



Varbergs radiostation i Grimeton - nu på FN - Unescos världsarvslista!

Svenska besöksstationer tema för SSA-montern vid HamRadio, Friedrichshafen

Sid
14



HAM RADIO
Die Nr. 1 in Europa!
Internationale Amateurfunk-Ausstellung
DARC Radiosportverein
25.-27. Juni 2004
Messe Friedrichshafen



ICOM 24 MÅNADERS ICOMGARANTI

IC-756PROII



HF transceiver + 50MHz

Kontant 30000:-

12 mån 11 x 2777:-/mån

24 mån 23 x 1341:-/mån

IC-718



HF-transceiver 1.8-29.9999MHz

Kontant 9495:- JUST NU 7500:-

12 mån = 11 x 732:-/mån

24 mån = 23 x 361:-/mån

IC-910H



144 & 430MHz Alla trafiksätt.
(1200 & 2400MHz tillbehör).

Kontant 17500:-

12 mån 11 x 1641:-/mån

24 mån 23 x 798:-/mån

IC-PCR1000



PC Scanner/mottagare
0-1300MHz AM/FM/WFM
Kontant 5750:-

12 mån = 11 x 573:-/mån

24 mån = 23 x 287:-/mån

IC-E90



50/144/430MHz

RX 0.5-1000MHz

AM/FM/WFM

Kontant 4495:- JUST NU 3000:-

12 mån = 11 x 320:-/mån

24 mån = 23 x 166:-/mån

IC-7400



HF transceiver + 50 & 144MHz

Kontant 20000:-

12 mån 11 x 1868:-/mån

24 mån 23 x 906:-/mån

IC-7800



HF transceiver + 50MHz

Kontant 92000:-

12 mån 11 x 8414:-/mån

24 mån 23 x 4037:-/mån

*Delningskablage ingår ej.

IC-706MKIIG



HF transceiver + 50/144/430MHz*

Kontant 12500:-

12 mån 11 x 1186:-/mån

24 mån 23 x 578:-/mån

IC-E208



Mobiltransceiver 144 & 430MHz*

Kontant 4800:- JUST NU 3800:-

12 mån 11 x 395:-/mån

24 mån 23 x 201:-/mån

IC-2725



144/432MHz. Dubbla mottagare.

Kontant 5495:- JUST NU 4800:-

12 mån = 11 x 486:-/mån

24 mån = 23 x 245:-/mån

IC-R5



150kHz-1310MHz

AM/FM/WFM

Kontant 3120:-

JUST NU

ingår PC-program &

seriellkabel (värde 850:-)

12 mån = 11 x 334:-/mån

24 mån = 23 x 173:-/mån

IC-R8500



Mottagare 0.1-2000MHz
AM/FM/WFM/NAM/LSB/USB/CW

Kontant 22500:-

12 mån = 11 x 2095:-/mån

24 mån = 23 x 1015:-/mån

IC-W32E



144 & 430MHz

Dubbla mottagare

Knt 3550:- JUST NU 2800:-

12 mån = 11 x 304:-/mån

24 mån = 23 x 158:-/mån

IC-T3H



144MHz FM

Kontant 2675:-

JUST NU 2000:-

12 mån = 11 x 232:-/mån

24 mån = 23 x 124:-/mån

© SRSAB 2004-07-12

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon

054 - 67 05 00

Telefax

054 - 67 05 55

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

communication equipment and services

ÖPPETTIDER 09.00—16.00

EJ LÖRDAGAR 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 — 2

Bankgiro 577 — 3569

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

e-mail: ham@srsab.se



Föreningen
Sveriges
SändareAmatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Expeditions- och telefontid

Måndag Exp.stängd - Tel.tid 9.00 - 12.00

Tisdag 9.00 - 12.00

Onsdag 9.00 - 12.00

Torsdag 9.00 - 20.00

Fredag Exp.stängd - Tel.tid 9.00 - 12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslister:

SM5HJZ Jonas Ytterman

Cristina Spitzinger

Internet hemSIDA: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 77
Nr 7/8 2004

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges SändareAmatörer.

QTC Amatörradio finns även som tidskrift

Utgivare

SM5XW, Göran Eriksson

Nedergården 218, 136 53 Haninge

Tel: 08-50011173, 070-3631202

e-post: sm5xw@ssa.se

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter

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

Utanför Sverige helår 2004.

Reservering för prisändring.	Ekon. brev	I:a kl brev
Europa	670:-	720:-
Utanför Europa	810:-	850:-

Prenumeration helår 2003

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

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

Lagarbete till tusen!

Nyligen hemkommen från mitt besök på amatörradiomässan i Friedrichshafen har jag summerat mina intryck. Ni får en bild av evenemanget genom ett siduppslag i detta nummer av QTC.

Mässan är verkligen en fantastisk upplevelse för en radioamatör. Här visas alla sidor av vår mångfacetterade hobby. Flera föreningar fanns med som både har amatörradio och annan grund för sin verksamhet, t ex järnvägar, båtar, flyg, expeditioner etc. Massor av länder har sina egna små hörnor och det går lätt att få information om man t ex planerar en resa till ett visst land. För min egen del fick jag både kartor och annan tryckt information om Kroatien samt en bandplan, där det verifierades att bandet 7.000-7.200 MHz gäller i landet.

Jag tillbringade en hel del tid i den svenska montern och många visade sig vara intresserade av att besöka de tre svenska besöksstationerna vi gjorde speciell PR för: Tekniska Museet, Morokulien och Utanede. Radiomuseet i Göteborg hade t o m en egen monter. Vi hoppas att en ökad besöksfrekvens kan redovisas framöver.

Naturligtvis har de kommersiella företagen betald personal på plats, men detta gäller knappast de olika ländernas föreningar. Genom frivilligt lagarbete byggdes fina montrar upp och en stor eloge måste ges till Solveig SM6KAT och Bengt SM6GDU samt hela det trevliga gänget i deras sällskap för insatser som representanter i den svenska montern. För Solveigs del firade hon 25:e besöket i Friedrichshafen - Grattis!

Att lagarbete ger gott resultat är Mässan i Friedrichshafen ett alldeles utmärkt exempel på. Förhoppningsvis kan vi också se fram mot ett riktigt stort lagarbete inom SSA när det gäller framtida aktiviteter av olika slag. Jag vet att det finns många duktiga medlemmar som kan hjälpa till inom olika områden. Hör gärna av er!

God fortsättning på sommaren önskar

Göran SM5XW

SSA ordförande

Innehåll	Sid	
Teknik	4	Midsommarkransfallet
Alinco DX-70 kortvägsrigg	4	VHF, möte på Åland
Mikrovägor UWB	6	VHF, nya dimensioner
MFJ-1026, Under luppen	7	SSA HamShop
Vetgiriga spalten, utbildning	8	DX-nytt
Ś-metern som sanningsvitne	8	Ham-annonser
QRP - Egenbygge	10	Diplom
Speaky byggsats	10	Distrikts klubbar
Satelliter	11	Medlemsnytt
RPO Radio Pejl Orientering	12	"Fyrweekend" 21 - 22 augusti
Telegrafi o samband	13	Skapa etiketter
Allmänt	14	Contest
HamRadio Friedrichshafen	14	NSRA kopierservice
Bolmen, fotoglimtar	16	Leverantörer/utbildning
Grimeton på världssarvlistan	18	

SSA ledamöter/funktionärer QTC nr 6 sid 4

Efterskrift 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 foto 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 tillstånd 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.



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



Alinco tillverkar riggar som gör det dom flesta av oss behöver. Jag vill benämna riggen för "Den förfutiga kortvågsriggen". Lagom mycket funktion till ett mycket attraktivt pris. Jag har tidigare tittat på två VHF/UHF-riggar ur DR-serien (I). DX-70 är en kortvågsstation för HF+6m som kanske primärt är tänkt för mobilbruk. Häng med och förundras över hur mycket man får för pengarna.

Mobil eller kompakt hemma

Formatet är behagliga 18x7x27cm (BxHxD) och vikten är straxt under 3 kg. Ganska lagom och placerar denna rigg bland dom mindre för 100W på kortvåg + 6m.

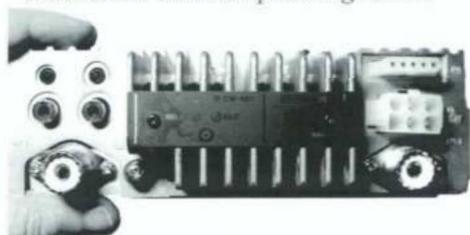
Fram-sida

Tittar man på riggens frontpanel finner vi ett par rattar och några knappar. Lagom stora även för oss som har lite större nävar. VFO-ratten löper rent och fint och har en lagom storlek. Synd att man har missat den obligatoriska gropen att sätta pekfingret i för snabbare frekvensbyte.

Den belysta LCD-displayen har storleken 73 x 20 mm och är väl läsbar. Trevligt med denna rigg att man inte fallit till foga för miniatyrisingen. Detta resulterar ju dessvärre ofta att man får svårare att manövrera utrustningen med dess små knappar och oändliga dolda menyer. Frontpanelen går att demontera, helt enligt dagens mode. Dessvärre har frontpanelen inte egen intelligens. Och detta innebär i sin tur att dryga 25 ledare fördelat på två kontakter krävs för överkopplingen. Detta till skillnad från "intelligenta"

Baksida med kontakter för anslutning av en antenn för 50 MHz-bandet och en för HF-bandet.

Spänningssmatningen sker via den vanliga 6-poliga kontakten. Här finns också kontakter för telegrafnyckel, extern högtalare och styrning av automatisk antennanpassningsenhet. Inkopplingsinstruktioner för populära tuners från Kenwood och Icom återfinns i instruktionsboken.



Alinco DX-70, kortvågsrigg

frontpaneler med egen mikroprocessor som endast kräver en handfull ledare för seriell kommunikation mot huvud-enheten.

Men även om den kabel som behöver användas i DX-70 är ganska omfattande så kan man alltså montera frontpanelen distanserad från huvudheten, t.ex. på bilens instrumentpanel. Men då även mikrofon och högtalare behöver anslutas till huvudheten så pekar även detta på att man kanske skall undvika separation. Men riggen är inte särskilt stor det så går nog att finna lämplig plats i dom flesta bilar.

Bak-sida

Tittar man på riggens baksida finner man en skapligt stor kylfläns som flankeras av ett antal kontakter. Trevligt att notera att vi här inte har någon löst hängande sladd för antenn eller spänningssmatning. Rent och snyggt – bra jobbat. Den ena av dom två antennkontakterna är uteslutande för anslutning av en antenn för 50 MHz-bandet. Den andra används för HF-bandet. Spänningssmatningen sker via den vanliga 6-poliga kontakten. Man finner även kontakter för telegrafnyckel, extern högtalare och styrning av automatisk antennanpassningsenhet. Inkopplingsinstruktioner för populära tuners från Kenwood och Icom återfinns i instruktionsboken.



Vad finner vi under skalet?

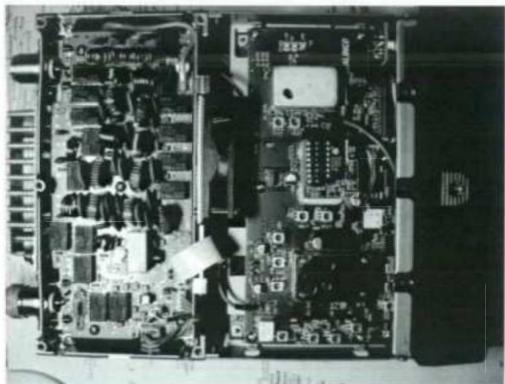
Tittar man under skalet finner vi en mycket välbyggd och robust konstruktion. Trevligt att notera att komponenterna inte sitter staplade på varandra trots att det mesta är ytmonterat såsom brukligt är numera. Och även om det är ytmonterat så har man inte valt dom absolut minsta typerna. Det är till och med så att man kan känna igen det mesta med blotta ögat ...

Alinco har den goda smaken att med instruktionesboken medleverera ett komplett kopplingschema. På detta sätt kan man lättare analysera riggens konstruktion.

På ovansidan finner man det kretskortet varpå mottagarkedjan återfinns. Första blandaren består av två FET-transistorer som blandar upp till en första MF av 71.75 MHz. Filteringen här sker genom keramiska filter i två steg med första MF-förstärkarstege bestående av även här FET-transistorer. En enkel men effektiv konstruktion. I andra MF på 455 kHz finner vi inte mindre än 4 keramiska filter. Dessa filter är avsevärt mycket billigare än kristall-dito, men gör ett bra jobb i filterbredderna: 9 kHz, .4 kHz, 1 kHz, 500 Hz vid -6db. Riggens innehåller gott om bandpass och lågpassfilter för filtrering på ut och ingångar mot sändare-PA och mottagare. Rejala doningar som ingjuter förtroende.

VFO-enheten är givetvis uppbyggd med PLL och VCO:er (Se not). Här är det 3 VCO:er som täcker frekvensområdet av 71.75 till 101.75 och täcker därmed in

Ovansidan. Kretskort med mottagarkedjan. Första blandaren består av två FET-transistorer som blandar upp till en första MF av 71.75 MHz. Riggens innehåller gott om bandpass och lågpassfilter för filtrering på ut och ingångar mot sändare-PA och mottagare.



Slutsteget är uppbyggt med två st. FET-transistorer som i sin tur drivs av 2 st SCS1972. Uteffekten är 100W på både kortvåg och 6 meter. I riggens mitt återfinns det en rejäl fläkt som ser till så att temperaturen hålls i schack både vid sändning och mottagning.

kortvägsbanden. För drift på 50 MHz används en separat VCO. Intressant nog finner vi på riggens undersida ett antal omkopplare som måste sättas för att kunna ge DTMF-signaler vid repeatertrafik på exempelvis 10meter FM. Kanske inte den smidigaste lösningen i dag då dessa toner oftast brukar sättas i mjukvara via frontpanelens display.

Lyssningsintryck

Genom filterbestyrkningen i DX-70 skall inte förvänta sig supervassa flanker och en lättlyssnad mottagare vid många starka CW-stationer nära in på varandra. Däremot fungerar det mycket bra att lyssna på phonistationer med SSB och BC-stationer med AM. Även FM på 10 meter fungerar mycket bra (går även att köra FM på 6 meter). Vid jämförelse med min fullbestyrkade Icom IC-751A och Elecraft K2 kunde jag konstatera att DX-70 står sig mycket väl. Ibland är det riktigt skönt att inte ha för vassa filter och där dom keramiska filtrerna mjukare flaker är att föredra.. CW-fantasten behöver dock koppla in hjärnan för att urskilja den rara stationen i etern. Tanken far dock genom huvudet - man kanske med lite kreativitet och handpåläggning skulle kunna byta ut det keramiska CW-filtret mot ett mekanisk filter från Collins ? På detta sätt borde

Not

VCO - Voltage Controlled Oscillator. En oscillator som genom en variabel spänning som ges från riggens logik ger en utsignal som används som blandningsprodukt för att ange den valda frekvensen för sändning och mottagning. Jämför med den gamla tidens variabla VFO:er där man hade en variabel vridkondensator som manövrades direkt med ratt. I en VCO används en sk kapacitansdiod vars inre kapacitans ändras relativt den givna spänningen över den. Man använder ofta flera VCO:er då en enda inte kan på ett tillförlitligt sätt klara ett tillräckligt stort frekvensområde.

man kunna få till en riktigt vass mottagning för CW-signaler.

Sval rigg

Slutsteget är uppbyggt med två st. FET-transistorer av typen MRF255 i slutet som i sin tur drivs av 2 st SCS1972. Uteffekten är 100W på både kortvåg och 6 meter. I riggens mitt återfinns det en rejäl fläkt som ser till så att temperaturen hålls i schack. Kunde konstatera att trots ganska hårt körande med CW och digitala moder att riggen hela tiden höll låg temperatur. Även vid mottagning höll sig riggen mycket sval och fin – mycket bra!

Användarvänlig manual

Jag brukar propagera för noggranna studier av manualen. Det första jag brukar göra efter att ha öppnat kartongen till en ny rigg är att plocka fram manualen och spendera en god stund med den. Man vill ju inte missa spänande funktioner! Manualen till DX-70 är mycket välskriven och inte minst enkelt uppbyggd. På engelska gå man igenom det mesta som kan vara av intresse för att ha god nyttja av riggen. Sanningen att säga så är riggens funktioner och frontpanel logiskt uppbyggd så att man snabbt kommer igång (även utan studier av manual...) Manualens innehållsförteckning innehåller:

1. Hur man kommer igång,
 2. Olika trafiksätt,
 3. Minneshantering,
 4. Scanning,
 5. Special-funktioner,
 6. Diverse inställningar,
 7. Intrrimming.
- Inställningar via menyer inskränker sig till en ganska begränsad repertoar. Efter en inlärning så fick jag kanske bra kläm även på detta. Manualen ger god steg-för-steg vägledning här.

CW, digitala moder och fjärrstyrning
Som redan nämnt så är DX-70 kanske inte CW-operatörens drömrigg. Inte bara p.g.a av den för CW kanske olämpliga filteruppsättningen. Dessvärre saknar riggen även en inbyggd bugg så man får hålla sig till en "straight key" eller använda en extern bugg.

Vill man köra digitala moder som exempelvis PSK-31 eller RTTY så går detta fint även om det inte finns någon dedicerad kontakt för direkt inkoppling. Här handlar det om att koppla in PC:ns ljudkort direkt till mikrofon (med PTT) och högtalarkontakten. Det fungerar utmärkt så länge man tänker på att hålla signalnivåerna i schack (framförallt på mikingången)..

Är man beroende av att fjärrstyrta sin rigg så är DX-70 inte en lämplig rigg. Sådan grannlät erbjuds inte. Själv föredrar jag denna funktion primärt för loggbokshantering, men handen på hjärtat så klarar man sig för det mesta mycket bra utan. Och vem fjärrstyr en mobilrigg....?

Specifikationer:

Frekvens: TX 160 - 6 meter amatörband RX 0.15 - 30, 50 - 54 MHz
Uteffekt: 100W minsta effekt 10W, (AM 40W)
Strömförb. max 25 A, min 1 A (RX).
Mottagare: Dubbelsuper (71.75 MHz, 455 kHz)
Vikt: 2.7 Kg
Mått: 18x7x27cm (BxHxD)
Pris: DX-70 ca 7900,-, DX-77 6900,-

DX-77 för stationärt bruk

Alinco tillverkar även en kortvägsstation som är tänkt för primärt stationärt bruk. Den heter DX-77 och kan b.l.a till skillnad från DX-70 utrustas med riktiga kristallfilter.

Summering

Alinco är kända för att erbjuda kostnadseffektiva och robusta enheter för alla oss som föredrar god funktion före grannlät. DX-70 har ett behagligt format utan att bli för liten. Riggen passar väl för både mobilt, portabelt och hemmabruk. Inbitna CW-operatörer gör nog bäst i att välja en annan rigg om man inte vill använda den filtrering som den mänskliga hjärnan erbjuder och föredrar en vanlig handpump. Många ser gärna att ha "allt i ett inklusive 2m och 70cm. Men dessvärre innebär detta kanske en lite för hög miniatyrering och kompromisser.. DX-70 gör jobbet på kortvåg och 6 meter med mycket gott resultat. Riggen tillverkas i Japan (Osaka) och ger ett mycket solitt helhetsintryck.

Tack till Sanco för lätet.
SM0JZT Tilman

Referens:

- (1) <http://radio.thulesius.se>
- (2) SANCO www.sanco.se - 090-52226



Antennetuner typ NT-636. 1,8 till 54 Mhz

Instrument för antennmätningar och effektmätning

Skandic Radio har utsetts till svensk återförsäljare av det japanska företaget Kuranishi Instrument Co. Företaget startade redan 1960 och är specialiserat på olika instrument för antennmätningar och effektmätning samt även filter och andra komponenter för högfrekvens ingår i produktportföljen.

Produkterna är avsedda för yrkesbruk men är också lämpliga för radioamatörer som konstruerar och bygger egna antenner, filter mm.

Mer info hittar du här:
www.skandicradio.se



S-metern som sanningsvittne . . .

Av SMOAOM Karl-Arne

Flera läsare har hört av sig och önskat en utläggning om vad S-metern visar för något, och även en diskussion av själva rapporteringssystemet



Hallicrafters S-76

Man kan ibland få intrycket att S-metern är den viktigaste delen på en radioapparat, och ibland har tillverkarna tagit detta *ad notam* som på denna Hallicrafters S-76 från 1951:

Sett i backspegeln är RS(T)-systemet en av de många saker som välmenande amatörer infört utan att ha en tanke på konsekvenserna på sikt.[Ref 1.] På 1920/30-talen, när "amatörriggarna" var primitiva, fanns det ett visst fog för en detaljerad rapportskala, men dagens apparater har en så hög och jämn kvalitet på sina utsända signaler så t.ex. en 9gradig skala för tonkvalitet känns något överarbetat. [Ref 2]

På samma sätt har en 9gradig styrke-grade ring en ganska begränsad tillämpning i det praktiska livet. (se Appendix för de hävdunna definitionerna). En mer sansad form av hörbarhets- och signalstyrkerapporter hittar man i yrkesoperatörs QRK och QSA angivelser (QRK 1–5 för läsbarhet, QSA 1–5 för signalstyrka). En eventuell dålig "ton" eller varierande frekvens tas hand om med QRI resp QRH. [Ref 3]

Redan på 50-talet var man fenomenet på spären... SM5AGB gjorde 1952 denna betraktelse om hur man skaffar sig fiender på banden - se teckningen här intill.

Den tekniska bakgrundens till S-metern är att man under början av 1930-talet började göra mottagare med automatisk förstärkningsreglering (AVC eller AGC). Genom att välja lämpliga rörkonstanter kunde man få till en AVC-spänning som är ganska proportionell mot logaritmen av insignalen, dvs ett instrument som visar AVC-spänningen kan förses med en linjär skala där varje skadel motsvarade ett lämpligt antal decibel. De första mottagarna med detta system hade en "R-meter" graderad från 1–5, där en "R-enhet" motsvarade RST-rapportens (eller QSA) 1–5. Av någon anledning kom man senare att låta S-metern visa 1–9 motsvarande RST-rapportens 1–9.

Redan före kriget fanns det ett standardiseringssträvande för vad S-metern skulle visa, en inofficiell branschpraxis sade S9 = 100 mikrovolt EMK, och varje S-enhet skulle motsvara

-6dB, dvs en halvering av inspänningen eller ineffekten delad med 4. Dessa värden hade kanske en viss relevans på rena AMmottagare med dätidens låga yttre störnivåer.

(S1 motsvarar med denna definition 0,4 mikrovolt EMK eller -121 dBm).

Dagens yttre brusnivåer från normalstora antenner på HF understiger sällan -110 dBm)

[Ref 4]

Dessutom komplickeras saken av att mottagarnas förstärkning ofta kan variera över frekvensområdet, så S9 på 160 m kan ha ett helt annat värde än S9 på 10 m.

VHF/UHF-området är ett kapitel för sig, det yttre bruset är där så lågt att en traditionellt kalibrerad S-meter inte gör något utslag alls även på signaler som upplevs som starka. IARU har därför infört en alternativ S-meter standard för VHF, där S9 är 20 dB lägre än för HF, 10 mikrovolt EMK motsvarande -93 dBm. Denna standard är i viss mån relevant för trafik på 50 och 144 MHz med antennen riktad mot horisonten, men så fort man går upp i frekvens och riktar antennerna ut i världsrymden blir bakgrundsbruset så lågt att S-meters utslag inte längre har så mycket med signalstyrkeupplevelsen att göra. EME-entusiasterna har därför infört den alternativa rapportskalan "TMO", där T = med yttersta svårighet uppfattbara signaler, M = uppfattbara signaler, O = utan svårighet uppfattbara signaler. [ref 6 och 7].

En annan komplikation är att den karaktär på mottagningen som man får när AVC tillåts verka på mycket låga insignalnivåer är ganska tröttande för lyssnaren, i synnerhet vid telegrafimottagning. Därför låter de flesta mottagartillverkare AVC, och därmed S-metern, inte börja arbeta förrän en viss tröskelnivå har uppnåtts (vanligen ligger denna 15–20 dB över känslighetströskeln) Det kvarvarande utrymmet måste då, om man vill ha "S9" mitt på skalan, delas in i enheter som blir mindre än 6 dB. Ofta blir då en "S-enhet" runt 2–4 dB i praktiken. [Ref 7]



Kopplar man detta till det faktum att den yttre brusnivån också kan variera med 20–40 dB över dygnet och över frekvensområdet inses lätt att ett blint förlitande på S-metern för styrkerapportering är ganska meningslös.

Egentligen borde S-metrar graderas i *signal/brus-förhållande*, eftersom det är det som är intressant när man kommunikerar. En signal som visas som "S9" när bruset i talpauserna ligger på "S7" är i själva verket bara "S2".

En annan väg som bygger på samma ide är

"Man kan ibland få intrycket att S-metern är den viktigaste delen på en radioapparat".

att helt enkelt strunta i vad S-metern visar, och ge rapporter med öronen i stället. VHF-trafik på "den gamla goda tiden" led av problemet att konverternas förstärkning skiftade S-metern på den efterföljande mottagaren uppåt på ett ganska okontrollerat sätt, så den traditionella kalibreringen gällde inte alls längre.

Då formades praxis att "S9 = brusfri signal", dvs man hörde inget bakgrundsbrus (möjligen pendylens tickande) i talpauserna när AM-bärvägen låg på. SSB med riktigt långsam AVC ger samma upplevelse. Sedan kunde man säga att S7 är när man börjar sköna bruset, S5 när bruset blir påtagligt, S3 och neråt när man får böra anstränga sig att höra vad som sägs.

Av någon anledning kom man också att gradera S-metern i dB över S9. (Detta är egentligen ganska märkt, eftersom den ursprungliga definitionen av S9 var "extremely strong signals", så 20dB över S9 betyder i så fall signaler 100 gånger starkare än "extremt starka...")

Förklara det den som kan.)

De mätningar som jag själv gjort på några olika amatörriggar visar att S9 tämligen ofta ligger runt 100 mikrovolt EMK (eller -73 dBm; lätt att komma ihåg...), och att decibelgraderingen över S9 ofta stämmer ganska bra, medan AVC-tröskeln påverkar visningen på den vänstra delen av skalan så att S-enheten oftast ligger runt 3 dB.

Om man vill ha en S-meter som är "exakt" får man göra på något eller några av dessa sätt:

1. Med hjälp av en signalgenerator göra upp en tabell för varje amatörband vad visningen på S-metern motsvarar i mikrovolt eller dBm
2. Köpa en mottagare med kalibrerbar signalstyrkeindikator
3. Skaffa en kalibrerad stegdämpare (förslagsvis 1 dB steg) som sätts före mottagarinläggen. Markerar man sedan en känd referensnivå på S-metern är det lätt att mäta upp relativ skillnader mellan t.ex. olika antenner eller slutsteg.
4. För dem som vill kunna ge verklig exakta signalrapporter rekommenderas inköp av en selektiv nivåmeter eller mätmottagare (t.ex. HP3586A resp. R&S ESH3). Problemet med dessa är att de är noggranna bara på kontinuerliga bärvägor, så trafiken får inskränkas till AM-stationer eller stationer som kör mycket långsam telegrafi.

Avslutningsvis är det här med signalrapporter ganska underhållande, hur många gånger har man inte hört frasen "du är S9+ men kan du repetera ditt namn och QTH...?"

Eller dessa, som man inte behöver ratta runt speciellt länge på 80 m för att höra i någon form:

- A: -Jag kör barfota, bara 100 watt, hur läser du mig?
 B: -Inga som helst problem, du är 57 och det är helt störningsfritt.
 A: -Jaså, inte mer? Vänta... Jag kopplar in slutsteget.
 ...
 A: -Hallå ja, hur läser du mig nu?
 B: -Mycket mycket bättre, nu är du 20 dB över S9!
 A: -Det låter bra, jag behåller slutsteget inkopplat...

Rimlighetskalkyl:

Två S-enheter plus 20 dB = $2 * 6 + 20 = 32$ dB = 1585 ggr.
 Amatör A har tydligt ett slutsteg som lämnar runt 150 kW...

En annan variant:

- C: -Du är fem-nio plus sjutton och en halv med "preampen" på och fem-nio plus tre med "preampen" av.
 D: -OK, behåll "preampen" på då så slipper jag slå på steget. ..."

För att inte tala om de signalstyrkerapporter som florerar på repeatrarna (rekordet tas nog av det som jag hörde när jag bodde i Göteborg i början av 80-talet, när en populär 2m FM-transceiver hade en S-meter som bestod av 4 gula och 3 röda lysdioder: "du e la 4 bananer å 2 tomater...").

Utspanning EMK är den spänning som en signalgenerator levererar med sina utgångsklämmor öppna. Om signalgenerators utimpedans = mottagarens ingångsimpedans blir ingångsspanningen = "EMK". Man använder detta mått för att ingångsimpedansen på en mottagare mycket sällan är exakt 50 ohm. Då slipper man trassla in sig i invecklade resonemang om impedansanpassning råder eller inte.

dBm är ett effektmått som betyder "decibel relativt 1 mW referensnivå". Ett mått på signallivnivå som är bra anpassat till den fysikaliska verkligheten.

Ett tack till Johan/SM6LKM, en uppmärksam lyssnare på amatörbanden...

Referenser:

- [1] Hans Göransson SM5CYM
"Har RST-rapporten överlevtsig själv?"
QTC 2/1972
- [2] ARRL "The Radio Amateur's Handbook" 1945 kap 2
- [3] ITU Radio Regulations Appendix 14
- [4] Folke Råsvall SM5AGM
"Brusfaktor och mottagarkänslighet" QTC 1/1969
- [5] International Amateur Radio Union (IARU) Region 1 "S-meter standards"
Se t.ex. <http://www.fh-brandenburg.de/afu/y06/pdf/dbm.pdf>
- [6] Heinrich Reckemeyer DJ9YW
"Das Rauschen um die Jahrtausendwende" Funkamateur 1/2001
- [7] Bo Jakobsson SM5BML
"Den trolösa S-metern" QTC 3/1974

SA:s Utbildningssektion

Jörgen, Sektionsledare
Utbildning,
060-313 25, sm3ff@svessa.se
Tilman, v. Sektionsledare,
Spaltredaktör,
08-584 50045,
sm0jzt@svessa.se
Göran, Provförärtarförfrågor,
0175-51355, sm5hih@svessa.se
Olow, Studierådgivare,
0271-10725, sm3nab@svessa.se

Appendix

Den ursprungliga formuleringen av RST-signalrapporten

R-S-T Characteristics	Readability R	Strength S	Tone T (cw)
1	Unreadable	Faint signals, barely perceptible	Sixty cycle a.c or less, very rough and broad
2	Barely readable, occasional words distinguishable	Very weak signals	Very rough a.c., very harsh and broad
3	Readable with considerable difficulty	Weak signals	Rough a.c. tone, rectified but not filtered
4	Readable with practically no difficulty	Fair signals	Rough note, some trace of filtering
5	Perfectly readable	Fairly good signals	Filtered rectified a.c. but strongly ripple modulated
6		Good signals	Filtered tone, definite trace of ripple modulation
7		Moderately strong signals	Near pure tone, trace of ripple modulation
8		Strong signals	Near perfect tone, slight trace of modulation
9		Extremely strong signals	Perfect tone, no trace of ripple or modulation of any kind



"Sommaren är kort, det mesta regnar bort...." Ja sommaren står som spön i backen då detta skrives i mitten av Juni. Ute i trädgården växer det därför så att det knakar och en massa trevliga saker håller mig faktiskt ifrån radiobyggandet. Men emedan man står där med fingrarna i jorden kommer ideerna upp om nya egenbyggen och inspirationskällor. Massor är på gång och en hel del får vänta tills lämpliga fakta kommit fram i ljuset. Denna gång skall vi resonera lite kring SPEAKY en QRP-rigg från Tyskland som inte bara är jäteduktig på telegrafi utan även kan "Speak:a" (köra SSB) och därmed även digitala moder. Har du någon gång funderat på hur lite effekt men egentligen behöver för att köra radio. Vi skall även bibringa lite tankar om det.

Jag har tidigare nämnt projektet SPEAKY i denna spalt[1]. Riggen (från början ett ideeprojekt) har nu funnits tillgänglig ett tag och det kan vara på plats att utveckla beskrivningen av riggen. Konstruktören av riggen heter Peter Solf DK1HE. Denne Peter har en hel del intressanta konstruktioner på sitt samvete i samarbete med Peter Zenker DL2FI och andra i tyska QRP-gruppen DL-QRP-AG[2]. Man kan nämna riggarna Black Forest, Spatz och DigiFun. Man kan konstruktionsmässigt se en röd tråd i dessa konstruktioner. Alla är dom byggda som enkelsuper och tekniken med bandmoduler är ett genomgående grepp. Undertecknad har jobbat sig igenom både Black Forest och Diginet och måste konstatera att dom inte bara har mycket hög byggkvalitet (Tyskt ordningsinne uppskattar jag) utan inte minst även elektriska kvaliteer.

Riggen "SPEAKY" kan bestyckas för att man skall kunna bli QRV på upp till 5 band "samtidigt". Banden definieras genom att man bestycker riggen med bandmoduler (en eller flera moduler kan bytas ut) som i sin tur innehåller lämpliga avstämnda kretssar. Jag vill här beskriva några trevheter som gör SPEAKY tekniskt sett extra intressant. Märk väl att detta inte är några revolutionerande konstruktioner. Men dom bidrar till att jag tror på detta som ett intressant (europeiskt) alternativ till exempelvis Elecraft K2.



Variabel preselektor per band

Den mottagna signalen passerar sändarens lågpassfilter på 33 MHz innan den hamnar i den variabla preselektorn. Alltså här har vi inte bara ett bandpassfilter utan en preselektor som ju ger mycket goda mottagaregenskaper med avseende på goda storsignalegenskaper och inte minst immunitet mot påverkan från starka BC-stationen utanför bandkanten (särskilt viktigt på 40 meter). Justeringen av preselektorn sker med kapacitansdioder.

Variabel MF

Filtret i riggens mellanfrekvens (8MHz) är ett "Cohn" kristallfilter med 4 poler/kristaller. Även här används kapacitansdioder för att kunna ändra filtrets bredd, som kan sättas mellan ca 500 Hz och 2.5 kHz. Samma teknik används i exempelvis K2:an från Elecraft.

Talkompressor

En talkompressor finns inbyggd och är uppbyggd med en IC-krets från Analog Devices. Den heter SSM2165-1. Den kan bland annat komprimera den inkommende signalen från mikrofonen 15 till 1. Signalen skall trots detta inte förvrängas (distorderas) mer än 1%. Det subjektiva lyssningsintrycket hos den mottagande stationen resulterar i att man med en uteffekt av 10W (som denna rigg ger) motsvarar det signalen från en rigg med 50W utan kompressor. Nåväl, det kanske inte låter så upphetsande, men detta kan göra att man "skär igenom" trots QRP-effekter.

Bygginstruktion – Toppenbra !

Vi egenbyggare som "växt upp" med Heathkit:s bygginstruktioner minns att det var så väl genomburkta och steg för steg, så att man knappast kunde misslyckas. Elecraft får väl anses ha tagit över en del av Heathkits fallna mantel. Så även bygginstruktionerna och dess säkra sätt att arbeta. Man ser mycket tydligt att det tyska QRP-gänget [2] även anamat denna stil. Då detta skrivs har jag precis fått löfte om att instruktionerna skall finnas på engelska i augusti. Kan vara bra för dom av oss där skoltyskan inte är i nivå med engelskan. Texten blandas med rutor som ifylls för varje genomfört steg. Till texten återfinns även massor med bilder och inte minst illustrationer för att exempelvis klara ut att linda dom toroidkärnor som krävs till riggen.

Modulbygge

Leveransen av byggsatsen speglar även den tanke att bygga upp och testa hela konstruktionen i moduler. Varje modul är förpackad i en egen pase och dom få ytmonterade komponenter som används är redan förmonterade på kortet (personligen så gillar jag att löda ytmonterat). Man vill vara säker på att byggaren skall lyckas och ha glädje av riggen även då den byggs upp. Det finns inget värre än när ett bygge stannar av och på något konstigt sätt inte vill komma vidare. På nätet finns det diskussionsgrupper för byggare av SPEAKY. Även så står Peter Zenker DL2FI[3] till tjänst med "råd och dåd" via e-post och telefon (på engelska).

För dom som nu blivit mera sugna på vad denna rigg har att ge rekommenderas vidare studier på hemsidan [2]. Här finns konstruktionsbeskrivning, bygginstruktion och inte minst kopplingschema att plocka hem.



SPEAKY – Faktaruta:

Matrinsspänning - 10.8 - 15 V
Strömförbr. - Från ca 100mA RX
Trafiksätt - SSB, CW, PSK
Frekvensvisning - Digital
Frekvensval med DDS och VXO för stabil och ren signal.
Uteffekt - 10W PEP (justerbart)
Talkompressor - 15:1 (justerbart)
Pris (byggsats)[3] - EUR 315 - 480.-

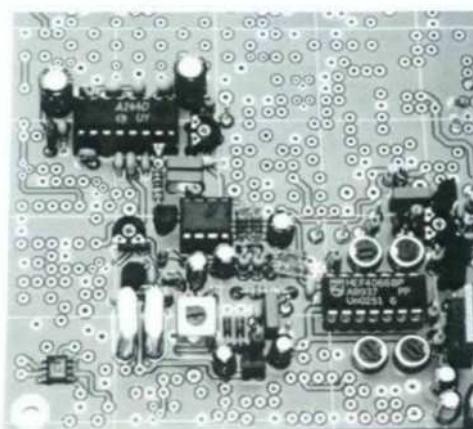
QRP räcker ?

Undertecknad har på SSA:s teknikreflektor tagit del av en del material kring teoretiska och praktiska resonemang rörande hur mycket effekt som behövs för att kunna överbrygga långa avstånd. Detta resonemang är intressant för oss som gillar QRP. Det är dessutom minst lika intressant för att förstå eller förklara det faktum varför trolleriantenner av olika slag trots misärabla egenskaper trots allt kan användas för att under vissa omständigheter upprätta kontakt.

På kortvågsbanden 14-28 MHz behövs vid goda konditioner ca 1 milliwatt sändareffekt till en dipolantenn för att nå vilken kontinent som helst. (Resonemanget förutsätter telegrafiförbindelser och goda konditioner).

Ta exempelvis en typisk EH-antenn, där man sett till att matarkabeln inte strålar, kan i bästa fall ge en "förstärkning" på runt -20 dB (obs minus dB) relativt en vanlig 1/2 vågs dipol. Om man matar en sådan EH-antenn med 100W så kommer den alltså att stråla ut 1 W i etern. Dom andra 99 wattarna blir värme.

1 watt motsvarar 1000 gånger mer effekt än vad som behövs för att nå kontakt med tex USA.





Satelliter

Amatörradiokontakt via satellit

Japan, Sydamerika osv.

1000 gånger är 30 dB och om 1 S-enhet är 6 dB så skulle alltså S-metern visa S5 vid en sådan förbindelse. D v s en mycket stark signal.

Om man läter matarkabeln stråla (vilket tillverkarna önskar utan att vilja erkänna det allt för öppet) så ökar "förstärkningen" till ca -10 dB eller kanske ännu mer. Detta är då sak samma som att sända med 10 W till en dipolantenn. 10 W är hela 10000 gånger mer effekt än vad som behövs för att nå kontakt med DX. S-metern hade ökat några S-enheter till ...

Lite tillspetsat resonemang kanske, men konstntan är att det knappt behövs någon effekt alls för att nå långt på kortväg. Det är den "bistra verkligheten" och förklaringen till att så många är nöjda med sina kort-korta mobilantennar, balkongantennar, andra märkvärdigheter av al-lehanda slag.

Vid försök på 160 och 80 m för några år sedan gjordes experiment med ännu lägre effekt, mellan Skåne och olika platser i Europa. Det visade sig att -30 dBm vilket motsvarar 0.001 milliwatt till en 1/2 vågs dipolantenn var hörbart upp till 60...100 mil från sändarstationen. Vid dåliga konditioner krävdes dock något högre effekt, 0.1...1 milliwatt för att nå kontakt.

Om man hade använt t ex "vattenfallsprogram" för exempelvis PSK31 och kört långsam telegrafi borde man kunna sänka effekten ytterligare 15...20 dB.

Vid ett försök för ett par år sedan mellan SM0AOM (Enskede) och SM6LKM (Dalsjöfors) fick man fram fullt "synbara" signaler på 7 MHz dagtid vid en effekt till en dipol på ca -40 dBm (0,1 mikrowatt). Mottagningprogrammet utgjordes av Argo, där detekteringsbandbredden är ca 0,5 Hz. Troligen rände inga speciellt bra konditioner. Titta även på SM6LKM:s hemsida [4] för flera sådana försök.

Min konklusion av detta resonemang är helt enkelt att de mest fantastiska resultatet går att uppnå med t.o.m usla antenner och effekter - om rätt tidpunkt och frekvens väljs.

Aptitretare

Mera är på gång, skrev jag ju i ingressen. Så sant så. Antennanalysator har jag redan surrat om lite nu och då. Mera sådant är på lut, denna gång i form av egenbygge. Till det har jag inte gett upp tanken på fjärrstyrning av riggen. Nu menar jag riktig fjärrstyrning över flera kilometer och mil och inte meter. Någon som har idéer/erfareheter av detta över exempelvis ethernet/internet. Var snäll o hör av dig.

"Stay tuned". Om du vill så syns vi igen.

Så utmana solfläcksminimum, experimentera och njut av utmaningarna med QRP.

Referenser:

- [1] QTC Jan 2004 sid 15
- [2] DL-QRP-AG, www.dl-qrp-ag.de
- [3] QRPproject Peter Zenker, www.qrpproject.de
- [4] <http://home.swipnet.se/~w-41522/hifer/hifer1.html>

Tills vidare skrivs denna spalt av AMSAT-SM med Lars Thunberg, SM0TGU, som redaktör.

Ny satellit - AMSAT Echo

Kl. 06.30 UTC den 29 juni sköts AMSAT Echo upp tillsammans med sju andra satelliter. Satellitterna placerades i bana 30 minuter efter start. Echo är en satellit byggd av radioamatörer för radioamatörer och är mycket välkommen då antalet fungerande satelliter med amatörradio ombord är ganska dåligt för tillfället.

Echo har möjligheter till analog och digital kommunikation, bla. APRS. Det finns även en bredbandig mottagare ombord. Följande frekvenser gäller:

Upplänk:

Analog:

145.920 MHz FM + 67 Hz ton

Digital:

145.860 MHz FM 9600 bps, AX.25 PACSAT
1268.700 MHz FM 9600 bps

Nerlännk:

Analog:

435.225 MHz FM

Digital:

435.150 MHz FM
2401.200 MHz FM 38.4 kbps



Uppskjutningen blev mycket uppmärksammat av amatörer runt jorden, många dammade av sina 9600 bps packetmodem och lyssnade på telemetrin på 435.150 MHz. Om du har möjlighet att ta emot 9600 bps packet, prova då att lyssna! Hur du spårar satelliten finns att läsa om på AMSAT-SMs hemsida. AMSAT Echo behövs verkligen för att få fart på vår hobby igen efter att Oscar 40 tyxtnat.

Oscar 40 är fortfarande tyst

Oscar 40 är tyst sedan januari 2004. Troligtvis är flera battericeller kortslutna. Reservbatteriet anses vara parallellkopplat med huvudbatteriet och man hoppas nu att kortslutningen skall "självläka" så att huvudbatteriet kan kopplas bort. Det är dock ingen som vet hur länge detta kommer ta eller om det någonsin kommer att hänta. Satelliten har varit otursförföljd sedan starten. Bla. har flera sändare gått sönder och en explosion var nära att helt förstöra den.

Svenska repeatrar på satellitfrekvenser

Att svenska repeatrar på 70cm-bandet har sina infrekvenser på satellitbandet uppmärksammades internationellt under april. I Stockholmstraken har det varit känt ett tag att prototypen för satelliten Victoria gått in på repeatern RU2. Kristallerna byttes dock i satelliten så att QRM försvann. Under april kom ett flertal email på den internationella AMSAT-mailinglistan där det blev känt att infrekvenserna ligger på satellit-frekvenserna. Det har också skrivits en artikel i danska AMSAT-OZs tidning om detta.

Om man vidare går in och kollar på den senaste repeaterlistan på SSAs hemsida står följande att läsa från Anders SM2ECL: "OBS! Vi måste börja flytta ner repeatrarna



Oscar 40 under monteringen.

från satellitbandet då det kommer satelliter som skall använda frekvenserna som Vi "lånat" - 2MHz är möjlig att använda förrut om vid gränsen mot ÖZ". Det verkar alltså finnas möjlighet att detta kommer att lösa sig framöver.

Aktiva satelliter

Följande satelliter är aktiva just nu (början av juli): AMSAT-Echo, UO-22, AO-27, FO-29, GO-32, SO-41, MO-46, SO-50, NO-45 och ARISS.

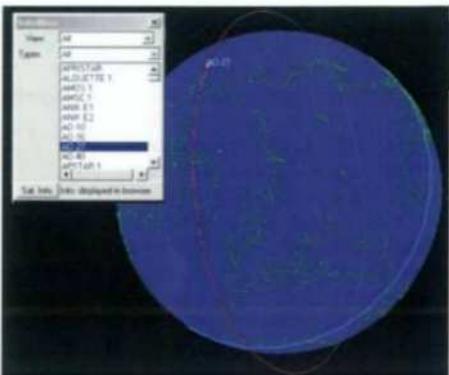
Fler satellitnyheter och fullständig frekvenslista finns på AMSAT-SMs hemsida: www.amsat.se - info@amsat.se

Ny funktionär sökes

Vi söker en ny funktionär för Satellit-spalten i QTC. Tills vidare skrivs denna spalt av AMSAT-SM med Lars Thunberg, SM0TGU, som redaktör. Det är inte säkert att spalten kommer finnas med i varje QTC men alltid när det finns intressanta nyheter att rapportera om!

Lars Thunberg, SM0TGU

Spåra satelliter!



Spåra satelliter genom att aktivera länken: <http://science.nasa.gov/realtime/JTrack/Spacecraft.html>

Aktivera Jtrack – 3D och se aktiviteten i rymden i realtid. Zooma in alt. ut med pil upp / Ctrl och vänster musknapp! Rotera jorden med hjälp av musen.

Obs ! Geostationära satelliter i närheten av ekvatorialplanet och GSM-satelliter i lägre bana. Peka på en vit prick med musen så får du se vilket objekt det är. Dessutom finns där en mängd intressant dokumentation att hämta.

73:s de Len i v-rosa.



Radio Pejl Orientering "Rävjakt"

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

RPO – antenner

Ett av de mest tidsödande momenten för arrangören av rävjakt är att få upp antennerna.

Vi RPO – aktiva inom Kristianstads Radioamatörer har vid egna jakter och vid NM, SM kämpat med kastlod, linor och antennträdar. Kan vara väldigt att använda kastlod och ibland är det på vippen att man prickar sig själv, ibland tar det åtskilliga försök att få antennen i rätt nivå på rätt gren och ibland har lod och kastlina fällt lämnas i trädet som en icke önskvärd utsmyckning. Positivt är dock alla dräpliga historier om misslyckade kast att jämföra med otroliga fiskehistorier.

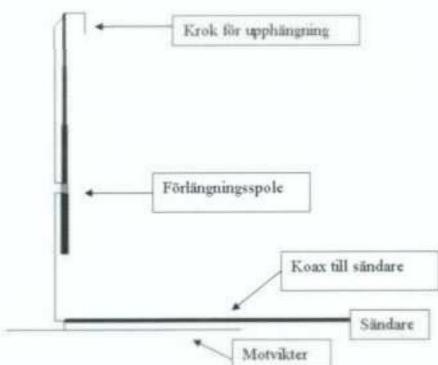
Önskemålet har varit att snabbt kunna få upp en antenn med god effektivitet även i tät lövskog, synas så lite som möjligt, vara lätt och transportvärlig. Diskussionerna bland de RPO – aktiva har resulterat i en antenn uppbyggd kring ett fiskespö av typ hopfällbart glasfiber eller kolfiberspö med längden 7 meter som kan köpas för mindre än två hundringsar. Lyfter man upp ett dylikt metspö kan man få en antennhöjd av ca 9 meter. Den veka toppen kapas och förstärkes med en bit 10 mm VP-rör. I detta fästes med en genomgående 3,0 mm skruv - mutter en bygelkrok av hårddragen 5,5 mm aluminiumtråd som användes vid uppfästning av stängseln.., I VP – röret fästes antenntråden, lämpligen en RK eller RKUB – tråd, svart och med 0,75 mm² area. Den dras till förlängningsspolen som lindas på nedersta spösektionens topp. Från förlängningsspolen dras tråden till marknivå och anslutningen till koax – kabeln till RPO – sändaren. Jordplanen anslutes till koax - kabelns skärm. Förlängningsspolen beräknas med hjälp av en formel som ursprungligen togs fram av Jerry Hall, K1PLP och publicerades i QST september 1974. Denna formeln och beräkningen av spolens längd - varvtal är något trixig varför jag totade ihop ett DELPHI – program som underlättar det hela.

Programmet kan hämtas på vårt hemsida www.sk7bq.com. Filen heter Loaded1 och även hjälppilen Bole16d.dll måste laddas ned. Bole16d.dll – filen ligger i mina datorer under Windows / System. På hemsidan finns dessutom foton och skiss av antennen.

Vid prototypbygget användes en antennträd längd av totalt 9 meter och med en träd längd från förlängningsspolen till markpunkten av 4,11 meter. Till förlängningsspolen valdes 0,5 mm emaljerad koppartråd. Enligt computern och vid 3,579 kHz skulle spolen, som tältlindas direkt på spöet med en diameter av 33,8 mm, ha en induktans av 48 μ H och bestå av 38 varv . Eftersom det vid trimmning är enklare att kapa av varv på spolen än att skarpa till varv och att tältlindningen alltid blir lite längre än den teoretiska längden lindades 40 varv. Varven fixerades med eltejp. Vid prov av SWR i anslutningspunkten till RPO – sändaren erhölls följande värden:

3,520 kHz	SWR	1:2,5
3,579		1:1,1
3638		1:1,0
3700		1:1,5
3750		1:2,5

Bingo, någon efterjustering var inte nödvändig och



Antennen användes av RPO-gruppen till RPO-sändarna. 7 meters hopskjutbart glasfiber-metspö, där den yttersta veka delen tagits bort, antenntråd som fästes i spötoppen och vid förlängningsspolen en meter från spöänden.. I toppen på det kortade metspöet finns en krok av 5,5 mm:s aluminiumtråd som vi hänger upp antennen i lämpligt träd och så högt vi når. Vi får då en antennlängd av 9 meter. Normala antennmotvikter, 2 gånger 10 meter dras ut från fästdon i koxkabelns skärm..

antennens bandbredd var således något mindre än 200 kHz. Vid lyssning på bandet upplevdes RPO – antennen vara ca en S-enhet sämre än min W3DZZ. Kenwood - sändare skickade ut fulla 100 W inom antennens bandbredd.

Denna RPO – antennen, som naturligtvis även kan användas vid field-aktiviteter och med programmet kan antennen beräknas för andra frekvenser, är ett försök att få fram en antenn som vi är nöjda med. Naturligtvis har vi redan diskuterat att utforma antennen på anna sätt. Ett annat knep skulle kunna vara att använda fiskespöet, kanske med ytterligare en förlängning på någon meter i nederänden, att lägga upp ett mindre kastlod och tunn draglinna över en gren på lämplig höjd eller ca 10 meter.. På så vis räcker det med ett fiskespö och detta ger möjlighet att köpa ett längre metspö som är väsentligt dyrare än 7 meters fiskespö. Förlängningsspolen av miniformat placeras då på antennens mitt.

Med hälsningar från RPO – gruppen genom SM7BUN Hans – Göran

3rd European Radioorienteing Championships Birštonas, Lithuania 20-23 Augusti Se information på www.ersf.org



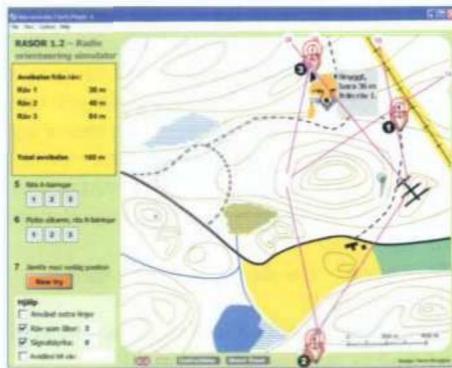
Håkan Melin och Monika Nilsson de första svenska mästarna i radiopejling på 144 MHz. Foto: SMOKON.

Första svenska mästarna i 144 MHz radiopejling

Sedan 1952 har SM i radiopejlorientering arrangerats på 3,5 MHz, den klassiska frekvensen. På NM, EM och VM har man dock under lång tid haft två grenar, nämligen både 3,5 MHz och 144 MHz. Vid förra årets rävmöte i SSA:s regi beslutades därför att vi ska arrangerha ett SM även på 144 MHz, med regler som närmar sig de internationella. Det första svenska mästerskapet i 144 MHz, arrangerades av Stockholms Rävjägare vid Hellasgården den 5 juni. Det kom 14 startande och svenska mästare blev Monika Nilsson i damklassen och Håkan Melin i herrklassen. Lagtävlingen vanns av Stockholms Rävjägare. Klassiska SM, på 3,5 MHz med både natt- och dagettapp, kommer att arrangeras som vanligt i augusti.

SM5SVM

Simulator för rävjakt på webben



Nu finns det en simulator för rävjakt på webben. Jag har gjort den i Flash och den kräver bara den vanliga Macromedia Flash plug-in:en som de flesta kanske redan har installerad. Bör funka lika bra på Mac som PC. Se adressen:
<http://hem.passagen.se/rpo/media/pejla144mhz.swf>

Om man provat simulatorpejling kan det tänkas att man blir intresserad och även provar "riktig" skogs-pejling ...

SM5SVM Hans Sundgren



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

Samband - Vätternrundan

Text o bild: SM6UQP Robban



Sambandsgänget samlade: Janne SM6XYY, Dennis SM6USS, Stefan SM6VAT, Martin SM6UOY, Joakim SM6UQN, Bengt SM6UQL, Niklas SM6XTO, Christian SM6YPO i keps, Fredrik SM6YVF, Lasse SM6ETR, Valle - 6VYP. Längst fram: Vår sambandsbroder Göran SM5UFB.

Foto: SM6UQP Robban



Vädret till trots log de flesta cyklister när vi tog fram kameran för att ta en bild.

bevaka båda frekvenser samtidigt, helt oberoende av varandra.

Natten blev en hård prövning för de flesta cyklister och 1.630 cyklister valde att avbryta i ruskvädret. Även vi hade det tufft. Vi satt förrisso torra i en varm bil, men den som kört i häftig regnväder i mörker, vet mycket väl att det tär på krafterna.

Samtidigt måste det påpekas att det är bortom alla ord så roligt att få vara del av denna gigantiska organisation. Att få träffa sina amatörförbund från hela landet och dessutom få visa upp vår hobby till cyklisterna, är ännu ett oförglöligt och trevligt radiominne. Tack till de klubbar och sambandseldsjälar som planerat och genomfört hela operationen!

SM6UQP - Robert



Ibland fick vi tillkalla ambulans, men som tur handlade det inte om livshotande skador. Foto: SM6USS

Äterigen dags för vårt årliga VSG-insats tillsammans med SK5SM med sambandsbrodern SM5UFB - Göran i spetsen på den ena sidan av Vättern. 12 man åkte till Motala där vi riggade iordning bilarna. 15.080 cyklister trotsade vädret och kom till starten, och 13.450 cyklister besegrade vädergudarna med sin uthållighet och envishet genom att ta sig i mål. Inga större livshotande incidenter häände, men nog var det en hel del incidenter av andra kaliber som avlöste varandra. Punktering, magont, knäproblem, punktering, vevlager-strul, avväkningar och omkulörningar.

Vi "VSG:are" låg på en rak sträcka med varandra. Det vill säga att VSG-gänget befann sig på sträcka 1, 2 och 3. Detta gjorde att vi förutom kommunikation på V-rundans ordinarie frekvenser även kunde hålla kontakten på en "egen" frekvens där vi kunde förvarna varandra om cyklister, eller ropa på assistans av varandra utan att pressuppbädet som bevakar vätternrundans officiella frekvenser hörde oss. Därmed kunde vi arbeta mer ostörda och effektivt. Samtliga våra bilar var utrustade med 2 st duobandsstationer, vilket gjorde att vi kunde



Sambandsrapport

Totalreklampokalen i Stenungsund.

Den 30:e maj var det återigen dags för Västsveriges Sambandsgrupp att traditionenligt hålla i radiosambandet för Stenungsunds motorsällskap. I år var nyheten att vi - förutom säkerhetssamband - även skulle förmedla resultaten till sekretariatet.

Vi var drygt 16 personer. SM6VAT Stefan, sambandsgeneral, hade planerat allt in i minsta detalj. Med en temporär repeater som gick som R4X täckte vi hela området utan några som helst problem. Sambandet och resultatförmedlingen gick utan några problem i rallytävlingen som omfattade olika deltävlingar; Totalreklampokalen, Volvo original och Volvo original Elite.

På en sträcka använde man sig PMR-apparater som snart visade sina begränsningar i form av utebliven förbindelse mellan starten och banans slut. Men SM6ETR Lasse, löste problematiken snyggt och imponerade stort på motorsällskaps egna funktionärer. Ännu en lyckad insats med 100% nöjda arrangörer till amatörradios representationskontot för vår hobby, tack vare ett sammansvetsat, tight och proffsigt gäng! Tack till alla operatörer för era insatser, och som ni själva hörde av både tävlingsledning och domare, så syns vi nästa år igen i

Fler bilder finns på www.radiosamband.se där du hittar VSG:s hemsgida.

Trevlig sommar önskas från VSG - Gänget i samband med samband!

Text & Foto - SM6UQP - Robert

Världsrekord i Guinnes Rekordbok

Världsrekordet i snabb telegrafi som innehålls av EU7KI Andrej Bindsov kommer att föras in i Guinnes Rekordbok. Rekordet är noterat i den 5:e världsmästerskapet i IARU-HST den 6 maj 2003 i Minsk. Andrej klarade 271 bokstäver, 230 siffer och 216 blandade tecken per minut enligt uppgift i Funkamateuren 6-04.

SM0RGP Ernst

Ny amatörradioförkortning

VS = Vårdat Språk
di-di-di-da-di-di-ditt / 73 Len

73:s de SM4LLP Len i V-rosa



SSA Trafikhåndbok

Nu uppdaterad digitaltryckt färsk upplaga.
Utgivningsår: 2001. Uppdaterad: Dec 2003.

Högåsenrallyt 8 maj Rapport från SS 3

Operatörens plats
Radioutrustningen bredvid
Operatör SM4LLP, Lennart

Transceiver T3H 0,8 / 5 W och Diamond X400 på 6 m mast. 85 Ah bilbatteri och en IC-260 i reserv.

Incident - en rallybil hamnar på taket på SS-2, vänds rätt, kör vidare och får soppatorsk!

Text som införts i programmet:
"Karlskoga Radio Klubb sköter radiokommunikationen!".

Det är kul med samband!
73:s de Len i V-rosa.

HamRadio Friedrichshafen - 18.000 besökare



SM5XW Göran: *Inte alla hallar används för HamRadio i Friedrichshafen och det finns gott om utrymme för ännu fler besökare. Mässområdet ligger perfekt till nära flygplatsen och campingplatsen i anslutning till mässan.*



Man måste inte bo intill mässhallarna. Nästan varje halvtimme anländes en båt till kajen vid Bodensee, Friedrichshafen. Därifrån går bussar i skytteltrafik till mässan - en färd på 10 minuter.

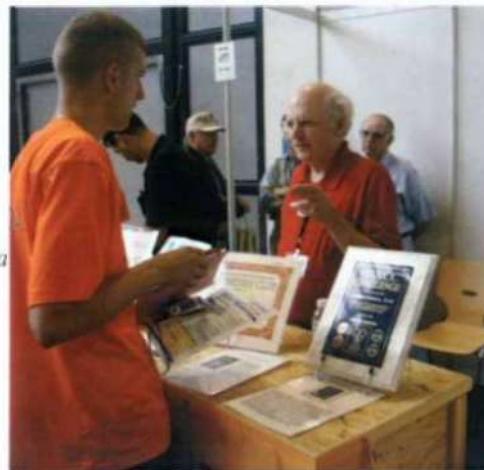


Stor trängsel i hallen med loppmarknadsstånd. Att färgpatroner till bläckstråleskrivare är en försäljningssuccé vet alla som har en sådan skrivare. Men här var det i överkant med försäljningsbord av den varan.



Rävjakt - det gäller att pejla in ett tiotal stationer, dolda i kartonger i mässhallarna. Här har DL7MAR Martina med kollega pejlat in en station.

DXCC fieldcheckers i ARRLs monter. Här gick det att få granskat och klart direkt.



T-skirt, keps och lederhosen ses här. Men denna engelska gentleman bär plommons och kritstrecksrandig kostym.



HamRadio "Sett i vimlet"



QTC red SM0RGP
Ernst.
Foto SM5XW Görlitz



*SMOTAE Robert
fyndade miniatyr-
nycklar.*



*SM6FSK Peter, SM6MWS Bernt och DL1GRQ/SM6YIY
Ralf håller hög servicenivå i SSA-montern.*



*LA4LN Tom Segalstad
diskuterar förslag till band-
planer med SSA ordförande
SM5XW Göran*



Kärt återseende:
SM6KAT Solveig,
GI4SZP Norman och
DE1AU Ewald



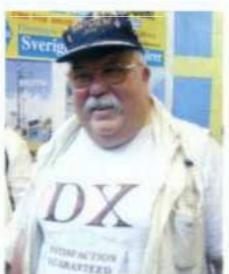
*SM0WQA Teemu och SM5FUG
Jan fanns också på plats.*



*Ingvar Lund och SM6HDQ/XYL
Ann-Marie representerade Radio-
historiska Museet i Göteborg.*



Med en landskapsmodell visade en tysk grupp hur en rävjakt kunde läggas upp.



*SM7DEW Jan som
vanligt på gott
hunör.*



Icom-riggarna utgjorde ett stort dragplåster.



*EH-antennen i Diamond-montern
diskuterades även här.
(Foto: Mässorg.)*



Kenwood visade hela sitt sortiment av riggar.



SSAs monter låg tillsammans med andra länderas "samlingsmontrar" med flaggor och vimplar. Våra svenska besöksstationer utgjorde årets tema.



*SM4RQD Leon och
SM6MI Hans, Mobicet
med nya Yaesu-riggen FT-
DX 9000, en utveckling av
FT-1000D - en HF/50
MHz-rig. 400W eller
200W. Den visades här i
sluten uppmärksammand
glasmonter, men lär
släppas ut därifrån om
cirka ett halvår.*

Foto:
SM6UQP Robert
SM6EMX Arne
SM6WXL Gunnar
SM6WXA Janne

2004

Bolmen

fotoglimtar från skilda håll . . .



Ett gäng Bolmen-besökare. Foto: SM6UQP Robert



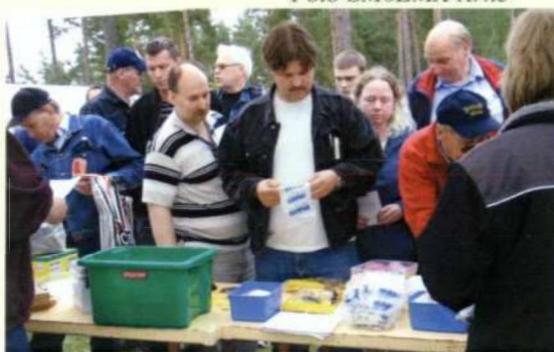
SM5DIC Ragge höll ett uppskattnat föredrag om amatörverksamheten i Kongo Kinshasa.
Foto SM6EMX Arne



Sandra SM6VKD & Kenth SM6MFA med sin egenhändigt vandrande kasse.
Foto: SM6UQP Robert



QSL tavlan. Foto: SM6UQP Robert



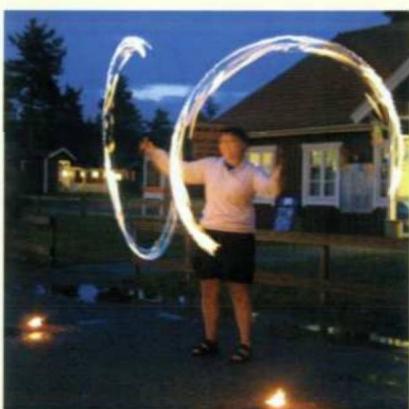
SM6VKC Peter hade många kunder som köpte kontakter.
Foto SM6EMX Arne



MC-montage. Foto SM6EMX Arne

Ännu en gång dags att spänna dipoler, quad och andra antenntyper mellan träden. Campingsplatsen i Bolmen gav ett intryck av ett spindelnät... Årets Bolmen 2004 blev välbesökt - med många goda skratt och många "bra att ha saker" på loppisen. Sandra - SM6VKD bjöd på föreställningar med eldsprutning. Nytt för i år var vår egen helium kväll (HI). Vädret inte det allra bästa, men regnet till trots var det många trevliga besökare i skiftande åldersgrupper - en härlig blandning helt enkelt! Förutom Bolmens ordinarie aktiviteter höll även VSG ett förberedande sambandsmöte för den kommande tiden. Man knödde in cirka 11 personer i en husvagn avsedd för 5 personer och visade att det går att hålla möte precis överallt (HI) Stor eloge och tack till de klubbar som gjort årets Bolmen möjligt! Vi hade roligt, mysigt och ännu ett oförglömligt trevligt minne rikare, av vår gränslösa hobby!

SM6UQP Robert



"Sandra i eldaktion" - ett CQ när SM6VKD Sandra svängde sina eldklot och underhöll efter mörkrets inbrott.
Foto SM6EMX Arne



Stilig ryggtavla. Foto SM6EMX Arne



Transceivern SDR-1000 från FlexRadio förevisades av SM6OMH Willi, i mitten av bilden, vid ESR:s monter.
Foto SM6EMX Arne

Air Baloon Antenna

Under lördagskvällen vid Bolmen fick vår ordförande, SM5RGO Kenth nytt av sin 50-årsresent. En väderballong med heliumgas sändes med gemensamt arbete upp och när man fått tag på en tillräckligt lätt tråd från en transformator steg ballongen snällt till väders. Ca 160 m lina lite snett uppåt och med en uppskattad höjd på kanske 80-100 meter blev en fint fungerande antenn. Tillsammans med en AH-4 och en Icom 706 fungerade denna air balloon antenna perfekt och ett antal QSO:n på 1, 7, 20, 40 och 80 meter genomfördes med signalen SK6SJ/7.

En fin avslutning på en trevlig helg vid Bolmen!

Gunnel o Janne
SM6WXL SM6WXA

**Bolmen Fieldday 2004
Vinstlista**

Femkampen:

1. SK7HW Kronobergs Sändareamatörer
2. SK7CE Ham Club Lundensis
3. SK6DW Trollhättans Sändareamatörer
4. SK7AX SVARK, Södra Västerbygdens Amatörradioklubb
5. SK6SJ Sjuhärads Radioamatörer

Tygmärkeslotteriet:

Nr	Vinnare	Vinst	Lottnr.
	Skänkt av:		
1.	SM7TVZ	2m Handapparat, IC-T3H	1
	SRS AB		
2.	SM6VSZ	2m basantenn	54
	SRS AB		
3.	SM6KIU	Handbook 2004	146
	SSA Hamshop		
4.	SM6YND	2 st PMR.radio	56
	SK7BI		
5.	SM7TVC	Icom-väska	214
	SRS AB		
6.	SM7VSO	Mätinstrument	40
	Källebo Maskinelektriska		
7.	SM5RGO	Mätinstrument	24
	Källebo Maskinelektriska		
8.	SM6BKY	Hörselskydd medradio	48
	SM7BUA		
9.	SM6DBZ	Backspiegelsats	238
	SM6BKY		
10.	SM7YLT	Kopieringspapper	143
	Hörlen Reklam		
11.	SM4KOS	Kopieringspapper	38
	Hörlen Reklam		
12.	SM7SRI	Avstörningssats	171
	Telecom Lund AB		
13.	SM6VKD	Avstörningssats	85
	Telecom Lund AB		
14.	SM6PRX	Avstörningssats	133
	Telecom Lund AB		
15.	SM7SEK	Klockradio	169
	SK7BI		
16.	SM6GZN	Flashlight	42
	SK7BI		
17.	SM6WXA	Campingstol	73
	SK7BI		
18.	SM6BLZ	T-shirt	132
	SK7BI		
19.	SM6FOB	T-shirt	191
	SK7BI		
20.	SM7OME	T-shirt	103
	SK7BI		
21.	SM7VTX	Väskor 2st	81
	Sparbanken Trämemo		
22.	SM6VQF	Ställ för videoband	91
	SK7BI		
23.	SM7BLO	Balun + isolatorer	9
	CAB-electronik		
24.	SM6BLZ	1 påse äggisolatorer	179
	CAB-electronik		
25.	SM7XOO	Kompendium radio	108
	CAB-electronik		
26.	SM6MRL	Kompendium radio	92
	CAB-electronik		
27.	SM6YEE	Kompendium radio	174
	CAB-electronik		
28.	SM7DEW	Bravarmare	11
	CAB-electronik		
29.	SM7EOG	Yaesu världskarta	211
	CAB-electronik		
30.	SM6YPC	Yaesu världskarta	61
	CAB-electronik		

Bolmen Activity Day

Pingstdagen: SM0DFP lottnr: 167, Annandagen: SM7WGP lottnr: 83 (Tyvärr ingen vinst i dragningen)

Tipspromenaden

- | | |
|-------------------|-----------|
| Barn | Vuxna |
| 1. Albin Eliasson | 1. SM6HDQ |
| 2. Julia Klehms | 2. SM6HKD |
| 3. Frida Klehms | 3. SM7YWF |

QSL-lotteriet: SM6HKD, Veiko vann en T-skirt. På QSL-tavlan fanns 103 privata QSL-kort, 11 klubbar, 1 lyssnaramatör (SM7-8146), samt några specialsignalen.

**Köp ny antenn
i sommar!**

Här är några exempel på aktuella specialerbjudanden. Fler finner du på vår webb-butik.

SOMMARERBJUDANDE!**GP 430 LB/N**

Bredbandig GP-antenn för 380-480 MHz. Mycket robust utformade. Kontakt typ N.



Normalpris 595 SEK

Just nu **495 SEK**, inkl moms!

**Marin VHF**

Marin VHF-antenn för 156-162 MHz. Jordplansberoende, flexibelt faste. Lev med 5.5 m vit RG58 utan kontakt.

Normalpris 695 SEK

Just nu **595 SEK**, inkl moms!

**Mobilantenner
med UHF-kontakt****HP 2000**

145 MHz, 5/8λ, 1230 mm **295 SEK**

HP 2070

145/435 MHz dual band, 445 mm **295 SEK**

HP 2070R

145/435 MHz dual band, 970 mm **395 SEK**

Fler antenner finns på vår hemsida:
<http://www.antennspecialisten.se>



**SVENSKA
ANTENN-
SPECIALISTEN AB**

Den självlära källan till kunskap om korrekta kommunikationssystem

Svenska Antennspecialisten AB

Varsholmen, 392 30 Kalmar

tel 0480-33133 fax 0480-33313

info@antennspecialisten.se

<http://www.antennspecialisten.se>

Magnetfot klarar upp till 140 knutar?

Tur i oruren på turen hade kanske en viss mobil radioamatör (glöm namn och call) vid ett mobilt QSO.

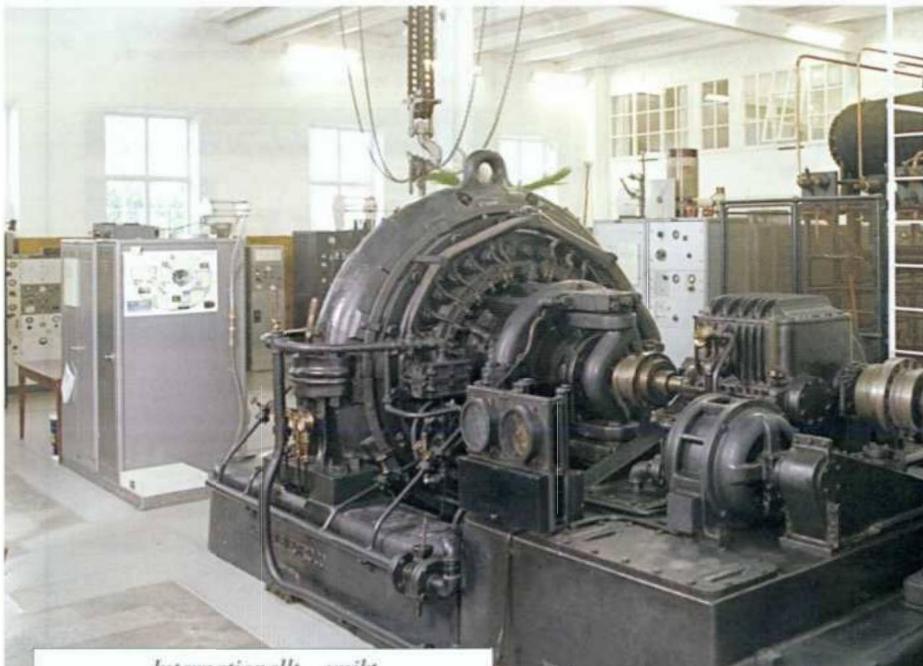
Under ett ring-QSO vid bilfärd tytsnade han plötsligt. Vi som satt hemma vid riggarna i stugorna blev oroliga då han tytsnade. Han svarade inte och vi visste att den bilföraren ofta köde rätt fort...

Till slut återkom han dock och meddelade oss helt lugnt: "OK, nu vet jag att min magnetfot blåser av en bil vid 140 knutar".

Antennen satt dock fortfarande kvar - den gled ner och hamnade i bakdörren. Ett ovanligt snabbt polarisationsbyte!

73 de QRP-SM6HCO Tore.
"Helst Cider Oftast"

Varbergs radiostation i Grimeton - nu på FN - Unescos världsarvslista!



*Internationellt - unikt
Världsarv utsett av FN-organet med
Unescos världsarvskommitté vid
deras möte i Suzhou utanför
Shanghai.*

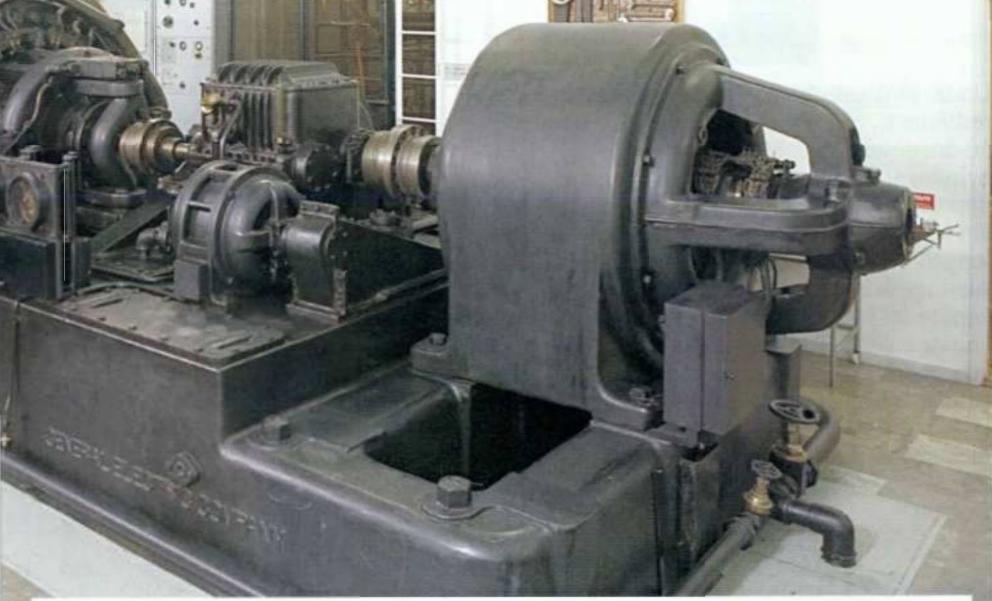
Sweden - Varberg Radio Station

The Varberg Radio Station at Grimeton in southern Sweden (built in 1922-24) is an exceptionally well preserved monument to early wireless transatlantic communication. It consists of the transmitter equipment, including the aerial system of six 127-m high steel towers. Though no longer in regular use, the equipment has been maintained in operating condition. The 109.9-ha site comprises buildings housing the original Alexanderson transmitter, including the towers with their antennae, short-wave transmitters with their antennae, and a residential area with staff housing. The architect Carl Åkerblad designed the main buildings in the neoclassical style and the structural engineer Henrik Kreüger was responsible for the antenna towers, the tallest built structures in Sweden at that time. The site is an outstanding example of the development of telecommunications and is the only surviving example of a major transmitting station based on pre-electronic technology.

Det sägs att...

det ligger ett långt och tåmodigt arbete bakom beslutet att utnämna Grimeton till världsarv. SSA har varit med och tryckt på och SM5BF Calle Walde har visat stort engagemang i saken enligt vår som vanligt välunderrättade källa. Vi lyfter på den hatt vi inte längre har...

SM0AIG Ingemar Myhrberg



Radiostationen i Grimeton har nu utsetts till ett världsarv av FN-organet Unescos världsarvskommitté. Motiveringen till nomineringen lyder:
"Varbergs radiostation i Grimeton är ett unikt och enastående monument som representerar utvecklingsprocessen för kommunikationsteknologin under perioden efter första världskriget. Varbergs radiostation är ett exceptionellt välbevarat exempel på ett telekommunikationscentrum som representerar de tekniska landvinningarna vid början av 1920-talet, samtidigt som det dokumenterar den fortsatt utvecklingen under tre årtionden."

Radiostationen i Grimeton representerar ett avgörande steg i utvecklingen av den moderna trådlösa kommunikationen. Den är den enda anläggningen som finns kvar av liknande anläggningar som på 20-talet uppfördes runt om i världen.

Varbergs radiostation i Grimeton uppfördes efter första världskriget under åren 1922-24 för att utveckla kommunikationerna med USA. Anläggningen utrustades med toppmodern radioutrustning, uppfunden av svensk-amerikanen Ernst FW Alexanderson och ingick i ett internationellt nätverk av liknande anläggningar. Radiostationen är i minsta detalj bevarad och utrustningen är fortfarande brukbar.

Vad är ett världsarv?

Ett världsarv är ett kulturminne eller ett naturminne som är så värdefullt att det är en angelägenhet för hela mänskligheten. Världsarvsnomineringen har funnits sedan 1972 och grundar sig på FN-organet Unescos konvention till skydd för världens natur- och kulturarv. Sverige undertecknade konventionen 1984 och har därmed

Alexandersonalternatorn, långvägs-sändaren som är hjärtat i anläggningen och den sista kompletta och fungerande i världen.

*Foto: Bengt A Lundberg,
Riksantikvarieämbetet*



frivilligt åtagit sig att skydda de egna världsarven för all framtid, samt att stödja andra länder i deras ansträngningar för att ta hand om sina.

För att ett minne ska upptas på listan måste det uppfylla en rad kriterier. Ett kulturobjekt ska exempelvis vara ett mästerwerk skapat av människan, ett arkitektoniskt stilbildande byggnadsverk, en miljö med anknytning till idéer eller trosföreställningar av universell betydelse eller ett framstående exempel på traditionell livsföring som är representativt för en viss kultur. Riksantikvarieämbetet står för urvalet av kulturhistoriska objekt medan Naturvårdsverket har ansvaret för naturobjekt.

Världsarvlistan blir allt längre och omfattar nu drygt 750 objekt världen över. Unesco arbetar för att fördelningen av världsarv ska vara balanserad mellan olika länder och världsdelar.

*Uppgifter hämtade från
Riksantikvarieämbetet
SM0RGPM Ernst*



SM6FJB Karl-Gustav hälsade SK6AG och publiken välkomna och informerade om stationens historia..

Varbergs sändareamatörer SK6DK tog emot lyssnarrapporter.



Dagsbesök vid Grimeton av en amatörradiogrupp

SK6AG-gänget besökte Grimeton

SK6AG Göteborgs sändareamatörer gjorde ett besök vid Grimeton den 4 juli, "Alexandersondagen" då Grimetons radiostation vankade till liv - det speciella och ökända "Grimetonljudet" började eka genom lokaliteterna.

Nytt för i år var antenntåget. Kön till denna aktivitet var stundtals lång vilket indikerar att detta var ett uppskattat inslag. En lärorik rundtur blev det för

många av oss. Bland publiken hördes enbart mycket nöjda röster, - dagen hade varit speciell - inte bara för många av oss besökare, utan även för alla de funktionärer som ställt upp och gjort denna dag möjlig.

Tack till hela "Grimmetongänget" med alla funktionärer som bjudit på ännu ett oförglömligt och gränslöst minne för livet.

73 de SK6AG-maffian med SM6UQP Robert.



Lång kö till antenntåget - indikerar att detta var ett uppskattat inslag.

Sändning pågår! SM6NM Lars fängde både publik och etern med vacker CW. Representanter från Varbergs sändareamatörer hade utanför byggnaden satt upp en station där man tog emot lyssnarerapporter och det dröjde inte länge förrän den första rapporten trillade in.



SCAG 30 år

SCAG, Scandinavian CW Activity Group

Det har väl knappast undgått någon att SCAG, Scandinavian CW Activity Group, i år fyller 30 år. Vi har introducerat några jubileumsaktiviteter, som du tidigare kunnat läsa om, men nu kommer de samlade.

Under året kommer prefixet SC att vara QRV. SCAG har fått tillstånd att året ut använda sig av signalerna SC1AG, SC2AG, SC3AG, SC4AG, SC5AG, SC6AG, SC7AG och SC0AG. Eftersom vi är en CW-klubb kommer dessa stationer att vara QRV på CW. I några av de större testerna kommer signalerna att höras även på andra moden. Alla medlemmar i SCAG kan låna någon av signalerna. Det är bara att boka den på vår hemsida. Lånetiden är maximerad till 30 dagar och man får gärna låna en signal kortare tid.

När SCAG nu fått tillgång till åtta specialprefix måste ju ett diplom utges. Det gäller att under 2004 samla ihop 30 poäng och varje körd SC-stn ger 5 p. Varje körd SCAG-medlem ger 2 p och det är tillåtet att köra samma station på flera band. Detta diplom kostar 30 kronor. På hemsidan finns en medlemsföreteckning som fortlöpande uppdateras.

Ytterligare ett diplom har sett dagens ljus. Här gäller det att köra 30 DXCC-områden på 30 m under kalenderåret 2004. Detta diplom är gratis.

Gemensamt för båda diplomerna är att sista dag för ansökan är 28 februari 2005. Diplom Manager är OZ5RM, Richard Meilstrup, Geelskovparken 12/1, DK-2830 VIRUM, Danmark dit ansökan sändes, eller om du föredrar e-post <rick@city.dk> så går det också bra. Det räcker med ett loggutdrag med sedvanliga uppgifter.

Vill du bli medlem i SCAG kostar det 100 kr om året. Beloppet inbetalas lämpligen på SCAG postgiro 836133-9. Du får fyra News Letter om året och i år kan du få möjligheten att köra med ett unikt prefix.

QSL-manager för SC-stationerna är SM6CTQ och du hittar oss på www.scag.se och via mail när du oss på scag@scag.se. Har du några frågor ska jag försöka besvara dem.

Evert/SM5BDY



Den stora stationen. Man ser det vänstra 6L6-röret och två hylsor för kristallen. Röret kan drivas antingen som kristalloscillator eller med variabel frekvens och ratten under instrumentet bestämmer frekvensen med hjälp av en kalibreringstabell. Överst till höger tre antennhylsor. Kraftaggregatet till höger har omkopplare för 50, 100, 110, 125, 140, 180, 200, 220 och 245 volt. Läget 140 volt skall användas för drift med vibrator från likströmsnät



Den lilla stationen. Rören är likriktarrör indirekta med en anod per rör.. Mottagaren har två bananhylsor märkta "PHONES".

"Midsommarkransfallet"

En spionhistoria från andra världskriget.

Nedtecknat av SMOZT Lennart

Mål nr. 13/1941

I ett delat inackorderingsrum på Kungsholmsgatan i Stockholm bodde byggnadsarbetaren Björn tillsammans med snickaren Sten. Björn var född i Leningrad och behärskade ryska språket. En dag fick han besök av en person som presentrade sig som "Erik Andersson". Besöken sa att han ville göra Stens bekantskap, eftersom Sten talade ryska.

Efter flera sammanträffande bad Pavel att Björn skulle undersöka och reparera en radioapparat. Björn förstod snart att det gällde en radiosändare. Björn blev misstänksam ommannens förehavande, men Pavel lugnade Sten genom att påstå att det gällde att förhindra att Sverige kom i samma ställning som Norge samt på grund av tyskarnas verksamhet här i landet.

Pavel lämnade en väska med radio-utrustningen för att Sten skulle kontrollera om apparaten kunde användas. Sten tog väskan till sin bostad och fann att den innehöll två sändarapparater, en större och en mindre. Det fanns också en ryskspråkig beskrivning över den större apparatens byggnad och funktion. Av beskrivningen framgick att apparaten var avsedd att drivas med växelström. I Bertils bostad fanns enbart likström och han kunde därför inte prova apparaten där. Den mindre apparaten kontrollerade han inte. Sten fick av Pavel 100 kr för att köpa en omformare. Tillsammans med en släktling, kommunalarbetaren Albert, begav han sig till en affär i Gamla stan i Stockholm, och köpte där en omformare för 30 kr.

Väskan togs tillbaka till Alberts bostad i Midsommarkransen varifrån sändningarna skulle bedrivas. Albert hade ryckt in i det

militära och det passade därför bra att utnyttja den lediga lägenheten i Midsommarkransen. Albert skulle dessutom få ersättning för att man skulle utnyttja hans lägenhet.

Pavel ville att Björn skulle kontakta den sovjetiska stationen CDR och Sten fick ett schema över de dagar han skulle försöka få förbindelse.

Sten erkände senare vid rättegången att han med början i oktober 1940, och senare varje månad av uppdragsgivaren mottagit ett belopp om 250-300 kr och att Albert skulle få 100 kr i månaden för att Sten skulle få disponera Alberts lägenhet för radiosändningar.

Det visade sig att apparaten som användes i Alberts bostad var farlig att handskas med. Axlarna till rattarna förde en spänning av 400 volt. Stationen överfördes därför till Bertils arbetsplats i verkstaden i flickläroroverket vid Sveaplans.

Förbindelsen CDR upprättades sannolikt den 8 juli 1941. Chiffersystemet "Broday" och "Patronize" som arbetade med dubbel transposition utnyttjades och boken "Soldat Svejk" användes vid chifferring.

Den 7 aug. 1941 häktades Björn* för spioneri (född i Leningrad). Snickaren Sten för spioneri född i Stockholm. Kommunalarbetare Albert, för delaktighet i spioneri. (född 1909).

* Not

Namnen är fingerade

Beslagsprotokoll

Teknisk rapport beträffande viss radiomateriel konfiskerad hos Henry, Tegelbruksgatan 14, en trappa upp, Midsommarkransen den 24 juli 1941.

1. En radiosändare för kortvåg med en maximal antenneffekt av 20 watt. Sändaren har en kristall i en hållare märkt med 69, 95.
 2. Ett kraftaggregat för sändaren. Likriktarrör 45Z3.
 3. En kortvågsmottagare av en speciell konstruktion med fyra miniatyrrör av acorattypen.
 4. Ett kraftaggregat för mottagaren.
 5. En telegrafnyckel med filtkudde.
 6. Två hörtelefoner.
 7. En motvikt uppdelad i fem delar med skarvdon och vinda.
 8. Tre reservkristaller märkta med 66, 96, 4998 och 6247.
 9. Ett paket innehållande en komplett sats rör för sändaren och mottagaren.
 10. Vissa separata kablar och en resväcka. Vid konfiskationen varo sändaren såväl som mottagaren hopkopplade och kopplade till kraftaggregatet och befannos vara en komplett och arbetande radiostation. Stockholm den 25 juli 1941
Sten Andersson
- Teknisk rapport beträffande viss radiomateriel funnen i verkstaden i Högre Allmänna Läroverket för Flickor Sveaplan:
1. En komplett radiosändare med rör för drift med kristallstyrning eller oscillator med variabel frekvens.
 2. Ett kraftaggregat för sändaren för växelström.
 3. En vibrator för att använda sändaren på likström.
 4. En mindre kristallstyrd radiosändare.
 5. Ett maskinskrivet papper med trafikförkortningar.
 6. Ett papper med noteringar om stationssignaler och trafikanmärkningar som innehåller ett trafikschemma (nyckelord "Patronize").
 7. Ett papper med bokstavsgrupper innehållande den slutliga chiffertexten.



Acornrörsmottagaren med locket avtaget. Man ser de fyra acornrören, två RCA954 och två RCA955. Vridkondensator har planetväxel. Den ena 954:an har oavstånt högfrekvenssteg som inte förstärker men har två andra fördelar vilket är viktigt för en spion och för det andra finns det inga "hål" i frekvensområdet där på grund av antennresonans detektorn inte svänger. Det andra röret 954 är detektor med potentiometer i skärmgallret. De två 955 är två stegs lågfrekvensförstärkning RCA 954 är en penod och RCA 955 är en triod med 2,5 watts antennförlust. Båda indirekta rör med 6,3 volt glödtrådar.

8. Kalibreringstabell för sändaren nr. 64002.

9. En tabell på ryska.

Stockholmden den 5 augusti 1941.

G. A. Svensson

Lyssnarrapport:

Den illegala radiostationen har varit igång 16 gånger. I ett fall har telegrammen sändts till utlandet. I åtta fall har förbindelser hållits och i fem fall har ingen förbindelse erhållits. I 2 fall har blott provsändningar gjorts. Stockholm den 5 augusti 1941.
Radiokontrollavdelningen
(Gustav Dahlwall)

Kommentar

Den stora sändaren har dimensionerna bredd 32 cm, höjd 18 cm och djup 14 cm. En plåtburk sträcker sig från framsidan till baksidan och innehåller vridkondensatorer spolar m. m. Dess kraftaggregat är 16 cm högt 22 cm brett och 12 cm djupt.

Dokument Radiosändaren

Radiosändaren

1. med dess kraftaggregat 2. har vid prov visat sig fungera och ge en maximal antenneffekt av cirka 10 watt vilken effekt unner normala förhållanden möjliggör radioförbindelse med främmande länder. Den mindre radiosändaren som har två inbyggda kristaller, en telegrafnyckel och förbindningskablar har provats med vanliga mottagarrörer erhållit i vanliga affärer. Den har visat sig fungera och ger en antenneffekt av en watt. Denna effekt med en god antenn kan utföra förbindelse med främmande länder.

4U1UN, UN HQ New York

En tillbyggnad överst på den 39 våningar höga FN-skrapan på Manhattan.

Av SM5BUH, Stig-Åke Carlsson

Den 4 februari 1978 hördes för första gången signalen 4U1UN, och ett nytt DXCC-land (entity) var i luften. Det var United Nations Headquarters i New York. En numera eftertraktad signal, som varje gång den hörs orsakar pileup. I Europa rankas den som nr 56 på "Most Wanted-listan". Men varför hörs den så sällan?

Fram till mitten av 90-talet hördes stationen rätt så ofta, aktiverad både av FN:s egna klubbmedlemmar och framför allt av många gästoperatörer. Men så inträffade en konflikt mellan en gästande operatör och FN:s säkerhetsvakter. Detta medförade restriktioner för gäster, som nu endast efter rigorösa säkerhetskontroller, och enbart tillsammans med en ordinarie klubbmmedlem som ansvarig värd, får besöka och köra från stationen.

Radioklubben i FN har endast ett tiotal medlemmar, varav endast tre (3) har möjlighet att köra kortvåg! De är heller inte särskilt intresserade av pileups! Stationen är belägen i en tillbyggnad överst på den 39 våningar höga välbe-kanta FN-skrapan på Manhattan. Inga installationer får göras av amatöerna själva, utan endast av FN:s ordinarie elektriker och underhållsarbeteare. (Säkerhet eller byråkrati?) Därför finns sedan tre år en önskelista på bl.a. installation av bättre antenner och indragning av 220 volt - nu finns endast 110 volt.

Numera annonseras alla aktiviteter i förväg i DX-bulletinerna för att förhindra piratoperationer. Så om du vill köra FN i New York, ta en titt på bulletinerna när

nästa möjlighet ges att höra/köra lustifikationen "For You One United Nations".

QSL skall sändas till 4U1UN, United Nations Amateur Radio Club, Grand Central Station, P.O.Box 3873, New York, NY 10163, USA.

Kalla: W3UR, QST Magazine, May 2004

Kuriosa

Själv hade jag QSO med 4U1UN första gången den 14 maj 1993. Jag skickade QSL direkt, både till FN i New York och till deras dåvarande QSL-manager, men inget svar. Ingen i SM hade då fått QSL från 4U1UN på två år!

När jag hösten -93 var på resa i USA besökte jag bl.a. FN-högkvarteret under en guidad tur i New York den 26 augusti. Då passade jag på att gå till informationsdisken för att klaga på den dåliga responsen från deras amatörradiostation. Ingen där visste något om att det skulle finnas en sådan, trots att de gjorde sitt bästa med en mängd telefonsamtal. De lovade dock att fortsätta undersökningen dagen därpå och jag överlämnade mitt (tredje) QSL-kort.

Vid hemkomsten efter 25 dagars resande i USA låg där bland den samlade posthögen ett svars-QSL från 4U1UN. Brevet var poststämplat i New York den 2 september! Sens moral: Vill du vara säker på att få QSL - åk själv och hämta det!

SM5BUH / Stig-Åke

Se även:

<http://www.qsl.net/la6rha/un.html>

Internet-tips

Morse trainer

<http://www.qsl.net/g4fon/CW%20Trainer.htm>

Ham radio deluxe är ett underbart program (Gratis)

<http://hb9drv.ham-radio.ch/interest.htm>

Du hittar även Mapper under samma länk.

Senaste versionen av Ham Radio De Luxe, stöder även IC-7800.

Det virtuella mikroskopet:

<http://micro.magnet.fsu.edu/primer/virtual/virtual.html>

ECO HFantenn

<http://ham.srsab.se/antennas/ecoantenna.htm>

SM4JMY Wolfgang

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0911-290313 Mobil 070-5550305
Tel jobbet: 0920-79508
e-mail: anders.lahti@minicall.se

Testledare - SM6NZB Tommy Björnström,
Dr Sydowsg. 32, 2 tr. 413 24 GÖTEBORG
tel: 070-5808668.
e-mail: vhfcontest@ssa.se

Hello V-U-SHF-lovers



Det har varit en tråkig sommar - inga större tropoöppningar rapporterade. Mest regn och rusk så även under VHF-mötet på Åland.

En del intressanta beslut togs om IARU bandplanernas fortsatta genomförande på 70 cm. Där kom det fram att det kanske inte är bara OZ som kör digipeatrar utan även vi i SM ev. har lite problem med digipeatrar på packet i det blivande repeater in segmentet 432.600-433.000 MHz!

OBS! De som har digipeatrar eller annan trafik i segmentet - var snäll och flytta dessa till det av IARU överenskomna nya segmentet för digital trafik, eller någon lämplig allmodefrekvens! Att vi kanske har problem även i SM kom mer eller mindre som en chock för mig då jag inte hittat något i de listor som finns och uppmanat repeaterflytt till -2 MHz skift på 70cm.

Ett annat beslut som sägs positivt på var det föreslagna NAC 50 MHz flytten till 2:a torsdagen i månaden! Diverse andra frågor diskuterades som repeaterfrågor med mera. Dessutom var det intressanta föredrag om APRS. Uppbyggnaden av en fantastisk "privat" contestanläggning på ett av bergen på Åland. Bland snurrande vindkraftverk reste sig minst 6 höga master med stora antenner som skulle kunna göra vem som helst avundsjuk. Antennerna mestadels då för banden V-U-SHF men även någon på KV. Anläggningen tillhörde Sture OH0JFP som också höll föredrag om vedermodorna för att skapa denna nästan perfekta anläggning. På läger området fanns också Effé OH1FF med sin imponerande mobila EME-station. Han lyckades genomföra ett antal EME QSO runt världen medan beundrande åskådare tittade på! QSO:na jag lyssnade på kördes enbart på CW!

Riklinjerna för förslagen om repeaterkoordinering har jobbats fram av delar av styrelsen och har varit på remissrundor och finns med här i QTC!

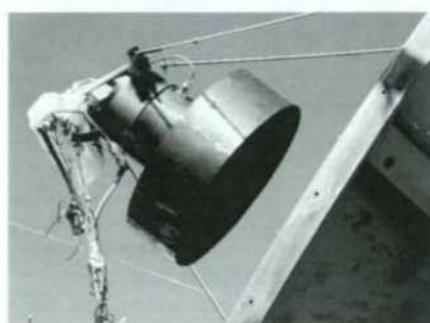
73 och väl mött på banden de Anders SM2ECL

Repeaterkoordinator och sektionsledare VHF

Välarrangerat VHF möte på Åland!



OH1FF Effes mobilstation för EME med imponerad publik.



Paraboliken för mikrovägshuvudet är (som synes) en egen konstruktion.



OH0JFP Sture i talarstolen.



En liten detaljbild från shacket i OH1FF Effes mobilstation.

Tack RATS för ett fint arrangerat VHF möte på Åland!

Nästa år är det Sveriges tur att arrangerat detta och Annaboda är en själv påtagen kandidat som ett flertal år tidigare. Andra föreslag Bolmen och mitt naturligtvis i SM2! Kan Ni tänka er VHF-möte i SM2? Anders SM2ECL

Kommende Tester

Juli

1 juli	17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
1 juli	18.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB
1 juli	19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM
3 juli	14.00 - 4 juli	14.00 SRAL 50 MHz & up
6 juli	17.00 - 21.00	144 MHz NAC
13 juli	17.00 - 21.00	432 MHz NAC
20 juli	17.00 - 21.00	1.3 Ghz NAC
27 juli	17.00 - 21.00	50 + 2.3Ghz & up NAC

Aug

3 aug	17.00 - 21.00	144 MHz NAC
5 aug	17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
5 aug	18.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB
5 aug	19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM
10 aug	17.00 - 21.00	432 MHz NAC
17 aug	17.00 - 21.00	1.3 Ghz NAC
21 aug	18.00 - 23.00	144 MHz - 10 GHz Ly Open *
24 aug	17.00 - 21.00	50 + 2.3Ghz & up NAC

Sep

2 sep	17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
2 sep	18.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB
2 sep	19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM
4 sep	14.00 - 5 sep	14.00 NRRL + Reg1 144 **
7 sep	17.00 - 21.00	144 MHz NAC
14 sep	17.00 - 21.00	432 MHz NAC
19 sep	08.00 - 11.00	144 MHz Kva3 foni
21 sep	17.00 - 21.00	1.3 Ghz NAC
28 sep	17.00 - 21.00	50 + 2.3Ghz & up NAC

NAC och Reg 1 loggar till mig.
Adress i rutan i hörjan på spalten.

EDI loggar med unika filnamn
vill jag helst ha !

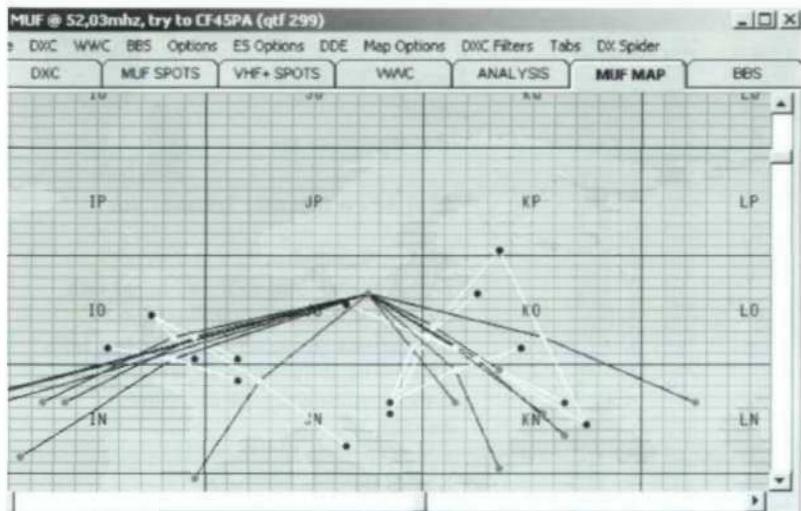
SRAL loggar till
vhfcontest@sral.fi eller
Juho Kukkula, OH6ZZ,
Härmänraitti 23
60200 Seinäjoki

NRRL loggar till
la1kka@c2i.net eller:
Magne Nicolaysen, Postboks
98, 3161 Stokke, Norge
** Separat logg med rutbonus
till NRRL, i Reg1 ej rutbonus.

Ly Open loggar till:
J. Norbutas, P.O. BOX 73,
68003 Marijampole,
LITHUANIA
or E-mail : ly2at@marinet.lt

Alla tider i GMT (z), alltså +2
sommartid

Om inte e-mail adressen
vhfcontest@ssa.se
fungerar, använd
sm7nzb@telia.com !



(fig. 1) Programmet LIVE MUF. Visar spottade kontakter en dag med lite Es. Vita linjer är kontakter som spottats på DX cluster. Svarta linjer är beräknade möjligheter från mitt QTH, genom reflexion mitt emellan de två DX stationerna.



(fig. 2) Samma information, med angivet avstånd, kritisk frekvens, riktningar, elevation mm, dels mellan de spottade stationerna och dels från mitt QTH till tänkt motstation.

VHF med nya dimensioner

Sporadiskt E-skikt (Es)

- sommaraktuellt på 50 MHz och 144 MHz

Av SM7GVF Kjell

Jag körde mycket DX på 144 MHz under 80-talet och satt som klisterad vid radion för att inte missa en öppning. Speciellt intressant tycker jag är sporadiskt E-skikt (Es) vilket vi har framför allt på sommaren. På 50 MHz öppnar det ganska ofta, mindre ofta på 144 MHz. För att köra DX via Es gäller det att följa hur joniseringen i Es-skiktet ökar och användbar frekvens ökar till dess det når upp till VHF-området. Många DX blev det, men informationen som fanns att tillgå var begränsad, så det blev mycket lyssnande på brus.

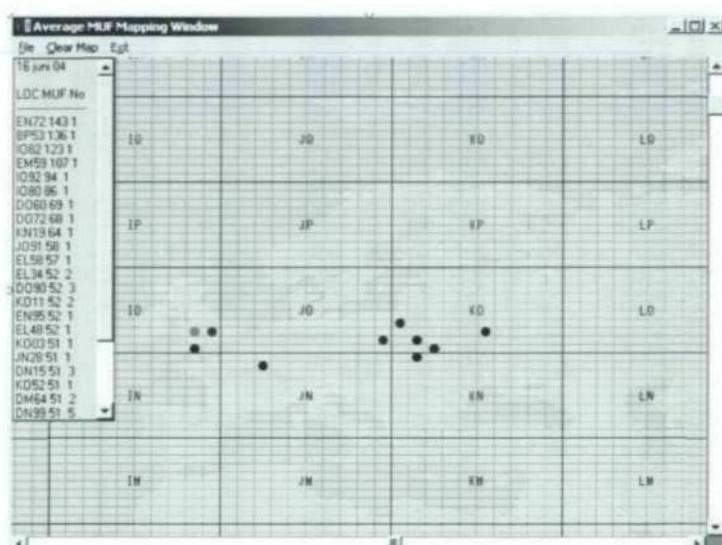
Idag har vi tillgång till ett omfattande DX Cluster nät med en stor informationsmängd. Detta har G7RAU och EA6VQ, med flera, tagit fasta på och utvecklat ett avancerat program för att beräkna maximum usable frequency, MUF, i realtid. Detta baseras på DX spots från på DX Cluster. För att det skall fungera krävs det naturligtvis att man spottar de DX man kör på DX Clustret, ju mer som spottas desto bättre fungerar predikteringen. Programmet heter LIVE MUF och är fritt (Windows).

Den första bilden (fig. 1) visar spottade kontakter en dag med lite Es. De vita linjerna är de kontakter som spottats på DX cluster, och de svarta linjerna är beräknade möjligheter från mitt QTH, genom reflexion mitt emellan de två DX stationerna. Mina signaler skulle vid reflexion hamna i de röda punkterna.

Den andra bilden (fig. 2) visar i princip samma information, med angivet avstånd, kritisk frekvens, riktningar, elevation mm, dels mellan de spottade stationerna och dels från mitt QTH till tänkt motstation.

Den tredje bilden (fig. 3) visar centra för reflexioner, och beräknad MUF vid förbindelse genom dessa områden. En lista rangordnar områden med minskande MUF. Man kan alltså se vilka riktningar det kan löna sig att ropa och lyssna i, på 50 MHz eller möjlig 70/144 MHz.

Programmet har många fler funktioner, exempelvis att ligga inloggad på DX cluster och kunna placera DX spots, filtrera DX spots etc, logga in på World Wide Convers (där VHF folk möts på kanal 14345). I de två första bilderna syns flikar för dessa funktioner. Fler funktioner finns. Programmet innehåller en uppdaterad



(fig. 3) Visar centra för reflexioner, och beräknad MUF vid förbindelse genom dessa områden. En lista rangordnar områden med minskande MUF. Man kan alltså se vilka riktningar det kan löna sig att ropa och lyssna i, på 50 MHz eller möjlig 70/144 MHz.

databas över anropssignaler kopplade till locatorrutor för att kunna presentera resultaten.

Programmet kräver tillgång till Internet, telefonmodem går bra.

På G3RAU:s hemsida finns en del funktioner utlagda som du kan få ner i din webb bläddrare utan att installera något program, men jag rekommenderar att du installerar programmet, och loggar in på DX cluster och placrar dina spottar – det är genom att många spottar som det fungerar.

EA6VQ har skrivit loggprogrammet VQLog, så naturligtvis går LIVE MUF att koppla till det. Där kan man då få DX spots presenterade och markerade huruvida länder/rutor mm är kördta.

Läs mer på Internet om detta.

73 och lycka till, Kjell, SM7GVF.

- | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| LIVE MUF | http://g7rau.demon.co.uk/ |
| VQLog | http://www.vqlog.com/ |
| DX Cluster | http://sm7gvf.dyndns.org/ |

TESTRESULTAT AKTIVITETSTESTER MAJ

Resultat aktivitetstest Maj

VHF		Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK7MW	J065	246	139235	MW	2	SM0FZH	J099	78	44972	CT	1	S6MVKC	J068	152	154741		
2	SKOUX	J099	179	92144	UX	3	SK4BX	J079	78	40832	BL	2	SM5L	J098	10	130130		
3	SK4BX	J079	125	61274	BL	4	SK1BL	J097	60	39177	BL	3	BS6T	J068	79	119935		
4	SK1BL	J097	105	57704	BL	5	SM0SBI	J099	70	36713	BL	5	SK5QW	J068	70	110000		
5	SK0CY	J065	105	57304	CT	6	SK0CT	J089	62	30811	CT	6	SM0LQB	J089	66	109289*		
6	SM5L	J098	106	51086	BE	7	SC1G	J096	46	30011	BL	7	SM7VKS	J065	79	107094		
7	SM7VKS	J097	100	47300	BE	8	SM3BEI	J081	46	20133	BT	8	SK5AL	J067	70	101497		
9	SM7VFO	J097	73	43546	BL	9	SM6CEN/M	J075	50	25592	YH	9	SM7KWI	J068	56	94279		
10	SM3BEI	J081	35	41151	BP	10	SK6HD/6	J068	50	23464	HD	10	SM6TM	J067	52	83304		
11	SM7ED1	J066	73	38881	CA	11	SM3LBN	J080	44	22626	BP	11	SM6C	J078	51	77130		
12	SM6V	J057	81	37682	AW	12	SM3AKW	J092	36	21262	MF	12	SM4RDQ	J080	47	75008		
13	SM3CU	J089	78	37378	DL	14	SM6VTZ	J058	37	18080	GX	14	SM4REJ	J069	40	62343		
14	SM5ND	J068	82	37329	HD	15	SM7BO1	J086	29	18783	CA	15	SM6TZL	J069	38	58310		
15	SM6ONH	J068	83	35033	LR	16	SM4DXD	J070	34	18513	AO	16	SM6MV	J067	32	45369		
16	SM7KWI/7	J077	73	34517	CA	17	SM7ATL	J086	26	16773	CA	17	SM4BRD	J070	25	44262		
17	SK7JD	J087	73	34003	JD	18	SK6GW	J068	31	16155	QW	18	SM1CKE	J097	18	37887		
18	SM6VTZ	J058	79	33829	GX	19	SK6AL	J067	32	15468	AL	19	SM41	J070	20	30159		
19	SK0CT	J089	66	32048	CT	20	SM7HGY	J086	25	15333	CA	20	SM7VEE	J081	21	29979		
20	SM4AO	J070	67	31901	AO	21	SK6W	J078	31	14812	NW	21	SM6BA	J067	15	21301		
21	SM1MOT	J097	46	31574	BL	22	SK4AO	J070	25	13322	AO	22	SM6BZ	J058	11	11007		
22	SK0QH	J068	70	29167	QW	23	SM6EHY	J067	27	13090	KA	23	SM4JHK	J069	13	20117		
23	SM3CG	J080	55	28455	CG	24	SM7KWI/7	J077	20	12594	CA	24	SM4UVP	J070	11	18973		
24	SM4JHK/4	J069	55	27818	UW	25	SM4RPP	J079	23	12370	IL	25	SM6VYK	J068	14	17815		
25	SM2A	KP04	45	27143	AO	26	SM6HOM	J068	24	11844	LP	26	SM3BEI	J081	15	17231		
26	SK1BL	J050	28	20100	AT	27	SM7OZ	KP03	23	11441	AT	27	SM1HPV	J097	9	16452		
27	SM6PSO	J098	18	20647	AT	28	SK2AT	KP03	19	11297	AT	28	SM0YAU	J099	10	13903		
28	SM7ATL	J086	45	25729	CA	29	SM6YOU	J057	22	11294	AM	29	SM6DBZ	J058	11	11007		
29	SM2RIU	J093	48	25426	LR	30	SM5ACU	J089	22	10610	CB	30	SM6DWF	J099	5	5854		
30	SK7ATX	J077	54	25069	AX	31	SK5CG	J080	19	10463	CG	31	SM0PMY	J083	3	3258		
31	SM6EHY	J067	54	23311	AM	32	SM1CJV	J097	18	10322	BL	32	SM6MPA	J067	2	2410		
32	SMARPP	J079	50	23032	IL	33	SM6BSO	J099	22	10037	ZS	33	SM5ACU	J099	1	2233		
33	SK7MW	J076	43	22819	HW	34	BS6T	J068	22	9837	HD	34	SM6KR	J066	1	1739		
34	SM4HEJ	J069	40	21825	IL	35	SM5XJO	J078	16	9653	HN	35	SM3XRJ	J083	5	17324		
35	SM6BA	J067	44	21332	CA	36	SM4L	J070	19	9145	AO	36	SM2X	KP04	3	555		
36	SM1LBN	J080	39	21221	BP	37	SM2VBK	KP15	11	8101	AE	*	= Justerad	Bästa DX:	SM7VKS - CT307/IM13TA 3439km			
38	SM5LJX	J088	39	20464	BN	39	SM6V/P	J067	18	7318	AM	40	SM7VKS	- CT307/IM13TA 3439km				
39	SM7UTS	J065	33	19195	BV	40	SK5KA	J089	14	7134	AA	41	SM0PMY	J083	3	3258		
40	SM5LIO	J097	32	18999	BL	41	SM4BDQ	J080	17	6977	AO	42	SM7VKS	- CT307/IM13TA 3439km				
42	SM6BDQ	J080	39	18566	AO	43	SK41L/4	J069	14	6836	IL	44	Loggar	Summa	Klubb-			
43	SM6FOV	J078	33	18286	QW	44	SM1H	J097	11	6414	BL	1	SK0CT	4	6	913289		
44	SM0PMY	J069	37	18005	ZS	45	SM6YK	J068	12	6404	DW	2	SK1BL	6	3	619597		
45	SM5XJO	J078	27	17973	BN	46	SM6SH	J068	11	6269	SP	3	SM7MW	1	1	576654		
46	SM4AEC	J067	32	17949	KA	47	SK6BA	J067	10	6357	RA	4	SK7CA	5	0	355070		
48	SM2VBR	KP15	31	16930	AZ	49	SM6TEC	J067	18	5433	AX	5	SK2BL	7	3	31	48255	
49	SK6AL	J067	47	16436	AL	50	SM6UJU	J067	13	4962	AL	6	SK4AO	7	4	3	240465	
50	SM7TDY	J077	31	16337	AZ	51	SM3JQ	J082	7	4705	YQ	7	SK6YH	0	1	4	233053	
51	SK6QX	J058	40	16266	QA	52	SK6JX	J066	8	4664	JX	8	SK4B	1	2	1	197011	
52	SM4FNK/P	J069	34	15820	IL	53	SM6L/6	J067	10	4311	CA	9	SK0UK	1	0	1	18601	
53	SM2ORD	KP05	34	15470	AT	54	SM2ORD	KP03	8	3292	AT	10	SK7ATX	3	1	1	166532	
54	SK4JX	J066	33	15435	JX	55	SM2PYN/2	KP05	5	3164	AT	11	SK4L	5	5	149266		
55	SM6L	J070	31	15250	AO	56	SM6A	J057	9	3095	AB	12	SK4AN	4	4	0	14659	
56	SM6IKE	J089	31	14410	BN	57	SM5AFA	J099	10	3053	CB	13	SK4B	1	1	1	13945	
57	SK3BP	J081	30	14072	BP	58	SM6DK	J067	5	2993	AM	14	SK0LS	6	3	2	120568	
59	SM3XGV	J081	30	13097	BP	60	SM4BRD	J070	7	2946	YQ	15	SK6HD	6	2	0	105645	
60	SM6MO	J088	28	12874	QO	61	SM6XRX	J066	5	2759	SP	16	SK6GK	1	1	0	101346	
61	SM7KMN/5	J078	27	11887	BP	62	SM6MOM	J099	10	1920	ZS	17	SK5B	4	1	0	80983	
62	SL5ZD	J078	27	11787	ZD	63	SM6DHM	J067	3	1594	CT	18	SK6W	1	0	0	87763	
63	SK3SA	J089	26	11430	AA	64	SM6DTC	J089	2	11204	AA	19	SK2BL	2	1	0	66282	
64	SM4GEF	J064	24	11089	IL	65	SM4E/F	J069	1	601	DW	20	SK6L	1	1	0	6546	
65	SM6EF	J076	18	10971	BP	66	SM6AKH	J079	1	524	EM	21	SK6L	1	1	0	58781	
66	SM6YTP	J067	22	10820	AO	67	SM4NPK/4	J069	2	508	IL	22	SK7CY	1	2	0	57304	
68	SM6OPW	J068	21	10696	ZF	69	SM4SEF	J069	1	501	IL	23	SK6L	1	0	0	57294	
69	SM6YU	J082	21	10657	DW	70	SM6V/P	J070	25	11652	BP	24	SK6B	1	1	0	51086	
70	SM3CJV	J075	15	10459	MF	71	SM6V/P	J070	10	4862	AO	25	SK6X	1	1	0	49404	
72	SK6AU	KP04	27	10375	BP	73	SM6V/P	J070	10	4862	AO	26	SK6X	1	1	0	48864	
74	SM6V/P	J070	18	10375	BP	75	SK6V/P	J070	10	4862	AO	27	SK6X	2	1	0	40675	
76	SM6V/P	J070	18	10375	BP	77	SK6V/P	J070	10	4862	AO	28	SK6X	2	1	0	44544	
78	SM6V/P	J070	18	10375	BP	79	SK6V/P	J070	10	4862	AO	29	SK6X	2	1	0	39546	
80	SM6V/P	J070	18	10375	BP	81	SK6V/P	J070	10	4862	AO	30	SK6X	2	1	0	38426	
82	SM6V/P	J070	18	10375	BP	83	SK6V/P	J070	10	4862	AO	31	SK6X	2	1	0	37736	
84	SM6V/P	J070	18	10375	BP	85	SK6V/P	J070	10	4862	AO	32	SK6X	2	1	0	40.93	
86	SM6V/P	J070	18	10375	BP	87	SK6V/P	J070	10	4862	AO	33	SK6X	2	1	0	34046	
88	SM6V/P	J070	18	10375	BP	89	SK6V/P	J070	10	4862	AO	34	SK6X	2	1	0	33733	
90	SM6V/P	J070	18	10375	BP	91	SK6V/P	J070	10	4862	AO	35	SK6X	2	1	0	3238	
92	SM6V/P	J070	18	10375	BP	93	SK6V/P	J070	10	4862	AO	36	SK6X	2	1	0	3238	
94	SM6V/P	J070	18	10375	BP	95	SK6V/P	J070	10	4862	AO	37	SK6X	2	1	0	3238	
96	SM6V/P	J070	18	10375	BP	97	SK6V/P	J070	10	4862	AO	38	SK6X	2	1	0		

Resultat SM - OH 2004

SM	OH
CW 4032	5740
SSB 4091	4479
Totalt 8123	10219

CW-contest	SSB-contest
SM3BEI	2103
OHQR	1916
OH4LA	1580
OH6PA	832
OH6QU	766
SM2CKR	753
SM7EOI	556
OH8LRB	490
SM4HFI	463
SM3RIU	157
OH6YF	156
SM4HFI	120
SK4AO	108
SM3RIU	22

Comment on contest SMOH CW
SM3BEI:

Tnx all QSO's, activity and condx were vy bad !!

Next year, try to mote the Eurovision contest !!

They can chose an other saturday ! cu/gl Lennart - SM3BEI

Comment on contest SMOH SSB
SM3BEI:

Tnx all QSO's, activity better but condx vy poor !

Hope for better next year !! cu/gl Lennart - SM3BEI.

Mikro Maj

Individuella resultat 2G3

Nr Call	QSO Poäng
1 SK7MW	24 24922
2 SM7ECM	13 11486
3 SM5QA	11 11370
4 SMODFP	10 10048
5 SM7GEP	8 6194
6 SM3BEI	6 5662
7 SM6SBI/7	8 5296
8 SM6AFV	7 5034
9 SM3AKW	3 2722
10 SKOCT	3 1466

Individuella resultat 5G7

Nr Call	QSO Poäng
1 SMODFP	1 1076
2 SM5QA	8 12052
3 SK7MW	6 10052
4 SM7ECM	5 8024
5 SM6SBI/7	6 7844
6 SM6AFV	6 7656
7 SM7GEP	6 7136
8 SM3BEI	3 3020
9 SKOCT	3 1932

Individuella resultat 10G

Nr Call	QSO Poäng
1 SK7MW	12 22725
2 SM5QA	13 19255
3 SMODFP	11 16810
4 SM7ECM	8 15625
5 SM1FMT/P	10 13195
6 SM6AFV	8 12850
7 SM6SBI/7	7 9330
8 SM6AFP	6 8515
9 SKOCT	7 6615
10 SM3BEI	4 4540
11 SM6BSO	5 2235
12 SM1ROW	1 625
13 SM6NJC	1 525
14 SM6CEN/M	1 505
15 SM6ERY/M	1 505

Individuella resultat 24G

Nr Call	QSO Poäng
1 SMODFP	2 650
2 SKOCT	2 614
3 SM5QA	2 596

Individuella resultat 47G

Nr Call	QSO Poäng
1 SM5QA	1 577
2 SMODFP	1 577

SSA 10m Contest Maj

CW	call	loc	# QSO	# Sm	# rutorpolning	FM	call	loc	# qso	# sm	# rutorpolning
SM5INC	JP80	13	5	27	27	SK4BX	J079	8	2	8	16
TS750	J079	12	4	24	22	SM6MU	J069	9	1	2	12
TS2	KP04	13	4	24	14	SM6PO	J069	9	1	2	11
SM6BGP	J067	5	2	11	11	SM6PO	J069	0	1	1	9
SM6PO	J089	6	2	11	11	SM6PO	J099	0	1	1	9
SM6DX	J099	6	2	11	11	SM5INC	JP80	4	2	2	8
SM6BTK	J089	3	1	1	1	SM6DX	J078	2	1	1	8
SM6BGP	KP03	3	1	1	1	SM6DX	J099	5	1	1	8
SM6BTK	J067	2	1	1	1	SM6DX	J099	5	1	1	8
SM2ERL	KP05	2	1	1	1	SM5SUH	J078	2	1	1	8
TS3A	JP82	2	1	1	1	SM5SUH	J078	2	1	1	8
SM4OH	J079	2	1	1	1	SM4L	JP70	2	1	1	8
TS2E	KP04	8	2	17	17	SK4UW	J069	1	1	1	1
SM6GP	J067	8	2	17	17	SM4OH	J079	0	1	1	1
SM6PO	J089	10	2	33	15	SM6DX	J079	0	1	1	1
SM6DX	J099	10	2	33	15	SM6DX	J069	0	1	1	1
SM6DX	J078	8	2	33	14	SM6BGP	J11	16	0	2	7
SM6DX	J099	10	1	12	13	SM6PO	J11	15	9	35	1
SM6DX	J067	5	3	12	12	SM6MU	J0	11	11	22	2
SM6DX	J099	8	1	12	11	SM5BTX	J	8	6	21	3
SM6DX	J078	6	3	12	11	SM5UZA	J	14	3	17	4
SM6DX	J077	4	2	12	8	SM4OH	J	8	3	16	5
SM6DX	J089	3	2	12	8	SM6DX	J	7	8	15	6
SM4KJ	J070	3	2	12	8	SK4UW	J	6	3	12	7
SM6DX	J099	4	1	12	7	SM6DX	J	6	0	12	8
SM6DX	J067	3	1	12	6	SM7EC	J	12	0	12	9
SK4UW	J069	2	2	12	6	SM7EC	J	12	0	12	10
SM6DX	J099	3	1	12	6	SM6DX	J	8	3	12	11
SM6DX	J070	2	2	12	6	SM6DX	J	8	3	12	12
SM6DX	J072	2	2	12	6	SM6DX	J	8	3	12	13
SM6DX	J073	1	0	-	2	SM6DX	J	0	0	4	10

SM3BEI: Tnx fb test, bra aktivitet men magra condx. Lite aurora sista minuterna med fb sigs och även några öppningar mot västkusten, gav bl a OZ9KY med fb sigs ! cu nästa tisdag /432, gl/Lennart -3BEI

SM3HKN/P: Portabel med ft8 17.5W och HB9CV från Högliden Hudiksvall.

SM3RIU: Dimma, 20m optiskt sikt på Varvsbeget. Tur att radio signaleerna nådde längre. Kul med aurora sista minuterna. 73 de 3RIU och 3AKG

SM4DXO: Hej! Verkade oroligt i luften. Mycket darr på signaleerna och häftig QS B. Hörda med bra signaler men ej körda:SK6AL, SM1MUT, DL3PPK, OZ1ALS, OZ5W. 73! Mats-Ingvä

SM4FNK/P: Lite sprak, lite upp och ner med signalstyrkan. Trots detta ett hyggligt resultat. Lasse/SM4FNK.

SM4GRP: Inga värstingconds men kul som alltid. Knep enda DL 15min innan stängningsdags. 73 de SM4GRP Kjell-Göran.

SM5L: Var fanns alla LY? Körde bara LY2SA.

SM5YJM: Rolig test, ok det blev bara 10 st men med 10w så får det duga. Många stationer var här bara men ej körbara för mig.

SM6DBZ: God aktivitet med inslag av snabba öppningar och QSB! Tack för den här gången! Vy 73 de Svenne/ Lysekil/ JO58rg

SM6EHY: Good tropo but missed few DL's due to too low pwr... Hrd RK2FWA in KO04 ft on MS... 73 de Björn

SM6L: QRV från Ramberget med 170W till 6el som funkade

Resultat SSA Maj 2004

A - 50MHz Single Op	Nr Call	Loc	QSO	Score
SM7XWI	J086	4	1120	Best DX: OZ1FF - DK0SG/JN48GT 756km
SM7TEOI	J086	2	1094	F - 432MHz Multi Op
SM7XWI	J087FD	56km		Nr Call Loc QSO Score
SK6BA	J067	6	6995	Best DX: SK6BA - LE2CC/KN23JG 1798km
SM7XWI	J086	12	1559	G - 1296MHz Single Op
SK6BA	J067	10	3657	Nr Call Loc QSO Score
SM7XWI	J086	16	11844	I - Micro Single Op
SK6BA	J067	8	5544	Nr Call Loc QSO Score
SM7XWI	J086	10	3657	Best DX: Band Call km
SK6BA	J067	28	19924	10G OZ1FF DLLRG/JD62KN 459
SM7XWI	J086	22	17599	J - Micro Multi Op
SK7MW	J065	28	13759	Nr Call Loc QSO Score
SK7MW	J067	28	19924	2G3 SK7MW
SK7MW	J067	28	19924	Best DX: Band Call km
SK7MW	J067	28	19924	10G SK7MW PGS/JO21QK 672
SK7MW	J067	28	19924	5G7 SK7MW PAOE/JO21OF 623
SK7MW	J067	28	19924	2G3 SK7MW DLGRTA/JD62EM 702

SSA 10m test

Tio i topp efter 6 månader:

Klass A CW	Plac	Call	Poäng
1	7SE2	172	Plac CALL Poäng
2	SM5INC	103	1
3	SK3W	101	2
4	SM0LQB	74	3
5	7S3A	65	4
6	SM0DWF	62	5
7	SM3VDX	48	6
8	SM0HPL	45	7
9	SK6QW	43	8
10	SM0BSO	41	9
Klass B SSB	Plac	Call	Poäng
1	7SE2	162	Plac CALL Poäng
2	SM5INC	121	1
3	SM5SUH	114	2
4	SM5U	92	3
5	SM0LQB	77	4
6	SK3W	73	5
7	SM5U	65	6
8	SK4BX	69	7
9	SM5SUH	136	8
10	SM0BSO	116	9
Klass C FM	Plac	Call	Poäng
1	SM0LB	42	Plac CALL Poäng
2	SMSU	39	1
3	SM0DWF	39	2
4	SM0UML	36	3
5	SM5INC	34	4
6	SM0SUH	33	5
7	SM0SUH	33	6
8	SM0DWF	32	7
9	SM3XRJ	59	8
10	SK4BX	101	9

dåligt. sista QSO:n med Halon, den gick bättre.... /73 Tommy

SM6ONH: Bra test med mycket regn och åska och stömingar. Annars bra resultat men vi fick nu tillbaka från kontinenten= inga stat. från SM i SSA-testen=inga DL stat. norrut !! Vi hörs nästa tisdag de Gerhard

SM6V: Trevlig test med varierande konditioner nästan inget söder ut. Vi ses nästa test // Christer SM6VAO

SM6VTZ: Hej! Trög test utan några större lyft. Hoppas på bättre lycka nästa tisdag. 73 de SM6VTZ/Christian

SM6XRX: 1 dag var det laddat för testköring. Många dagars förberedelser i tanke och praktisk handling. För tagen tillfälligt QTH i fordon med hyfls ad höjd och horisont. Nytta slutsteg skulle testas. Inledningen kunde varit bättre. Trots förberedelser i god tid blev sta rten något sen och därefter strulande nygjord koax för antennmatning m issues de första 2 timmarna nästan hel. Efter byte av koax gick det bättre. En mätning av första koaxkabeln har inte visat några fel. Måste vara kontakterna skruvatslutning. (dålig passning i gängor). Man får dock ändå vara nöjd med resultatet, men det hädgar målet att komma över 10k poäng på 2 meters testen, lyckades inte heller denna gång. Dock hade jag och besökande kamrater trevligt i det ljumma maj väret. 73 de SM6XRX Benny

SM6YVB: Gummipinne och handapparat :)

Rekommendationer för VHF & UHF relästationer koordinerade av SSA

Detta dokument om "Rekommendationer för VHF & UHF relästationer koordinerade av SSA", har ännu hunnit fastställas av SSA styrelse. Men dokumentet har hög prioritet och kommer att läggas fram inför nästkommande styrelsemöte.

Rekommendationerna är framtagna vid SSA styrelsemöte den 9 maj 2004 av en arbetsgrupp bestående av SM0AIG, SM6KAT, SM2ECL och SM0GTH. I arbetet har också deltagit SM5WGM och SM5KUX som tillsammans med SM0GTH svarat för slutbearbetning av dokumenten

Rekommendationer för repeaterkoordinering

Aviskten är att skapa enhetliga normer för relästationer för att undvika konflikter och QRM och möjliggöra för nya aktörer att etablera sig. Det är vår förhoppning att så många repeaterägare finner det fördelaktigt att samarbeta med SSA i frågan. SSA förbinder sig att hålla register, skydda koordinerade relästationer med mera vilket allt framgår av dokumentet.

Best 73 de Repeatergruppen

Dessa rekommendationer riktar sig till alla som driver eller avser starta relästation och vill få den koordinerad genom SSA, Föreningen Sveriges Sändaramatörer.

Det innebär att repeaterägaren kan räkna med stöd, löpande information och registerhållning med publicering i de officiella listor som utges av SSA.

1. Ägare till relästation är licensierad svensk sändaramatör eller klubb.

2. Ägaren till relästationen bör:

- Väl förvalta och följa SSA:s amatörradiokodex genom ett gott, vänligt, hjälpsamt och hedervärt uppträdande mot såväl användare som kollegor på bandet.
- Aktiv och på eget initiativ motverka störningar mot närliggande stationer eller säkerställa detta genom en ansvarig tekniker.
- Säkerställa att anläggningen håller hög teknisk standard
- Upprätthålla dialog med närliggande repeaterägare och informera om tänkta förändringar.
- Vid nyetablering av relästation är det viktigt att i förväg kontakta och informera ägare / tekniker till befintliga relästationer som kan påverkas på grund av geografiskt avstånd eller närhet i frekvens. Garantier bör lämnas för att lämpliga åtgärder omgående vidtas i det fall störningar skulle uppstå. Detta gäller också relästationer i grannländer som kan komma att påverkas av etableringen.
- Alla former av överenskommelser/samarbeten i repeaterfrågor bör skriftligen meddelas SSA:s koordinator.

3. SSA erbjuder sig att:

- Hålla ett register över data för koordinerade relästationer.
- Regelbundet publicera listor, i QTC eller annan publikation, och på SSA hemsida, med uppgifter om koordinerade relästationer.
- Skydda befintliga koordinerade relästationer vid planering och koordinering av nya relästationer.
- Informera relästationsägare om föreslagna eller planerade förändringar som kan påverka befintliga relästationer.

4. Repeaterskift / Duplexavstånd

- För 145 MHz bandet gäller 600 kHz minusskift

- För 434 MHz bandet gäller 2 MHz minusskift enligt gällande IARU bandplan
- Plus eller minus 1.6 MHz skift, rekommenderas ej av SSA
- Undantag från 2 MHz minusskift måste dock gälla i gränsområden mot Danmark fram till att man där flyttat sin digitala trafik. 1.6 MHz minus skift bör användas under denna mellantid.

5. Bandbredd / Frekvensdeviation

- Bandbredd för relästation i 145 MHz bandet bör vara max 10 kHz (10F3) med maximal frekvensdeviation +/- 2.5 kHz motsvarande 12,5 kHz kanalavstånd enligt gällande IARU bandplan. Detta gäller både vid nyuppsättning och för äldre anläggningar som bör modifieras. Åven relästationens mottagare skall vara anpassad för nämnda bandbredd / deviation.
- Bandbredd för relästation i 434 MHz bandet bör vara max 16 kHz (16F3) med maximal frekvensdeviation +/- 5 kHz motsvarande 25 kHz kanalavstånd enligt gällande IARU bandplan.
- Experiment med ny digital smalbandig teknik uppmuntras av SSA.

6. Repetitionsavstånd för relästationer VHF och UHF

- Uteffekt, antenntyp, antennhöjd, och omgivande topografi påverkar räckvidden och därmed repetitionsavståndet, varför det måste bedömas i varje enskilt fall. Repetitionsavståndet baseras på mobiltrafik med max 50W erp.
- Nya tekniska lösningar som möjliggör förtätning av beståndet i hårt belastade områden, exempelvis kanaldelning genom mer avancerad logik, uppmuntras av SSA.
- Relästationens sändare och mottagare bör ha samma räckvidd, refererande till mobilstation enl. punkt 1.

7. Relästationens position – stationsplats

Relästationens position skall anges i ansökan. I listan över relästationer behöver endast ort, stadsdel eller lokator anges.

8. Aktivering av relästation

Aktiveringsfunktionen bör vara något eller några av alternativen nedan för att minska riskerna för inferens och okontrollerad utsändning. Ren bärvägstyrning rekommenderas ej av SSA.

- Tonstyrd 1750 Hz
- DTMF - gäller även slinger/kedjor/länkade system
- Tonstyrd + DTMF - gäller även slinger/kedjor/länkade system
- Subtonstyrd, CTCSS
- Vid system där flera relästationer kan startas, skall användare styra vidare uppkopplingar med hjälp av DTMF. Startläge skall vara enskilt.

9. Identifiering av repeater.

- Identifiering bör ske genom tonmodulerad morsetelegrafi i samband med aktivering. Sådan identifiering bör ske med reducerad deviation.
- Alternativt kan identifiering ske med talsyntes.

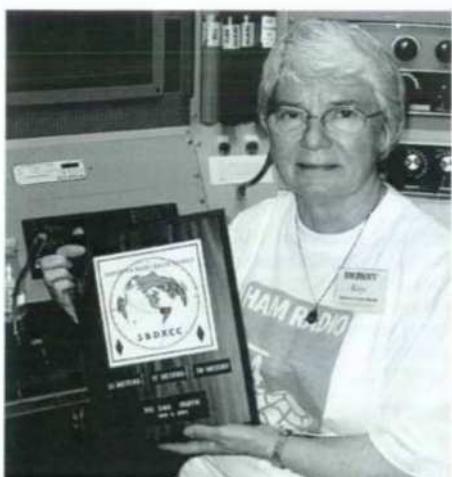
10. Koordinator för relästation

SSA repeaterkoordinator är SSA:s distriktsledare, DL i respektive distrikt som samarbetar med sektionsledare VHF och med övriga distrikts koordinatorer.

Repeaterkoordinators uppgifter är följande:

- Ansvarar för att ansökningar behandlas och att regler och rekommendationer följs.
- Inhämtar nödvändig information för att möjliggöra koordinering av relästationer inom distriktet.
- Tillstyrker ansökan om såväl villkoren i denna rekommendation som de lokala förutsättningarna uppfyllts, i annat fall skall ansökan avisas.
- Tillser att nödvändig information förs vidare till berörda inom distriktet
- Handlägger frekvensplaneringen inom sitt distrikt och knyter efter behov teknisk expertis till detta arbete
- Samlar regelbundet distrikts stationsägare för mer personlig kontakt.
- Tillställer fortlöpande VHF sektionens funktionär information gällande relästationer inom sitt distrikt för publicering i QTC och på SSA.SE varvid informationen i princip bör vara den som framgår i

SSA amatörstation SKÖTM: 8-bands DXCC plakett. 318 länder verifierade!



Under slutsprutet vid SSA's amatörstation SKÖTM, har man lyckats få en 8-bands DXCC-plakett att sätta på väggen. Här visar en av de flitigaste operatörerna vid SKÖTM, Raija, SM0HNV med den fina plaketten.

Telemuseum stängdes i början av året, men SSA's amatörstation SKÖTM kommer att vara i drift och bemannad till den sista augusti 2004. Meningen är att stationen skall flyttas till 4:e våningsplanet i Tekniska Museets huvudbyggnad, där också en telehistorisk utställning planeras. Om museet får begärdas anslag för detta, kan det hela kanske bli klart i andra halvan av år 2005.

De amatörer som önskar besöka nuvarande station måste således göra detta under augusti.

Under slutsprutet har vi lyckats få en 8-bands DXCC plakett att sätta på väggen, mycket tack vare Stig-Åke SM5BUH's entragna arbete som QSL-manager och påhjälp. Dessutom har vi nu 318 länder verifierade av ARRL.

Bengt SM0UGV
Stationsansvarig

ansökan / överenskommelsen. Även information om nya ansökningar, driftstörningar etc. bör finnas tillgänglig. Den lokala informationen bör även publiceras på respektive distrikts hemsida.

11. Tidsaspekter

1. Ägare skall efter att han erhållit nykoordinerad frekvens inom sex månader driftsätta anläggningen, i annat fall förfaller den reserverade frekvensen.
2. Om ägare till relästation kopplar ned utrustningen och inte avser fortsätta driften, skall repeaterkoordinator omgående underrättas och frekvensen återgå för ny koordinering.
3. Koordinerad relästation som ej är i drift och där meddelande om detta ej framförs till repeaterkoordinator inom sex månader, skall återgå för förmynad koordinering.
4. Vid underrättad driftstörning till SSAs koordinator skall stationen vara driftsatt inom ett år.

12. Överenskommelse

För överenskommelse mellan SSA och ägare relästation se formuläret "Begäran om koordinering och överenskommelse om drift av relästation".

SSA Remissyttrande

PTS har i ett förslag till ny föreskrift för amatörradio tagit bort tillståndsplikten för amatörradiosändare. Det räcker med ett amatörradiocertifikat där signalen påtecknas. Detta innebär att det inte blir några avgifter till PTS i fortsättningen. Av denna anledning har PTS inte skickat ut några inbetalningskort för år 2004. Om föreskriften antas blir det ingen avgift för 2004 och framåt. Nedan kan du läsa SSA:s svar på förslaget.

SM0SMK Gunnar

Remissyttrande, Post- och telestyrelsens förslag till föreskrifter om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, lämnar följande yttrande över föreslagen ändring av föreskrifter.

SSA ser positivt på den föreslagna förenklingen av föreskriften och de fördelar detta väntas innehålla för utövare av amatörradio. Speciellt välkomnar vi den minskning av kostnader som förslaget innehåller och de förenklade rutinerna för att få tillgång till amatörradiobanden.

Vi vill dock framhålla dels vikten av att vissa konsekvenser som uppstår genom föreskriften begränsade omfattning tas om hand snarast möjligt genom särskilda beslut och dels de negativa konsekvenserna av fortsatt avvikelse från europeisk standard för viss annan användning som förekommer i ett av amatörradiobanden.

Generellt saknar vi, i konsekvensbeskrivningen, referens till internationell reglering. Förtolkning av syftet med föreskriften, och dess berättigande, och med tanke på eventuella kommande förändringar är det väsentligt att det i beslutsunderlaget framgår att den reglering som sker nationellt i stor utsträckning baseras på internationella krav eller överenskommelser, exempelvis genom ITU RR Artikel 25 eller CEPT-rekommendationer om kunskapskrav eller upplättelse av frekvensband.

Enligt förslaget ska uppgift om anropssignal anges på det certifikat som utvisar att kravet på viss kunskapsnivå uppfylls. Det är viktigt att det finns tydliga rutiner för tilldelning av anropssignaler och att det finns ett register som visar vilka anropssignaler som har tagits i bruk, inte minst för att det ska finnas möjlighet att avgöra om en anropssignal används utan att ha tilldelats i vederbörlig ordning. SSA är berett att föra ett register över de anropssignaler som tilldelats.

Framför allt är förslaget till ny föreskrift begränsat till enskilda personer vilket kan innebära problem för juridiska personer (radioklubbar). Det är därför viktigt att klargöra hur dessa kommer att hanteras i fortsättningen så att verksamheten med klubbstationer kan fortsätta och utvecklas, även om begreppet trafiksvarig försvinner från föreskrifterna.

Ett speciellt problem uppstår om en nationell reglering baseras på dokumentation som inte följer internationella riktlinjer. För att i fortsättningen kunna använda en amatörradiostation även utanför landet, exempelvis i enlighet med nuvarande CEPT-överenskommelser, är det nödvändigt att det finns möjlighet att erhålla dokumentation som erkänns av andra länder myndigheter. Om det i fortsättningen endast erfordras ett certifikat för att kunna utöva amatörradio, är det enligt vår bedömning nödvändigt att kunna erhålla någon form av komplett dokumentation som accepteras i ett annat land.

Även om kravet på telegrafifärdigheter har avskaffats internationellt är det fortfarande nationellt krav i ett antal länder och även på detta område finns därför behov av en möjlighet att kunna styrka denna färdighet på ett sätt som accepteras av andra länder myndigheter.

I anslutning till ändringen av föreskriften vore det enligt vår uppfattning lämpligt att överväga att justera upplätna frekvensband till att inkludera den av WRC 03 beslutade utökningen med segmentet 7100-7200 kHz. Flera länder har redan öppnat detta segment för sekundär användning av amatörradio, med viss effektbegränsning. Den användning för rundradio som förekommer inom Region 1 kan antas rikta sig till lyssnare utanför Europa och bedöms sannolikt inte störas av amatörradio med begränsad effekt från sändare i Sverige.

Slutligen vill vi peka på det faktum att föreslagen föreskrift även i fortsättningen kommer att tillåta att lågeffektutrustning använder ISM-bandet omkring 433.9 MHz med högre effekt och högre duty cycle än vad som rekommenderats av CEPT generellt. Detta innebär praktiska problem för amatörradio, speciellt genom det faktum att bandet för amatörradio i Sverige är begränsat till 432-438 MHz, varav övre hälften genom internationella överenskommelser är avsett för satellitkommunikation. Övriga länder har i regel tillgång till 430-440 MHz och kan då lättare hantera en situation där andra tjänster förekommer i en del av bandet, exempelvis genom större duplexavstånd för relästationer.

Med vänlig hälsning
Göran Eriksson ordf

Begäran om koordinering och överenskommelse om drift av relästation		
Förnamn:	Miljönamn:	Kontaktnummer:
Efternamn:	Adress:	E-post:
Födelsedatum:	Telefonnummer:	
Förslag om tilldelning		
Förnamn:	Miljönamn:	Kontaktnummer:
Efternamn:	Adress:	E-post:
Födelsedatum:	Telefonnummer:	
Ommeddelande		
Förslag om överenskommelse om drift av relästation		
Ommeddelande		
Förslag om överenskommelse om drift av relästation		
Ommeddelande		

*Till dokumentet
hör också
blanketten
"Begäran om
koordinering och
överenskommelse
om drift av
relästation".*



HAMSHOP

Ej postförsedd. Ange alltid din anropssignal då du beställer.
Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller
vid beställning av namn- och signalskytar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

e-post: hamshop@ssa.se

Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator 345:-
Övningsoscillator för telegrafiträning 210:-

Filter, högpass

HP 174-S, Högpassfilter 174-860 MHz 300:-
HP 40-S, Högpassfilter 40-860 MHz 380:-
HP 470-S, Högpassfilter 470-860 MHz 300:-
HPF174S, Högpassfilter 174 MHz 300:-
HPF40S, Högpassfilter 40 MHz 380:-

Filter, lågpass

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

Filter, spärrfilter

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

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm 600:-
HFT-2, Mantelströmsfilter 370:-
KTV 70 dB 80:-
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 Book (CD, utgåva 1); The ARRL 200:-
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL 300:-

Slut 400:-

Antenna Book, (med CD); The ARRL 140:-

Slut 190:-

Antenna Compendium Volume 1 190:-

Slut 290:-

Antenna Compendium Volume 2 290:-

Slut 290:-

Antenna Compendium Volume 3 290:-

Slut 290:-

Antenna Compendium Volume 4 290:-

Slut 290:-

Antenna Compendium Volume 5 290:-

Slut 290:-

Antenna Compendium Volume 6 290:-

Slut 290:-

Antenna Compendium Volume 7 290:-

Slut 290:-

Antenna Experimenter's Guide; The 290:-

Slut 290:-

Antenna File; The

Slut 290:-

Antenna Toolkit

Slut 290:-

Antenna Topics

Slut 290:-

Arials I

Slut 290:-

Arials II

Slut 290:-

Arials III

Slut 290:-

Backyard Antennas

Slut 290:-

HF Antenna Collection (utgåva 1)

Slut 290:-

HF Antenna Collection (utgåva 2)

Slut 290:-

HF Antennas for All Locations

Slut 290:-

International Antenna Collection

Slut 290:-

Lew McCoy on antennas

Slut 290:-

More Wire Antenna Classics, Volume 2

Slut 290:-

ON4UNs Low Band Dxing

Slut 290:-

Physical Design of Yagi Antennas

Slut 290:-

SSA HamShop

hamshop@ssa.se
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.
Moms och porto ingår alltid.

QRP

Low Power Communication; ARRL's	240:-
Low Power Scrapbook	240:-
QRP Basics	Slut 195:-
QRP Power	160:-
W1FB's QRP Notebook	190:-

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The	270:-
Satellite Anthology (utgåva 3); The ARRL	140:-
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL	200:-
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	360:-

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook	400:-
Command	260:-
Digital Signal Processing Technology	480:-
Electronics Data Book; The ARRL	170:-
Experimental Methods in RF Design	620:-
Introduction to Radio Frequency Design	Slut 470:-
Power Supply Cookbook	480:-
Radio & Electronics Cookbook	270:-
RF Components & Circuits	350:-
RF Exposure and You	150:-
RFI Book; The ARRL	360:-
Technical Compendium; RSGB	260:-
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:-
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:-
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:-
Test Equipment for the Radio Amateur	250:-
Transmission Line Transformers	490:-
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:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL	290:-
VHF Contesting Handbook	140:-
VHF/UHF Handbook	390:-
Your VHF Companion	150:-

Litteratur - svenska språkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)

100:-

Digital radio

Den första boken om digital radio

170:-

GSM-boken

300:-

Diverse

Fyrskäpp i Sverige

300:-

Telegrafen

180:-

Vägutbredning i Jonosfären

80:-

Paket

SM Call Book 2001 & SSA Trafikhåndbok

125:-

Utbildning

Bli sändaramator

230:-

Gränslös väg till nya sensationer (CD)

*

Koncept för radioamatörcertifikat

150:-

Q-koden

25:-

SSA Trafikhåndbok

75:-

SSA:s Utbildningskasse

230:-

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekal, ATV

5:-

Figurdekal, CW

5:-

Figurdekal, DX

5:-

Figurdekal, Field Day

5:-

Figurdekal, Foni

5:-

Figurdekal, Mobil

5:-

Figurdekal, Repeatertrafik

5:-

Figurdekal, RPO

5:-

Figurdekal, RTTY

5:-

Figurdekal, Satellit

5:-

Figurdekal, SWL

5:-

Figurdekal, VHF/UHF

5:-

Radiosamband

5:-

OTC, medlemsnål

OTC nål, 20 år	35:-
OTC nål, 50 år	35:-

Skyttar

Namnskytt (62x15 mm), 2 rader	60:-
Namnskytt (62x15 mm), 2 rader	60:-
Namnskytt (62x15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:-
Namnskytt (62x15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:-
Namnskytt (62x15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:-
Namnskytt (62x15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:-
Namnskytt (80x24 mm), 1 rad	40:-
Namnskytt (80x24 mm), 2 rader	60:-
Namnskytt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:-
Namnskytt (80x24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:-

SSA, dekalor

Dekal, 125 x 90 mm, ellipsformad, spegelvänd	5:-
Dekal, 55 x 25 mm, rättvänd	12:-
Dekal, 55 x 25 mm, spegelvänd	12:-
Dekal, 95 x 45 mm, rättvänd	10:-
Dekal, 95 x 45 mm, spegelvänd	10:-

SSA, medlemsmärke

Clutch	30:-
Halskedja	30:-
Slipshållare	40:-
Sticknål	30:-

SSA-prylar

SSA, blazermärke	30:-
SSA, tygväcka	15:-
SSA-duk	50:-
SSA-vimpel	50:-

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek L	50:-
Jubileums T-shirt, storlek M	50:-
Jubileums T-shirt, storlek XL	50:-

Övrigt

Diplomböcker	
Nationsdiplombok, /Not 1	150:-
SSA Diplomhandbok - VHF, /Not 1	100:-
SSA Diplomhandbok, /Not 1	250:-

Diverse

Seek You - amateur radio songs (CD)	125:-
-------------------------------------	-------

SSA HamShop tar kort!

- Alla betal- och kontokort (ej Diners).
- Förutsättning: Handla för minst 200 kronor och skicka brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA. Ange kortnr och giltighestitd. Glöm inte underskrift!

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

Härmed beställer:

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

Kontokort: _____

Signal: | | | | | | | |

Kortnummer: _____

Namn: _____

Giltigt till: _____

Adress: _____

Namnteckning: _____

Postnr: | | | | | | | | Ort: _____

Tel.nr: | | | | | | | | | | | |

OTC-pärm

OTC-pärm	70:-
----------	------

Telegrafikurser

SSA CW-kurs på diskett	75:-
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	800:-

Videofilm och radioprogram

Videofilm och radioprogram	*
----------------------------	---

Filmer för uthyrning

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagsperiod.

Hyran skall betalas i försikt till Postgiro 5 22 77 - 1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få den film i tid inför visningen, hör av dig i god tid med din beställning.

SM5HJZ, Jonas

Introduktionsfilmer

ARRLs "The World of Amateur Radio". Engelskt tal, speltid 25 min. 16 mm film med magnetiskt ljudspår.

ARRLs "The New World of Amateur Radio". Engelskt tal, speltid 25 min.

ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier". Engelskt tal, speltid 30 min.

RSGBs "Amateur Radio for beginners". Engelskt tal, speltid 30 min.

"Fritid", svenska TV-program från 9 april, 1986. Svenskt tal, speltid 30 min.

"Radioamatörer", svenska TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR. Svenskt tal, speltid 60 min.

Fler filmer finns. Kontakta SSA kansli.

Not "Slut" Skicka ett mail eller ring och fråga oss om den bok du vill ha är satt som "Slut", den kan ha kommit in. SSS förbehåller sig ratten att justera priserna på artiklar som är märkta "Slut".

Not * Kontakta SSA kansli för information.

Not 1

Dessa artiklar beställs direkt av diplompunktionären SM6DEC, Bengt Högvist - Postgiro 449 62 91 - 8



HAMSHOP

Utbildningskassen
(innehåller böckerna

- Bli sändaramatör och
- SSA trafikhåndbok samt
- CD-ROM)

Köp 6 betala för 5 230:-



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

**PORTO
BETALT**
SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna



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
Radioprognoz SM5IO/Stig



Lake Wettern DX Group med klubben SK6WW och FRO organiserar årets DX-möte i Karlsborg. Vi tror själva att vi lyckats få ett intressant program som skall täcka in de olika intresseområdena i hobbyn. På fredagskvällen blir det "dropin" Ett av huvudsyftena med mötet är ju att träffas och umgås. Det kommer mer detaljer om mötet på vår hemsida <http://hem.passagen.se/amradio>

I nästa nummer av QTC kommer fullständigt program samt uppgift på hur du anmäler dig.

Vi har redan fått lite försmak på sommaren med sommarkonditioner. 6 meter det magiska bandet, fortsätter att överraska. Vi har haft flera korta öppningar till USA. När man minst anar det öppnar bandet upp och då gäller det att vara beredd.

Många stora expeditioner planeras för hösten, som jag återkommer till nästa månad.

Ha en fortsatt fin sommar!

DXred SM6CTQ



QSL-Service!

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



Operatör till Peter I kommer på DX-mötet!

Vi tillfrågade först K0IR, Ralph som i vinter är med i gruppen som planerar en DXpedition till Peter I. Ralph var mycket glad att vi önskade honom till vårt möte och nedan återger jag delar av hans svar. *Dear Kjell – SM6CTQ*

Thank you very much for your invitation. It would be a pleasure and great honor if I could speak at the Lake Wettern DX Group during october 8-10. Thank you very much for thinking of me and extending the invitation to me. I am honored.

Unfortunately, I have a conflict with that date. You may know that I am a physician. My schedule for work is made out 6 months in advance and is not very flexible once it is made out. I am scheduled to be on call and work at the hospital during that weekend.

Ralph avslutar sitt brev med att berätta att ledaren för expeditionen till Peter I blir Bob, K4UEE. Han berättar vidare att han och Bob tidigare varit tillsammans på Heard Island, South Sandwich och South Georgia. Nu planerar de expeditionen till Peter I. Som blir i mitten av januari nästa år. Ralph föreslog att vi skulle tala med Bob som är en mycket duktig talare och superb operatör. Just före stoppdatum för QTC får vi svar från Bob att han är ledig och gärna kommer till vårt DX-möte.



DX-expedition till Dominica

SMØFWW (J79FWW) Leif och SM0XBI, Ove har varit på en DX-expedition till Dominica.

Leif har skrivit en lång och intressant reseskildring om resan. Tyvärr är artikeln för lång att publicera i QTC, men om du går in på SSAs hemsida så kan du hitta den där.

Här är några rader ur skildringen:

- Vi skulle ta flygbåten till Dominica, men blev akterseglade ...

- Hoppas ovädret drar sin kos ut över antingen Atlanten eller Caribiska Havet, utan att skada någon ...

- Konditionerna tillbaka. 15 meter, full rulle. Store DX-aren kör radio i cirka 3 timmar, sedan sviker rösten honom ...

- Drar igång på 30 meter. Finfina condx. Körde en del Europer, bl.a.

- några från Skandinavien ...

- Cirka 1500 QSO blev mitt resultat och Ove kom visst upp till cirka 500. Men å andra sidan träffade Ove en hel del gamla bekanta på frekvenser, som han pratade med ...

- Sista dagen, då WB2ZHB, min polare på Long Island, skulle hjälpa mig att få sista staten, ND. Men man kan inte få allt här i världen ...

Se mer på SSA hemsida

SM0RGP Ernst

K4UEE, Bob – operatör till Peter I kommer på DX-mötet!

K4UEE, Bob Allphin är en av Världens duktigaste operatörer med en imponerande bakgrund. Bob blir gästföreläsare på DX-mötet i Karlsborg den 8-10 oktober! K4UEE, Bob Allphin blir ledare för expeditionen till Peter I i januari nästa år.

Bob har en imponerande bakgrund. Han har besökt 80 olika DXCC-områden och varit aktiv på radio från 40 av dem. Han har deltagit i 25 olika DX-expeditioner där 6 har funnits med på topplistan som mest önskade DXCC-områden: Howland Island,



Heard Island, Bhutan, Kingman Reef, South Sandwich Island och South Georgia Island. Han har deltagit som operatör i 3 av de 7 expeditioner som finns på topplistan när det gäller QSO-antal.

Bob är också en aktiv tävlingsoperatör och han har deltagit i 22 tävlingsexpeditioner där 6 av dessa har resulterat i nya Världsrekord. K4UEE, Bob är medlem av ARRL DX Advisory Committee (DXAC) samt är medlem av CQ DX Hall of Fame.

DXred SM6CTQ

Testa Musklerna



2004-06-12

W A R C

Vill du bli en värsting på
WARC-toppen?

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

10MHz	8	SM7F1G	308	3	SM5AKT	312		
1	SM3EV	332	9	SM4ARO	306	4	SM0AJU	303
2	SM5AKT	323	10	SM0KZD	303	5	SM5CEU	303
3	SM3NRY	303	11	SM4ADU	303	6	SM7F1G	297
4	SM0AJU	302	12	SM4CCO	300	7	SM7TE	296
5	SM5CEU	300	13	SM7COY	300	8	SM0DZ	294
6	SM6CCO	300	14	SK4BK	299	9	SM6CCO	292
7	SM0KRN	299	15	SM2AGT	297	10	SM7W0S	289
8	SM7F1G	298	16	SM7DZD	297	11	SM4ARO	276
9	SM0DZ	281	17	SM7BHH	296	12	SM6ADU	277
10	SM4ADU	281	18	SM4EMO	295	13	SM7COY	275
11	SM5CMR	284	19	SM7WDS	293	14	SM5KRN	274
12	SM7BHH	272	20	SM4CMI	291	15	SM4EMO	268
13	SM3ADT	271	21	SM4CTQ	291	16	SK7AX	267
14	SM7COY	263	22	SK7AX	284	17	SK4BK	262
15	SK7AX	262	23	SM5AHK	282	18	SM6CMR	261
16	SM3CTQ	261	24	SM5QOC	281	19	SM6CTQ	256
17	SM6QOC	256	25	SM7GB	281	20	SM5AHK	254
18	SM5AHK	253	26	SM7FH	279	21	SM7BHH	254
19	SM7FH	244	27	SM4QLL	273	22	SM4QLL	252
20	SM4QRL	238	28	SM7OLK	270	23	SM7DZD	252
21	SM4CTI	237	29	SM5AQD	269	24	SM7FH	252
22	SM7DZD	237	30	SM4HHS	265	25	SM5AQD	246
23	SM4BHZ	235	31	SM5BGB	261	26	SM7GB	246
24	SM4BMO	224	32	SM4ACTI	259	27	SM5QDT	245
25	SM3CVM	221	33	SM4BNZ	254	28	SM5QOC	245
26	SM4BK	211	34	SM4CTC	252	29	SM5MBM	243
27	SM5HVK/HK7	206	35	SM4NJK	250	30	SM4ACTI	240
28	SM3QJ	206	36	SM4QJ	249	31	SM6CTC	240
29	SM4DHF	203	37	SM7CZL	242	32	SM3QJ	216
30	SM3CBR	199	38	SM4BCK	239	33	SM4BNZ	215
31	SM3OKC	189	39	SM7CNA	238	34	SM6DN	214
32	SM4QLL	185	40	SM3CBR	237	35	SM5HV/HK7	211
33	SM6CTC	184	41	SM5HV/HK7	233	36	SM6MSG	210
34	SM7FH	184	42	SM3CVM	230	37	SM1TDE	208
35	SK7HD	181	43	SM4MSG	229	38	SM7CZL	208
36	SM5BMB	181	44	SM6DN	228	39	SM3CBR	206
37	SM6AHS	176	45	SM7OLK	225	40	SM4DHF	206
38	SM1TDE	162	46	SM7SEL	221	41	SM6AHS	205
39	SM7CNA	161	47	SM7DZD	219	42	SM4BCK	204
40	SM6BNK	156	48	SM5PZG	219	43	SM7SEL	197
41	SM5VAC	156	49	SM3TLG	210	44	SM3TLG	196
42	SM6LOG/PA	155	50	SM5JPG	207	45	SM5JPG	196
43	SM3TEU	149	51	SM5BWQ	206	46	SM5TEU	192
44	SM4ASX	146	52	SK7HD	201	47	SM3CVM	189
45	SM7OLK	146	53	SM6LOG/PA	200	48	SM6BNK	185
46	SM7BAE	141	54	SM4DHC	197	49	SM6NUK	185
47	SM6TOL	139	55	SM3VAC	185	50	SM6LOG/PA	184
48	SM3PZG	136	56	SM4AHO	181	51	SM6BWO	173
49	SM7CZL	136	57	SM7TEU	178	52	SM6TOL	167
50	SM7TE	136	58	SM6BHK	174	53	SM7CNA	165
51	SM5AQD	129	59	SM7ROT	169	54	SM6WNU	160
52	SM5DAB	129	60	SM4ASX	167	55	SK7HD	154
53	SM6BHQ	124	61	SM5DZC	166	56	SM4AHS	153
54	SM7BGE	124	62	SM7WTF	164	57	SM5DAB	150
55	SM7WT	121	63	SM7BAE	158	58	SM7BGE	147
56	SM6DIN	113	64	SM7DQX	152	59	SM7WT	147
57	SM5MCK	110	65	SM5WNU	158	60	SM6YAC	147
58	SM7LZQ	107	66	SM7NGH	157	61	SM7DLK	142
59	SM7ROT	107	67	SM6WNU	151	62	SM7LZQ	138
60	SM3EAE	101	68	SM4EAE	129	63	SM7DQX	124
61	SM5ENX	94	69	SM7LZQ	129	64	SM4ASX	119
62	SM4MAM	89	70	SM5ENX	124	65	SM7DQT	119
63	SM5JPG	87	71	SM2BZQ	120	66	SM5ENX	112
64	SM7WJC	86	72	SM7TQG	119	67	SM7FTG	99
65	SM5WNU	85	73	SM4CQG	113	68	SM7VKS	99
66	SM7ROT	79	74	SM7WVT	113	69	SM6GBA	94
67	SM7TQG	78	75	SM7TQG	108	70	SM7FGH	91
68	SM7FTG	78	76	SM5C5S	102	71	SM5C5S	90
69	SM5WVK	75	77	SM7VKS	91	72	SM7TQG	88
70	SM7WVT	72	78	SM5C5T/QRP	89	73	SM5BZQ	83
71	SM7TQG	72	79	SM7VJC	80	74	SM7VJC	80
72	SM4CJY	68	80	SM4GVR	79	75	SM7BVR/VE3	74
73	SM4RJK	68	81	SM6GVA	77	76	SM6WKL	73
74	SM5C5T/QRP	68	82	SM7GTR	75	77	SM7AST/CT	73
75	SM5DAB	59	83	SM5LC/QRP	72	78	SM5PZG	70
76	SM7NGH	57	84	SM7STR	70	79	SM6WVT	69
77	SM6BGE	54	85	SM4BHR	67	80	SM4RJK	68
78	SM7AST/CT	54	86	SM7DZC	65	81	SM7DZR	65
79	SM7BUR/VE3	47	87	SM4VPZ	61	82	SM7NGH	62
80	SM2RJ	46	88	SM6SBL	61	83	SM5KLX	60
81	SM4GVR	46	89	SM4BMO	61	84	SM5C5T/QRP	54
82	SM5CSS	44	90	SM4AMJ	59	85	SM7PP	47
83	SM4AATE	42	91	SM4ATE	59	86	SM5SLF	43
84	SM7TGE	33	92	SM4RJK	59	87	SM5SLC/QRP	40
85	SMARL	16	93	SK8SJ	47	88	SM4CQG	38
86	SL02S	5	94	SM2RJ	45	89	SM7TGE	30
87	SM5LNS	4	95	SM7PGH	42	90	SM2RJ	28
88	SM7DXD	1	96	SM7TGE	40	91	SM4DVR	26
89	SM7BUR/VE3	98	97	SM7PP	36	92	SK8SJ	25
90	SM4CQG	98	98	SM7BUR/VE3	34	93	SM4ATE	25
91	SM4RJK	98	99	SM4RJK	22	94	SM4ATE	25
92	SM5LNS	98	100	SMARL	21	95	SM4CQG	23
93	SM4DVR	98	101	SM5LNS	20	96	SL02S	20
94	SM4ATE	98	102	SM5LNS	19	97	SM5LNS	14
95	SM4RJK	98	103	SM4RJK	19	98	SM4RJK	10
96	SM4ATE	98	104	SM4ATE	19	99	SMARL	4
97	SM4CQG	98	105	SM4CQG	18	100	SM4CQG	4
98	SM4RJK	98	106	SM4RJK	18	101	SM4RJK	4
99	SM5LNS	98	107	SM5LNS	18	102	SM5LNS	4
100	SM4DVR	98	108	SM4DVR	18	103	SM4DVR	4
101	SM4ATE	98	109	SM4ATE	18	104	SM4ATE	4
102	SM4CQG	98	110	SM4CQG	18	105	SM4CQG	4
103	SM4RJK	98	111	SM4RJK	18	106	SM4RJK	4
104	SM5LNS	98	112	SM5LNS	18	107	SM5LNS	4
105	SM4DVR	98	113	SM4DVR	18	108	SM4DVR	4
106	SM4ATE	98	114	SM4ATE	18	109	SM4ATE	4
107	SM4CQG	98	115	SM4CQG	18	110	SM4CQG	4
108	SM4RJK	98	116	SM4RJK	18	111	SM4RJK	4
109	SM5LNS	98	117	SM5LNS	18	112	SM5LNS	4
110	SM4DVR	98	118	SM4DVR	18	113	SM4DVR	4
111	SM4ATE	98	119	SM4ATE	18	114	SM4ATE	4
112	SM4CQG	98	120	SM4CQG	18	115	SM4CQG	4
113	SM4RJK	98	121	SM4RJK	18	116	SM4RJK	4
114	SM5LNS	98	122	SM5LNS	18	117	SM5LNS	4
115	SM4DVR	98	123	SM4DVR	18	118	SM4DVR	4
116	SM4ATE	98	124	SM4ATE	18	119	SM4ATE	4
117	SM4CQG	98	125	SM4CQG	18	120	SM4CQG	4
118	SM4RJK	98	126	SM4RJK	18	121	SM4RJK	4
119	SM5LNS	98	127	SM5LNS	18	122	SM5LNS	4
120	SM4DVR	98	128	SM4DVR	18	123	SM4DVR	4
121	SM4ATE	98	129	SM4ATE	18	124	SM4ATE	4
122	SM4CQG	98	130	SM4CQG	18	125	SM4CQG	4
123	SM4RJK	98	131	SM4RJK	18	126	SM4RJK	4
124	SM5LNS	98	132	SM5LNS	18	127	SM5LNS	4
125	SM4DVR	98	133	SM4DVR	18	128	SM4DVR	4
126	SM4ATE	98	134	SM4ATE	18	129	SM4ATE	4
127	SM4CQG	98	135	SM4CQG	18	130	SM4CQG	4
128	SM4RJK	98	136	SM4RJK	18	131	SM4RJK	4
129	SM5LNS	98	137	SM5LNS	18	132	SM5LNS	4
130	SM4DVR	98	138	SM4DVR	18	133	SM4DVR	4
131	SM4ATE	98	139	SM4ATE	18	134	SM4ATE	4
132	SM4CQG	98	140	SM4CQG	18	135	SM4CQG	4
133	SM4RJK	98	141	SM4RJK	18	136	SM4RJK	4
134	SM5LNS	98	142	SM5LNS	18	137	SM5LNS	4
135	SM4DVR	98	143	SM4DVR	18	138	SM4DVR	4
136	SM4ATE	98	144	SM4ATE	18	139	SM4ATE	4
137	SM4CQG	98	145	SM4CQG	18	140	SM4CQG	4
138	SM4RJK	98	146	SM4RJK	18	141	SM4RJK	4
139	SM5LNS	98	147	SM5LNS	18	142	SM5LNS	4
140	SM4DVR	98	148	SM4DVR	18	143	SM4DVR	4
141	SM4ATE	98						

Radioprognos QTC AUGUSTI 2004

Augusti 2004 SSN = 38 (september 37, oktober 36, november 34)

Tid/ /GMT	1.8 MHz 00001111222 246802468024	3.5 MHz 00001111222 246802468024	7 MHz 00001111222 246802468024	10 MHz 00001111222 246802468024	14 MHz 00001111222 246802468024	18 MHz 00001111222 246802468024	21 MHz 00001111222 246802468024	24 MHz 00001111222 246802468024	28 MHz 00001111222 246802468024
5H	.....	.....	o.....:111	.1...:o2332	.11...1232o..	.10001221..	...:...o...	...:o....	...:..:..
9H	31...:22344	22...:o2233	652...:23456	663322256666	o2601o577741	.344433651..	.12321132..	...:o..o..	...:..:..
A4	.....:o.o	.....	2...:o1123	42...:o23433	.320oo2552o..	.12111121..	...ooo...:..	...:..:..	...:..:..
DU	.....	.....	oo...:..	o11oo...:..o	11oo..11..o1	o...:ooo11o	...:...:o..	...:..:..	...:..:..
EAB	1o...:o..	11...:o01	431...:1234	1131o..13443	.123222452..	.o11o..12..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
EL	.....:o.o	.....	21...:o12	431...:o224	o...1oo012331	.22..12111..	.111o..22..	...:..:..	...:..:..
F	541...:13334	763o...:23547	776322245677	336656566654	122332223322	.12221..o11..	...11o...:..	...:..:..	...:..:..
FG	.....	.....	11o...:..o1	o1o...:o11	..1..o1111	...1..1..1..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
JA	.....	.....	.....:1o..	.....:o1121o	ooo111..:o..	...2...:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
KH6	.....	.....	.....	.....	11112..11000	..oo...1oo..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	...oo...oo..	...oo...oo..	...o..:..	...:..:..
LU	.....	.....	o...:1111	o...:11111	1o...111o..	.11..1o11..	..1o111..:..	...:oo..:..	...:..:..
OA	.....	.....	11...:..1	111...:..o1	..o1o...:..11	..o1o1o1o..	...:..:o..	...:..:..	...:..:..
OD	1...:o121..	2...:o1111	43...:23444	633ooo235466	2..1211o13632..	.255..446641..	.o33332242..	.o111..o1..	...:..:..
PY	.....	.....	11...:..o1	221...:..12	ooo..:..o122	...11oo111..	...:oo..o1o..	...:..:..	...:..:..
T2	.....	.....	.....:o1o..	.....:o1111o1o..	o11111o1o..	o11111o1o..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
UA1	651:12124677	7631o2235577	476433567764	235776566432	o22211o111..	...11..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
UA9	.....:1221	.....:o111	2o...:o23434	22ooo1244211	11111210..	2.44..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
VK2	.....	.....	.....	.....:ooo..	..1..11111..	..oool..	...oo..:..	...:..:..	...:..:..
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....:o..	...:..:o..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
VK6	.....	.....	.....:o11..	.....:11211..	o...:o111o..	..oo12o..	..o111..	...:..:..	...:..:..
VU	.....:o..	.....:o122	2o...:o23322	o21ooo2441..	11111121..	..oo..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
W2	.....:oo..	.....:o11	21o...:ooo111..	...ooo11..	...ooo11..	...ooo11..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
W4	.....	.....	oo...:o..o..	o11111o11..	..1o111o..	...:..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
W6	.....	.....	1ooo..oo...:1	11...:o21111..	...1..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
XE	.....	.....	11oo...:..oo	.....:o..o..	...:..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
YB	.....	.....	11o...:..1121	o...:o1112oo..	o1111121..	..oo..o..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
ZL	.....	.....	.....:o1o..	.....:11111..	..o1..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
ZL-L	.....	.....	..oo...:..	..1...:..oo..	..o:..:..oo..	...:..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
ZS	.....	.....	o...:11111..	..o1..:..121o..	..1o..o1211..	...ooo..o2..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
AntarktW	.....	.....	11...:..o1	11o...:..o11..	...1..11..	...ooo11..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
AntarktE	.....	.....	o...:ooo..o..	o11111..o..	ooo..:..o..	...:..:..	...:..:..	...:..:..	...:..:..
SM 250 N	555445565545	555455555555	o11233433321	110oo11oo11	111o111o1111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	566565666665	566566666665	oo2444434420	110oooooooo11	1111ooooo111	1111111o1111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	554333454544	554344455544	122444444432	ooo:ooo1ooo	oooooooooooo	oooooooooooo	oooooooooooo	oooooooooooo	oooooooooooo
SM 500 S	565444556655	565454566655	113555545432	oo..111o..11oo	ooo:...:ooo	ooo..o..o:oo1	ooo..oo..oo1	ooo..ooo1	ooo..ooo1
SM 750	554323456665	565444456765	334677666643	o12332212222:..:..:..:..:..
SM 1000	554212455665	665322356666	347677777744	223344333333	..o221o..o11o:..:..:..:..

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

DX-kalendern

01/07-15/09	FO5RN/p: Tahiti (OC-046), French Polynesia med F5MJV
02/07-25/08	OA9/KQ6XA: Peru
08/07-08/08	VI3JA: special station
17/07-06/08	OZ7VEA: EU-172 med DL7VEA
21/07-28/07	7S5A: Stora Alö (EU-177) med SM4DDS
21/07-25/07	G3RCV/p med M8C: Isles of Scilly (EU-011)
21/07-18/08	GB6LOG: special station (Liberation of Guam)
24/07-25/07	RSGB-IOTA Contest 25/07-08/08 9H3RH: Malta (EU-023) med OE1ZKC
27/07-10/08	LG5LG: Morokulien med DK8DY, DK8GH, PP5ASN
27/07-29/07	OD: Lebanon med I1HJT, JK1QBT, INVU
27/07-10/08	SJ9WL: Morokulien station med DK8DY, DK8GH, PP5ASN
27/07-28/07	VY0/KD6WW: NA-174
27/07-29/07	ZB2: Gibraltar med ON5FP och ON4CJK
29/07-06/08	TP8DA och 7P8NK: Lesotho med K4SV och VA7DX
29/07-02/08	VY0/KD6WW: NA-130
30/07-01/08	EA9: Ceuta & Melilla med ON5FP och ON4CJK

31/07-01/08	VO2/V42RC (Zone 2) July FO5RH: OC-066, OC-238, OC-062, OC-094
01/08-15/09	J42004: special prefix 02/08 G1VDP: Trevose Head Lighthouse 04/08 SX9A: Athens 2004 Countdown On The Air
05/08	SX8A: Athens 2004 Countdown On The Air
06/08-10/08	IY6GM: special Marconi station
06/08	SX7A: Athens 2004 Countdown On The Air
07/08-11/08	3DA0SV och 3DA0WC: Swaziland med K4SV och VA7DX 07/08 N2OB: Barnegat Lighthouse (NA-111)
07/08	SX6A: Athens 2004 Countdown On The Air
07/08-08/08	National Lighthouse-Lightship Weekend
08/08	SX5A: Athens 2004 Countdown On The Air
08/08	W9IMS: special event (Indianapolis Motor Speedway)
09/08	SX4A: Athens 2004 Countdown On The Air
10/08	SX3A: Athens 2004 Countdown On The Air
11/08-24/08	PJ: Bonaire (SA-006) med I4ALU
11/08	SX2A: Athens 2004 Countdown On The Air
12/08-17/08	C9: Mozambique med K4SV och VA7DX
12/08	SX1A: Athens 2004 Countdown On The Air

Den som vill ha senaste prognos kan hämta den på min hemsida <http://hem.bredband.net/sm5io>.

En trevlig sommar önskar SM5IO

13/08-23/08	MM0KAL, MM0XAU, MM5PSL: Sumburgh Head Lighthouse
21/08-22/08	GB2ELH: Eshaness Lighthouse
21/08-22/08	W2T: Tucker's Island Lighthouse
21/08-22/08	International Lighthouse/Lightship Weekend
25/08-22/09	GB6LOP: special station (Liberation of Paris)
01/09-08/09	GB4IOM och GB4SPT: Isle of Man (EU-116)
18/09-19/09	MIA Contest(www.mdxc.org)
21/09-28/09	GB2LI: Lundy Island (EU-120)
23/09-26/09	OJ0YC: Market Reef (EU-053)
23/09-02/10	VPS/AH6HV: Turks Islands (NA-003)
24/09-27/09	W4D: Dauphin Island (NA-213)
25/09-16/10	VK9L: Lord Howe (OC-004) med Oceania DX Group
25/09-26/09	Bologna: XX Italian HF-DX Convention
22/10-24/10	RSGB HF & IOTA Convention
23/10-02/11	FP/VE7SV: St. Pierre et Miquelon (NA-032)

LSG Communication AB

Bra priser! Service! Amatörradio • Yrkesradio • Marinradio • Flygradio



MARK-V Field
Pris: Ring!



FT-847 - Ring!
"Räntefritt" 35 mån
ca 565:-/mån.



FT-897
Pris: Ring!
"Räntefritt" 23 mån ca 530:-



FT-857 9 300:-
"Räntefritt" 23 mån ca 450:-

FT-7800
2900:-



FT-8900R
5500:-



YAESU
Choice of the World's top DX'ers™



FT-817
Pris: Ring!

FT-840 Kanonpris! 7900:-



VX-7R
Ring!
"Räntefritt"
11 mån 496:-



30/300/3kW 1600:-



Rotorer YAESU original
komplett med styrning
G-1000DXC. 7 300:-
"Räntefritt" 11 mån 750:-



Daiwa SWR/
PWR-mätare.
1.8 - 150 MHz
15/150/1500 watt
950:-

ACOM



ACOM 2000A helautomatiskt
slutsteg 50W in 1500+
ut. pris 61000:-
"räntefritt" 35 mån
ca 1765:-/mån.



ACOM 1000 1 kW ut
Pris 26900:-
"räntefritt" 35 mån
ca 825:-/mån.

No more little gun!



REVERSE
SMA kontakt
Pris 80:-

Stort utbud
WLAN-antennar för
2.4 GHz!

ZX
Minibeam
10-15-20m
3900:-

GPM-1500
multibands-
vertikal
1.8-50MHz
2800:-

Räntefri
avbetal-
ning!

Årets Sommarbulletiner

Utnyttja möjligheten att lägga ut klubbnosser även i sommar. Fieldays, familjeaktiviteter, loppisar och andra amatörradiobefrämjande aktiviteter kan ligga ute på SSAs hemsida under flera veckor! Planera marknadsföringen noggrant!

Utgivningsplan:
V 31 söndag 1/8,
manusstopp samma dag kl 18
V 33 söndag 15/8,
manusstopp samma dag kl 18.
Inga "efterbörder" tillåts!

73 de SM1WXC
Christer Bulletinredaktör

SK6LK ny bulletinstation
Borås Radioamatörers styrelse har beslutat att börja sända SSA-Bulletinen via Borås 2m repeater på 145.775. Sändningarna kommer att starta den 22 augusti kl 20:50. Operatörer kommer att vara Gunnar Thoresson SM6CYX, Lars Lundh SM6WZI samt Mattias Åbom SM6YEC. Borås Radioamatörers ordinarie söndagsnät kommer från och med den 22 augusti att flyttas fram till kl 21:10. Repeatern har en god räckvidd och kommer att ge amatörer i från norra Småland till västkusten möjlighet att lyssna på bulletinen. Sändningstiden är lagd så att sändningen inte kolliderar med närliggande föreningars nät. Besök gärna vår Borås Radioamatörers hemsida för mer information.
www.qsl.net/sk6lk

SM6YEC Mattias Åbom

SK3BR Loppis

Bollnäs Radio Amatörer har Loppis på Lenninge Herrgård. Lördagen 7/8. kl.1000-1400.

Lenninge Herrgård, 5km söder Bollnäs riksv.83 vid "Voxnan". Följ pilar SK3BR.

Vi häller till utomhus. Ta med eget bord eller sälj direkt ur "kofferten" Ingen säljavagn - däremot kan man lämna frivilligt bidrag till klubbens verksamhet! Lenninge Herrgård är ett STF vandrarsamhälle. Tel 0278-23092

Väl mött önskar BRA g.m
SM3VEE Anders
Tel 0278-16977

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.

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

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

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

Postgiro 2 73 88-8.

Bankgiro: 370-1075.

Adress för hamannonser

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

Köpes

□ Köpes

- Jaktradio på 31
SM7-8149 Andreas
070-2322916, 0454-18831

□ Köpes

- Slutsteg till Icom IC-2E, caradapter + booster 30W. Beteckning BS 25MK2 som Icom IC-2E passar i.
 - Handapparat Icom IC-2AT 2m i bra skick -som ny.
 - Mobiltransceiver Icom IC-2710H. 144 och 430MHz. I bra skick, som ny.
 - Mobiltransceiver Alinco DR-620, 144 och 430MHz. I bra skick, som ny.
 - Mobiltransceiver Icom IC-2350H. 144 och 430MHz. I bra skick, som ny.
- SM3XJD Bengt Elmfors.
070-6481758. Jobbet 0271-27134

□ Köpes

- Kenwood TS-830S. Måste vara i mycket fint skick och gärna med extra CW-filter och separat VFO.
Manualer och dokumentation inget hinder.

SM0JZT Tilman D. Thulesius
08-581 71033,
e-post: sm0jzt@ssa.se

□ Köpes

- Jaktradio på 31.
SM7-8149
070-2322916, 0454-18831

□ Köpes

- Nostalgi rullbands spelare Geloso 255/s som såldes under 1950-talet som byggsats i annonser i tidningen Radio och Television. Även rep.objekt.
- SM2FUV Gösta 0933-71044

□ Köpes

- Svenska militära radioapparater, tillbehör och litteratur. Särskilt från tiden före 1960, men även nyare är av intresse.
- SM0YHE Hans 08-477 33 38.
e-post: sm0yhe@hotmail.com

□ Köpes

- Matchad NYTT par av 3-500Z Eimac original eller 3-500ZG, RF Parts
- SM6LPR Bengt 031-414545
e-post sm6lpr@telia.com

Säljes

□ Säljes

- Icom IC 765 inkl. 250 Hz filter, välvårdad i nyskick pris 17.000:-
- Vertikantenn Cushcraft R7000, 10/12/15/17/20-40 m, obegagnad 4.000:-
- 2 st IC2E, 2.000:- för båda.

Hämtpriser

SM7BIC Lennart 0705141010
e-post: lennart.michaelsson@telia.com

□ Säljes

- Icom IC-T3H. 2m handapparat. Inkl bordsladdare och manual. Ny i original kartong. 1700:-.
 - Yaesu FT-2800M. FM mobil transceiver för 2m. Max 65 W ut. Inkl mobilfäste, DC-kabel och manual. Ny i originalkartong. 2000:-.
- SM6EQH Thommy 0708-405514

□ Säljes

- Mottagare Drake SPR4 med orginal högtalare och manual i topp skick. Pris 2500 kr.

SM7NCL Leif 044-70680

□ Säljes

- Litz-tråd diam 0,05 mm x 10 trådar. För HF. Nylonomspunnen. 500 meter. Pris 100 kr.

SM5RV, Sven 08-389506.

e-post: sven@aldrin.se

□ Säljes

- 10 W KV-station m/44. Sändare + mottagare, antenner, nyckel, reservrör samt instr.häfte. Fullt funktionsduglig. 3.500 kr.

031-297466, 0703-297466.

□ Säljes

- IC 703, HLA 150, GSV 3000 25amp, MFJ 971, SX-100 EFF/SWR 30w-3kW, Headset Heil + div. tbh. Allt från nytt till 6 mån gammalt. Toppkick!

Paketpris 13.500:- eller var för sig.

30% på nypriset.

- TGF-nyckel LME från 1936 bud.

SM7VG 0431-73123.

□ Säljes

- Drake C-line, T-4XC o R-4C
 - Hammarlund HX500 TX
 - Hammarlund SP600 RX
 - Tacal RA117
 - Q-meter, Rör-voltmeter mm
- SM4EFQ Stig 0590-22027

□ Säljes

- IC-T8E Trippelbandare handapp. 50-52 MHz, 144-146 VHF, 400-470 UHF. Manual + origförpackn. Vikt 270g. Pris 2350:- + frakt
- SM7JME Kay Hansen 0707674177
E-post kay.hansen@swipnet.se

□ Säljes

- Trafikmottagare Cemeck CEA 53 ser.nr 115 (svensk, 50-tal). 600:-
- SSA-nyckel 300:-
- Ham-key CW-manipulator 250:-
- SM0EKY Mats 08-7511073

□ Säljes

- 1 st. Triband Yagi Frec. 14, 21, 28 MHz (AH 15) Tagra.
 - 1 st. Horisontal Rotor (KR-400RC) Kenpro. Vertical Load 200 kg. Har suttit uppe 2 säsonger som nytt. Pris: 3500 kr
- SM0HZJ 08-864244, 070-7685223.
e-mail: michael.sterner@svt.se

Stulet

□ Stulet

- Icom 2800H med serienummer 001809. När radion slås på står det SM4KIB i displayn.
- SM4KIB Sten 019-226080, 070-5702311

Tack!

Tack till dig som annonserade i QTC i mitt namn. Visserligen hade jag inget CW-program att sälja men jag fick kontakt med flera trevliga amatörer och fick sälja mycket annat. Bl a en 2-metersstation, ett slutsteg och ett aggregat. Gratis annonsering dessutom! An en gång tack!

73 SM6WXA, Janne

Platsannonser

44-årig, amatör sedan ca 20 år tillbaka. Söker anställning fr.o.m. juni. Datalördag. Gymnasiekort. Körkort. Ref. finns!

Svar till:

SM4MDV Tomas Andersson
Brunnsgatan 15, 713 32 Nora

Bytes

□ Bytes

- Är det någon som vill byta en 450 NMT mobiltelefon Benefon mot en kortvägsradio?
- SM4-8156 Björn Birkhem
0243-229120

QTC Nr 9 September Utkommer omkr. 1 Sept.

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Tisdag 10 Augusti

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

QTC-redaktör

Nuvarande QTC-redaktören SM0RGP Ernst som producerat QTC sedan 1993, uttrycker nu att han vill ägna mer tid för sin hobby; amatörradio. Föreningen Sveriges Sändareamatörer söker därför ny redaktör för medlemsstidsskriften QTC.

Redaktionellt arbete

Redaktören ombesörjer allt redaktionellt arbete fram till att materialet för tidningen lämnas till tryckeriet. Detta innefattar egena bidrag och redigering av andras bidrag, layout, utformning av enkla annonser, kontakter med SSA, spaltredaktörer och andra bidragsgivare.

Material till tryckeriet lämnas i färdigt skick och den utformning som ger god tryckkvalitet, rationell behandling och som avtalats om med tryckeriet.

Utrustningen för detta (bl a dator med tillbehör samt program) hålls av redaktören.

Erfarenhet av liknande arbete är ett krav.

Du innehåller självklar amatörradiocertifikat.

Redaktionellt arbete för hemsidor är meriterande.

Intresseanmälan lämnas i förslutet kuvert, senast 15 september, adresserat till:

SSA ordförande
SM5XW Göran Eriksson

SSA,

Box 45, 191 21 Sollentuna

Kuvertet märkes: "QTC-redaktör"

Kommersiellt - säljes

□ Säljes

- Vacuum kond. 8-50 pF. Beg. 800:-
- Handic 924. 27 MHz. Beg. 795:-
- Saga. Nättaggregat. 13,8V/3A. Beg. 100:-
- Telegraffinyckel. Beg. 485:-
- Kristaller för PR och scanners. 10:-/st
- 12 bands mottagare. Ny. 145:-
- Aircontrol 9000. Multiband Radio. Ny. 725:-

Priser inkl moms. Reservation för slutförsäljning. Tekmar. ☎ 0708-405514. Bilder och info på www.tekmar.nu.

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

Två härliga dagar - fieldday på Gålö, Södertörn



Lotta Bennerstam serverar korv o hamburgare till SM0XMX Ronny med övertoner.



SM0WA Bosse checkar in hos SM0SYQ Ingemar



DL0 / SM0AIG Ingemar talar perfekt tyska med Rosel DL3KWR och DL3KWF Hardy från Greifswald.



DL3WKR Rosel njuter av innehållet i QTC.

73 de SM5XW Göran



SK6SJ Årsmöte och klubpträff

Sjuhärad Radioamatörer, SK6SJ, har haft årsmöte och klubpträff i samband med Bolmenmötet den 11-13 juni. Ett 30-tal medlemmar med anhöriga deltog och SM7CRW, John-Iwar ställde med van hand upp som årsmötesordförande.

Efter årsmötet blev det samling kring korvgrytan och en stunds gemenskap mellan skurarna. Under helgen avgjordes också den sedvanliga minigolfstävlingen och vi fick en trevlig grillkväll som SM7USO Micke och SM7XXN Carina bjöd på. Tack till arrangörerna för län av mötestält och grill!

Gunnel o Janne
SM6WXL SM6WXA



Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Östbygatan 24C, 531 37 Lidköping

Det blev mycket Grekland även den här månaden.

Trångt blev det också.

OS Countdown on the air

Varje grekiskt distrikt är tilldelat en special-signal (SX1A-SX9A) och en nedräknings-period före OS. Varje sådan station räknas *endast en gång* för själva OS-diplomet. Det har ingen betydelse att dom använder ett tillägg, som talar om hur många dagar det är kvar till OS (tex SX6A/60).

Varje distrikt har också fått fria händer att ge ut sina egna regionala OS-diplom. I skrivande stund har jag bara upptäckt två. Men fler kan dyka upp. Håll ett öga på deras hemsida:

www.qsl.net/sv2ngct/sx_awards/awards_e.htm

All Days Award

The Northern Greece Contest Team utger plaketter till de tre amatörer som totalt sett kört flest "countdown on the air"-stationer under hela nedräkningsperioden. Plaketerna betecknas Gold, Silver och Bronze.

Flest möjliga antal kontakter är 100.

Varje specialsignal räknas här en gång per dgn, dvs en gång per tilläggssiffra till suffixet.

Detta oavsett band och trafiksätt.

Ansökan för deltagande i tävlingen (loggutdrag) skall vara utgivaren tillhanda senast 2004-12-31 under följande adress:
N.G.C.T. Award Manager, Savas Pavlidis, P.O. Box 22013, Thessaloniki, 55310, Grekland.

SX9A All DayAward

Utes till den som kontaktat SX9A från Kreta en gång varje dag i perioden den 6-15 maj. (SX9A/99-98-97-96-95-94-93-92-91-90). Ansökan till NGCT Award Manager.

SX9A All Band Award

Som det förra diplomet, men här i två klasser: Level 1 - alla tio på vardera av på 5 band
Level 2 - alla tio på vardera av 7 band.
Ansökan till NGCT Award Manager.

The Ancient Cities Award

Mycket intresse riktas mot Grekland i dessa dagar. Då kan det vara på sin plats att slå ett slag för ett av grekernas permanenta diplom. Det utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1958-01-01 med platser där antikens städer i Grekland legat. Kategorierna är CW, SSB, RTTY och Mixed. 1st Category: - 40 städer

2nd Category: - 20 städer

Ansök med GCR-lista och 10 Euro till RAAG, P.O.Box 3564, 10210 Athens, Grekland.

Tabellen redovisar de platser som räknas. I kolumnen *Ancient* ange s stadens ursprungliga namn.

I kolumnen *Idag* anges dagens namn på staden, eller område (som räknas).



Croatian County Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1992-07-15 med olika kroatiska counties (motsv län).

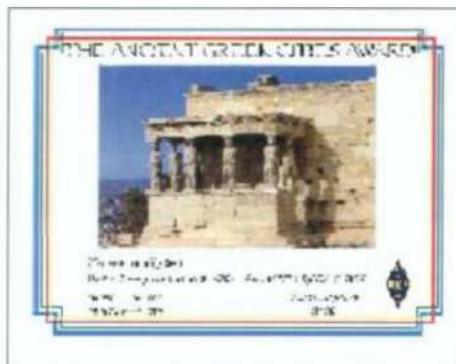
Class I - 5 counties

Class II - 3 counties

Gold medal - 10 counties

Trophy - 15 counties

Honor Roll – endorsement: 21 counties



Det utges i kategorierna CW, Phone, RTTY och Mixed. Alla HF-band får användas. Det kan även färs för 50 MHz och 144 MHz, men då endast i kategorin mixed.

Kontakt via repeater, satellit eller packet radio godkännes inte.

GCR-listan skall innehålla call, county, datum, tid, band, mode och signalrapport.

Det enklaste sättet att lista ut i vilket county en kroat bor är att gå efter postnumret (ZIP code).

Om stationen kör portabelt från fastlandet bör man fråga i pågående QSO och be att få det antecknat på QSL.

Om motstationen kört från någon ö går man efter The Croatian Islands List.

Egentligen finns det endast 20 counties i Kroatien, men för det här diplomet räknas även huvudstaden Zagreb som ett eget county.

Avgiften är 5 Euro.

Ansök med GCR-lista till Award Manager, Kresimir Juratovic, 9A7K, P.O. Box 88HR - 48001 Koprivnica, Kroatien.

Ancient	Idag	Distr	Ancient	Idag	Distr
Athens	Athina	SV1	Dodoni	Ioannina	SV6
Delphi	Delphi, Amfissa	SV1	Nikopolis	Preveza	SV6
Eleusis	Elefsina	SV1	Amvrakia	Arta	SV6
Heronia	Livadia	SV1	Nekromanteio	Parga	SV6
Marathon	Marathonas	SV1	Amphipolis	Serres	SV7
Megara	Megara	SV1	Kavala	Kavala	SV7
Thebes	Thiva	SV1	Maronia	Maronia, Komotini	SV7
Thermopyles	Thermopiles, Lamia	SV1	Philippi	Drama	SV7
Vergina	Vergina, Veria	SV2	Plotinoupoli	Didimoticho	SV7
Olynthos	Poligiro	SV2	Avdira	Avdira, Xanthi	SV7
Pela	Giantsa	SV2	Loutra	Traianoupoleos,	SV7
Potidea	Potidea	SV2	Thasos isl.	Thasos isl.	SV8
Thessaloniki	Thesaloniki	SV2	Chios isl.	Chios isl.	SV8
Argos	Argos	SV3	Delos isl.	Delos isl., Mikonos isl.	SV8
Corinth	Korinthos	SV3	Eretria	Eretria, Chalkida	SV8
Mykenae	Mykines	SV3	Ithaki	Ithaki	SV8
Olympia	Olympia	SV3	Kerkyra	Kerkyra	SV8
Pylos	Pylos	SV3	Lesvos isl.	Lesvos isl.	SV8
Sparti	Sparti	SV3	Milos isl.	Milos isl.	SV8
Iolkos	Volos	SV4	Myrina	Myrina, Limnos	SV8
Dion	Dio, Katerini	SV4	Pythagorio	Pythagorio, Samos	SV8
Sykourion	Sikourio Larissa	SV4	Samothraki isl.	Samothraki isl.	SV8
Trikki	Trikala	SV4	Thera isl.	Santorini isl.	SV8
Eretria	Eretria, Farsala	SV4	Festos	Mires	SV9
Lindos	Lindos, Rhodos	SV5	Knossos	Iraklio	SV9
Arkesia	Arkasa, Karpathos isl.	SV5	Rithymna	Rethymno	SV9
Symi isl.	Symi isl.	SV5	Kydonies	Chania	SV9
Asklipiion	Kos isl	SV5	Lato	Agios Nikolaos	SV9
Porfyris isl.	Nissiros isl.	SV5			



RADIOTRÄFF SYD

19-22 augusti RS-04



Välkommen till Radioträff Syd

Program med tekniken i fokus och med en stor bredd av både produkter och kunnande. Fantastiskt lotteri med fina vinster. "Bierabend" med "Bompa-Bompa" musik på fredagskvällen och en "Ham-Dinner" på lördagskvällen med god mat och underhållning.

Vi skall försöka att ge något för alla familjemedlemmar och det finns goda möjligheter till övernattnings i bekväma två-bäddsstugor eller friluftscamping.



ESR TEKNIKSEMINARIER

Workshop om design av Yagiantenner - öppet hus med rullande program av SM5BSZ och SM7UFW (Antennspecialisten)

Att testa olika material för element till Yagiantenner.

Jonosfärsöndering med hembyggd "chirpmottagare"

Parallellt med de schemalagda föredragsaktiviteterna på RS-04 kommer ESR att visa Automatic Propagation Monitoring Projekt, APMP.

Hembygge och antenner för portabelbruk på kortvåg av Morgan Larsson SM6ESG (ESR)

Morgan visar och berättar om sin hembyggda 1 watts CW/DSB QRP-tranceiver för 80 meter, samt SWR-meter/PA och antennavstämningsenhets. PA-steget är byggt med 2 st billiga switchfetar som går i push-pull och ger c:a 45 watt ut. Lämpliga antenner för portabelkörning med QRP-ing kommer också att avhandlas.

Fjärrstyrda radio över ADSL med standard PC programvara

av Kent Hansson SM7MMJ och Richard Niklasson SM7OHB (ESR)

Redovisning av experiment med att fjärrstyrta KV-radio från en vanlig PC över en ADSL internet förbindelse.

SDR-radio i teori och praktik av Willi Reppel SM6OMH

Uppföljning av Willis demonstration av

Software Defined Radio på Bolmen Fieldday.

Om besöksstationerna SI9AM och SK0TM

-av Jörgen Norrmén SM3FJF Sektion Utbildning och Göran Ericsson SM5XW ordförande i SSA.

Materielprestandakrav vid samlokalisering av radiosändare och mottagare av

Karl-Arne Markström SMOAOM, Telemar Scandinavia AB, Maritime Networks

Krav som ställs på de komponenterna och vilka parametrar som begränsar uppnåelig prestanda i både HF- och VHF/UHF-områdena.

Antenner för lågbands DX-ing (1,6-7MHz) på kortvåg. Staffan Börjesson SM6DOI, Lannabo AB

Kåseri kring de många olika typer av sändar- och lyssningsantennar som han experimenterat med genom åren för att uppnå maximala resultat på 80 och 160 meters banden.

Ny teknik för höga prestanda i IC 7800

av Roy Nordqvist, SM4FPD, Swedish Radio Supply SRS. Människan bakom världens bästa HF tranceiver, hur kan någon ge sig på ett sådant projekt? Vi ser närmare på ICOM IC-7800 och vad som är unikt i själva konstruktionen och som gör att den skiljer sig från alla andra transceivers.

Senaste nytt!

Se: www.esr.se/RS04

- Utställare
- Loppis och begagnatförsäljning
- Barnprogram
- Utflykter
- Radioaktiviteter på alla amatörradioband
- ESR Teknikseminarier
- Pub & Bar
- Lotterier med fina priser
- Visning av antenner för HF och VUSHF-band
- Bulletinsändningar från Radio 8S7RS
- "Bierabend" med Messingssextetten Desideria
- "Ham Dinner" med underhållning
- SSA SM7-distriktsmöte

Inkvartering och deltagaranmälan

Platsbokning är nödvändig för Dig som vill övernatta i Stugbyn, bo på RS-04 Camp med husbil, husvagn eller i tält samt önskar delta på fredagens Bierabend samt lördagens Ham Dinner med underhållning.

Beskrivning av stugor och camping
samtid prislista, se: www.esr.se/RS04
Anmäl dig on-line på Internet och delta i ett av våra gratis lotterier med fina priser.

Bakom arrangemanget i år står fem skånska klubbar, Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA, Experimenterande Svenska Radioamatörer ESR, Frivilliga Radio Organisationen FRO Malmöhus, Malmö VHF-Klubb samt Ham Club Lundensis HCL.

Bengt Johansson, SM7CFF

Projektleader för Radioträff Syd RS
Telefon: 046-122175
e-post: sm7cff@ssa.se

UTSTÄLLARE och SPONSORER

- Mobinet AB
- Swedish Radio Supply AB
- Lannabo Radio AB
- Svenska Antennspecialisten AB
- Bejoken AB
- VHF Teknik AB
- SSE Electronics
- Telecom Lund AB
- Jula AB
- SM7TOG QSL Design & Printing
- SI9AM Besöksstation i Utanede
- SSA Sveriges Sändareamatörer Ham Shop
- SM6DEC SSA Diplom manager
- ESR Experimenterande Svenska Radioamatörer



SSA - Distrikt / klubbar

Diplomaktivitet

Västerås Radioklubb

VRK - SK5AA



För att kunna erhålla vårt jubileumsdiplom VRK 60 år anordnas aktiviteter under veckoslutet 14 och 15 augusti. Ett flertal VRK-medlemmar förväntas vara QRV.

Frekvenser: CW 3512, 7012, 14012, 21012 kHz

SSB 3712, 7052, 14312, 21312 kHz

Andra frekvenser efter överenskommelse. Diplomreglerna finns i QTC 12:2003 och aktuella VRK-medlemmar i QTC 5: 2004:

Se även <http://hem.passagen.se/vrk/Diplominfo.html>, som även visar diplomets utseende samt har en forteckning över aktuella VRK-medlemmar. Ytterligare ett par aktivitetsveckoslut kommer under hösten.

73 / Urban / SM5BTX

AM-test 2004 - 7:e augusti

Chans för alla nya kortvågsamatörer att prova både antik modulation och

lite lagom tävlingshets. Vår AM-test är ju egentligen inte en riktig tävling, utan mer en lekfull avkoppling - ett kul sätt att prova gammaldags teknik. Du behöver bara köra några QSO och sända in loggen, för att få ett snyggt diplom! Dessutom har du chansen att vinna en gammaldags mikrofon, om du kämpar lite!

OBS! Prova din modulation före testet, då AM kräver helt annan teknik än SSB. Ropagärna upp någon gammal räv och låt desinne ge dig tips om lämpligaste inställning.

Regler AM-test 2004, 7:e augusti

Sedan 1988 har vi anordnat denna lekfulla nostalgitävling. Totalt har över 200 stationer deltagit under åren. Använda stationer har varit allt från bärbara från 40-talet, via stora anläggningar från militära staber, till moderna med dammig AM-knapp. Det verkar som om många har fått ett nyväckt intresse för den ursprungliga modulationstypen. Ställ upp även du och bifoga gärna lite bakgrundsinformation och bild på din AM-station, tillsammans med loggen.

AM är välmodulerat och vackert, men svårt! - Våra enkla regler

Tid Första lördagen i augusti, kl 0700-0800 UTC

Frekvens 3600-3700

Modulation AM, dubbelt sidband med bärväg

Klasser 1. Fast station, max 100 W uteffekt

2. Portabel station, ——

Anrop CQAM-testen.

Testmeddelande: RS, förmän och ortsnamn

Kontakt med fast station ger 1 poäng, med portabel 2 poäng.

Portabel station multiplicerar sin slutsumma med 2.

Ange klass och eget QTH.

Tid, motstation, namn och QTH.

Sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosenquist,

Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga.

Går även bra med mail till joros@telia.com

Poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.

Totalsegrare erhåller nostalgisk radiopryl, samt alla ett diplom.

Field Day - Gotland

6-8 augusti

Välkomna till SM1 och GRK:s Field Day 6-8 augusti.

Vi upprepar succén från tidigare år med en Field Day nere på Hoburgen.

Inkvartering med vandrarskärmstandard - fina antennmöjligheter. Ett stenkast från den bölgande Östersjön.

Gott om plats för den som vill ställa upp husvagn eller tält.

Lördag: auktion och gemensam grillmiddag.

För mer information se hemsida eller kontakta

Erik SM1ALH tfn 0498-493383 eller

Rolf SM1NFH tfn 0498-278609

Hjärtligt välkomna önskar
Gotlands Radioamatörrklubb GRK

Ny radioamatör

Hembesök hos SM5YMS "Micke" i Linköping, Värna

Bild och text: SM5FAN Claes



Namn: Mikael Lindberg
Alder: Den bästa man kan tänka sig.. . se bild.
Bor: Värna, Björkhult



SM5YMS "Micke" är bosatt i Värna.



Här finns välfyllt shack med gott om utrymme.

Micke har fått radiointresset med modersmöljen och det ligger i släkten. Morfar, mor och far (-YSL) har haft radiointresset förankrat under många år. De startade bl a privatradioklubben "Prilin" under 60-talets slut.

I mitten av april besökte jag Mickes QTH och radioshack. Det blev ett spännande och imponerande besök med imponerande antennpark uppe bland talltopporna.

Här fanns bl a en 10 element kryssyagi för 144-145 MHz med rotor, minst 20 meter upp. Här fanns också en 2 met. och 70 cm vertikal kombiantenn samt en ombyggd 11 meters antenn med rotor som idag fungerar på 10 meter. Den sistnämnda antennen sitter på tomtens högsta punkt.

Micke räknar med att ha en field day inom snar framtid, med mycket kaffe och bullar och antennprojekt, ta kontakt och häng på! Radioshacket är under ombyggnad. Det ska bli nytt golv med värme i samt upprustning av väggar och tak. Här finns ett antal stationer - från kortvåg till 70 cm. Micke visade också upp en hembygd antennavstämningssenhet för kortvåg. Många flera byggprojekt är på gång.



Lyssna i bruset och lycka till! Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning
Genom SM5EMR, Jonny



YAESU
Choice of the World's top DX'ers

FT-847



Art.nr.: 10030

HF/50/144/430 MHz ultrakompakt satellit + all mode transceiver

Med stöd för SSB, CW, HSCW, AM, FM, Packet, SSTV och RTTY klarar FT-847 enkelt allt du vill köra på både HF och 6 m, så väl som på 2 m och 70 cm. FT-847 har inbyggd DSP och stöd för att köra satellit i full duplex. Ansluter enkelt till datorn och kör paket på både 1200 & 9600 bps.

Frekvensområde, RX:	0,1 - 30 MHz, 36 - 76 MHz 108 - 174 MHz, 420 - 512 MHz
Frekvensområde, TX:	160 - 6 m, 2 m, 70 cm amatörbanden
Trafiksätt:	SSB/AM/FM/CW/HSCW/Packet/SSTV/RTTY
Uteffekt, HF:	100 W (AM 25 W)
Uteffekt, VHF/UHF:	50 W (AM 12,5 W)
Drivspänning:	13,8 V DC
Max strömförbrukning:	22 A

17 900 kr

Prisvärt!

FT-840



Art.nr.: 10232

Kompakt högprestanda 100 W HF transceiver

HF transceiver som bygger på FT-1000MP Mark-V konstruktionen. Mycket enkelt handhavande. Passar utmärkt för den som inte vill ha en menystyrda radio.

Frekvensområde, RX:	100 kHz - 30 MHz
Frekvensområde, TX:	160 - 10 m amatörbanden
Trafiksätt:	SSB/AM/FM*/CW
Uteffekt:	Justerbart 100 W (AM 25 W)
Drivspänning:	13,8 V DC
Max strömförbrukning:	20 A

*FM kräver tillbehör FM UNIT-747

7 900 kr



VX-2E

Handapparat



144/430 MHz, 1-3 W
47 x 81 x 23 mm

Världens minsta dual-band 144/430 MHz FM-transceiver med bredbandig mottagare! Byggd på helgjutet aluminiumchassi. 1300 minnen, CTCSS & DCS, 3,7V 1Ah Li-Ion batteri. Levereras med antenn, batteri och laddare.

Art.nr.: 10265
2 395 kr

VX-1R

Handapparat



144/430 MHz, 0,1-1 W
47 x 81 x 23 mm

Ultrakompakt dual-band 144/430 MHz FM-transceiver med bredbandig mottagare! Byggd på helgjutet aluminiumchassi. 290 minnen, CTCSS & DCS, 3,6V 700mAh Li-Ion batteri. Levereras med antenn, batteri och laddare.

Art.nr.: 10219
1 795 kr

Daiwa CN-101L

SWR/effektmätare



Korsvisande effekt- och SWR-mätare för 1,8 - 150 MHz. Tre effektlägen, 15/150/1500 W och dessutom PEP-mätning. Anslutningskontakter av typ UHF. Mycket bra kvalitet!

Kolla priset!

Art.nr.: 30001
980 kr

SLA-817

Effektsteg



Art.nr.: 26031

2 995 kr

Frekvensområde

1,8-30 MHz

Drivspänning

13 VDC +/-1 V

Max ström

24 A

Matning

1-10 W AM, 1-15 W SSB/CW

Uteffekt

150 W AM/FM, 250 W SSB/CW

Modulation

AM/FM/SSB/CW

Storlek

190 x 67 x 257 mm

Vikt

1,8 Kg

SLA-200

Effektsteg



Art.nr.: 26048

3 395 kr

Frekvensområde

140-150 MHz

Drivspänning

13 VDC +/-1 V

Max ström

14 A

Matning

1-50 W FM

Uteffekt

MAX 150 W FM

Modulation

FM/SSB/CW

Storlek

170 x 75 x 275 mm

Vikt

1,7 Kg

SLA-300

Effektsteg



Art.nr.: 26038

4 800 kr

Frekvensområde

1,8-30 MHz

Drivspänning

13,5 VDC +/-1 V

Max ström

40 A

Matning

1-10 W AM, 1-15 W SSB/CW

Uteffekt

MAX 350 W AM/FM/SSB/CW

Modulation

AM/FM/SSB/CW

Storlek

190 x 70 x 440 mm

Vikt

3,1 Kg

MFJ-904

Avstämning



Art.nr.: 29004

1 225 kr

Portabel antennavstämningssenhet med instrument

Perfekt att ha med sig på resan. Lite och behändig manuell avstämningssenhet som täcker 80-10 meter. Har korsvisande instrument för SWR och effekt. Klarar 150 W effekt. Kräver ingen strömförsörjning.

MFJ-991

Avstämning



Art.nr.: 29014

3 300 kr

Automatisk antennavstämningssenhet med instrument

Snabb och tålig automatisk avstämningssenhet som täcker 80-10 meter. Har korsvisande instrument för SWR och effekt. Stämmer av 6-3200 Ohm och klarar 150 W PEP SSB eller 100 W CW. Matas med 12-15 VDC, max 1A.

MFJ-993

Avstämning



Art.nr.: 29011

3 900 kr

Automatisk antennavstämningssenhet med instrument och display

Snabb och tålig automatisk avstämningssenhet som täcker 80-10 meter. Har korsvisande instrument för SWR och effekt. Stämmer av 6-1600 Ohm och klarar 300 W PEP SSB eller 150 W CW. Matas med 12-15 VDC, max 1A. Har dessutom en display för nögrann visning av frekvens, SWR, mm.

Alla priser är inklusive moms.

Tips!

Hitta enkelt våra artiklar online genom att mata in artikelnummer eller namn i sökrutan på vår hemsida.

Sök	GO!
mons	Kundvagn

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

((+))
MOBINET
Selling World Class Products

Lördag 21 - Söndag 22 Augusti International Lighthouse/Lightship Weekend



Söderarms fyr.
Aktiveradå 2000 av
SK0QO/LGT
Södertörns Radio-
amatörer.
Foto: SM5XW Göran

369 fyrar i 48 länder deltog förra året i fyrmästerskapet. Det organiseras av Mike, GM4SUC, och Kevin, VK2CE är web-master.

I år äger arrangemanget rum
0001 UTC Lördag den 21 augusti till
2359 UTC Söndag 22 augusti.

Info om fyrmästerskapet hittar du på <http://illw.net/2004.htm>.

The event is NOT a contest. It is a special event weekend when amateur radio stations are established at lighthouses or lightships, they do not have to be adjacent to salt water, and each group decides how it will operate the station with regard to modes and bands. Participants are not committed to being on the air during the entire period - operate as much as you can. There are no restrictions on aerials or power. We wish operators to enjoy themselves and have fun while making contact with as many stations as possible whilst giving priority to other lighthouse/lightship stations. Please take some time to work the slow operator, the newly licensed and QRP stations.

As available space in many lighthouses is filled to capacity, participation in this activity does not have to take place inside the tower itself. Field day type set-up at the light or other buildings next to the light or adjacent field is OK. Permission MUST be obtained from any interested parties.

The International Lighthouse/Lightship Weekend is used to obtain maximum exposure for our hobby. We invite the press and, QTH permitting, also the public and try to underline the parallel between the international aspects in lighthouses, lightships, and amateur radio. As from last year, the World Lighthouse Day is held on the Sunday of the event and lighthouse keepers/managers/caretakers all around the world open their lighthouses to the public.

<http://www.lighthouse.fsnet.co.uk/events/intlighthouseday.html>

We use the event segment of the 5 Classic bands, consider the following as a range of suggested frequencies.

CW

80m: 3.510 - 3.540 kHz
40m: 7.005 - 7.035 kHz
20m: 14.010 - 14.040 kHz
15m: 21.010 - 21.040 kHz
10m: 28.010 - 28.040 kHz

PHONE
*80m: 3.650 - 3.750 kHz
*40m: 7.040 - 7.100 kHz
20m: 14.150 - 14.290 kHz
15m: 21.150 - 21.250 kHz
10m: 28.300 - 28.400 kHz

* Some of the frequency ranges listed above are NOT legal in the United States of America. As a substitute, USA operators should consider these alternatives.

För andra gången deltar museifartyget och isbrytaren s/s Sankt Erik från 1915. I den gamla radiohytten finns Södertörns radioamatörer i sändning hela helgen. I evenemanget deltar både hangarfartyg, jagare, ubåtar, fryskepp, isbrytare och en gammal valfängare över hela världen. Deltagande fartyg finns på en lista på www.qsl.net/k1usn/event.html. Förutom Sankt Erik deltar också en rysk isbrytare, Krasin, i evenemanget. Förra året fick Sankt Erik tusentals kontakter – förutom med slagskepp och kryssare även med en kanot och ett segelflygplan. Längsta förbindelsen var med

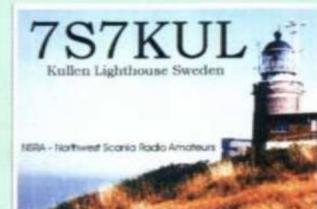
USA. S/s Sankt Erik sänder med anropssignalen 8SOHRA både på kortvåg och UKV. Plats: Museifartygen på Galärvarvet, Djurgården. Öppettider: kl 12-19
Isbrytaren Sankt Erik och fryskeppet Finngrundet visas för besökare kl 14, 15 och 18.
Kontaktpersoner: Bodil Sundström Museifartygen, Tel: 08-519 548 91, 070-581 32 73. Ingemar Myhrberg Södertörns radioamatörer, 070-751 48 51

Nynäshamns Radioamatörer "NRA"
SKÖBJ kommer att aktivera Landsorts Fyr på samtliga band. Operatörer blir SM5BVI/Arne, SM5BZQ/Alf, SMØDMJ/Karl-Erik och SMØFEL/Kjell.
73's de -5BZQ/Alf



7SØSFJ, Fryskeppet Finngrundet.
Södertörns Radioamatörer aktiverar signalen 7SØSFJ i årets fyrtest. Fryskeppet ligger vid Vasavarvet på Djurgården i Stockholm. Lyssna efter oss på kortvåg eller VHF. Gör gärna ett besök hos oss om du finns i Stockholmstrakten.

SMØFDO Lars-Erik Jacobsson
Västerhaninge. 08-500 102 60
sm0fdo@ssa.se



NSRA-Nordvästra Skånes Radioamatörer - Fyrmästerskapet.

Kullens fyr på nordvästra spetsen av Skåne är Skandinaviens ljusstarkaste.

Med signalen 7S7KUL når Nordvästra Skånes Radioamatörer jorden runt när medlemmarna aktiverar den speciella klubbsignalen under fyrmästerskapet. Kullens Fyr är ett välbesökt turistmål och som vanligt räknar man med många besökare som också kan se en intressant amatörradioutställning som klubben ställer upp.

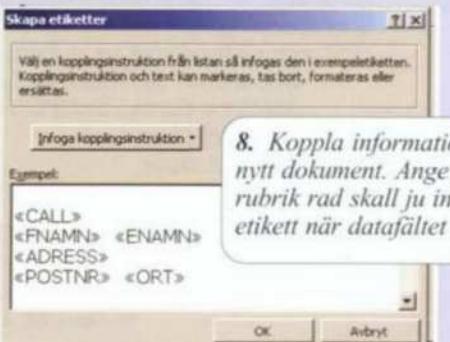
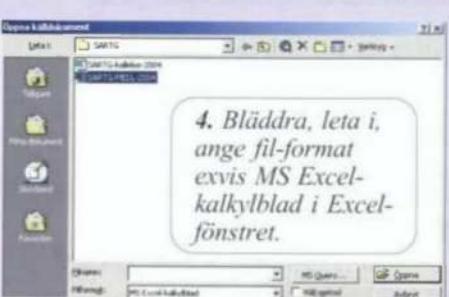
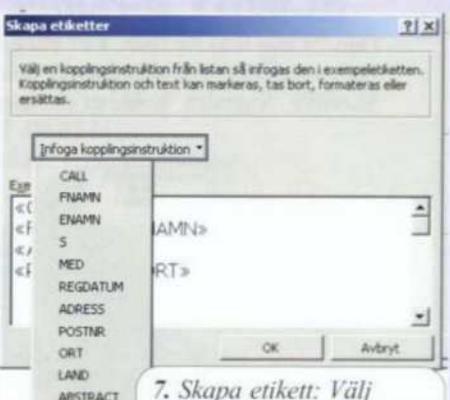
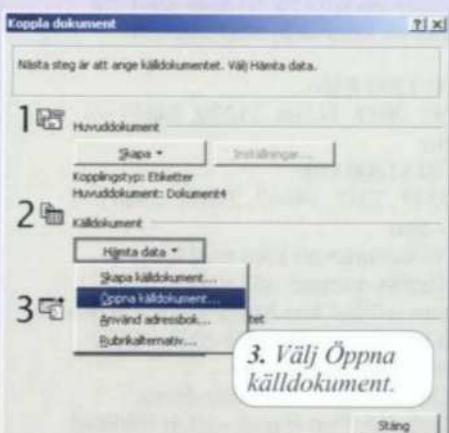
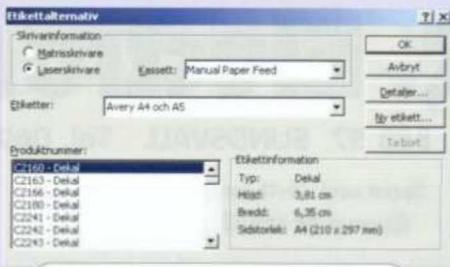
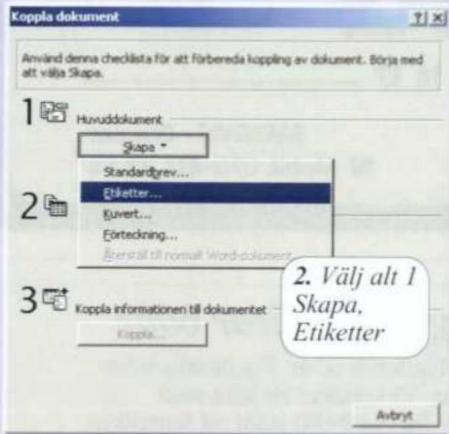
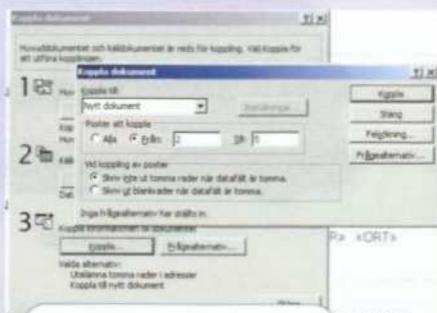
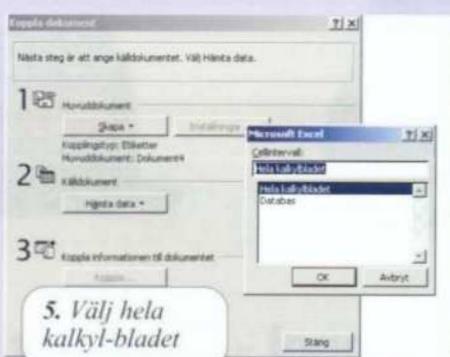
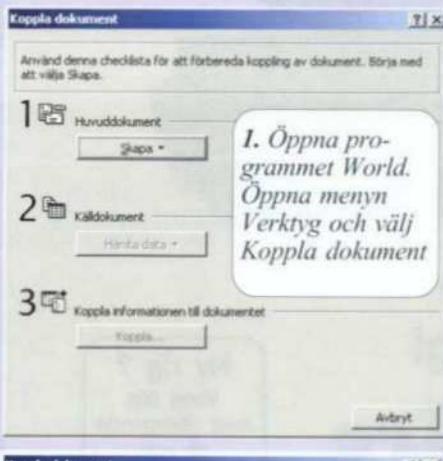
Man kommer att vara aktiv på både kortvåg och 2 meter och under söndagen deltar man också i SSA:s Portabeltest.

Svante /SM7TXZ

Skapa etiketter för amatörradioklubbens post

Av SM4LLP Lennart i V-rosa.

Tips för dig som vill skapa adressetiketter från en amatörradioklubbs medlemslista. Förutsättning är att listan ligger i t ex en word- eller excel-fil.



10. Förstansade självhäftande etiketter finns hos kontors/pappershandlare. Det går att anpassa utskrifterna för de flesta etikettspapper.

Datorer är helt fantastiska instrument, förutsätt att man lär sig och förstår sig på programmen! – HL.
Lycka till
73:s de
SM4LLP Len i V-rosa.

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUSHCRAFT - HEIL - KLM - MFJ - TITANEX

YAESU FT-857



Pris: 9.300 kr

YAESU FT-897D



Pris: 9.900 kr inkl
DSP/TCXO

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

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

SM3AFR - Tommy
Mobil: 070-570 26 54

Öppet vard. 09-17 Lunch 12-13 Lörd stängt
Gunnel Mobil: 070-215 35 12

SM3DVN - Gunnar
Mobil: 070-413 33 53

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

Mötesplats: Kvarnbacksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.
Ordf. SM5CBW Åke Holm
Tel 08-712 48 13 e-post: sm5cbw@telia.com

7SOSFJ, Fyrskippet Finngrundet.
Södertörns Radioamatörer aktiverar signalen
7SOSFJ i årets fyrtest.
Denna aktivitet pågår Lördag-Söndag 21-22
Augusti. Fyrskippet ligger vid Vasavarvet på
Djurgården i Stockholm. Lyssna efter oss på
kortvåg eller VHF.

Info om fyrhelgen hittar du på <http://illw.net/2004.htm>

SKØQO. Kurser i höst.

Infomöte. Vi startar den 14 september med
introduktion för alla som är nyfikna på
amatörradio. Plats: Kvärnbäcksskolan i
Jordbro.

73 de SMØFDO Lars-Erik Jacobsson
Ringvägen 10, 137 34 Västerhaninge
08-500 102 60 sm0fdo@ssa.se

SL60BV Blekinge flygflopp till firar 60år

Den 29 aug firar SL7BV, F17 Blekinge Flygflopp till 60 år. Flygfloppen har
fått en specialsignal tilldelad för denna dag. Vi kommer att köra med
SL60BV. Signalen kommer att vara aktiv från ca 09.00 lokal tid fram till ca
kl 16.00. Vi kommer att köra på 10-80m samt 2m
och kommer att köra både SSB och CW.



0900-1300 SSB:
3747, 7047, 14220, 21220, 28475 +/-
qrm

1300-1600 CW:
3547, 7017, 14047, 21047, 28047 +/-
- qrm

Vi kommer att köra med hjälp av
distrikts-nummer så att så många
som möjligt kan hinna checka in och
få kontakt med oss för ett fint QSL-
kort.

Det är idag 10 år sedan denna
flygflopp var i luften med sin amatörradiosignal. Den signal som är tilldelad
oss är unik för dagen och kommer inte att aktiveras återigen, så passa på att
få ett special-QSL.

Väl mött på banden så ser vi fram emot att få höra er alla den 29/8.

Operatörer: SM7USO Micke,
SM7XXN Carina, SM7PGA Uffe,
SM7TRH Martin och
SM7TKL Hans

SK3BR Bollnäs Radio Amatörer - Loppis

Lördagen den 7 augusti. Lenninge Herrgård, 5 km söder Bollnäs riksv. 83 vid "Voxnan".

Ingen säljavagnsavgift. Övernattning: STF vandrarehem 0278-23092.

73 SM3VEE Anders tel 0278-16977



Silent Key

SM7BGF Bertil Carlsson

En oldtimer har gått ur tiden. En välkänd röst och telegrafisignaler från Ängelholm har tyvärr styrnat.

SM7BGF Bertil Carlsson har lämnat oss i en ålder av nära 85 år.

Bertil arbetade på Öresundsverken i Malmö, och så fort han var ledig åkte han till brodern **SM7BXK Carl-David** i Ödåkra för att hjälpa till med lantbruksysslorna.

Sin amatörradiolicens fick Bertil strax efter krigsslutet, och han var mycket aktiv på både kortvågen och 2 mtr. Han körde mycket mobilt och var särskilt aktiv då det gällde församlingsdiplomen.

Bertil skaffade sig genom åren runt om i världen många vänner, han hade obligatoriskt sina veckosked med vänerna i Tyskland, England och Sicilien.

Då pensionsåldern började nära sig skaffade Bertil ett hus i Ängelholm, och under flera år pendlades det mellan Malmö och Ängelholm, radiokontakt upprätthölls som ett naturligt inslag under dessa resor.

Vi minns Bertil som en vänlig och hjälpsam kamrat och han finns bevarad hos oss i ljus minne.

Vänerna
SM6EVA Ann-Marie
SM6AVO Lennart

Familjeweekend Kristna Radioamatörer

Helgen 3-5 september planeras en weekend för radioamatörer med intresse för kristen mission på Smålandsgården i Öreserum.

Under helgen erbjuds du och din maka/make god gemenskap i herrgårdsmiljö. Samtal och andakt och lite radiokörande.

Du som vill veta mer om helgen, checka in på frekvensen eller kontakta **SM7BUA Mats**.

SM7BUA Mats
Email: sm7bua@swipnet.se

SRA Stockholms Radioamatörer

Field-day planerad till helgen 24-26 september. Lokaltrafiknätet åter igång 23 augusti.

Silent Key

Nils Jensen, 1920-2004

Nils Einar Jensen föddes 11 mars 1920 i Stockholm. Nils kallades oftast bara för "Nisse" av vänner, medarbetare på livsverket ELFA samt kunder inom elektronikbranschen. Smeknamnet är i sig ett gott exempel på den familiära anda som Nisse uppmuntrade inom företaget och som fortfarande präglar ELFA. Enkla och nära arbetsrelationer liksom omtanke om de anställda välbefinnande och trivsel var nämligen viktigt för Nisse. Detta utgör, tillsammans med hög serviceanda, stommen i den speciella "ELFA-anda" som kommit flera generationer av ELFA-medarbetare till del.

Redan den 8 september 1945 registrerades Ingenjörsfirma Elfa. Verksamheten startade i mycket blygsamt skala i en enkel källarlokal på Tunnländsvägen i Bromma, där man kombinerade försäljning av radiokomponenter med utförande av cykelreparationer!

Året därpå, 1946, såg den första ELFA-katalogen dagens ljus. Den bestod av 64 stencilerade sidor som egenhändigt bladades samman hemma vid köksbordet av Nisse, hans hustru Bibbi samt kompanjonen Arne Lydmar och dennes hustru Britta. De satte samman 200 kataloger, som blev starten på en lysande affärsidé. Dessa 64 sidor kan jämföras med dagens ELFA-katalog, som består av ca 2.100 sidor.

1947 blev Nisse fullvärdig delägare i firman genom att betala 1.200 kr för sitt delägarskap. Nisse kunde efter en tid sluta sitt dåvarande arbete på Stockholms Spårvägar för att ägna all sin tid till ELFA. Vid nyåret 1951 delade kompanjonerna på firman. Nisse och Bibbi tog hand om komponentdelen, medan Arne och Britta Lydmar fortsatte med de välbekanta hyllsystemen. Denna verksamhet med hyllsystem heter idag Elfa International ("Elfa" med gemener) och är bl a stora i USA.

Nisse tog under denna pionjärtid för ELFA jobb som steward på en av de s k Amerikabåtarna. I det jobbet lyckades han knyta goda kontakter med flera anställda liksom andra nyckelpersoner, som kom att spela en viktig roll i uppgiften att skaffa hem billigt överskottsmaterial från teknikens framtidsland framför andra. Sverige skrek efter radio- och andra elektronikkomponenter vid den här tiden. Ett behov som Nisse och ELFA hjälpte till att tillgodose.

ELFAs stora genombrott kom på 1950-talet, när företaget med stor framgång sålde en tv-byggsats från RCA som anpassats för europeiska förhållanden. Tv-byggsatsen såldes del för del, i lämpliga moduler i takt med byggnationen. Kunderna skickade även moduler till ELFA för trimning. En rad studieförbund ordnade vid denna tid gör-det-själv-kurser i tv-byggande. ELFAs tv-byggsats introducerades redan 1953, flera år innan Sveriges Television började med reguljära, nationella sändningar.

ELFA utvecklades i takt med den fenomenala utvecklingen som tekniken, och inte minst

elektroniken, upplevde under senare delen av 1900-talet. Nisse sade ofta blygsamt att orsaken till ELFAs framgång framförallt fanns att söka i att han omgivit sig med så många duktiga medarbetare. Affärsidén med att köpa in artiklar från en rad leverantörer, hålla hela sortimentet i eget lager och sälja via katalog är inget självklart framgångsrecept. Men Nisse lyckades förtrolligt väl.

1975 lämnade Nisse jobbet som ELFAs vd. Gunnar Roth var vd 1975-83, varefter Nisses son Ingvar Jensen var vd 1983-88. 1988 tog Per G "Pelle" Lindberg över som vd för själva den operativa verksamheten, medan Ingvar sedan dess varit vd för ägarbolaget, JensenBolagen. För tre år sedan, 2001, anställdes Bo Lindqvist som ELFAs förste exteriörerade vd.

Idag har ELFA en omsättning på ca 845 miljoner SEK och ca 450 anställda.

Huvudkontor och lager finns i Veddesta i Järfälla kommun nordväst om Stockholm. Vi har butiker i Solna, Kungens kurva, Linköping, Göteborg, Malmö och Oslo. ELFAs dotterbolag finns i Norge, Danmark, Finland och Polen och vi samarbetar med en rad, noggrant utvalda återförsäljare runtom i Östeuropa.

Att ELFA varit ett familjebolag i mer än ett halvt sekel har haft sin betydelse för framgången, menade Nisse. Sin egen roll tonade han dock gärna ned, men behöll i det sista ett brinnande intresse och engagemang för verksamhetens utveckling och ELFAs medarbetare. Ägarfamiljen Jensen har under många år prioriterat förmåner för de anställda. Några få exempel är fri lunch och god friskvård. ELFA fick sin egna personalmatsal redan på 1950-talet. Alla på ELFA har fri företaghälsovård och medicin. År 2002 beslöt ägarna att bygga en rymlig och fin motionshall för anställda i anslutning till ELFAs huvudkontor i Veddesta, Järfälla.

Den 20 maj 2004 avled Nisse lugnt och stilla på Sabbatsbergs sjukhus i Stockholm. ELFAs medarbetare delar familjens sorg och saknad, men tar fasta på Nisses eget budskap: "Fortsätt att utveckla ELFA även när jag är borta!"

Jens Karlsson, ELFA

SSA representerades på jordfästningen av SM5BF Calle som på minnesstunden även talade för hela radioetablissemansen.

Calle nämnde bl.a följande:

att Nisse tog väl hand om oss radioamatörer trots att det inte alla gängen kunde vara lönande affärer.

att Nisse var en av de entreprenörer som ledde nationen framåt inom radiotekniken - komponentgruva!

att Nisse arbetade långsiktigt där närmaste kvartalsrapport inte var det viktigaste utan företagets långsiktiga utveckling. Han förberedde sina släktningar och gjorde dem kompetenta att ta över.

SM0SMK Gunnar

Contest

Testspaltredaktör

SM5NBE Erkki Latomaa
Smedstigen 3, 814 95 ÄLVKARLEBY
026/ 75 179 e-post: sm5nbe@ssa.se

Testledare SM3CER Jan-Eric Rehn
sm3cer@ssa.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn
Sektionsledare HF Vakant



I semestersverige, där allt verkar vara stängt, har i alla fall de höga banden tidvis varit helt vidöppna! Det är åtminstone en liten tröst för oss som inte annars hinner njuta av vissa naturförmåner.

IARU HF Word Championship avverkades vid andra veckoslutet i juli och SSA:s HQ-station SK9HQ aktiverades på alla band. Visserligen hade vi allvarliga brister med bemanningen, men till grabbarnas ära måste sägas att resultaten ändå blev långt över förväntningarna. Årets satsning var klart bättre än fjolårets och jag tror att denna framgång har en positiv inverkan på kommande HQ-satsningar.

Sensommarens absoluta höjdpunkt blir förstås SAC som går i september. Denna test har nu fått en konkurrent då Belgian EUCW Society (The Club Francophone de Telegraphie) annonserar en egen, ny CW test som går samma dag!!! Denna nyhet har väckt irritation i hela Skandinavien, inte bara hos mig! Hoppas, att inkräktaren inser misstaget och flyttar på sig!

Innan SAC har vi bl a SARTG WW RTTY Contest, som går 21-22/8. Testen pågår i tre separata perioder med möjlighet för rejäl tuppul emellan och är därmed speciellt lämplig för bl a sådana som jag!

Det relativt nya konceptet att köra RTTY med hjälp av datorns ljudkort har påverkat att detta gamla mode har fått ett rejält uppsving under de senaste åren. Det blir ett utmärkt tillfälle att plocka några nya rara DXCC-länder.

Månadstesten har fått många nya deltagare och är på stark uppgång! Jag vill hälsa alla nya deltagare välkomna till testen. Jag vill passa på och påminna om en viktig detalj. Även om man bara kör ett fatal QSO så är det ytterst viktigt att man skickar in loggen! Ju färre QSO, desto viktigare är det att skicka in loggen! Det har hänt, att ej inskickad logg har påverkat så att det har blivit omplaceringar i toppen.

Beträffande utskick av MT plaketter så kan jag meddela att dessa är nu på gång. Postlådan borde börja skramla när som helst...

Ha en trevlig sommar!

73 Erkki, SM5NBE



SK9HQ @SK3W. Anders SM3XIK kör pileup på 10 m

Contest-kalender Augusti 2004

SSA 10 m Aktivitetstest CW/SSB/FM ¹⁾	Aug 5	1700-2000z
AM-Test	Aug 7	0700-0800z
European HF Championship CW/SSB *	Aug 7	1200-2359z
SSA Månadstest SSB ²⁾	Aug 15	1400-1500z
SSA Månadstest CW ²⁾	Aug 15	1515-1615z
SARTG WW RTTY Contest, period 1 ⁵⁾ *	Aug 21	0000-0800z
SARTG WW RTTY Contest, period 2 ⁵⁾ *	Aug 21	1600-2400z
SEANET Contest Alla modes *	Aug 21-22	1200-1200z
SARTG WW RTTY Contest, period 3 ⁵⁾ *	Aug 22	0800-1600z
SSA Portabeltest Höstomg. ³⁾	Aug 22	0700-1100z
SCC RTTY Championship	Aug 28-29	1200-1159z
TOEC WW GRID Contest CW	Aug 28-29	1200-1200z
YO DX HF Contest CW/SSB	Aug 28-29	1200-1200z
SSA 10 m Aktivitetstest CW/SSB/FM ¹⁾	Sep 2	1700-2000z
All Asian DX Contest SSB ⁴⁾	Sep 4-5	0000-2400z

* SWL

Regler finns i:

¹⁾ QTC nr 1-2004, ²⁾ QTC nr 1-2003, ³⁾ QTC nr 5-2004, ⁴⁾ QTC nr 6-2001, ⁵⁾ QTC nr 7-8 2004

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

Loggar skickas till

SSA 10 m Aktivitetstest

Tommy Björnström, SM6NZB,
Dr Sydowsg. 32, 2 tr., 413 24 GÖTEBORG
eller e-post vhfcontest@svessa.se
Deadline: onsdagen efter testen

AM-Test

Jonny Rosenquist, SM5EMR,
Brattbergsvägen 32, 732 48 ARBOGA
eller e-post joros@telia.com

European HF Championship

Slovenia Contest Club Saveljska 50
1000 Ljubljana SLOVENIA eller e-post
till euhfc@hamradio.si före 31 augusti

MånadsTest

Erkki Latomaa, SM5NBE,
Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby
eller e-post till mt@ssa.se

SARTG Contest

Ewe Häkansson, SM7BHM,
Pilspetsvägen 4, SE-291 66
KRISTIANSTAD eller
e-post sm7bhm@svessa.se

SEANET CONTEST 2004

Ray Gerrard, HSØZDZ, P O Box 69,
BANGKOK Airport Post Office 10212,
THAILAND eller epost g3nom@rast.or.th

SSA MånadsTest nr 5 CW 16 maj 2004

Deltagare: 21, Insända loggar: 21 (100%), Totala antalet QSO: 586, Felaktiga QSO: 14 (2.4%). Felfria loggar: 12 (57.1%), Pepperrörlaggar: 4 (19.0%)

Single Operator CW

Nr.	Call	Antal QSO 40:80	Tot	QSO-Poäng 40:80	Tot	Antal Län 40:80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM4F	17:20	37	34:40	74	10:11	21	1.554	1000	SM4DHF	SK4BX
2.	7S3A	18:19	37	36:38	74	10:10	20	1.480	952	SM3CER	SK3BG
3.	SM3X	16:19	35	32:38	70	10:11	21	1.470	945	SM3CVM	SK3LR
4.	SM3AW	16:19	35	30:38	68	10:11	21	1.428	919	SM3CR	SK3LR
5.	SM3EAE	13:20	33	26:40	66	9:11	20	1.320	849	SM3CR	SK3LR
6.	SM2T	18:15	33	36:39	66	10:9	19	1.254	807	SM2EZT	SK2AZ
7.	SM7BVO	16:17	33	32:34	66	9:10	19	1.254	807	SM7TAX	SK7TAX
8.	SM5DXR	15:17	32	30:34	64	9:10	19	1.216	782	SM5AA	SK5AA
9.	SM7EH	17:16	33	34:32	66	9:8	19	1.184	784	SM7TAX	SK7TAX
10.	SM6QW	14:18	32	26:36	62	8:10	18	1.116	718	SM6UJK	SK6QW
11.	SM5ALJ	12:17	29	24:32	56	9:9	18	1.005	649	SK5JV	-
12.	SM7ATL	14:13	27	25:26	52	9:9	18	936	602	SK7CA	-
13.	SM4ND	13:18	31	22:34	56	7:9	16	896	517	SM4BHB	-
14.	SM6X	14:16	30	25:29	56	7:8	16	886	517	SM6CLU	-
15.	SM6BBS-5	9:11	29	24:34	52	7:10	16	854	509	SK6PO	-
16.	SM5AHD	12:15	27	24:28	52	8:9	17	884	509	SK6WB	-
17.	SM5VOK	13:14	27	26:26	52	8:8	16	832	535	SKLJR	-
18.	SM3Q	8:11	20	18:22	40	5:6	11	440	283	SM3BFH	SK3LR
19.	SK3BG	5:9	14	10:18	26	4:5	9	252	162	SM3JF	SK3BG
20.	SM5X	0:9	9	0:12	12	0:4	4	48	31	SM5GMZ	SK5AA

SM2Y2... Checklogg

Alla deltagare skickade in sina loggar!

Single Operator - QRP CW-inga deltagare

Klubbstävlingen MT 5 CW 16 maj 2004

Pt: Klubb

Totalt

1.	SKUR	- Jämtlands Radiamatörer	5490
2.	SK7AX	- Södra Västergötlands ARK	2442
3.	SM4ND	- Borås Radiamatörer	1780
4.	SK3BG	- Skaraborgs Radiamatörer	1732
5.	SK4BX	- Örebro Sandarmatörer	1724
6.	SK5AA	- Västernorrlands Radioklubb	1724
7.	SK2AZ	- Piteå Amateur Radioklubb	1254
8.	SM5DXR	- Mariestads Amatörradioklubb	1116
9.	SK5JV	- Fagersta Amatörradioklubb	1008
10.	SK7CA	- Kalmar Radiamatörer Society	936
11.	SK5RD	- Roslags Sandarmatörer	884

SSA MånadsTest nr 5 SSB 16 maj 2004

Deltagare: 37, Insända loggar: 31 (83.8%), Totala antalet QSO: 780, Felaktiga QSO: 36 (4.6%).

Felfria loggar: 9 (29.0%), Pepperrörlaggar: 4 (12.9%)

Single OperatorSSB

Nr.	Call	Antal QSO 40:80	Tot	QSO-Poäng 40:80	Tot	Antal Län 40:80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM2T	26:17	43	50:30	80	15:8	23	1.840	1000	SM2EZT	SK2AZ
2.	SM4F	9:31	40	18:61	79	7:16	23	1.817	988	SM4DHF	SK4BX
3.	7S3A	13:24	37	26:47	73	9:13	22	1.606	873	SM3CER	SK3BG
4.	SM3X	10:25	35	20:47	67	7:12	19	1.273	692	SM3CVM	SK3LR
5.	SM5DXR	3:30	33	6:54	60	3:15	18	1.080	587	SM5AA	-
6.	SM6X	6:22	30	14:42	56	5:14	16	1.064	578	SM6CLU	-
7.	SM7HSP	9:27	36	18:42	60	3:14	17	1.020	554	SK7JC	-
8.	854Z	4:24	28	8:46	54	4:14	18	972	528	SM4SET	SK4RL
9.	SM7ATL	9:21	30	16:39	55	4:13	17	935	508	SK7CA	-
10.	SM6ZW	3:27	30	6:48	54	3:14	17	918	499	SM6UJK	SK6DW
11.	SM6AWW	8:22	30	14:42	56	5:11	16	896	487	SK3LR	-
12.	SM5AHD	2:29	31	4:52	56	2:14	16	895	487	SK6WB	-
13.	SM4ND	9:20	29	16:36	52	7:9	16	832	452	SK3BG	-
14.	SM5ALJ	4:26	26	8:41	49	4:12	16	784	452	SM6ELV	-
15.	SM5ALJ	1:27	26	2:11	23	1:13	14	745	407	SK5JV	-
16.	SM5X	4:07	31	6:47	53	3:13	14	735	403	SM5GMZ	SK5AA
17.	SM3EAE	6:19	25	12:34	46	6:10	16	726	400	SK3LR	-
18.	SM6YXW	10:15	25	18:28	46	4:10	14	644	350	SK6YY	-
19.	SM5BTX	2:21	23	4:41	55	1:12	13	585	318	SK5AA	-
20.	SM6XG	1:22	23	2:43	45	1:11	12	540	293	SK6MM	-
21.	SK3BG	5:16	21	10:30	40	4:7	11	440	239	SM3JF	SK3BG
22.	SM2Y2	8:11	19	14:22	36	6:5	11	396	215	SK2AT	-
23.	SK7DD	6:11	17	10:19	29	4:8	12	348	189	SK7DD	-
24.	SM3UQO	3:15	18	6:30	36	2:7	9	324	176	SK3BG	-
25.	SM5SZC	0:19	19	0:33	33	0:9	9	297	161	SK5AA	-
26.	SM5APW	2:16	18	4:29	33	1:7	8	264	143	SK5AA	-
27.	SM6WBB	1:10	11	2:18	20	1:7	8	160	87	SK6MM	-
28.	SM3UZW	5:8	13	10:16	26	3:3	8	156	85	SK3LR	-
29.	SM3VRG	2:6	8	2:12	14	1:5	8	84	46	SK3BG	-
30.	SM4UVP	1:10	11	0:13	13	0:6	5	78	42	SK4DM	-

I Rookie-klassen deltog: SM3VRG

Single Operator - QRP SSB

Nr.	Call	Antal QSO 40:80	Tot	QSO-Poäng 40:80	Tot	Antal Län 40:80	Tot	Summa	Omr.	Op.	Klubb	
1.	SM6ZN	2:10	12	4:20	24	1:	8	9	216	1000	SK6KY	-

E) insända loggar vars call återfinns i tem-loggar eller fler: SM5YMT, 20 SM7CFR 7

E) insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller fler: SMKTO 1, SM6MUCU 1, SM6RSI 2, SM7HYH 1

Klubbstävlingen MT 5 SSB 16 maj 2004

Pt: Klubb

Totalt

1.	SK3BG	- Söder om�s Radiamatörer	3.202
2.	SK3JR	- Jämtlands Radiamatörer	3.145
3.	SK5AA	- Västernorrlands Radiamatörer	2.998
4.	SK2AZ	- Piteå Amateur Radioklubb	1.840
5.	SK4BX	- Örebro Sandarmatörer	1.817
6.	SK6PO	- Borås Radiamatörer	1.436
7.	SK7JC	- Västra Götaland Radiamatörer	1.029
8.	SK4RL	- Karlskoga Sandarmatörer	972
9.	SK7CA	- Kalmar Radioamatörer Society	965
10.	SK6MM	- Mariestads Amatörradioklubb	918
11.	SK6KY	- Kungsbacka Radiamatörer	660
12.	SK5JV	- Fagersta Amatörradioklubb	742
13.	SK2AT	- Umeå Radiamatörer FURA	396
14.	SK7DD	- Norrvidstrå Skärholms Radiamatörer	348
15.	SK6MM	- Stockholms Skärholms Sandarmatörer	160
16.	SK4DM	- Västerbergslagens Sandarmatörer	78

ARRL 10 m 2003 SM-Resultat

Call Score QSO Maff Class Power

7S2E 121.000 354 110 A C(SM2OML,0)

SM6KW 111.223 256 111 D(SM2HVG, SM2LY, SM2UJ, 0)

SL2Z 27.948 152 46 C C(SM2UJ, 0)

SM6BSK 18.768 108 51 A A B

SM7BLW 12.432 80 42 A A B

SM5SE 7.068 57 31 A A B

SM6IQD 5.940 62 33 A A C

SM7TDE 5.920 40 37 A A C

SM7EH 5.060 55 23 A A C

SM3EAE 1.232 22 14 A A C

SM6GD 1.176 18 14 A A C

SM6FY 884 26 17 A A C

SM3XRJ 736 23 16 A A C

SMTA 126 9 7 A A C

SM6CDG 120 7 5 A A C

SM7BVO 72 6 3 A A C

CLASS: A=Mixed Mode, B=Phone only, C=CW Only, D=Multioperator,

POWER: A=QRP, B=Low Power, C=High Power

SM3OSM & SM3XIK @SK9HQ (SK3W)
via IARU HF Word Championship 2004



SARTG WW RTTY Contest

Sponsrad av Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group

Tid: 21 – 22 augusti 2004

Test Perioder Tre (3) separata perioder

0000 - 0800 UTC Lördag

1600 - 2400 UTC Lördag

0800 - 1600 UTC Söndag

Band: 80, 40, 20, 15 och 10 m

Klasser: A: Single Op. alla band hög effekt över 100 W

B: Single Op. ett band

C: Multi Op. en sändare alla band.

D: SWL alla band

E: Single Op. alla band 100 W lägeffekt (Ny klass 2004)

NOTE 1: Single Op. A-klass kan också delta i en valfri single band.

NOTE 2: DX cluster tillåten i samtliga klasser.

Mode: RTTY endast

Rapport: RST + QSO-nummer start med 001

QSO Poäng: QSO med eget land 5 poäng

QSO med egen kontinent 10 poäng

QSO med annan kontinent 15 poäng

Samma station kan köras en gång per band

MFJ

SWEDISH RADIO SUPPLY AB svensk generalagent för MFJ.



MFJ-993 AUTOMATISK TUNER 300W PEP

Avstämmer obalanserade Idenningar (stegar) och longwireantennor samt balanserade (koax) antenner (kräver balun).
Frekvensområde kontinuerligt 1.8-30MHz. Kommer ihäg tidigare inställningar.
Antenner 6 - 3200 ohm.
Valbar SWR 1.5 eller 2.0. Valbar SWR tröskel 0.5, 1.5 eller 2.0
Minsta effekt för inställning 5W. Kapacitans 0 -3900pF (256 steg).
Inbyggd frekvensräknare upp till 50MHz. Induktans 0 -25uH (256 steg).
Minneshållbart 100 år.
Spänning 12-15VDC 1 A. Storlek 215B180H240D mm, vikt 1.77kg.
Artikelnummer 33993. Pris 4375:-
MFJ-991 samma som MFJ-993 men ej LCD. 33991. Pris 3500:-

MFJ-974H BALANSERAD TUNER 300W



Ger max verkningsgrad på din transceiver och antenn.
Avstämmer obalanserade Idenningar (stegar) och longwireantennor samt balanserade antenner. Frekvensområde kontinuerligt 1.8-54MHz.
Antenner 12- 2000 ohm. Storlek 257B71H234D mm.
Artikelnummer 33974. Pris 3500:-

ÄTERFÖRSÄLJARE

Radio2u2, Årsunda, 070 - 170 11 16
Produktcentrum, Lidingö, 08 - 35 66 60
Värgråda Radio, Värgråda, 0322 - 62 05 00
AFR Electronics, Sundsvall, 060 - 17 14 17
Svebry Electronics, Skövde, 0500 - 48 00 40
CAB elektronik AB, Jönköping, 036 - 16 57 60



MFJ-902 Tiny Travel Tuner & MFJ-902H som 902 med 1:1 balun

Denna lilla antennavstämmare (114 x 57 x 76 mm) klarar 150W.
Täcker 80-10m. Omkopplare på baksidan för att koppla förbi tunern när den inte behövs. Den stämmer av det mesta! Försedd med två vridkondensatorer (600 Volt, 322 pF) och tre stackade ferritorioider för att klara högre effekt - inte bara QRP. Du kan använda denna avstämmare till nästan alla transceivers på marknaden till nästan alla koax-mataade antenner eller longwire av godtycklig längd. Hemma, portabelt eller mobilt. Perfekt tillsammans med transceivrar typ Icom IC-706MKIIIG, Yaesu FT-100D, Kenwood TS-50, QRP-stationer och andra med inbyggd SWR-mätare. Artikelnummer 33902. Pris 1200:-
Artikelnummer 33922 (MFJ-902H). Pris 1750:-



MFJ-904H Travel Tuner

Inbyggd 1:1 balun och instrument. Storlek (185B60H90Dmm). Effekt 150W.
Täcker 80-10m. Omkopplare på baksidan för att koppla förbi tunern när den inte behövs. Försedd med två vridkondensatorer (600 Volt, 322 pF) och tre stackade ferritorioider för att klara högre effekt - inte bara QRP. Du kan använda denna avstämmare till nästan alla transceivers på marknaden till nästan alla koax-mataade antenner eller longwire av godtycklig längd. Hemma, portabelt eller mobilt.

MFJ-904 samma som MFJ-904H men utan balun.
Artikelnummer 33924. Pris 2125:-
Artikelnummer 33904 (MFJ-904). Pris 1650:-



MFJ-971E

30/300w PEP. Avstämmer koax-, balanserade- och wire-antennor.
Frekvensområde 1.8-30MHz. Korsvisande instrument. PWR och backeffekt.
Storlek 150B63H 160D mm.
Pris 1675:-

ÖVRIGA MFJ TUNERS

33160	MFJ-16010	longwiretuner	875
33901	MFJ-901	tuner för alla antenner	1625:- JUST NU 1200:-
33914	MFJ-914	AutoTuner extender	705:-
33941	MFJ-941	med instrument	2100:-
33949	MFJ-949E	med dummyload	2900:-
33945	MFJ-945	för mobilbruk	1925:-
33962	MFJ-962B	1.5kW	4700:-
33969	MFJ-969	rullspole 300W	3500:-
33986	MFJ-986	3 kW	5900:-
33989	MFJ-989C	rullspole, 3kW	6300:-

© SM4JMY, SRSAB 04-07-08

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

ÖPPETTIDER 09.00—16.00

EJ LÖRDAGAR

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 — 2

Bankgiro 577 — 3569

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

ham@srsab.se



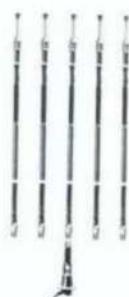
ECO55 Yagi 9 ele 144 MHz



ECO189 Dipol 12-17-30 M



ECO73 Balkongantenn
10-15-20-40 M



ECO66 Mobilantenn
10-15-20-40-80 M



ECO71 GP
10-15-20-40-80 M



ECO92 Dipol roterbar 12-17-30 M



ECO165 Stack sats
2 ant 144MHz



ECO kvalitetsantennor Ecoantenne, Serravalle, Italien



Rekvirera den kostnadsfria
40-sidiga antennkatalogen!



ECO91 Discone 50-1000 MHz



ECO277 4ele Yagi
IO-I2-I5-I7-20-30M

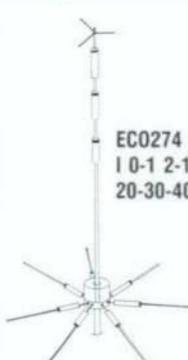


ECO281
GP-12-17-30-M

ECO241DIPOL ROTERBAR 40 m



ECO69GP 10-
15-20 M



ECO274 GP
I 0-1 2-1 5-1 7-
20-30-40 M



ECO60
Mobilantenn 5/8
stål

EC0110	Logger 14 ele 144/432 MHz	890 kr
EC0136	GP 3.5 - 30 MHz	3 089 kr
EC0143	Mobilantenn 50 MHz	219 kr
EC0146	Yagi 3 ele 50 MHz	915 kr
EC0156	Mittfaste för dipol SO-239	105 kr
EC0157	Isolator	13 kr
EC0160	Balun 1:1	311 kr
EC0162	Yagi 5 ele 50 MHz	1 212 kr
EC0163	Koaxkopplare 2-vägs SO-239	115 kr
EC0164	GP 144/432 MHz 2.9 M	1 081 kr
EC0165	Stack sats 2 ant 144MHz	357 kr
EC0166	Stack sats 4 ant 144MHz	463 kr
EC0167	Stack sats 2 ant 432MHz	332 kr
EC0168	Stack sats 4 ant 432MHz	462 kr
EC0188	Helical 118-185 MHz	1 663 kr
EC0188	Mobilantenn, 144 och 432 MHz	187 kr
EC0189	Dipol 12-17-30 M	843 kr
EC0191	GP144/432MHz21.7m	628 kr
EC0193	Koaxialantenn 5/8 144 MHz	327 kr
EC0194	GP Bredband 144-175 MHz	211 kr
EC0197	Logger 24 ele 135-1200 MHz	1 486 kr
EC0217	GP 76-82 MHz höjd 98 cm	345 kr
EC0218	GP-1-0-20-30-40-80 M3	682 kr
EC0224	Dipol 40 M	434 kr
EC0225	Dipol 80 M	582 kr
EC0226	Dipol 15 M	321 kr
EC0227	Dipol 20 M	345 kr
EC0228	Dipol 10 M	297 kr
EC0229	Dipol 160 M	796 kr
EC0241	DIPOL ROTERBAR 40 m	2 139 kr
EC0242	Windom dipol 10-20-40- (11-12-15-17-30-45-88 M)	759 kr
EC0243	Windom dipol 10-20-40-80-160 (10-12-15-17-30-45-88) 77m	1 271 kr
EC0245	Dipol roterbar 20 M	1 426 kr
EC0247	Yagi 2 ele 20-40 M 5	939 kr
EC0255	Yagi 10 ele 432 MHz	642 kr
EC0256	Yagi 20 ele 432 MHz	1 045 kr
EC0260	Yagi 16 ele 144 MHz	1 426 kr
EC0263	Logger 144-290 MHz	927 kr
EC0269	HB 9 50 MHz	713 kr
EC0272	Björtskydd 500 W 0-500 -MHz	238 kr
EC0273	Björtskydd 1 KW 0-500 MHz	297 kr
EC0274	GP T0-12-15-17-20-30-40 M	3 682 kr
EC0275	80 meters tilasat för 274	1 224 kr
EC0277	4ele Yagi 10-12-15-17-20-30M	7 008 kr
EC0278	Dipol roterbar	
EC0279	T0-12-15-17-20-30 M	3 100 kr
EC0281	Yagi mini 10-15-20 M	5 108 kr
EC0281	GP-12-17-30-M	2 459 kr
EC0282	Exp 40M för ECO277	1 366 kr
EC0283	GP-10-12-15-17-20-30-40M	4 157 kr
EC079	Balun 1 : 1 för yagi	375 kr
EC093	Balun 1 : 1 för trådantenn	368 kr
EC0156	Mittfaste för trådantenn	105 kr
EC0157	Anisolator	13 kr



ECO54 Yagi 4 ele
144 MHz



EC072 Deltaloop
10-15-20 M



ECO50
GP 5/8 vägs 144 MHz



ECO79 Balun 1 : 1 för Yagi

EC095 GP2x5/8
145-175MHz



Generalagent för KENWOOD i Sverige



Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

e-post: svebry@svebry.se

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

The CFA controversy

RSGB's tekniska kommitté framhäller, att de följande två artiklarna redovisar påståenden, som är kontroversiella med hänsyn till erkänd teknik. Men man vill ändå publicera dem för att inte undertrycka debatten. Den första artikeln heter "The flaw in the Crossed-Field Antenna theory" med underrubriken The CFA, How it works, A Thought Experiment. Den andra artikeln har rubriken "The ground-plane form of Crossed-Field Antenna" med underrubriker "Practical work, Answering G3PLX samt The Future? Radcom 04-05-53/4, 4 sid.

Comparison of SSB phasing methods, Del 4, conclusion

Underrubriker: The Filter, Using the All-Pass Filters, All-Pass Filter Design, The KK7B Design, The N4BCU Design, Conclusion on All-Pass Filters. Många bilder.

Radcom 04-05-60/4, 4 sid.

Sigge sm7ej

The Skinny on Antennas

Den här artikeln meddelar basala kunskaper om antenner, förklarar skillnaden mellan Marconiantennen och Hertzantennen. Ströms- och spänningsfördelning längs antennen visas och därmed även impedansen i olika punkter på antennen. Olika sätt att mata antennen - med koax, ladderline eller öppen stege - behandlas kortfattat. QST 04-04-28/4, 4 sid.

A Half-Square for 80 and 160 Meters

Två kvartsvägsvertikaler sammanbandna i de övre ändarna med ett horisontellt element i halv väglängd långt, det hela matat med 450 ohm ladderline i det ena övre hörnet. Inget jordnät, medan det dock är fördelaktigt med ledande/funktig mark. Resultatet blev en å två s-enheter bättre signal än vad författarens dipol åstadkom. QST 04-04-32/2, 2 sid.

Open Wire Feed Line - A Second Look

Författaren redogör för kalkyler rörande förluster på olika former av matarkabel - koax kontra ladderline eller öppen stege - och förordar ladderline (motsv.) för multibandantennen. Dessutom granskas hur kritiskt hur balunen i de gängse använda ATU:na fungerar och ger konkreta råd i det avseendet. Flera bilder samt en tabell, som redovisar matarledningens förluster. QST 04-04-34/3, 3 sid.

The "C Pole" - A Ground Independent Vertical Antenna

Antennen är i princip en vikt dipol med de fysiska mätten höjd c:a 1/4 väglängd och bredd c:a 1/20 väglängd med koaxmatning via balun i nedre änden. Balunen kan, om man så önskar, konstrueras med ett 60-tal varv RG-58/U tätlindad med 5 cm diameter. QST 04-04-37/3, 3 sid.

A 3-Band No Trap Dipole for 40, 15 and 6 Meters

Författaren hade en 40-metersdipol, matad med 50 ohm koax, vilken han utnyttjade även på 15-metersbandet (3 x 7 MHz). För att använda antennen även på 6-metersbandet anbringade han kapacitanshatter på dipolnes bågge branscher. Ritningar och en tabell, utvisande bl.a. resonansfrekvenser och impedanser. QST 04-04-43/2, 2 sid.

A 6 Meter Moxon Antenna

Moxon-antennen har tidigare varit omnämnda i QST. Den här antennen har mätten 84,5 tum lång och 31 3/16 tum bred och utgör en 2-

SK5AS

Föreningen Linköpings Radioamatörer anmäler härmad följande aktiviteter inför höstom: Söndagen 15 augusti från kl 1100 Fielday på Tolvmannabacken, Kisa. Kom och var med eller lyssna av banden hemifrån och kör oss. I oktober kommer vi ha en auktion/försäljning. I höst startar kurser i teknik, CW och antennteori/praktik. Vänligen se senare vår hemsida för information. <http://www.lra.se>
73 de SM5GAG Claes

elementsantenn. Den är konstruerad av Al-rör. Artikeln innehåller en beskrivning av den mekaniska konstruktionen men hänvisar för en mera fullständig redogörelse till en nätdress. En mängd strålningsdiagram och swr-diagram redovisas. QST 04-04-65/5, 5 sid.

Experiment #15: Switchmode Regulators - Part 1

Denna månad gäller det switchmoderegulatorn, som används i switchade nätaggregat. Som vanligt lämnas en bakgrund till regulatornens användning, en del formler samt experiment som kan göras. QST 04-04-71/2, 2 sid.

Hints & Kinks

behandlar i detta nummer 1. Hur man monterar panelkontroller korrekt, 2. En enkelt tillverkad tjuvalarm, 3. Slipa panelen innan du anbringar dekaler etc. 4. Mera om slitna tangenteketter - hur man tillverkar nya med dator och printer, 5. Att rengöra antennwire före lötningen. QST 04-04-73/2, 2 sid.

Elecraft KX1, An Ultra-Portable Multiband CW Transceiver Kit

En rejäl genomlysning av denna intressanta byggsats med sedvanlig redovisning av viktiga data. QST 04-04-75/4, 4 sid.

The Yaesu FT-7800R Dual Band FM Transceiver

En provningsrapport med redovisning av uppmätta data. QST 04-04-78/4, 4 sid.

Technical Correspondence:

Extended Range Measurements
Författaren behövde mäta motstånd, större än vad hans ohmmeter klarade av, och han beskriver hur han gick till väga. Sak samma vid mätning av kondensator utanför instrumentets mätområde. QST 04-04-82/1, en sid.

A PSK Switch Box För att slippa att plugga i och ur anslutningarna till ljudkortet vid PSK31-körande konstruerade författaren en omkastarlåda. QST 04-04-83/1, en sid.

Shortened End-Fed Half-Wave Antenna for 80 Meters Har man knallt med utrymme för en normalt lång antenn, gäller det att använda sig av de tricks som står till buds. Författaren har valt att konstruera förlängningsspolar, och får därigenom ner antennens utrymmesbehov till acceptabla tal. Artikeln beskriver beräkning av antennlängden, hur spolen/spolarna konstrueras och likaså den erforderliga tunern, som kan göras mycket enkel, och slutligen hur man kombinerar ihop alltsammans till en effektiv antenn. QST 04-05-28/3, 3 sid.

Stor fest i Stockholm med militär amatörradio från aktiv svensk ubåt!

Amatörradio från operativ svensk ubåt i aktiv tjänst kördes första gången från Göteborg i september 2003. För första gången i världen. Signalen SL8SUB har sedan dess snabbt blivit mycket uppmärksammad världen över i samband med Ubåtsväpnets 100-årsjubileum och efter succén i Karlskrona är det dags för Stockholm vecka 434.

Reserva tiden 20 till 22 augusti i år, fredag till söndag. Då aktiveras SL8SUB igen från ubåten HMS Uppland, inne i Stockholm, nära Stockholms Ström. Där finns möjlighet för allmänheten att gå ombord och se att amatörradiot i arbete.

Anropsfrekvenser är SSB 7.045 MHz och CW 7.025 MHz. På SSA-webben finns övriga frekvenser och aktuella tider mm.

Vi kommer som tidigare att försöka sända våra speciella Ubåtsbulletiner över en 2m repeater samt på 40mb SSB, via SSA-signalen SK5SSA. Checka gärna in!

Under måndagen 23 augusti går vi till sjöss med HMS Uppland. Där finns det möjligheter att köra oss /MM, utom under dyk till u-läge naturligtvis. Frekvens ej bestämd, men den kommer att annonseras under helgen på banden och i SSA-web. Ett stort tack till Första Ubåtsflottiljen, Swedish Radio Supply för lån av radior, samt till Hans Frithiof, SM5UGF för hans sponsring av HF Logg Multi där vi loggar alla kontakter, som sen blir till QSL-kort. Och ett jättetack till alla amatörer runt om i landet som varit med och jobbat för oss!

GMY de SL8SUB,
Kjell R Johansson

QTC

Nr 9 September
utkommer
omkr. 1 Sept.

Stopptdatum:
Onsd. 18 Aug.

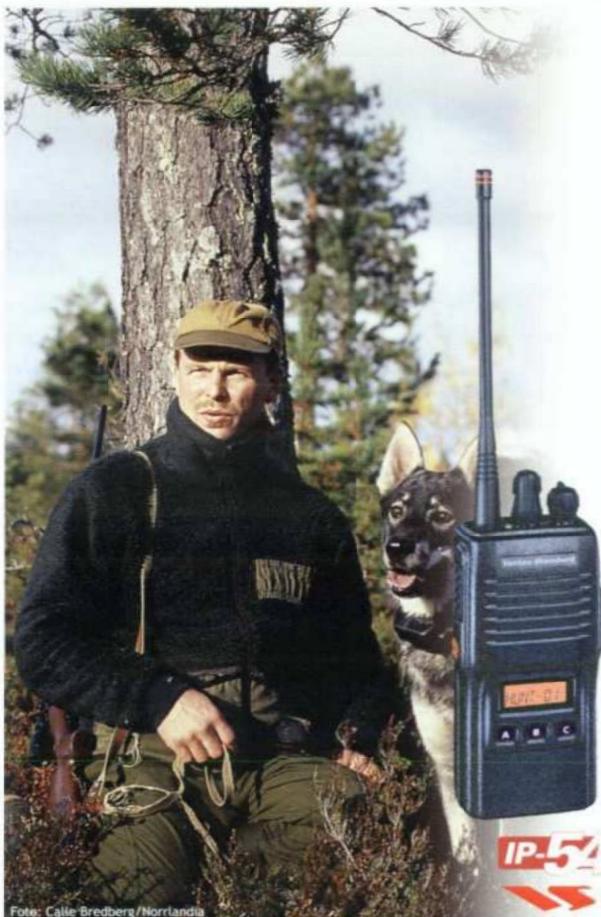


Foto: Calle Bredberg/Norrländska

VX-HUNT

- En jaktradio för tuffa tag

NY!

Nu är den här! Radion från Vertex Standard/Yaesu som är special gjord för svenska jaktförhållanden. Med ett okrossbart hölje i polykarbonat och en stomme av helgjuten aluminium lovar vi att den håller för tuffa tag.

Beställ din nu, du blir inte besvikten!

- ✓ Mycket enkelt handhavande
- ✓ Samtliga 155 MHz jaktkanaler
- ✓ Låg vikt och kompakt format
- ✓ 16 kanaler varav 12 programmerbara
- ✓ 5 Watt uteffekt (omställbart till 1 Watt)
- ✓ Skyddad mot bl.a. smuts, damm och väta
- ✓ 8-teckens alfanumerisk display
- ✓ 35 timmars passning med std.batteri
- ✓ Mycket tålig konstruktion
- ✓ Högt och tydligt ljud
- ✓ Inbyggd scanning
- ✓ Samtliga PL-toner ställbara
- ✓ Svensk bruksanvisning
- ✓ Avstångbara ljudsignaler
- ✓ Automatisk batterisparfunktion

Pris: 2 795 kr* inkl. moms

*I priset ingår även 1100 mAh starkt batteri, öronsnäcka med PTT, gummi-antenn, nattladdare med bordsställ och svensk bruksanvisning.

Läs mer på vår hemsida: <http://www.mobinet.se/vx-hunt>



Vertex Standard

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00

MOBINET
Selling world class products

CW-nycklar i världsklass!

Simplex



Art.nr.: 27001

Pris: 1 595:-

Magnetic Classic



Art.nr.: 27002

Pris: 2 750:-

Magnetic Professional



Art.nr.: 27003

Pris: 2 750:-

Magnetic Traveler



Art.nr.: 27004

Pris: 3 245:-

Begali



Läs mer på vår hemsida!

Sök på "Begali" i vår sökruta för att enklast hitta artiklarna.

Kör digitalt via datorn!

Isoterm MultiCon



Pris: 790:-

Art.nr.: 28001

Mycket uppskattat dator-transceiver interface. Kan användas till att köra SSTV, RTTY, PSK-31, WSJT och en mängd andra protokoll. Levereras med engelsk bruksanvisning och programvaran DigiPan.

OBS! Kräver en av transceiver-kablarna som visas till höger.

Anslutningskablar

MultiCon Lead Y-1

Passar:

Yaesu FT-1000, Yaesu FT-990
Yaesu FT-920

Pris: 230:-



Art.nr.: 28002

MultiCon Lead Y-2

Passar:

Yaesu FT-100, Yaesu FT-817
Yaesu FT-857, Yaesu FT-897
ICOM 706 MkII-G

Pris: 230:-



Art.nr.: 28003

Läs mer på vår hemsida!

Sök på "Isoterm" i vår sökruta för att enklast hitta artiklarna.

Nyhet!

Nu finns även:

- Isoterm MultiCon CW
 - Isoterm Dual
- Se vår hemsida!

Alla priser är inklusive moms.

Tips!

Hitta enkelt våra artiklar online genom att mata in artikelnummer eller namn i sökrutan på vår hemsida.

Sök	GÖT
moms	Kundvagn

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
Selling World Class Products

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 Sollentuna



David Andersson

Sjulsberg 3354
820 60 DELSBO



SM3ULU
114511
Trans
82-83

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

Adigi Copy AB QSL-kort

Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: print@adigi.se www.adigi.se

A.F.R Electronics

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

Antenn & Tele System

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

BHIAB Electronics AB

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

CAB-Electronik AB

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

C.N. Elservice

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

CORECOM

sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

EXODIN

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

FRO

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

Instrumentcenter AB

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

Klingenfuss Publications

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

Kuhn-electronic GmbH

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

Laagen Desibel

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

Lannabo Radio AB

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

LSG Communication

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

Microware Software snc

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

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-130400 Fax 054-168140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

OPTIBEAM

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

Produktcentrum

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

Pryltronics Komponenter AB

Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronics@swipnet.se

SANCO

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

SAVEN HITECH

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

SILVERGRAN

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

SM7TOG

QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7log

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, Stlhm
Box 6142, 10233 Stockholm 6
Tel 08-33 26 06, Fax 08-22 25 56

SSA HamShop

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

Stämpelservice

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

Swedish Radio Supply AB

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

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel 0480-331 33, Fax 0480-33313
info@antennspecialisten.se
www.antennspecialisten.se

Vårgårda Radio AB

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

Vill du finnas med i denna
förteckning
med ditt företag?



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