E	25

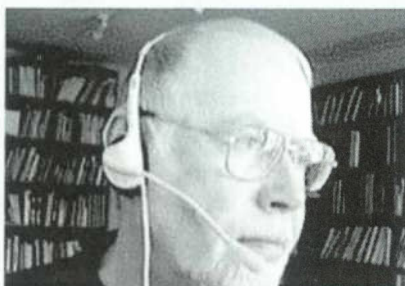
Ölburksantennen



GP-antenn för 20m bestående av 33 st Pripps Special ölburkar. Foto tillställd QTC av SM6BLT Bengt Lindberg

Jag läste i senaste QTC om antennenmötet i Västerås. I rubriken ställs en fråga om den avbildade antennen är den första ölburksantennen. Kanske det den första ölburksantennen för 2 m och 70 cm, men redan 1962 konstruerade amatörradioföreningen ETA på Chalmers en ölburksantenn för 20 m. Den bestod av 33 st Pripps Special och fungerade alldeles utmärkt på 20 m. Se bifogade bild.

Hälsningar
Bengt Lindberg SM6BLT



DLO är Ingemar Myhrberg, SM0AIG, f.d. gnist och redaktör

Aktiv på de flesta banden inkl satellit och Echolink. AMSAT, HSC och RCC. Ser fram mot trevligt samarbete med klubbar och medlemmar. SM0-sidan kan också nås via <http://go.to/sm0aig> sm0aig@chello.se

Ni ställer er i nummer 10-03 frågan om man för första gången sett en ölburksantenn. Så är det inte, utan SK6AB, ETA, satte upp en sådan redan för 40 år sen. Citat ur jubileumsboken från 1995 då man firade 60 år följer.

På våren 1963 tillverkades dock den genom tiderna mest kända av ETA:s antenner, nämligen Ölburksantennen. Kåren hade haft en ölfest och några amatörer gjorde en insats och tog tillvara på ett antal burkar. På denna tiden var burkarna fortfarande av bleckplåt och pryddes av Pripps femkant på en guldfärgad bakgrund med vita prickar.

I ETA:s verkstad löddes burkarna ihop fem och fem. Dessa sektioner togs sedan upp på taket och monterades ihop där. Eftersom det blåste var man tvungen att köra 75-watts lödkolven på 380V

(vilket medförde att den gick sönder så fort man tog in den). Den nu 33 burkar höga antennen (c:a 6 meter) monterades ovanpå observatoriehuvu på "spårvagnen", stagad med klädlina.

Av någon anledning hamnade detta på bild i Borås tidning. Eftersom antennen fungerade mycket bra tyckte en del att det vore bra att kunna köra även på 40 meter och förlängde den, vilket dock medförde att blåsten vek den."

Detta dock med tomma burkar. Om antennen i QTC nr 10-30 är den första med fulla burkar låter jag vara osagt.

Mattias Hermansson

Från QTC nr 10

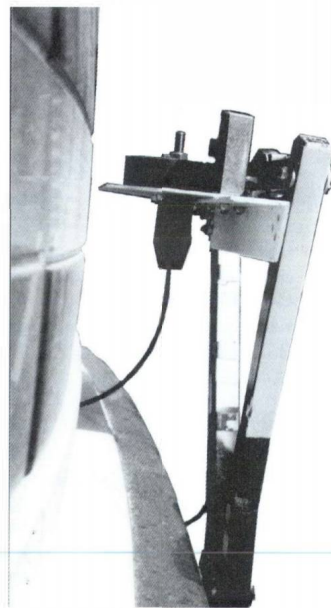


För första gången - ölburksantennen?

Helgen 29 - 31 augusti anordnade VRK, Västerås Radioklubb, i samarbete med FRO en antennenhelg. SM5WPT,

Roger, visade där sin SO-antenn (Sober Operator), tre fyllda ölburkar. Han hade också en PIO-antenn (Party is Over).

Enkelt fäste för mobil-antennen



Min nya bil är försedd med dragkrok som jag ytnyttjat som antennfäste.

Från Biltema inskaffade jag en cykelhållare för 88 kronor. De 2 fyrkantsprofilerna kapades vinkelrätt strax ovanför låsanordningen. Jag kunde då använda ändpluggarna för att täta profilerna.

Jag spände fast hållaren på dragkroken, sågade till en bit vinkeljärn (50 x 50 x 5 mm), mätte avståndet mellan benen och fasade till ändarna på vinkeljärnet. Detta fästes stadigt med 2 bultar och låsbrickor.

Eftersom cykelstället skjuts ihop när man lossar det, så fästs vinkeljärnet bara på ena sidan.

Sedan sågade jag till en bit stadig plåt, som utgör själva bottenplattan för antennfästet. Denna fästes med bultar på vinkeljärnets ovansida. Hade jag lyckats hitta samma typ av Allgonfäste, som jag tidigare hade på min gamla bil, hade det varit enkelt att skruva fast det på plattan. Då så ej var fallet blev jag tvungen att göra ett eget fäste, mest likt en större puck.

Då själva dragkulan var insmord med fett och jag ej var säker på en bra jordförbindelse skrapade jag av färgen på cykelhållaren och skruvade fast en kraftig isolerad koppartråd. I andra änden anslöt jag tråden till jord via stickproppen, som skall anslutas till kontakten på bilen. Glöm ej att kolla vilket stift som går till jord!

Det hela fungerar över förväntan. Går fort att montera och ta bort. Om du vill göra det hela stödsäkert kan man byta ut säkerhetssprinten mot ett hänglås.

Sprayar man cykelstället med bilens originalfärg, blir det ännu snyggare.

73 de SM0CH Carl-E Hellgren
Tel. 08-55013299

KENWOOD

Nya priser
03-11-01
Moms ingår i priset
Frakt tillkommer

Handapparater

		SEK
54-TH-K2E	2 m FM Handy Transceiver	2 155kr
54-TH-K2ET	2 m FM Handy Transceiver med tangentbord	2 289kr
54-TH-22E	2 m FM Handy Transceiver	1 960kr
54-TH-K4E	70cm FM Handy Transceiver	2 155kr
54-TH-G71E	2m/70cm FM Handy Transceiver	3 005kr
54-TH-F7E	2m/70cm med scanner 0,1-1300MHz	3 790kr
54-TH-D7E	2m/70cm FM Handy Transceiver med TNC	4 704kr

Alla handapparater levereras komplett med ack/laddare, antenn och handledsrem

54-	Svensk manual TH-G71E	150kr
54-	Svensk manual TH-D7E	150kr
54-	Svensk manual TH-22E	150kr
54-	Svensk manual TH-F7E	150kr

FM Transceiver:

54-TM271E	2m FM Mobile Transceiver	2 963kr
-----------	--------------------------	---------

Dual/multiband FM Transceiver:

54-TM-G70E	2m/70cm FM Mobile Transceiver	4 182kr
54-TM-V7E	2m/70cm FM Mobile Transceiver	5 488kr
54-TM-D700E	2m/70cm FM Mobile Transceiver med TNC	6 795kr

HF Transceiver:

54-TS-50S	HF transceiver mobil	9 148kr
54-TS-570DG	HF transceiver m/DSP	13 068kr
54-TS-870S	HF transceiver	20 910kr
54-TS-2000	HF transceiver	24 832kr
54-TS-480SAT	HF transceiver	14 818kr
54-TS-480HX	HF transceiver 200W	16 165kr

Diverse:

54-ARCP-2000	PROGRAM För TS-2000/TS-B2000 BL	587kr
54-RC-2000	Panel för TS-2000	2 764kr

Antenntuner:

54-AT-50	Automatisk antenntuner	4 181kr
----------	------------------------	---------

TILLBEHÖR:

Batteri-laddare:

54-KSC-14	Bordsladdare TH-22E	1 188kr
54-BC-17	(KSC-8A) Laddare TH-D7E & TH-G71E	253kr
54-BC-19	Laddare TH-D7E & TH-G71E	507kr
54-BC-20	Laddare TH-D7E & TH-G71E	716kr

Batteri-lådor:

54-BT-6	Batterilåda	178kr
54-BT-8	Batterilåda	223kr
54-BT-9	Batterilåda	223kr
54-BT-11	Batterilåda	193kr
54-BT-13	Batterilåda	283kr

DC-adapter:

54-DFK-3C	Panel separation kabel kit TM-V7E-3M	522kr
54-DFK-4C	Panel separation kabel kit TM-V7E-4M	895kr
54-DFK-7C	Panel separation kabel kit TM-V7E-7M	1 344kr

Diverse:

54-DRU-3A	Digital recording	1 400kr
54-DTP-2	DTMF keypad for TH-22E	134kr
54-DTU-2	DTMF unit for TM-241E	328kr

Headset:

54-HMC-3	Headset m/VOX	761kr
54-KHS-21	Headset	614kr
54-HS-5	Headphones	791kr
54-HS-6	Headphones	537kr
54-IHS-01	Headset med ptt	699kr
Interface:		
54-IF-232C	RS-232 Interface	1 329kr
54-LF-30A	Low Pass Filter	686kr

Mobil-fästen:

54-MB-12	Mobile Mount för TM-241/441	223kr
54-MB-13	Mobile Mount för TS-50S	597kr
54-MB-201	Mobile Mount för TM-251/451/551	223kr
54-MB-430	Mobile Mount för TS-430/440	313kr

Mikrofoner:

54-MC-43S	Microphone m/freq.styrning 8P	298kr
54-MC-45DME	Microphone	806kr
54-MC-47	Multifunktion mic för TS-50	597kr
54-MC-57DM	Hand mic	671kr
54-MC-58DM	Hand mic	671kr
54-MC-60A	Bord mic m/preamplifier 8 pins	1 762kr
54-MC-80	Bord mic 8 pins	1 090kr
54-MC-85	Bord mic m/audio level 8 pins	2 090kr
54-MC-90	Bord mic för DSP Transceiver	2 807kr

Diverse:

54-MJ-88	Mic plug adapter 8P/8P	343kr
54-MJ-89	Twin Modular Mic Switch	746kr

NiCad-batterier:

54-PB-13	NI-CD battery 7,2v/700mAh	567kr
54-PB-32	NI-CD battery 6v/600mAh	298kr
54-PB-33	NI-CD battery 6v/1200mAh	388kr
54-PB-34	NI-CD battery 9,6v/600mAh	433kr
54-PB-37*	NI-CD battery 12v/950mAh	513kr
54-PB-38	NI-CD battery 6v/650mAh	447kr
54-PB-39	NI-CD battery 9,6v/600mAh	492kr
54-PB-42L	NI-CD battery 7,4 v/1550mAh	783kr

Diverse kablar:

54-PG-2N	DC kabel för TM-221/231/241/441/721/731/741 +	158kr
54-PG-2W	DC kabel för TH-22/26/27/28/77/78/79	91kr
54-PG-2Y	Extension DC kabel för TS-50	403kr
54-PG-2Z	DC kabel för TS-570/870 mfl	298kr
54-PG-38	DC-noise filter för PG-2N	208kr
54-PG-3J	DC-Kabel med cig plugg avstörd	298kr
54-PG-4M	Extension control kabel för TS-50 (6 meter)	328kr
54-PG-4P	Datakabel för TH-G71E m.fl.	477kr
54-PG-4WSTM	Datakabel för TH-D7E	642kr
54-PG-4X	Extension control kabel För D700E	867kr
54-PG-5A	Datakabel TM-251/451/255/455	178kr

Power supplies:

54-PS-33	Power supply 20,5A for TS-450/690	2 800kr
54-PS-52	Power supply 22,5A for TS-850	3 220kr
54-PS-53	Power supply 22,5A for TS-450/690	3 220kr

Väskor:

54-SC-37	Väska för TH-22E PB-30/32	223kr
54-SC-38	Väska för TH-22E BT-9	223kr
54-SC-39	Väska för TH-22E PB-33/34	223kr
54-SC-40	Väska med axelrem, TH-22/TH-D7E	238kr
54-SC-43	Väska för TH-79E PB-33/34	238kr
54-SC-45	Väska för TH-G71E/PB-38	178kr
54-SC-52	Väska för TH-F7	298kr
54-WR-2	Vattentät bärväska	208kr

Speakermikrofoner:

54-SMC-32	Speaker/mic for TH-22/28/78/79	283kr
54-SMC-33	Speak/mic m/remote control for TH-22/28/78/79	358kr
54-SMC-34	-"- m/remote och volyme TH-22/28/78/79	380kr
54-EMC-3	Mic/Öronmussla	373kr
54-SO-2	TCXO for TS-950/850/450/50	1 836kr

Högtalare:

54-SP-23	Högtalare för TS-450S	1 030kr
54-SP-31	Högtalare för TS-790S /850	1 239kr
54-SP-50B	Mobile högtalare	417kr

Diverse:

54-TSU-8	CTCSS unit for TH-22E/79E/255/455	358kr
54-UT-20	1200 MHz unit for TS-2000/TS-B2000	5 180kr
54-VS-2	Voice synth.for TS-790/950/850/450	686kr
54-VS-3	Voice synth.for TS-870/570	686kr
54-RC2000	Reamote head	2 744kr

Filter:

54-YG-455C-1	500Hz CW filter for TS950/940/930/140	1 717kr
54-YK-107C	CW-filter for TS-50	925kr
54-YK-88C-1	500Hz CW filter for TS-450/850/940/950	925kr
54-YK-88CN-1	270 Hz CW filter for TS-450/850/950	925kr
54-YK-88SN-1	1,8kHz SSB filter for TS-450/850/950	925kr
54-YK-88C*	500Hz CW filter for TS-430/830/R5000	567kr

* UTGÅENDE MODELL

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

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

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!

NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice



Populär service! Utskick sker i regel en gång per månad.
Carsten Ludwig, SM7PXM, svarar för kopiering och distribution.

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbelägger nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 02-01-62/1".
Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårlästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2001 av resp tidskrift expedieras.
Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

The GM3VLB Mini Delta

En folded dipole, vikt till en horisontell triangel, eller hellre 5 dipoler, för varje band 20-10m. Svängradie c:a 2,1 m, gain 3 dBd, front-to-back 4 à 6 dB, bandbredd 240 Hz.

Radcom 03-09-62/3, 3 sid.

PIC-A-STAR, del 14

Denna artikeldel innehåller vissa förbättringar av mottagarens ingångssteg jämte filter för dämpning av DDS-spuriöser mm.

Radcom 03-09-66/2, 2 sid.

Mark of a good receiver - Technical Topics

Dels några rader om HRO-mottagare m.fl., vidare specifikationer för en god HF-mottagare (känslighet, dynamik etc).
Radcom 03-09-69/2, 2 sid.

I7SWX's Switched Ring Mixer with FST3125 - TT

En artikel om förbättring av första blandaren i hembyggen såväl som kommersiella mottagare.

Radcom 03-09-70/2, 2 sid.

Small Inductors - in Practice

Fråga: Jag skall bygga ett filter för VHF. Hur kan jag åstadkomma exakta värden på de små induktanserna? Svar:

Beräkningsformel presenteras, praktiskt tillvägagångssätt vid tillverkning och uppmätning av filtrets sektioner genomgås. Radcom 03-09-78/2, 2 sid.

Antenna insulators

Beskrives förslag till mittisolator för dipol, matad med ladder-line, samt ändisolator med möjlighet till förlängning av antennen för 2-bandsbruk. Radcom 03-09-78/2, 2 s.

An Easy to Build, Dual-Band Collinear Antenna

En VHF-antenn för 2 meter och 70 cm byggd med bandkabel.

QST 03-09-28/2, 2 sid.

Understanding and Testing Capacitor ESR

ESR står för equivalent series resistance och avser det skadliga motstånd, som kan byggas upp i en kondensator, främst elektrolyt, efter längre tids bruk. Författaren presenterar en enkel testadapter, som används tillsammans med ett oscilloskop.

QST 03-09-30/3, 3 sid.

Experiment #8 - The Linear Regulator

En genom gång av spänningsregulatorn - den lineära och den variabla, samt tre-terminalregulatorn exv. LM317.

Beräkningsexempel.

QST 03-09-53/2, 2 sid..

Kenwood TS-850 Automatic Antenna Tuner Modification

Författaren beskriver i detalj hur man ändrar inkopplingen av tunern så att den fungerar även vid mottagning.

QST 03-09-56/1, en sida.

Yaesu VXA-700 Spirit 2 Meter Handheld Transceiver

En bedömning och uppmätning.

QST 03-09-67/3, 3 sid.

QST Reviews Two All-Mode Handheld Receivers

De redovisade apparaterna är ICOM IC-R10 och Yaesu VR-500.

QST 03-09-69/4, 4 sid.

Atlanticon 2003

I denna artikel återfinnes beskrivning på två antenner, avsedda för portabelbruk på band över 80 meter.

QST 03-09-83/1, en sida.

The Icom IC-703 HF + 50 MHz Transceiver

En noggrann redovisning bl.a. av lab-data samt en redogörelse för ett fälttest med riggen. Radcom 03-10-25/4, 4 sid.

The Yaesu VX-7R 6m/2m/70 cm Handheld

En noggrann redovisning av uppmätta data samt för praktiska prov av riggen.

Radcom 03-10-30/2, 2 sid.

forts. sid 50

1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



1-färg svart 400 kr

1/6-sida
58 x 131 mm



1-färg svart 850 kr

1/4-sida
58 x 195 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
58 x 265 mm



1-färg svart 1.400 kr

Jul- o Nyårsaktuellt!

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



1-färg svart 1.400 kr

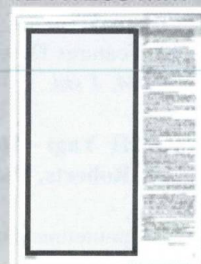
1/6-sida
124 x 65 mm



1-färg svart 850 kr

När du bokar
en annons
i QTC finns du
- utan extra
kostnad,
med i
annonsör-
förteckningen!
I varje
nummer
under hela
året!

2/3-sida
124 x 265 mm



1-färg svart 2.300 kr

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



1-färg svart 1.150 kr

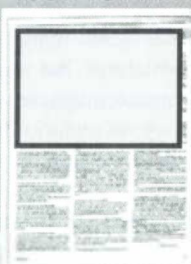
1/3-sida
190 x 85 mm



1-färg svart 1.400 kr

*Färgtryck
endast + 30%*

1/2-sida
190 x 131 mm



1-färg svart 1.600 kr

2/3-sida
190 x 170 mm



1-färg svart 2.300 kr

1/1-sida
190 x 265 mm



1-färg svart 2.800 kr

Annonsbokning
QTC-redaktionen
SMÖRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
e-post: qtc@svea.se

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

Omslaget sid 2
1-färg svart 3.900 kr

Näst sista sidan
1-färg svart 3.600 kr

Sista sidan*
1-färg svart 4.400 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm

IOTA - A Beginner's Guide

En kort genomgång av vad IOTA är och hur man kan starta jakten på öar i luften.
Radcom 03-10-56/2, 2 sid.

Understanding Impedance Matching

Ganska mycket matematik. Men för den som inte räds att jonglera med matteformler är detta säkert nyttig läsning. Artikeln behandlar i huvudsak antennenanpassning.
Radcom 03-10-60/3, 3 sid.

PIC-A-STAR, software transmitter and receiver, del 15

Den här artikeldelen innehåller inga scheman. Däremot en del illustrationer samt text med rubriker som At Power-on Time, Keypad/Display Modes, Using the DSP Menu, DSP Features Description etc.
Radcom 03-10-64/4, 4 sid.

Evolution of the HF Yagi - The Role of Brown, Kraus & Roberts, Technical Topics

Berättelsen om yagiantennens utveckling fortsätter alltså här.
Radcom 03-10-71/2, 2 sid.

Kwik-Sorta Transistor Tester

En mycket enkel transistortestare, som kollar bipolära transistorer och dioder, avgör om de är pnp eller npn mm. Beskrivning och illustrationer.
Radcom 03-10-73/2, 2 sid.

Under rubriken In Practice

återfinnes denna månad en artikel om transformatorer; hur man bär sig åt för att ändra omsättningsstäl och hur man lindar en helt ny sekundärlindning.
Radcom 03-10-80/2, 2 sid.

Under rubriken Antennas

bjuds vi på en artikel om den svenske radioamatören SM6FLL, hur han har åstadkommit en smidig lösning för att anpassa sin mobilantenn till olika frekvensband.
Radcom 03-10-83/1, en sida.

Under Rubriken Data

läser vi om GPS-Locked Signalling. GPS-signalen innehåller bl.a. en oerhört exakt tidssignal - en per sekund. Denna kan utnyttjas exvis för att göra datakommunikation mera effektiv. Ett annat användningsområde kan vara att generera en exakt frekvensstandard.
Radcom 03-10-85/1, en sid.

Designing a Shortened Antenna

Antennerna förses med förlängningsspolar. Var skall dessa placeras? Skall de sitta nära matningspunkten eller långt ut mot ändarna. Beräkningar av spolarna. Formler, illustrationer. Ganska ambitiöst, faktiskt.
QST 03-10-28/5, 5 sid.

The Ins and Outs of a Sound Card

Artikeln lär ut det elementära om hur man använder ljudkortet för att köra t.ex. PSK31 med flera moder, båda gamla och nya.
QST 03-10-33/4, 4 sid.

Digital Radio Mondiale

Handlar om digital rundradio, som även på kortvåg ger ljudkvalitet, som närmar sig den man får på FM-bandet.
QST 03-10-37/2, 2 sid.

Upgrading the Heathkit HP-23 Power Supply

Förbättrad filtrering, större likriktare och en seriespänningsregulator får dessa nätaggregat att fungera ännu många år. Materialval, schema, installation, provning.
QST 03-10-58/4, 4 sid.

Experiment #9 - Designing Drivers

I detta experiment visas hur man kan bygga en transistorswitch, som kan koppla till och från en stor belastning. Rubriker: Transistorn som switch, Utveckling av schema till Driver, Testning av en driver.
QST 03-10-62/2, 2 sid.

Build a Parallel-Wire Dipole

Fyra dipoler matade från samma matarledning. Artikeln ger tips om lämpligt byggnadssätt för att åstadkomma lämplig spacing mellan antennerna samt om materialval.
QST 03-10-64/2, 2 sid.

ICOM IC-208H Dual-Band FM Transceiver

En produktrapport inklusive redovisning av lab-data.
QST 03-10-66/4, 4 sid.

Yaesu VX-2R Miniature Dual-Band Handheld Transceiver

En produktrapport inklusive redovisning av lab-data.
QST 03-10-69/3, 3 sid.

MFJ-267 Dry Dummy Load with SWR/Wattmeter

En produktrapport inklusive redovisning av lab-data..
QST 03-10-71/2, 2 sid.

ETA- auktionen

Årets upplaga av den fabulösa auktionen säljer som vanligt radio-prylar, datorer, instrument och elektroniska möjänger till fyndpriser.

29 November 14.00

A-gården, Chalmers, Göteborg

www.eta.chalmers.se 031-207860

**Hur länge
sedan är det
Du kollade**

**SSA-Bulletinen på
packet radio?**

**Gör det nu!
Håll Dig á jour
med verkligheten!**

QTC

**Nästa nummer bl a:
Från Hobbymässan, Stockholm**

Jul- nummer

**Nr 12 December
Stoppdatum:**

**Onsdag
12 November**



YAESU

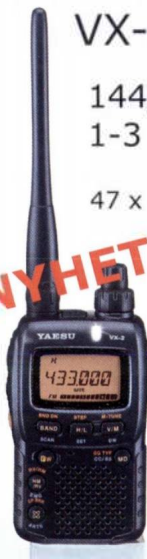
Choice of the World's top DX'ers

VX-2E

144/430 MHz
1-3 W

47 x 81 x 23 mm

NYHET!



Världens minsta dual-band 144/430 MHz FM-transceiver med bredbandig mottagare! Byggt på helgjutet aluminiumchassi. 1300 minnen, CTCSS & DCS, 3,7V 1Ah Li-Ion batteri. Levereras med antenn, batteri och laddare.

Pris: 2 395:-

VX-5R

50/144/430 MHz
1-5 W



Längsäljande trippelband FM-transceiver med bredbandig mottagare! Byggt på helgjutet aluminiumchassi. >350 minnen, CTCSS/DCS, 7,1V 1100mAh Li-Ion batteri, alfanumeriska kanalnamn. Levereras med antenn, batteri och laddare.

Pris: 2 995:-



AT-4K 2,5 kW

Antennavstämningseinheter

AT-1500CV 1 kW



Pris: 9 900:-
(Tidigare 14 995:-)

Begränsat antal!
Först till kvarn...



Pris: 4 600:-
(Tidigare 7 444:-)

Mobinet Antennas! Nu i lager! Titta in på www.mobinet.se/MobinetAntennas

SLA-817 Effektsteg 250W



Art.nr.: 26031

Pris: 2 995:-

Frekvensområde
Drivspänning
Max ström
Matning
Uteffekt
Modulation
Säkring
Storlek
Vikt

1,8-30 MHz
13 VDC +/-1 V
24 A
1-10 W AM, 1-15 W SSB/CW
150 W MAX AM/FM, 250 W MAX SSB/CW
AM/FM/SSB/CW
2 x 12 A
190 x 67 x 257 mm
1,8 Kg

MOBINET
Selling World Class Products

FT-817

Art.nr.: 10019



Pris: 7 800:-

All mode
All band
5 W
transceiver

FT-8800E

Art.nr.: 10248



Pris: 4 950:-

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

144/430 MHz
50/35 W
Äkta dual-band
FM transceiver

Alla priser är inklusive moms.

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

MOBINET
Selling World Class Products

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



SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



SOULSBERG 3354
SE 820 60 DELSBO SVERIGE

28

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

LSG Communication

www.lsg.se Kontakta oss för personlig offert

Bra priser och service:
Amatörradio
Yrkesradio, Marinradio,
Flygradio
Företaget innehar
F-skattsedel.



MARK-V Field 29 900:-
"Räntefritt" 35 mån 952:-



FT-847 22 500:-
"Räntefritt" 35 mån 732:-

FT-897
12 900:-



"Räntefritt" 23 mån 629:-



FT-857 9 900:-
"Räntefritt" 23 mån 503:-



FT-817 7800:- FT-2800M 2300:- FT-90R 5600:- FT-8900R 5500:-



Miracle Whip

QRP allband antenn för
FT-817 m.fl. 1800:-

Prissänkt!

VX-7R
4 590:-
"Räntefritt"
11 mån 496:-



Rotorer YAESU original
komplett med styrning
G-1000DXC. 7 300:-
"Räntefritt" 11 mån 750:-

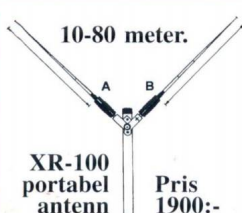


R-150 Slutsteg
passande
FT-817 m.fl.
5W in 100W ut.
Band 10-160m.
2 300:-

Heil
PRO-SET
1900:-



Pro-Set



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



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

Räntefri avbetalning i
samarbete med
Föreningssparbanken.

Fullständig
garanti och service.

Priser inkl.
moms!



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

Mosley KV-beamar



No more little gun!



ACOM 2000A helautomatiskt
slutsteg 50W in 1500+
ut. Pris 59000:-
"räntefritt"
35 mån 1735:-



ACOM 1000 1 KW ut
Pris 25900:-
"räntefritt 35 mån 760:-

C-3 10-15-20 (12-17)
Pris 6900:-



Force 12

Vi återupptar försäljningen av F-12!

www.Uppdaterad.svessa.se
på ny server



Föreningen
Sveriges
Sändareamatörer
SSA

Box 45,
191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73
Fax 08-585 702 74
www.swessa.se
hq@svessa.se