

QTC Amatörradio

Nr 6 Juni 2004 Pris 45:-

QRP-entusiaster



SM3CLA
Karl-Olof.
QRP-entusiast

© Foto: SM3VRO, Kenneth Gylde

Portabeltesten - många entusiaster i värromgången!

Bygger sina apparater.
Testade i vårens
Portabeltest tre
hembyggen.

Sid 26/28

**SMOYSR Robert får 100mW
CW ur en chokladkartong!**

QRP och eget bygge perfekt
för experimenterande ungdomar.
Sid 11



ICOM IC-703

2 ÅRS ICOM-GARANTI



QRP-rig med inbyggd antennavstämning

Pris 10 500 :-



PORTABELPAKET (gäller sommaren ut)

IC-703+LC-156+OPC-581+BP-228+BC-155+AH-703

ORD PRIS 14861:- **SOMMARPRIS 11850:-**

1.8-54 MHz

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

VIKT 2 kg

DSP-FILTER UT-106 STANDARD

HÖGKÄNSLIG MOTTAGARE

LÅG STRÖMFÖRBRUKNING (Standby vid 9.6V 300 mA)

FRONTEN SEPARERBAR

HÖG FREKVENSSSTABILITET

CW MED MÅNGA FUNKTIONER, IF-SKIFT

SPEKTRUMSCOPE ; GRAFISK PRESENTATION AV SWR

ÖVRIGT

Digital S-meter med "Peak-hold"-funktion

Variabel bärvägsposition i SSB

Frekvensavläsning ner till 1Hz. CI-V för datastyrning

Barnstensfärgad bakgrundsbelysning på LCD

Automatisk ändring av steglängd (beror på hur snabbt man vrid)

Talkompressor, Bandstacking register, Inbyggd förstärkare

RIT, VOX och störbegränsare standard

Fläktlöst kylsystem ger en tyst transceiver

RTTY- (FSK) läge, Totalt 105 minneskanaler

SQL (brusspär) och HF-förstärkning med samma reglage

**LÄS TEST OCH JÄMFÖRELSE MED FT-817
i QTC nr 6 eller beställ kopia av
artikeln från oss !**



HLA-150 1-10W in Max 150W ut

Slutsteg till QRP-rig (IC-703, FT-817 m.fl.)

Artikelnummer 76150 Pris: 2995:-

HLA-300V 2-15W in Max 300-500W ut

Slutsteg till QRP-rig (IC-703, FT-817 m.fl.)

Artikelnummer 76300 Pris: 5200:-

TILLBEHÖR

90703	AH-703	portabelant. 7/14/21/28/50MHz	1800
90052	FL-52A	500Hz CW/RTTY filter	1800
90053	FL-53A	250Hz Smalt CW filter	1800
90222	FL-222	1.8kHz Smalt SSB filter	1450
91257	FL-257	3.3kHz Brett SSB filter	1465
90517	CT-17	Nivåomvandlare PC	1000
92589	OPC-589	Adapterkabel 8pol/modular	196
92598	OPC-598	ACC13 pin AT-180	420
92599	OPC-599	ACC13 pin adapter (Y-kabel)	334
92248	OPC-1248	adapterkabel IC-703 till nätaggregat	140
90162	MB-62	Mobilfäste	118
90163	MB-63	Mobilfäste (front)	79
90165	MB-65	Mobilhållare (för MB63)	255
90172	MB-72	Bärhandtag	115
92581	OPC-581	Separationskabel 3.5m	371
92587	OPC-587	Separationskabel 5m	446
90102	UT-102	Talsyntes	350
91156	LC-156	Ryggsäck	795
91228	BP-228	Batteripack NiCd 9.6V 2800mAh	1095
92229	OPC-1229	DC-kabel	150
93155	BC-155	Batteriladdare till BP-228	300
79715		Servicemanual på CD-rom	300

DXSR "Magnetic transformer"

Omsättning 1:10

Trådlängd bör vara minst 6m

Effekt max 300W PEP

Bör väderskyddas vid placering utomhus!

Artikelnummer 49913

Pris 690:-

Om du har en automatisk antenntuner och vill sända på en höghögig longwire, måste man få ner impedansen till det som tunern klarar av. Man kan då använda sig av en impedanstransformator. Denna transformerar ner impedansen ca 10 gånger och en 1000 ohms antenn blir nu 100 ohm, vilket ligger inom avstämningens förmåga.



2004-04-25_tbalun



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Experterna på trådlös kommunikation

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPET TIDER

LUNCHSTÄNGT

EJ LÖRDAGAR

09.00-16.00

12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: <http://ham.srsab.se>

www.icom.nu

Email: ham@srsab.se



Föreningen
**Sveriges
Sändare Amatörer**

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Expeditions- och telefonföretid

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

Övrigtid telefonsvarare

Kansliet:

SM5HJZ Jonas Ytterman

Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannons SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 77

Nr 6 2004

Medlemstidskrift och organ för

Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter

Fr o m det år man fyller 18 år: 440:-

To m det år man fyller 17 år: 170:-

Familjemedlemsavgift: 270:-

Ständig medlem to m det år man fyller 64: 5 280:-

Ständig medlem fr o m det år man fyller 65: 3 520:-

Utanför Sverige helår 2004.

Reservation för prisändring. Ekon. 1:a kl

brev brev

Europa 670:- 720:-

Utanför Europa 810:- 850:-

Prenumeration helår 2003

Avgift inom Sverige inkl. moms 6% 440:-

Lösnummer inkl. porto/hämtpris 45:-

SW ISSN 0033-4820 Upplaga: ca 7.000 ex

Stockholm 2004

Tryckeri: Grafiska Punkten

Box 417, 351 06 Växjö

Tel 0470-700 700

Annonsbokning

SM0RGP/Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Informationshantering och fler medlemmar

Under hösten 2004 kommer SSA styrelse att ta ställning till informationshanteringen inom föreningen. Denna viktiga fråga behandlades vid det senaste styrelsemötet i maj och en arbetsgrupp gjorde förberedelser för kommande diskussioner och beslut.

Just nu är det läge för oss alla att komma med synpunkter på hur en Infoenhet skall vara organiserad och hur t ex QTC och Webbidor skall "se ut" och samverka framöver. Sänd gärna förslag och ideer till nedan angiven adress. Gör det före 1 sept, kortfattat och rakt på sak för att underlätta sammanställningen inför styrelsemötet i oktober.

Ingen av oss har undgått att se hur hemsidor och informationsflödet via nätet får en alltmer växande betydelse i företags och organisationers verksamhet. Givetvis måste också SSA ta tillvara möjligheter till förbättring av kontaktytan med medlemmarna och hitta vägen för att öka medlemsantalet. Det senare borde vara möjligt med tanke på det stora antal sändareamatörer som f n ej är medlemmar. Goda ideer om aktiviteter och åtgärder för en större medlemskader efterlyses!

Mina egna tankar går ofta till alla klubbar som finns i vårt avlånga land. Här finns många entusiaster och förmågor som uträttar ett stort arbete med rekrytering, kurser och aktiviteter av olika slag. Hur kan SSA bättre hjälpa till för att underlätta deras arbete? Det är ju här grunden läggs för att bli medlem i vår rikstäckande förening!

Här är mailadressen: hq@ssa.se. Märk ämne: Ideer o förslag
Skickar Du per post märker Du kuvertet med
"Ideer o förslag", SSA kansli, Box 45, 19121 Sollentuna

SM5XW Göran

Innehåll	Sid		
Information från SSA styrelse	4	Isolerat transistormontage	20
Ledamöter o funktionärer	4	VHF - månadsresultat	22
Vetgiriga spalten, utbildning	6	Radiofyrrar	23
QSO på kortvåg / bandplan	6	Contest	26
Kontaktödn SM0OM	8	Diplom	29
Världsradiolyssnare	10	SSA HamShop	30
QRP - Egenbygge	11	Distrikt o klubbar	28
RPO Rävjakt, Rävax BUN, EHK	12	Medlemsnytt	32
Allmänt	13	Radiotr'ff Syd	35
Två hjärtan SM6VKD/-MFA	13	Bolmen fieldday	37
SSA hemsida	14	DX-nytt	39
Teknik	16	5H3/SMITDE Eric Tanzania	42
Störningsjakt på kortvågen	16	Radioprogno	44
Miracleantenn	17	Ham-annonser	46
Kenwood TM-D700	18		
		QTC annonsprislista	nr 1 Sid 48

Ledamöter i SSA:s styrelse och funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli



Styrelse, distriktsledare och funktionärer underställda styrelsen

Styrelse

Ordförande

SM5XW, Göran Eriksson
Nedergården 218, 136 53 HANINGE
Telefon: 08-50011173, 070-3631202
e-post: sm5xw@ssa.se

Vice Ordförande

SM5KUX, Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129,
602 22 NORRKÖPING
Telefon: 011-167087
e-post: sm5kux@ssa.se

Kassaförvaltare

SM0JSM, Eric Lund
Fäbodgränd 32, 175 45 JÄRFÄLLA
Telefon: 08-58026554, 0505-10353
e-post: sm0jssm@ssa.se

Sektionsledare Info

SM5XW, Göran Eriksson
Nedergården 218, 136 53 HANINGE
Telefon: 08-50011173, 070-3631202
e-post: sm5xw@ssa.se

Vice Sektionsledare Info

Vakant

Sektionsledare Utbildning

SM3FJF, Jörgen Norrmén
Logevägen 3, 862 41 NJURUNDA
Telefon: 060-31325, 070-3941745
e-post: sm3fjf@ssa.se

Vice Sektionsledare Utbildning

SM0JZT, Tilman Thulesius
Klostervägen 52,
196 31 KUNGSÄNGEN
Telefon: 08-58450045
e-post: sm0jzt@ssa.se

Sektionsledare HF

SM5KUX, Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129,
602 22 NORRKÖPING
Telefon: 011-167087
e-post: sm5kux@ssa.se

Vice Sektionsledare HF

Vakant

Sektionsledare VHF

SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7, 941 50 PITEÅ
Telefon: 0911-290313, 070-5550305
e-post: sm2ecl@ssa.se

Vice Sektionsledare VHF

SM6NZB, Tommy Björnström
Dr. Sydowsgatan 32 2 tr,
413 24 GÖTEBORG
Telefon: 031-7412572
e-post: sm6nzb@ssa.se

Styrelse/Distriktsledare

DLO

SM0AIG, Ingemar Myhrberg
Århusgatan 98, 164 45 KISTA
Telefon: 08-7514850
e-post: sm0aig@ssa.se

Vice DLO

SM0GTH, Björn Lindgren
Hummelmora Gård,
130 40 DJURHAMN
Telefon: 0708-571633
e-post: gth@humelmora.nu

DL1

SM1CXE, Roland Engberg
Buttle Altajme 104,
620 23 ROMAKLOSTER
Telefon: 0498-56029
e-post: sm1cxe@ssa.se

Vice DL1

SM1ALH, Erik Jonsson
Rommunds Alskog, 620 16 LJUGARN
Telefon: 0498-493383
e-post: sm1alh@ssa.se

DL2

SM2PYN, Bo Nilsson
Svedbergsgatan 6 G,
913 31 HOLMSUND
Telefon: 090-24325, 0325-40044
e-post: sm2pyn@ssa.se

Vice DL2

SM2JDU, Ulf Johansson
Umgransele 110, 921 91 LYCKSELE
Telefon: 0950-17037
e-post: sm2jdu@ssa.se

DL3

SM3CWE, Owe Persson
Skonertvägen 8, 865 32 ALNÖ
Telefon: 060-557100, 060-36098
e-post: sm3cwe@ssa.se

Vice DL3

SM3CER, Jan-Eric Rehn
Lisatået 18, 863 32 SUNDSBRUK
Telefon: 060-568873, 0680-51028
e-post: sm3cer@ssa.se

DL4

SM4VZK, Andreas Bertilsson
Karlsgatu 4 Solvarbo,
783 95 GUSTAFS
Telefon: 0243-241299, 070-4837888
e-post: sm4vzk@ssa.se

Vice DL4

SM4UNJ, Magnus Tallroth
Västerbacksvägen 14, 771 60
LUDVIKA
e-post: sm4unj@swipnet.se

DL5

SM5WGM, Göran Tapper
Harakers Gräna 9,
730 50 SKULTUNA
Telefon: 0224-22197
e-post: sm5wgm@ssa.se

Vice DL5

SM5TJH, Jan Hult
Änestadsgatan 465,
603 71 NORRKÖPING
Telefon: 011-143390, 0734-321262
e-post: sm5tjh@ssa.se

Länsansvarig C

SM5TSP, Lars Malmrud
Knutsbol, 747 91 ALUNDA
Telefon: 0173-31004
e-post: sm5tsp@ssa.se

DL6

SM6KAT, Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjällsvägen 15, 439 91 ONSALA
Telefon: 0300-61048
e-post: sm6kat@ssa.se

Vice DL6

Vakant

DL7

SM7EQL, Bengt Falkenberg
Blomstervägen 6, 225 93 LUND
Telefon: 046-247342
e-post: sm7eq@ssa.se

Vice DL7

SM7CZL, Bertil Nordahl
Sturegatan 13, 241 31 ESLÖV
Telefon: 0413-16558, 0411-528007
e-post: sm7czl@ssa.se

Funktionärer underställda styrelsen

Omvärldsbevakning

SM5KUX, Sigge Skarsfjäll
Adress: Se Styrelse

Samarbetsgrupp för frekvensfrågor

SM5BF, Carl-Henrik Walde
Tomvägen 7, 183 52 TÄBY
Telefon: 08-7566160, 08-57157142
e-post: sm5bf@ssa.se

Störningsfrågor och standardisering

SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45,
196 31 KUNGSÄNGEN
Telefon: 08-58173766, 0708-173766
e-post: sm0smk@ssa.se

Valberedning

SM5TC, Arne Karlérus (sammankallande)
SM6FSK, Peter Hall
SM4DLS, Gustaf Persson
SM7LBB, Olle Jönsson

Inramade
ledamöter
utgör
SSA styrelse





SSA - Sektioner med funktionärer

SEKTIONER med funktionärer

Sektion Utbildning

Provfrågor och provförrättning

SM5HH, Göran Blumenthal
Humlevägen 13, 642 34 FLEN
Telefon: 0157-51355
e-post: sm5hh@ssa.se

Studievägledare

SM3NAB, Olov Rodler
S:t Olofs väg 33, 828 33 EDSBYN
Telefon: 0271-10725
e-post: sm3nab@ssa.se

Sektion Info

Se ovan, samt;
SSA-Bulletinen
SM1WXC, Christer Wennström
Box 94, 620 16 LJUGARN
Telefon: 0498-493203, 010-2069350
e-post: sm1wxc@ssa.se
Bidrag till bulletinen: bullen@ssa.se

Diplom

SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C,
531 37 LIDKÖPING
Telefon: 0510-67800
e-post: sm6dec@ssa.se

Morokulien

SM4IM, Enar Jansson
Lilla Tingsgatan 43 B 2tr,
671 30 ARVIKA
Telefon: 0570-17093
e-post: sm4im@ssa.se

Sektion HF

Loggar SSA Månadstest

SM5NBE, Erkki Latomaa
Smedstigen 3,
814 95 ÄLVKARLEBY
Telefon: 026-75179
e-post: mt@ssa.se

Testledare HF

SM3CER, Jan-Eric Rehn
Lisatået 18, 863 32 SUNDSBRUK
Telefon: 060-568873, 0680-51028
e-post: sm3cer@ssa.se

Spaltredaktör QTC Contest

SM5NBE, Erkki Latomaa
Smedstigen 3,
814 95 ÄLVKARLEBY
Telefon: 026-75179
e-post: mt@ssa.se

Spaltredaktör QTC DX-spalten

SM6CTQ, Kjell Nerlich
Parkvägen 9, 546 33 KARLSBORG
Telefon: 0505-12000
e-post: sm6ctq@ssa.se

Fältkontroll DXCC och Kontaktperson med ARRL DXCC- desk

SM5DQC, Östen B Magnusson
Nyckelvägen 4, 599 31 ÖDESHÖG
Telefon: 0144-31676
e-post: sm5dq@ssa.se

Fältkontroll DXCC

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg, 741 91
KNIVSTA
Telefon: 018-381399
e-post: sm5djz@ssa.se

RPO

SM5SVM, Hans Sundgren
Tessingatan 3 B 2tr,
722 16 VÄSTERÅS
Telefon: 021-142827
e-post: sm5svm@ssa.se

Sektion VHF

Se ovan, samt;
Sektionsledare och spaltredaktör

QTC VHF

SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7, 941 50 PITEÅ
Telefon: 0911-290313, 070-5550305
e-post: sm2ecl@ssa.se

APRS-funktionär

SM5WPW, Michael Persson
Lokförargatan 66, 722 33 VÄSTERÅS
Telefon: 021-60857
e-post: sm5wpw@ssa.se

Satellit - Spaltredaktör QTC

SM0DZL, Anders Svenson
Blåbärsvägen 9, 761 63 NORRTÄLJE
Telefon: 0176-19862
e-post: sm0dzl@ssa.se

Fyrar VHF

SM6CEN, Håkan Berg
Ängslyckan 16, 427 34 BILLDAL
Telefon: 031-911684
e-post: sm6cen@ssa.se

Repeaterkoordinator

SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7, 941 50 PITEÅ
Telefon: 0911-290313, 070-5550305
e-post: sm2ecl@ssa.se

Testledare VHF

SM6NZB, Tommy Björnström
Dr. Sydowsgatan 32 2 tr, 413 24
GÖTEBORG
Telefon: 031-7412572
e-post: sm6nzb@ssa.se

Mikrovägsmanager

SM6HCJ, Karl-Olof Wiman
Kummelvägen 19,
432 75 TRÄSLÖVSLÄGE
Telefon: 0340-412 84
e-post: sm6hcj@seaside.se

Kansli, HamShop och QSL-byrå m fl funktioner

Kanslist

Cristina Spitzinger
Telefon: 08-58570273
e-post: cristina@ssa.se

Kanslist

SM5HJZ, Jonas Ytterman
Telefon: 08-58570273
e-post: hq@ssa.se

QSL (utgående) och QSL SJ9WL och LG5LG

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg, 741 91
KNIVSTA
Telefon: 018-381399
e-post: sm5djz@ssa.se

QSL (inkommande)

SM0JSM, Eric Lund
Fäbodgränd 32, 175 45 JÄRFÄLLA
Telefon: 08-58026554, 0505-10353
e-post: sm0jsm@ssa.se

Arkivarie

SM0JSM, Eric Lund
Fäbodgränd 32, 175 45 JÄRFÄLLA
Telefon: 08-58026554, 0505-10353
e-post: sm0jsm@ssa.se

Reciprokfunktionär

SM5KG, Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14 B, 175 68
JÄRFÄLLA
Telefon: 08-893388, FAX: 897200
e-post: sm5kg@ssa.se

QTC Amatörradio, Redaktör

SM0RGP, Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 EKERÖ
Telefon: 08-56030648
e-post: sm0rgp@ssa.se
Bidrag till QTC: qtc@ssa.se

QTC Teknisk Redaktör

Vakant

QTC kontaktperson

SM0CWC, Stig Johansson
Granstigen 4 2tr,
137 34 VÄSTERHANINGE
Telefon: 08-50021552,
M070-5723493
e-post: sm0cwc@ssa.se

QTC Ansvarig utgivare och SSA- bulletinen

QTC Fr o m Augusti 2004
SSA ordförande

QTC taltidning

SM0ETT, Hans Murman-Magnusson
Bohusgatan 23 5tr,
116 67 STOCKHOLM
Telefon: 08-6442429
e-post: hamuma@spray.se

Revisorer

Förste revisor

SM5AKP, Esko Antikainen
Arvodesvägen 17,
129 33 HÄGERSTEN
Telefon: 08-194372
e-post: sm5akp@ssa.se

Andre revisor

SM0BSO, Peter Rosenthal
Maratonvägen 41, 122 40 ENSKEDE
Telefon: 08-6598429
e-post:

Revisors suppleant

SM0ATC, Dennis Becker
Härbrevvägen 25, 142 34 SKOGÅS
Telefon: 08-7719825
e-post: m41db9h4@students.su.se

Ändringar/korrigeringar sändes till hq@ssa.se
Funktionärslistan finns även tillgänglig via SSA
hemsida www.sssa.se



QSO på kortvåg

Av SM5KUX Sigge
sm5kux@telia.com

PTS nya föreskrift innebär att det nu bara finns en licensklass och att alla oavsett tidigare certifikat/licens nu har tillgång till kortvåg. Tidigare utfärdade certifikat betraktas som om de utfärdats enligt den nya föreskriften. Detta innebär lite nya krav och utmaningar, signalerna når långt och det är många fler som kan avlyssna vad som

sägs vid en kontakt på kortvåg. Det är därför viktigt att komma ihåg att använda ett vårdat språk och att följa de rutiner som är vanliga på kortvåg. Det är dessutom viktigt att följa bandplanen så att det inte blir konflikter mellan olika typer av trafik.

De metoder som används för att genomföra en kontakt varierar lite beroende på vilket frekvensband som används och vilken typ av trafik som är aktuell. En kontakt på 14 MHz med en DX-expedition skiljer sig givetvis från en lokal kontakt exempelvis på 144 MHz. En typisk kontakt (på engelska) på foni kan se ut på det här sättet:



CQ, CQ, CQ, this is SM5KUX, Sierra Mike 5 Kilo Uniform X-ray, Sierra Mike 5 Kilo Uniform X-ray calling CQ and listening.



SM5KUX, this is Golf 4 Alpha Bravo Charlie, Golf 4 Alpha Bravo Charlie calling you and by.

G4ABC har svarat på anropet från SM5KUX och har använt det fonetiska alfabetet för att minska risken att anropssignalen missuppfattas, och han har avslutat med en förkortad variant av "standing by".



G4ABC from SM5KUX. Good morning and thank you for coming back to my call. My name is Sigge, Sierra India Golf Golf Echo, and my QTH is the city of Norrköping (bokstavera ortsnamn). Your report is 5 by 9, your report is 5 by 9 with a little QSB. How do you copy me. G4ABC from SM5KUX, Over.



SM5KUX from G4ABC. Roger. Good morning and thank you very much for the report. My name is Fred and I am located near London. You are also a good signal here, 5 and 9, with some interference from southern Europe. The equipment here is a Kenwood TS-450 running one hundred watts to a dipole at about 20 metres above ground. It is a nice day here, but some clouds are coming up and I expect that we will have rain later today.

G4ABC har lämnat en signalrapport och nämnt att han har en del störningar. Han kunde också ha sagt att "there is some QRM", men på foni är det i regel bättre att använda vanligt språk istället för Q-koden. Därefter kan de två stationerna utbyta diverse information eller diskutera kring något gemensamt intresse, så länge det håller sig inom reglerna för amatörradio-traffic. Kom ihåg att det finns många som lyssnar och alla är inte radioamatörer, det är därför viktigt att tänka på hur utomstående kan uppfatta radioamatörernas användning av frekvensbanden. Det är en gammal regel att inte diskutera politik eller religion, eller något annat som kan uppfattas som stötande, på amatörradiobanden.

Så småningom blir det dags att avsluta kontakten, och det kan låta så här:



...many thanks for a most pleasant contact and I hope to meet you again soon. SM5KUX, this is G4ABC, 73.

SM5KUX avslutar på ett liknande sätt. Om G4ABC vill ha en ny kontakt så kan han avsluta med "signing off and listening (exempelvis) 10 kHz up", eftersom frekvensen först användes av SM5KUX.

Bandplan för frekvenser under 30 MHz

Bandplanen enligt IARU är till för att så många som möjligt ska kunna operera på banden utan onödiga konflikter mellan olika sändningsslag. När man hör signaler som man tycker bryter mot planen måste man komma ihåg att vi inte alltid har exklusiva band. Ibland finns det flera primära tjänster i ett band och andra tjänster är oftast tilldelade en fast frekvens och kan inte byta frekvens även om de blir störda, medan vi ofta har möjlighet att undvika störningar genom att tillfälligt använda en närliggande frekvens.

Inom varje region har IARU medlemsföreningar kommit överens om bandplaner. Det är viktigt att följa Region 1:s rekommenderade bandplan, så att banden utnyttjas på ett bra sätt och för att undvika störningar mellan operatörer som använder olika trafik-sätt. Nedanstående plan gäller i region 1, som omfattar Europa och Afrika (vissa uppgifter är speciellt för Sverige).

SA:s Utbildningssektion

Jörgen, Sektionsledare Utbildning,
060-313 25, sm3fjt@svessa.se**Tilman, v. Sektionsledare,**
Spaltredaktör,
08-584 50045, sm0jzt@svessa.se**Göran, Provförärrådgivare,**
0157-51355, sm5hih@svessa.se**Olow, Studierådgivare,**
0271-10725, sm3nab@svessa.se

135 kHz	
135,7 - 137,8	Ingen uppdelning av trafiksätt. Max 1W erp.
1,8 MHz	
1810 - 1838	CW exklusivt
1838 - 1840	Digitala trafiksätt (utom packet), CW
1840 - 1842	Digitala trafiksätt (utom packet), Telefoni, CW
1842 - 1850	Telefoni, CW
1930 - 2000	Telefoni, CW. Max effekt 10W.
3,5 MHz	
3500 - 3580	CW exklusivt. 3500-3510 DX-trafik, 3500-3560 CW-tävlingar.
3580 - 3590	Digitala trafiksätt, CW
3590 - 3600	Digitala trafiksätt (packet), CW
3600 - 3800	Telefoni, CW. 3600-3620 Digitala trafiksätt, 3600-3650 och 3700-3800 telefonitävlingar, 3730-3740 SSTV och Fax, 3775-3800 DX-trafik.
7 MHz	
7000 - 7035	CW exklusivt
7035 - 7040	Digitala trafiksätt (utom packet), SSTV, Fax, CW
7040 - 7045	Digitala trafiksätt (utom packet), SSTV, Fax, Telefoni, CW
7045 - 7100	Telefoni, CW
10 MHz	
10100 - 10140	CW exklusivt
10140 - 10150	Digitala trafiksätt (utom packet), CW
14 MHz	
14000 - 14070	CW exklusivt, 14000-14060 CW-tävlingar.
14070 - 14089	Digitala trafiksätt, CW
14089 - 14099	Digitala trafiksätt (packet), CW
14099 - 14101	Exklusivt fyrsegment IBP
14101 - 14112	Digitala trafiksätt (packet), Telefoni, CW
14112 - 14350	Telefoni, CW. 14125-14300 telefonitävlingar, 14230 anrop SSTV och Fax.
18 MHz	
18068 - 18100	CW exklusivt
18100 - 18109	Digitala trafiksätt, CW
18109 - 18111	Exklusivt fyrsegment IBP
18111 - 18168	Telefoni, CW
21 MHz	
21000 - 21149	CW. 21080-21100 Digitala trafiksätt, 21100-21120 Digitala trafiksätt (packet)
21149 - 21151	Exklusivt fyrsegment IBP
21151 - 21450	Telefoni, CW. 21340 anrop SSTV och Fax.
24 MHz	
24890 - 24920	CW exklusivt
24920 - 24929	Digitala trafiksätt, CW
24929 - 24931	Exklusivt fyrsegment IBP
24931 - 24990	Telefoni, CW
28 MHz	
28000 - 28190	CW. 28050-28120 Digitala trafiksätt, 28120-28150 Digitala trafiksätt (packet).
28190 - 28225	28190-28199 Regionala fyra med tidsdelning IBP, 28199-28201 Världstäckande fyra IBP, 28201-28225 Kontinuerligt sändande fyra IBP.
28225 - 29200	Telefoni, CW. 28680 anrop SSTV och Fax.
29200 - 29300	Digitala trafiksätt (NBFM packet), Telefoni, CW
29300 - 29510	Satellit utfrekvens (nerlänk)
29510 - 29700	Telefoni (FM), CW. 29520-29550 FM simplex, 29560-29590 Repeater infrekvens, 29600 Anropsfrekvens, 29610-29650 FM simplex, 29660-29690 Repeater utfrekvens.

Anmärkningar

När flera trafiksätt anges i samma frekvenssegment bör det första ges prioritet.

Digitala trafiksätt

Detta omfattar exempelvis RTTY, AMTOR, PACTOR, CLOVER, ASCII och packet-radio.

Telefoni

Inkluderar alla slag av detta trafiksätt. Under 10 MHz bör lägre sidbandet (LSB) användas och över 10 MHz det övre sidbandet (USB).

3,5 MHz (3500 - 3510 och 3775 - 3800)

Trafik mellan kontinenter bör ges företräde på dessa segment.

Segment för tester (Contest)

- Om ingen DX-trafik ingår skall contestsegmenten inte omfatta 3500-3510 eller 3775-3800 kHz.
- Medlemsföreningarna kan sätta snävare gränser för sina nationella tester (inom testsegmenten).
- Rekommendationen om testsegment gäller inte tester med digitala trafiksätt.
- Contestaktivitet skall inte ske på 10, 18 eller 24 MHz-banden.

7 och 10 MHz

Packet-radio bör inte användas på 7 eller 10 MHz.

10 MHz-bandet

Vid nödtrafik får även SSB användas på detta band.

- Obemannade stationer med digitala trafiksätt bör inte använda 10 MHz-bandet.
- Nyhetsbulletiner bör inte sändas på 10 MHz-bandet.
- Området 10120-10140 får användas för SSB dagtid i Afrika söder om ekvatorn.

14 MHz-bandet

Området 14089-14099 bör användas av icke-automatiska digitala sändningar, och området 14101-14112 för trafik av typen "store-and-forward".

SSTV/FAX

Anrop bör ske på 14230, 21340 eller 28680 kHz, därefter bör trafiken flytta till annan ledig frekvens inom telefonidelen av bandet.

Satellitbandet 29300 - 29510 kHz

Sändning bör undvikas i området 29300 och 29510 kHz, för att undvika interferens med satelliternas nerlänkar.

Obemannade sändare

Användning av dessa bör undvikas på kortvågsbanden. Obemannade stationer på kortvåg bör endast aktiveras under en operatörs kontroll, och inte aktiveras av exempelvis ett program i en dator. Aktivering skall ske av SYSOP eller en uppmanande station efter att ha kontrollerat att frekvensen är ledig. Detta gäller inte för fyra och speciella experimentstationer.

Sändarfrekvenser

De frekvenser som anges i bandplanen är de utsända frekvenserna, inte den undertryckta bärvågen.

Smalbandig FM (NBFM) Packet Radio på 29 MHz-bandet

Använder rekommenderade frekvenser på var 10:e kHz. Observera att 29510 kHz och 29700 kHz är bandkanter och därför inte kan användas på grund av angränsande band.

IBP (International Beacon Project) är IARU projekt för internationella fyra som arbetar med stegvis varierad uteffekt och tidsdelning mellan ett antal platser utspridda över jordklotet.



SM0AOM Karl-Arne Mina åsikter om koaxialkontakter:

Kontaktdon

Text och bild: SM0AOM Karl-Arne

Man kan fråga sig varför PL kontakter heter UHF kontakter, frågan är bra, då de knappast är bra på UHF!

Detta är något som förlorar sig långt tillbaks i historiens töcken...

PL-259/SO-239 var bland de första militärspecificerade koaxialdonen någonsin, och när specifikationen gjordes i mitten av 1930-talet var allting över 30 MHz "UHF".

Kontaktserien ska ha utformats av en dr. Quackenbush hos Amphenol [personligen har jag mina tvivel om denne doktor, namnet är alldeles för likt Groucho Marx rollfigur "dr. Hackenbush" i "En dag på kapplöpningarna" :-)], och länge var Amphenol's beteckningar 83-1-R och 83-1-SP synonymer för PL/UHF-kontakterna.

Dock visade sig "UHF"-kontakten vara en ganska robust och tillförlitlig kontakt när man använde den till vad den var avsedd för, men när radarn kom några år senare visade det sig att impedans- och dämpningsegenskaperna hos PL/UHF-kontakten inte alls var bra i VHF- och mikrovågsområdena.

Då utformades **N-kontakten** av en dr. Paul Neill hos Bell Laboratories, och denna utfördes från början impedansriktig och väderbeständig. Snart upptäckte man att N-kontakten var klumpig för klena kablar, så dr. Neill fick ett nytt uppdrag att göra en liten kontakt. Han tog till sin hjälp en dr. Carl Concelman på Amphenol och den nya miniatyrkontakten fick heta "**Bayonet Neill-Concelman**" eller BNC.

Sedan satte man BNC-kontakter i överljudsplan och missiler och fann att de lossnade under vibrationer. Då gjordes "**Threaded Neill-Concelman**", TNC, som har gänga i stället för bajonettfattning.

"Threaded Neill-Concelman", TNC, som har gänga i stället för bajonettfattning.

Stressade militärer behövde sedermera en större kontakt än BNC med bajonettfattning, och dr. Concelman utformade då "C"-kontakten.

I Europa ville man inte vara sämre och mitt under brinnande världskrig utformade dr. Lothar Rohde (känns namnet igen...) en kontaktserie vars utformning inspirerades av kopplingarna hos brandslangar, dessa kontakter blev könlösa och hade plana kontaktytor. Efter kriget kom dessa att DIN (Deutsche Industrie Normen, "Das Ist Norm")-normeras och saluföras under namnet "**Dezifix**" av Rohde & Schwarz.

DIN-normerna för koaxialkontakter innehöll också mera vanliga kontakter, som var av lite mer normal han/hon-typ. Spinner i Tyskland var tidigt ute med dessa, och en sådan kontakttyp fick namnet 7/16 efter innerledar- och ytterledardiametern i DIN-normerad 7/8" 50-ohms kabel.

När man omsider upptäckte i Europa att mittstiftet hos N-kontakten var för klen för de stora effekter som uppstod vid samtidig drift av många mobiltelefonbas-sändare, slog 7/16-kontakten igenom på allvar.



UHF hona + hane

PL/UHF

De elektriska egenskaperna är bättre än sitt rykte, men den bör ändå undvikas p.g.a dåliga väder- och vibrationsegenskaper. Kan lätt bli glapp, hankontaktens ytterledare har inte någon definierad kontaktpunkt med honkontakten. Den ursprungliga PL/UHF-kontakten är ganska svårmonterad.



BNC

Bra när man är rätt monterad, dock är rätt monterad, dock klen mittstift, risk för att stiftet dras ur vid påkänningar i kabeln. Crimp-monterade kontakter är betydligt bättre i detta avseende.



N

Också känslig för monteringsfel, klen mittstift med samma risk för att dras ur. Tål ofta mindre effekt än kabeln. Dock bra allroundkontakt för de som kör med lagliga effekter på HF- och lägre VHF band. Ett nomogram i senaste Bird-katalogen visar att N-kontakten inte bör belastas med mer än 300 W på 432 MHz. Då blir temperaturhöjningen 60 grader C. Tänk på att det finns både 50-ohm och 75-ohm N-kontakter, och att blanda dessa leder ofelbart till problem.



C

Har sämre vibrations- och vädersegenskaper än N. Dock tål den mer effekt p.g.a. grövre mittstift. Numera ganska ovanlig.



7/16

Den bästa kontakten för QRO på HF och kritiska tillämpningar på VHF/UHF, dock dyrbara om man tvingas att köpa dem nya. Att montera en 7/16-kontakt riktigt på en korrugerad koax-kabel kräver sin man.

Andra DIN-normerade koaxkontakter

4.5/9.5, 18/52 etc

Bra om man kan få tag på dem. Många "surplus-kontakter" enligt dessa normer är 60 ohm enligt tysk praxis. Saknar betydelse på HF, men kan inverka på UHF.



GR-874

Könlös kontakt med snabbkoppling. Utvecklad för mätinstrument. Numera ovanlig



Dezifix

Svaret på QRO-entusiastens böner, tål vanligen mer effekt än motsvarande kabeldimension. Dyrbar och svårmonterad. Dezifix/Precifix A lever vidare som APC-7 precisionskontakten. EIA



EIA fläns

Könlös kontakt primärt avsedd för stel koaxialkabel. Tål stora effekter. Förekommer i rundradio-sammanhang.



Koaxialkontakt från ELFA



BNC Stiftproppar för lödanslutning resp. crimpanslutning

N Stiftproppar för lödanslutning resp. crimpanslutning

Bilder hämtade från ELFA-katalogen, med tillåtelse för QTC.

Debattartikel till QTC

Blanda inte ihop SSA och FRO igen! (Gökungen tillbaka i boet?)

I dagarna kommer nya propåer om samverkan mellan SSA och FRO, bl.a om en s.k. "signalistpool" mm. I förslagen till FRO:s riksstämma finns bl.a att "kollektivansluta" SSA-medlemmar till FRO.

En olycklig inriktning med hänsyn till den historiska bakgrunden, då en gång de militära förespråkarna som tillhörde SSA:s militärsektion, bröt sig ur SSA och bildade nuvarande FRO år 1952.

Jag tycker gott att SSA fortsätter att vara en demokratisk sammanslutning som uteslutande sysslar med amatörradio som en helt civil hobby, och FRO fortsätter för sin del att betjäna samhället med sambands och stabspersonal (i något mindre demokratiska former, jag tvivlar t.ex. på att SSA:s ordförande någonsin kommer att sända ut propåer till de lokala klubbarna "om att de skall överväga att utesluta" personer som inte faller riksorganisationens högdjur på läppen!) FRO har sedan länge predikat att "amatörradio inte är ett mål, utan ett medel" – och där skiljer sig verksamheterna åt rejält.

Inget hindrar för den delen att amatörer som enskilda personer är medlemmar i bägge organisationerna, (som jag själv t.ex.!) Behåll rågången mellan de bägge organisationerna. Den som blir den största förloraren och riskerar att åtas upp inifrån vid ett samarbete, är SSA!

SM 5 DVP Jan Andersson
SL25400

Insändare

Till QTC-redaktören

Det är med stor glädje jag observerar att någon annons om EH-antennen ej tagits in i majnumret av QTC.

Rykten gör gällande att tidningen OZ i Danmark och Radcom i England tillåter annonser om EH-antennen. Till detta vill jag tillägga följande:

Jag högaktar QTC som vägrar ta in fler annonser av detta slag och jag är säker på att i en nära framtid kommer också ovan nämnda utländska amatörtidskrifter tvingas att följa QTC:s exempel.

I QTC Nr 5 2004 sida 45 finns ett inlägg under Debatt – utdrag.

Den är sämre än en dipol för t.ex 40m, men å andra sidan kan jag inte få upp en dipol för 40m på min lägenhetsbalkong heller...

Jag förmodar att insändaren åsyftar EH-antennen och mitt råd är; sätt isåfall upp en centerloadad mobilantenn för 7-MHz med balkonggräcket som motvikt. Ett sådant arrangemang är ett billigare och effektivare alternativ än en EH-antenn.

73 Bengt, SM6APQ

Något styrelsebeslut är ej fattat ang. förändrad annonspolicy för QTC.

SM0RGP Ernst, QTC-redaktör

Sekund eller hundradelar

När man anger ett värde för longitud / latitud, så är det inte självklart att de sista siffrorna blir i sekunder eller hundradelar. APRS program-met UI-View använder tex. hundradelar. Omvandlar du en QTH locator till longitud / latitud, får du oftast minuter.

Så här beräknar du värdet :
Sekunder / 60 = hundradelar
Hundradelar x 60 = sekunder

Exempel:

45 / 60 = 0,75 = 75 hundradelar
0,75 x 60 = 45 sekunder

73:s de SM4LLP Len i V-rosa

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

Alla som ägnar sig åt radiohobbyn i dess olika områden vet att solen har en betydande påverkan på konditionerna. När det är bra konditioner eller när de är på väg upp eller ner kan utläsas genom att följa de olika värdena på K-index, A-index m fl parametrar. Dessa parametrar är användbara för konditionsförutsägelser både på FM-bandet, kortvågs- och mellanvågsbandet.



SM1WXC
Christer
Wennström

FM-bandet

På FM-bandet tillkommer dessutom uppvärmningen av jordytan och värme-strålningen upp i luften. En varm, solig dag kan FM-bandet "öppna" redan tidigt på morgonen, åtminstone för de stationer som ligger i vår närhet – runt Östersjön och en bit ner i Nordtyskland, Polen m fl länder. M a o är sommaren högsåsong för FM. Å andra sidan är det inte helt ovanligt att det kan uppstå FM-öppningar även vintertid.

Långvågsbandet

Huruvida långvågsbandet har samma känslighet för solens påverkan vet jag faktiskt inte. Jag är ju bara amatör på det här området! Men det är nog mycket troligt. Någon som vet? Däremot har jag märkt att **lufttrycket** uppenbart påverkar hörligheterna påtagligt. Ligger det under 1000 hPa (hektopascal) hörs t o m fyren OV strax norr om Visby och 48 km NV mitt QTH, klart sämre än om trycket är mer än 1000 hPa. Just nu kl 1230 UTC är trycket 1007 hPa och OV går med S9 + ca 5 dB. I kväll, om trycket står likadant eller stiger, så kommer fyren att gå upp mot kanske +20 - +40 dB på min S-mätare.

Det verkar som lufttrycket påverkar även den lägre delen av mellanvågsbandet där fyra finns (300-500 kHz).

Väderstation på skrivbordet

Vill man jobba lite mer "vetenskapligt" med sin hobby skall man givetvis skaffa sig allehanda prylar – som oftast kostar alldeles för mycket. Man kan ju även nyttja internet om man har bredband (vilket jag inte har).

Jag har sedan en tid en väderstation stående på skrivbordet. Den var dyr som skam men verkar vara ett ganska rättvisande instrument. Har terstat det mot väderstationen på Hoburg och kollat Hoburgens värden mot mina. Och de stämmer överraskande väl överens. Instrumentet visar sol/moln/regn-prognos, inner- och yttertemp, luftfuktighet inne och ute, lufttryck (ställbart för höjden över

havet, jag har den på 0 m) samt tid. *Pris 1535 SEK!* Ute finns en givare som sitter på ett hörn ca 8 m från instrumentet. Skall dock flytta ut det ännu en bit, till ett träd ca 25 m ut på tomten. Tror att både luftfuktigheten och yttertemperaturen ger mer rättvisande värden än intill huskroppen.

När lyssnar jag?

Jämt! Minst någon timme varje kväll vid 19-tiden UTC och framåt, då jag hamnar i skymningszonen och ganska långväga fyrar österifrån dyker fram ur bruset. Dagtid blir det 5-10 minuter då och då under dagen. Det KAN ju dyka upp något intressant i närheten (runt Östersjön) mellan 500-1000 km. Och gör det också – ibland.

Lyssningen blir intensivast när lufttrycket drar iväg över 1010 hPa. Då kan de verkliga raringarna dyka upp. Sådana fyrar som man ser listade av andra men som man inte själv hört. De är alltid svaga men klara i signalen. Hörlurar behövs inte alltid – om man har bra filter i öronen!

Lite hörligheter "med hPa"

Alla fyrar nedan är förstagångshörligheter.

April:	Dat	GRG	Call	UTC	QTH	hPa	Km	ITU
	02	354	V	1413	Ylivieska	997	816	FIN
	03	397	WN	0217	Varna	1002	1693	BUL
	04	365	URZ	0257	Urziceni	1005	1510	ROU
	04	1060	NM	2021	Nemirov	1005	1151	UKR
	05	475	AM	1941	Kazan	1011	1873	RUS
	05	435	BI	2001	Bisert	1011	2411	RUS
	07	332	RBU	2059	Rambu-Roros	995	699	NOR
	11	389	HY	1940	Skive	998	584	DNK
	13	349.5	SZA	0139	Solenzara	999	1838	F
	13	404	VNG	0139	Vangsnes	999	807	NOR
	14	735	FF	2014	Tambov	1001	1532	RUS
	15	384	NS	2123	Skövde	994	296	S
	15	381	AN	2135	Arvidsjaur	994	924	S
	15	267	FNO	2207	Haugesund	994	823	NOR
	15	283	SF	2227	Torp-Sandefjord	994	533	NOR
	15	299	SL	2233	Berlin-Schönefeld	994	640	D
	15	312	BOZ	2237	Bozhourista	994	1632	BUL

Av ovanstående kan utläsas att det inte är strikta regler som gäller för konditioner! Man kan dock se ett mönster i antalet hPa jämfört med hörlighetens längd. Lågt hPa = korta avstånd, högre hPa = ökat avstånd. Men som sagt, reglerna svänger. Se på SZA Solenzara, FF Tambov och BOZ Boshourista. Hyfsade distanser med lågt hPa! Det handlar alltså, precis som inom alla delar av vår hobby, om att lyssna! Lyssna! Lyssna! 28 april – 12 maj pendlade värdet på hPa mellan 1007 till 1017. Det var lite jubelstunder mellan lurarna de dagarna.

28	318.5	JW	2012	Voronezh-Baltimor	1011	1456	RUS
28	320	SA	2015	Timisoara	1011	1301	ROU
29	720	UT	2051	Taganrog	1017	1768	RUS
30	325	WG	2058	Gumrak	1016	1944	RUS
01	436	FRA	2238	Sarajevo	1016	1505	BIH
10	960	RP	1923	Sosnovskoye	1014	1505	RUS
12	730	KT	1951	Stavropol	1012	2112	RUS
12	332	LS	2052	Ulyanovsk	1012	1867	RUS

Som synes följs mönstret. Över 1000 hPa ger distanser på mer än 1500 km! Men det finns undantag också! Observera lyssningstiderna! De flesta ligger mellan 19 och 22 då mitt QTH ligger i skymningszonen.

SR
Radio Sweden



Radio Sweden
Ny programtablå
28 mars - 30 oktober
www.radiosweden.nu

Antennerna?

Jag tillhör dem som hyllar enkelheten! En har jag två trådar ute. En ca 80 m i riktning 70-250 grader och en ca 100 m i huvudriktning 150-330 grader (den går i en liten båge första biten bort i skogen!). 150-330 skall dras om för antennen går in i köksfönstret och via golvet in i shacket. Gillas inte av hustrun. Order att göra om. På hennes sätt, d v s ut med skräpet (den har legat fasttejp på golvet i fem månader nu!).

Den ena antennen är gjord av 1,5 kvadrat isolerad elkabet och den andra av DL1000 (känns igen av alla gamla kabeltattare i lumpen).

70-250 gradersantennen borde ge mig hörligheter ner i Benelux-området. MEN, jag har bara hört exempelvis 3 franska och 1 belgisk fyr! Ligger det en osynlig kopparskärm över Öresund? Den drar bättre ner i östra delarna av Tyskland och i Polen. Mystiskt! Men det är bara att dra vidare i olika riktningar och prova. Någonstans bör det bli ett hyfsat resultat. Tyvärr begränsas trådlängden av en landsväg i SO-SV, av en oförstående sommatorpare i V samt brist på träd i O men – det är i alla fall relativt fritt från störningar i närområdet. Skönt! Har Du några idéer om sambandet hörlighet-hPa så skriv, ring eller e-posta. Lyssna! Lyssna! Lyssna! Och glöm inte bort rundradiostationerna. Finns inget om dem denna månad men i nästa QTC kommer lyssnartipsen åter.

God Jagdt på banden!
73 de SM1WXC Christer



QRP och Egenbygge

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

Det finns som vi alla vet en stor experimentlusta bland dom flesta av oss. Just QRP-byggen lämpar sig utmärkt då man här kan komma billigt undan med enkla komponenter. Läs om "Chokladriggen" och den mera avancerade 2-bandsriggen som många av oss kommer att kunna bygga i vinter. Även stort tack till alla er som hör av er till spaltredaktören.

QRP gillas av unga amatörer

Robert Östling SM0YSR (17 år) är en synnerligen hängiven QRP-vän. Robert var redan i höstas mycket aktiv på den årligen återkommande Hobby-mässan i SM0. Istället för att kasta sig på första bästa VHF/UHF-mikrofon valde Robert den av SRS utlånade ICOM IC-718 för att köra TELEGRAFI. Efter att nu Robert fått sin signal såg vännerna i den lokala klubben till så att han kunde få låna en kortvågsrigg att köra med. En ändmatad longwire stäms av med en tuner och signalerna började strömma in och ut. Men Robert har den intressanta inställningen "kan själv". Och, då nu ARRL:s handbok ligger som ständig sänglitteratur så kan det bara gå på ett sätt. Sagt och gjort och en egen CW-rigg har nu sett dagens ljus.

Chokladriggen – Enligt SM0YSR

"Riggen består av en enkel mottagare, ett MOS-FET-slutsteg. Mottagaren är sk direktblandad, antenningången är kopplad till ett kristallfilter som efter ett förstärkarsteg går in i en diodring-blandare. En LM386-IC förstärker sedan LF-signalen. Fördelen med att ha ett sådant här kristallfilter tidigt i mottagaren är dels naturligtvis att det sänker störningnivån, men också att spegelfrekvensen som i enkla DC-mottagare ligger bara någon kHz från den önskade frekvensen, effektivt filteras bort. Tack vare att jag använder billiga 3,579MHz-kristaller för omkring tre kronor styck blir det här en ovanligt billig och effektiv lösning, med den enda nackdelen att frekvensen inte kan ändras. Om det stör dig, sätt dit en blandare med VFO framför antenningång och en du har en superheterodyn-mottagare!

Total kostnad för projektet är omkring femtio kronor och inga speciellt exotiska komponenter används, vilket gör detta till ett utmärkt nybörjarprojekt. Eftersom frekvensen är så låg (3,579 MHz), kan i princip vilken konstruktionsmetod som helst användas. Prototypen byggdes, med goda resultat, på ett breadboard utan någon som helst skärmning. Portabelt bruk går utmärkt. Strömförbrukningen är relativt låg, omkring 30 mA vid mottagning och drygt 100 mA vid 500 mW i uteffekt. Ett vanligt niovoltsbatteri duger, ännu bättre är ett packe NiMH-batterier, och med 12 V kan du få ut nästan en hel watt."

Mera information med schema och bilder på hemsidan [1].

Svensk QRP-byggsats till nytta och nöje

Olof Holmstrand SM6DJH är en inte helt obekant konstruktör bland dom av oss som gillar att



SM0YSR Robert har byggt en QRP-rigg "chokladriggen". Kostnad ca femtio kronor!

köra på VHF/UHF. Hans firma UHF-units har förgyllt många svenska hem med mycket fina byggen till rimliga pengar. Personligen har jag använt både transverter och mastmonterade förstärkare för 1296 MHz.

Undertecknad kommer tillsammans med Olle att jobba fram en presentation av en ny HF-QRP-byggsats som Olle utvecklat under vintern. Det handlar inte bara om att bara presentera en byggsats. Det handlar inte minst även om att bibringa kunskap om hur den fungerar. På detta sätt förenar vi nytta och nöje.

Här Olles beskrivning av riggen: "Transceivern är uppbyggd på både ytmonterade och trådmonterade komponenter. Men för att underlätta för amatören har endast de största ytmonterade komponenterna valts, typ 1206. Konstruktionen är uppbyggd på två kretskort. HF-kortet har måtten c:a 17 x 14 cm och är i praktiken en självständig transceiver som fungerar. Det andra kortet har måtten c:a 4 x 16 cm och är tänkt att monteras på panelen. Kortet innehåller digital skala och S-meter. Oscillatorn är en blandning av frekvenssyntes och VXO och arbetar mellan 8,6 - 9,35 MHz. Området är uppdelat i fem segment och varje segment omfattar 100 kHz. Detta gör att transceivern arbetar i segmenterna 3,6 - 3,7 MHz, 3,7-3,8 MHz, 14,05 - 14,15 MHz, 14,15 - 14,25 MHz och 14,25 - 14,35 MHz. Notera att även frekvensen 14,07 MHz omfattas, vilket ju är lämplig frekvens för PSK31.

Den har en uteffekt av c:a 10 W och kan arbeta på 80 och 20 meter. Målet har varit att transceivern skall vara så enkel som möjligt och inte innehålla en massa finesser, som man ändå inte har någon användning för. Detta skulle bara komplicera konstruktionen, vilket skulle resultera i att färre amatörer vågar bygga den. Den har dock digital skala med noggrannhet 100 Hz och S-meter. Målet har också varit att komponenterna skall vara lagervara i Sverige och de skall vara billiga. Om man bortser från kretskort och mekaniska detaljer finns alla komponenter på Elfa. Inte



heller innehåller transceivern några komponenter som måste programmeras, vilket gör det lättare för amatören att självständigt bygga transceivern."

Målsättningen är som sagt att kombinera nytta med nöje. Målsättningen är även att vi skall försöka presentera en komplett lösning så att ingen skall behöva stå där med ett halvfärdigt projekt. Detta innebär alltså att vi går hela vägen till en låda med snygg frontpanel.

Låt oss hoppas att vi blir många som blir QRP-QRV med denna Svenska konstruktion. Varför alltså gå över än efter vatten? "Stay tuned" !

Många vänner i Borlänge

Jag vill framföra ett stort tack till alla som kom fram till mig med spontana och positiva kommentarer kring mina skrivelser. Klart att man blir glad och inspirerad till att fortsätta detta omfattande men glädjande arbete. Min målsättning kommer även framgent att vara att skriva för så många vetgiriga som möjligt bland våra medlemmar i vårt avlånga land. En och annan av årsmötesdeltagarna lyssnade även på det föredrag som undertecknad och SM0GDB Mats höll om "välkommen till HF-bandet". Det finns mycket mera trevligt att berätta om denna del av vår inspirerande hobby. Inte minst alla fina experiment som vi radioamatörer gärna gör och som denna spalt skall inspirera till.

*Urmana solfläcksminimum – kör QRP!
SM0JZT Tilman /qrp*

[1] <http://radio.thulesius.se>

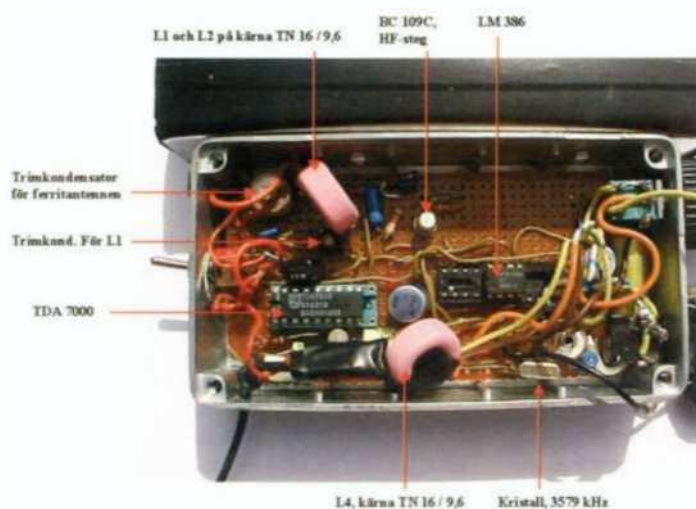
RPO - mottagare en ny version i prototyp framtiden av RPO - gruppen inom Kristianstads Radioamatörer.

73 de SM7BUN och för RPO - gruppen....
Hans - Göran Svensson, Kristianstad
Telefon 044 - 21 69 41

RPO - mottagare, rävsax av typ -BUN och - EHK

Impulser från möte med RPO-entusiaster vid NM och SM samt egna önskemål om en bättre rävsax vad gäller känslighet och sidobestämning har resulterat i en konstruktion som redovisas nedan. Dessutom tycker vi att det är kul att söka information, utforma, planera, bygga och radioprylar.

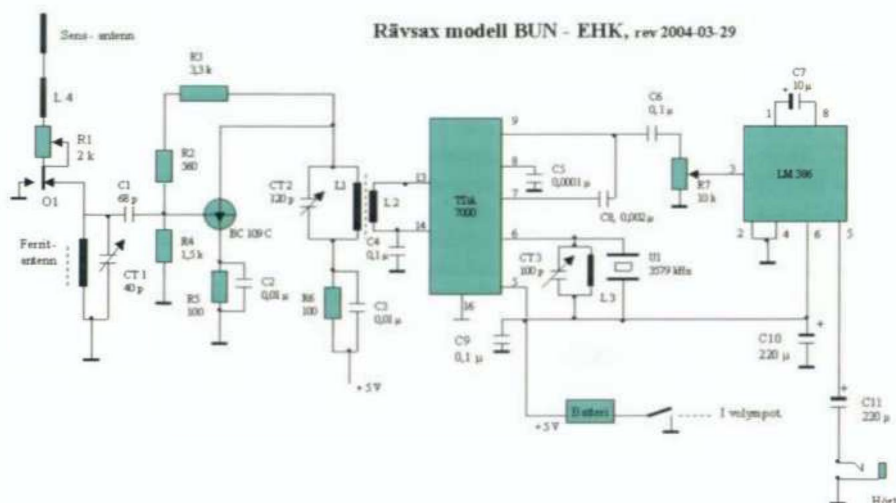
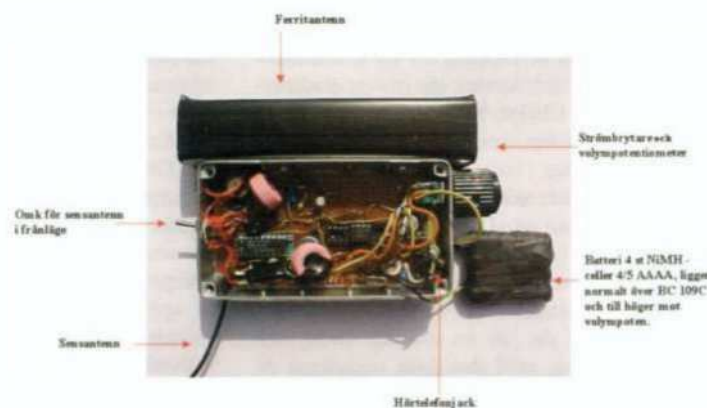
73 de BUN / Hans-Göran och EHK / Bertil och med jaktropet: Jaga räv så mår du bra och har kul med teknik dessutom !



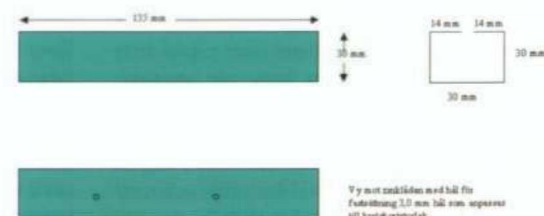
Vi har provat att komplettera de saxar vi har inom klubben med olika antenner. Cirkulära ramantennar av olika storlek och varvtal. Resultatet har blivit en större känslighet men mer skrymmande antenn och i vissa fall ett flackare pejlmäniska. Den prototyp som vi nu fastnat för, byggt och provat har ferrit-antenn, med fyra hopbuntade ferriter i stråvan att få god känslighet. Vi har använt moderna komponenter, TDA 7000 med RF-ingång, blandare, oscillator och MF-steg, och en LM 386 som slutförstärkare. Oscillatoren styrs av en kristall på klubbfrekvensen 3,579 kHz men konstruktionen kan ändras att ha en konventionell LC-oscillator, eller omkopplare för fler kristaller. För LC-oscillatorer finns svårigheten att i dag få fram lämpliga vridkondensatorer med stor kapacitetsvariation men med små dimensioner. Kopplingen i mottagaren ger möjlighet att "dra" frekvens något lite. Omsorg har lagts ned på att få fram en bra sidobestämning och detta fordrade avstämning av sidobestänningsantennen med hjälp av en spole lindad i en ferrit-spole. Batteriet består av laddningsbara NiMH celler. En laddning klarar av klubbens årliga RPO-program. Nackdelen med NiMH-celler är en relativt stor självurladdning, de kan inte underhållsladdas, men har hög kapacitet och är mer miljövänliga än andra laddningsbara celler.

Vid provning av första prototypen i en jakt fann vi att känsligheten inte var tillfredsställande varför ett konventionellt hf-steg med BC 109 C sattes in. Se schema och bilder på mottagaren. Vid klubbens apriljakt provades den kompletterande mottagaren. Känsligheten var mycket bra, pejlmäniska skarpt och sidobestämningen fungerade bra. Vid närstrid sänktes förstärkningen med volympotentiometern och detta ger fint minima och god sidobestänningsmöjlighet. Vi planerar nu att i vår ungdomsverksamhet ta fram kretskort och bygga exemplar av mottagaren. Detaljerad och prissatt stycklista bifogas.

Naturligtvis funderar vi på fler kompletteringar. Dämpsats för närstrid behövs kanske och önskemål om högtalarefunktion har nämnts.



Koppling av ferritantennen.
AL-plåt 0,5 mm, 135 x 118 mm



RPO - mottagaren med komplett stycklista och fler bilder hittar du på www.sk7bq.com



Dataöverföring på elnäten PLT

Den 11 april informerade jag om att EU kommissionen för datafrågor och telekommunikation planerade att vid ett sammanträde den 5 maj besluta om en rekommendation för standard för PLT. De föreslagna nivåerna för strålning var alltför höga vilket skulle ha förorsakat svåra radiostörningar på kortvägen. Jag har inför detta möte, som senarelades till den 12 maj, haft möjlighet att framföra våra allvarliga invändningar. Inför mötet var Sveriges inställning att inte acceptera rekommendationen. Det fanns också kraftiga invändningar från länder där PLT har funnits sedan några år främst från Tyskland som ansåg att nivån var alltför hög. IARU har arbetat aktivt både direkt mot kommissionen och via de nationella föreningarna. Resultatet av mötet blev att inte acceptera rekommendationen. Kommissionen kommer nu att ta en längre fundering hur de skall gå vidare.

SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk

"När två hjärtan slår samma slag..."

Eller som i detta fall: när två hjärtan är på samma frekvens.



Två radioamatörer stackade sina antenner och tunade ihop sig i en vacker ceremoni på Bastungens fyr den 8 maj.

Vittnen var två andra amatörer och de flesta av gästerna var radioamatörer.

Dagen och tillfället till ära fanns en specialsignal 8S6WED. Tack Eric för hjälpen!

Festlokalen skulle fixas, d.v.s. radio skulle ställas dit och antenn hängas upp. Att duka, ordna tårta, sätta upp björkar mm "det gör vi sedan".

Att ena vittnet klockan 11.30 inte visste vad han skulle ha på sig gjorde inte dagen lättare...

Vigseln skulle hållas klockan 15.00!

Och när efterrättsglassen i sista minuten skulle handlas upptäckte vi att andra människor tydligen gillar att handla lördag förmiddag!

Men borden blev prydda med blommor och ljus, radion inställd och antennen avstämd i tid.

Brudparet kom med häst och vagn som kördes av en kusk i klädsam hög hatt.

Den vackert vita bruden huttrade något i den starka blåsten.

Bastungen bjöd på en dramatisk inramning den dagen. Vattnet skummade och måsarna kämpade i motvinden.

Löften, ringar och kyss utväxlades.

Sedan intogs skumpa inomhus.

Som de sanna amatörer de är utstod brudparet att ha ett halvöppet fönster bakom ryggen under middagen, antennkabeln måste gå ut där!

Middagen aväts i goda vänners lag. Tal och telegram lästes. Tårta skars upp med gemensam hand och paket öppnades.

Under "Öppet hus" på kvällen bjöd naturen på vackert skådespel. Vinden hade mojtat av och mygg dansade. Grillen tändes och i den ljumma luften spreds doften av grillad korv blandad med tonerna från samtal och skratt. Bruden grillade korvar och brudgummen hämtade dricka.

Så tog även denna dag slut och det var dags att runda av. Några sena QSO:n noterades. Jordgubbar och skumpa ställdes bredvid bädden. En brasa tändes för stämningen och en snarkande amatörkompis gjorde stunden total. Med radions prat i bakgrunden som en stilla bröllops vals lämnade vi dem.

Vi tackar för att vi fick vara med och dela denna stund och önskar Sandra SM6VKD & Kenth SM6MFA all lycka i framtiden.

73 de

SM6VGK, SM6HNS, SM6YOK.



Långbänken om PLT fortsätter...

För 3 år sedan gav den EU kommissionen som ansvarar för data- och telekommunikationsfrågor ett uppdrag till en arbetsgrupp att ta fram en standard för all trådbunden kommunikation. I gruppen ingick representanter för de olika standardiseringsorganen i Europa. Mer info finns i QTC nr 12/02

Redan när gruppen bildades uttalade alla med kunskap inom kortvägskommunikation att metoden med sända digital information på kraftkablar (PLT) skulle förorsaka störningar på kortvägen. Av naturliga skäl blev det en polarisation i arbetsgruppen mellan de som varnade om kortvägen och kraftbolagen. De senare fick stöd av EU kommissionen som dels ansåg att europeisk industri kunde tjäna pengar på tillverkning av modem dels ville utöva påtryckningar på telebolagen i södra Europa att släppa in konkurrenter i sina telenät.

Efter många omröstningar på arbetsgruppens förslag där varje land deltog visade det sig att det inte gick att få fram en gemensam standard. EU kommission tog därför själva fram ett förslag till rekommendation. De nivåer som föreslogs var högre än de värden som användes idag. Den 12 maj sammanträdde medlemsländerna för att ta ställning till rekommendationen. Jag fick inför detta möte, möjlighet att framföra SSA:s allvarliga invändningar. Inför mötet var Sveriges inställning att inte acceptera rekommendationen. Det fanns också kraftiga invändningar från länder där PLT har funnits sedan några år, främst från Tyskland som ansåg att nivån var alltför hög. IARU har arbetat aktivt både direkt mot kommissionen och via de nationella föreningarna. Resultatet av mötet blev att inte acceptera rekommendationen. Kommissionen kommer nu att ta en längre fundering hur de skall gå vidare.

SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk



SSA hemsida är ständigt under utveckling.
Här några exempel på SSA-sidorna.
Har du önskemål om förbättringar eller
förslag till förändringar eller tips om ny
aktuella länkar så kan du höra av dig till mig.
73 SM5HJZ Jonas, sm5hjz@ssa.se

SSA hemsida

ssa.se



Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

SSA.SE

Bli radioamatör Föreningen Medlemsinfo Regionalt Sektioner Utbildning Nyheter Första sidan

Sök signal

Nyheter

Glädjande om PLT
Arbetsgrupp om
bandplan HF
SSA och digitala moder
Larmrapport: Digitala
moder på fonidelen
Ny DXCC Field
Checker

Aktivitetskalender

18 Maj
Klubbträff hos SK3BG
- Visning av portabel
och mobil
radioutrustning

18 Maj
Öppet hus SK0HB -
Botkyka Radio
Amatörer

21 Maj
HamSub100

21 Maj
QSO med svensk ubåt.
och praktik.

16 April

Välkommen till Sveriges Sändareamatörer

Direkt till distriktssidor



Information från distrikten,
klicka på ett distrikt.

Information från kansliet

- Protokoll från senaste styrelsemötet hittar du här.
- Gratis antennmast, läs mer här.
- Delar av QTC kan nu läsas på ssa.se, QTC 4, 2004
- Ändra textstorleken på ssa.se, läs mer om detta på denna sida.
- Alla @svessa-adresser är ändrade till @ssa.se. Fram till årsskiftet 2004/2005 kommer @svessa-adresserna att fungera parallellt med @ssa-adresserna. Eventuell ändring och nyregistrering av e-postadresser, följ denna länk.
- Halv styrka på kansliet from den 24 maj tom. 4 juni.

Delar av QTC kan nu läsas på ssa.se, QTC 4, 2004

Senaste nytt i HamShop



Hints & Kinks for the Radio Amateur Läs mer



Antennartklar ur QTC (CD, utgåva. 2) Läs mer



The Morse Code for Radio Amateurs Läs mer

Kort om vår hobby

Amatörradio är en hobby som ger dig vänner både hemma och över hela världen. Med en enkel tråd på taket och en effekt inte större än en glödlampa hörs dina signaler över hela världen - när radiovådet så tillåter. Med en handapparat når du via Echolink kamrater i Los Angeles och Hong Kong. Radioamatörer har egna satelliter, studsar mot månen och ger sig ut på "rävjakt" efter dolda radiosändare. Det är en hobby för många smakriktningar och inte minst för den som tycker om att själv bygga och experimentera med elektronik. Radioamatör blir du genom att avlägga ett teknikprov, mer om detta hittar du på utbildningssidorna. Kunskaper i Morse krävs inte längre men är ändå roligt att lära sig och kunna. Läs mer



Årsmötet 2004

Årsmötet 2004 står för dörren
läs mer på www.ssa2004.com





Kenwood TM-D700

Passar både mobilt och hemma



Intressant hur Kenwood lyckas lansera produkter som står sig mycket länge. TM-D700 är ett tydligt exempel på en rigg som funnits på marknaden riktigt länge. Men intressant nog står den sig mycket väl fortfarande. I grunden handlar det här om en duobandare. Men i och med att den även innehåller en inbyggd TNC så kan den även samtidigt användas som APRS-nod eller för övervakning av DX-kluster-spottar. Många likheter finns även med den nya fina kortvågsriggen TS-480, bl a den lösa frontpanelen. Att TM-D700 kan integreras med TS-480 gör att det känns extra kul att ta denna fina rigg under luppen.

Text och bild: SMOJZT Tillman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland. 08-584 50045
smojzt@svessa.se

Som lillebror

På samma sätt som den lilla dubbelbands handapparaten TH-D7E innehåller denna rigg inte bara möjlighet att sända och lyssna på 2m och 70cm. Riggen innehåller även en inbyggd TNC för att ha en nära nog komplett rigg för att kunna köra paketradio och dess olika applikationer. På detta sätt slipper man onödiga sladdar och utrustning för att kunna sända och ta emot trafik för APRS och inte minst DX-kluster-spottar. Lillebror (TH-D7E) har ju genom sitt format en del fysiska begränsningar i tangentbord och display som ju storebror inte alls lider av på samma

sätt. Den stora fina frontpanelen är ett under av flexibilitet och användbarhet. Här kan man verkligen prata om mjukvarudefinierat användargränssnitt. Enda knappen på frontpanelen som har någon form av märkning är den för av och påslag av riggen. Alla andra är neutrala och får sin funktion genom information från LCD-displayen. Den bakgrundsbelysta displayen är av punktmatristyp. Detta innebär att alla tecken och funktioner definieras genom punkter. Man har inte som i dom flesta LCD-displays fasta fält som aktiveras för olika information.

Mobilrigg ?

Egentligen är väl denna rigg tänkt som mobilrigg. Framförallt ter den sig mycket

smakligt genom den lösa frontpanelen som anslutes mot huvudenheten genom en tunn kabel. Panelen mäter endast 14 x 6 cm (bredd x höjd) och borde vara mycket lätt att montera i dom flesta bilar med hjälp av dom medleverade beslagen.

Huvudenheten placeras på lämplig plats, där en placering under ett framsäte ter sig mest naturligt. Format på huvudenheten är blygsamma 14x21x4 (Bredd, djup, höjd) så placeringen bör vara enkel. Viktigt dock att tänka på är att inte blockera flödet av kyl-luften kring denna enhet. En monterings-bygel levereras med riggen. På baksidan återfinns en liten fläkt som forcerar luften kring den stora kylflänsen i huvudenhetens övre del. (se bild).

På framsidan återfinns kontakter för:

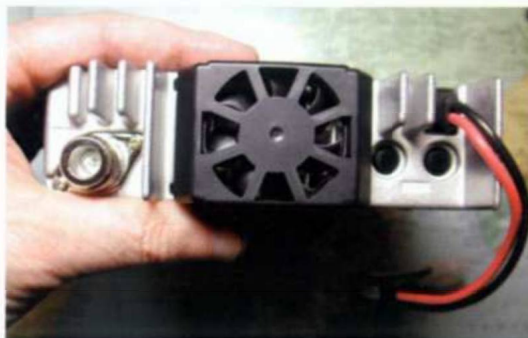
Frontpanelen, mikrofon (som alltså inte kan kopplas in på frontpanelen), extern TNC, GPS-mottagare och fjärrstyrning av riggen via ett seriellt RS-232-gränssnitt.

På baksidan återfinns kontakter för:

- Antenn - (N-kontakt) inbyggd diplexer används för att kunna hantera både 2m och 70cm genom samma anslutning.
- Två högtalarekontakter för dom individuella mottagarna i riggen. Användandet kan definieras genom menyval (se sid 72 i manual).
- Spänningsmatning (kabel) - för 13.8V max 11 A

Lös frontpanel - bara bra?

Intressant nog går det inte att montera riggens frontpanel direkt på huvudenheten. Detta är ett koncept som Kenwood även tillämpar på kortvågsriggen TS-480 (se tidigare "under luppen" April 2004). Just detta har framkallat en hel del negativa kommentarer. Personligen kan jag inte finna några graverande nackdelar förutom kanske det faktum att man måste se till så att frontpanelens beslag sitter stadigt mot underlaget. Om inte så måste man hålla i frontpanelen för att den inte skall fara iväg då man exempelvis trycker på en knapp...



Bak och framsidor(na) har sina kontaktdon för att koppla in huvudenheten till omvärlden. Trevligt nog har Kenwood den goda smaken att använda N-kontakt antenninkoppling (2m och 70cm). Två separata högtalare kan inkopplas för dom separata mottagarna. Direkt anslutning av PC gör det möjligt att konfigurera på distans. Kylflänsen döljer sig under skalet och håller riggen kall tillsammans med fläkten där bak.



Riggens display erbjuder stora möjligheter till informationshantering beroende på applikation. Till vänster: APRS-stationsdetaljer, mitten: APRS-noder rapporterade, höger: hörda DX-clusterspottar.

Många knappar är det...

Som redan tidigare nämnt så frontpanelen mycket flexibel och mjukvaruorienterad. Användandet hanteras genom 12 tryckknappar och 5 rattar. Intressant nog så har även rattarna en tryckfunktion. Beroende på vilken mikrofon som användes så har även den användaregränssnitt och knappar för att manövrera apparaten. Vill nog varmt rekommendera att investera i även DTMF-mikrofonen MC-58DM [1]). Denna mikrofonens knappsats används inte bara för att skicka iväg DTMF-toner utan kan även koda iväg text för trafik via paketradio (APRS, DX-kluster).

Mer än bara duobandare.

Som redan nämnt är riggen i grunden en "traditionell" sk. duobandare. Riggen har dubbla mottagare så att man kan lyssna på två frekvenser samtidigt. Så exempelvis kan man lyssna på favoritrepeaterkanalen samtidigt som man avvecklar trafik på en annan repeater eller direktkanal.

Att det finns scanningmöjligheter på alla ledder och bredder eller 200 minneskanaler är väl mer än vanligt idag. Noggranna studier av manualen klargör möjligheterna.

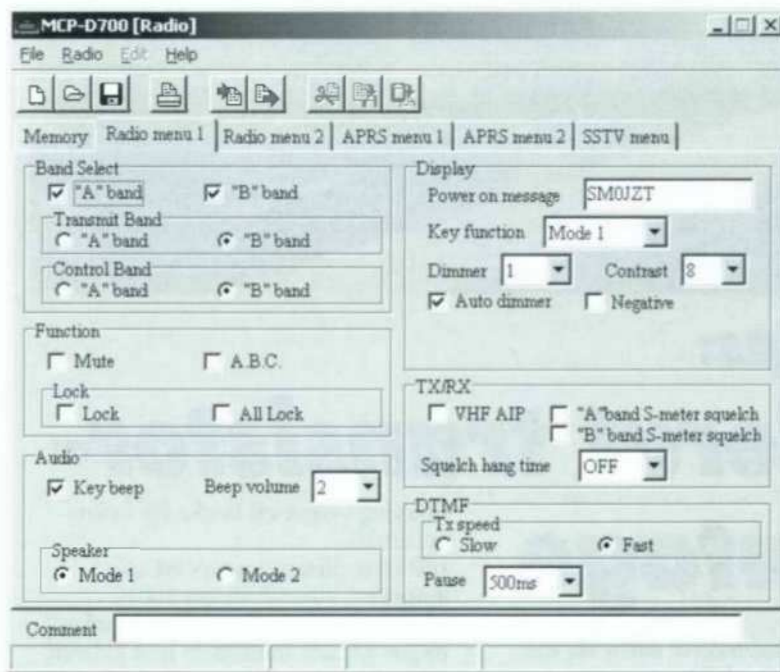
Konfigurering från PC.

Till TM-D700 finns det en passande programvara som gratis laddas ner från Kenwood:s hemsida [2]. Programmet heter MCP-D700 och ger ett mycket smidigt sätt att bland annat snabbt och lätt manipulera alla 200 minnen eller funktion för paketradio och APRS. Programvaran gör arbetet mycket lättare än om motsvarande manöver görs från frontpanelen.

Inkopplingen mellan radio och PC sker med en vanlig rak seriekabel, där man lustigt nog behöver honkontakter (9-polig D-sub) i båda ändar. Har man ingen serieport utan bara USB på exempelvis den bärbara datorn, så finns det ganska billiga "adapter-kablar" (USB - RS232).

Paket Radio Integrerat

Jag har redan i inledning nämnt att riggen medger en integrerad lösning för att köra olika Paket-Radio-applikationer. Vid sidan om möjligheten att använda riggen som en vanlig paket-radioterminal så ges möjligheten att sätta upp riggen som APRS-nod. Här handlar det inte bara om att riggen skall kunna avge position (Tracker), utan framförallt intressant är det att på den behagligt stora displayen kunna få listat aktiva stationer och deras stationsinformation och meddelanden. Tangentborden på DTMF-mik-



Kenwood erbjuder programmet MCP-D700 för att kunna fjärrkonfigurera riggen från en PC. Hämta programvaran från Kenwoods hemsida.

rofonen används här som redan nämnt med fördel för att även kunna skicka meddelanden. Jag använde en egenbyggd GPS-mus (TRIMBLE-modul) för att ge riggen positionsinformation som sedan skickas vidare. Det finns färdiga seriella GPS-möss från exempelvis Elfa för ca tusenlappen.

Mycket smidigt ter sig även hanteringen av DX-klusterinformation via radio. I displayen får man här inte bara anropssignal på den hörda stationen. Man får även frekvens och tid. I separat fönster kan man även få avgiven anmärkningsinformation. (se separata bilder). Denna klusterinformation kan användas för att automatiskt ställa om (Cluster-Tune) Kenwood-riggarna som TS-480, TS-570 eller TS-870.

Summering

TM-D700 är ett mycket lämpligt köp för dig om du vill ha en rigg som sträcker möjligheterna bortom vanlig direkt eller repeatertrafik. Paketradio har många intressanta möjligheter i b.l.a. APRS och DX-kluster. Att dom sedan är förpackade och användbara i denna integrerade enhet är mycket smakligt. Riggen kostar lite mera (ca 6700,-) än en vanlig duobandare. Men för dom pengarna får man en mycket mera användbar rigg - både mobilt och hemma.



DTMF-mikrofonen till höger rekommenderas som extra köp för att få en mera användbar rigg.

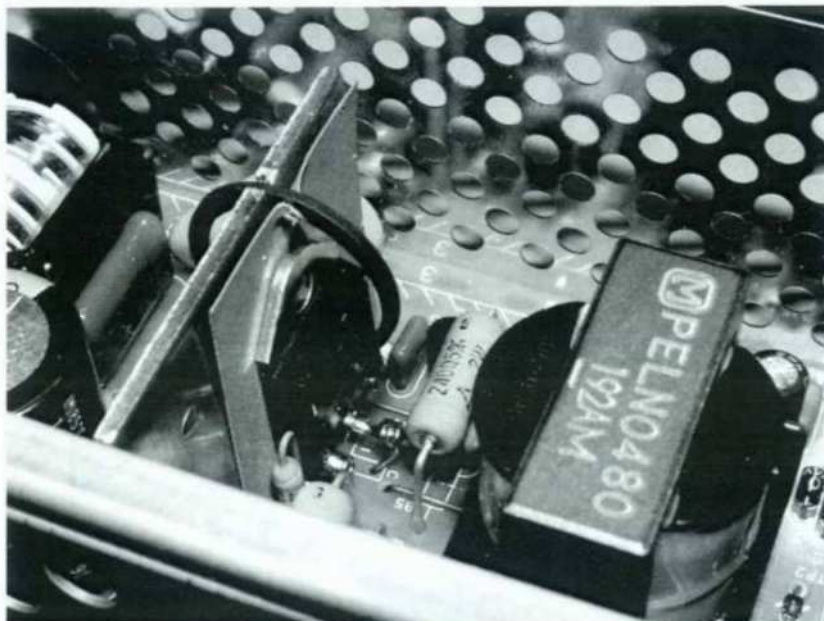
Specifikation:

Frekvens: 144-146, 430-440 MHz
Uteffekt: 50 W VHF, 35 W UHF (minsta effekt 5W)
Strömförbrukning. Max 11.5 A, Min 1 A (mottagning).
Mottagare: Dubbelsuper
Vikt: 1.2 Kg Huvudenhet, 180g Frontpanel
Pris: TM-D700E ca 6700,-
MC-58DM 670,-
Finns även tillbehör som talmodul (VS-3) och extern högtalare (SP-50B)

Referenser

- [1] Svebry 0500-48 00 40
- [2] www.kenwood.com

Tack Svebry för lånet.
SM0JZT Tilmán



Bra tips: Isolerat transistor- montage

Som ju alla radioamatörer redan vet kan man inte använda effektransistorns monteringshål för infästning mot kylaren när kollektorn är förbunden med transistorns kopparfläns och transistor måste isoleras från kylaren. Bilden visar ett exempel där isoler-krypskräcken måste vara minst 4 mm och tipset är: Använd en spåringsäkring för att spänna fast effektransistor mot kylaren med en armerad kiselgummiduk som

isolering (=speciell bricka för isoler-ändamål).

Här styrs fjäderringen av ett spår i kylplåten, vilket även ger 100% vibrationssäkerhet med den spännkraft ringen pressar transistor mot kylaren. Värmekontakten blir mycket god, bättre än om transistor hade monterats med en skruv. (Fjäderringen får ej ha vassa kanter på den del som trycker mot transistorns plathölje. Vass kant kan ge corona som bryter ner plathöljets isolation.) Exemplet är hämtat från ett modifierat primärswitchat (flyback) matningsdon i en havererad videobandspelare.

SM5IAL

RTTY Radio Tele Type

RTTY med Icom IC-7400 och 756PRO/II

Riggarna Icom IC-7400 och 756PRO/II har inbyggd RTTY dekoder. Inte alla vet vad RTTY står för och det kan behövas några förklarande ord.

RTTY står för Radio Tele Type, vilket vi kan översätta med Radio Fjärr skrift vilket i sin tur kan betyda allt från morse till packtor. Men vanligen förknippar man just RTTY med Baudot-koden, dvs den kod som man kör med en telexmaskin - det är en 5 bitars kod, vilket inte räcker till mer stora bokstäver. Siffror och skilletecken finns som en andra nivå av samma tecken. Det finns alltså ett tecken för bokstäver och ett för siffror. Det förklarar varför det ibland kan bli bara siffror när man läser RTTY. Ibland sänds då ett bokstavstecken och det blir bokstäver.

Icom IC-7400 och 756PRO/II har en inbyggd dekoder och kan i displayen visa texten från en mottagen RTTY-station. Man väljer RTTY-mode, och ställer in i DEC (Decode) så bildas en plats på displayen där texten börjar komma. Baudot RTTY har inget system för att undertrycka brus, den skriver på bruset vilket gör att det kommer fram text även om man inte hör en riktig station.

Prova att hitta en RTTY-station 140900 $\pm$ 5 kHz. Eller på 80 meter, 3590 $\pm$ 10kHz. På söndag förmiddag sänds SSA-bullen i RTTY på 3590 kHz $\pm$ QRM och vid kl 0930.

Rätt inställd skall den lilla avstämningsindikator blinka. På 7400 är det några av prickarna på ALC-skalan som bildar avstämningsindikator. På IC-756PRO visas en särskild liten grej i displayens högra övre hörn.

RTTY med baudot-koden har ingen felkorrigering, därför kan det stavas fel ibland, störningar kan förstöra text etc. men i allmänhet läser den mycket bra. Men det går sakta; 45.45 baud. Det betyder att teckendelarna är 22 ms långa. Det kommer då ca 6 tecken per sekund vilket är lagom läshastighet om man inte har bråttom. Det är just den långsamma hastigheten som gör det så tåligt mot störningar.

RTTY kördes med gamla telexmaskiner förr. Numera är det mest dator som gäller. För att sända behövs modem o dator. Det är lite svårt att hitta en RTTY-station innan man lärt sig hur det låter. Ljudet är typiskt och har man väl lärt sig känner man igen det direkt.

Trots att det är ett av de första maskinsända fjärrskrift-mode/trafiksätt som radioamatörer har fått köra, och sedan länge överträffats av andra moder, så förekommer en hel del trafik, särskilt på 14 MHz. Särskilt i testsammanhang är Baudot RTTY populärt.

De SM4 FotPeDahl, Roy Nordqvist
roy.nordqvist@srsab.se



Danish DX Group

Danish DX Group

Lördag 15 - Söndag 16 Maj

Ry Vandrerhjem Knudhule,
Randersvej 88, 8680 Ry. Tag familien med.

- Foredrag ved vore tyske venner DK7YY, Falk, og DL3DXX, Dietmar, der fortæller om deres deltagelse i STØRY og BQ9P, samt hvis tiden tillader, 3GØY og CEØZY DXpeditionerne og A61AJ Contest DXpedition ledsaget af Power Point præsentation, dias mv. **Falk kan checke dine DXCC QSL-kort.**
- Udvikling inden for EMC og PLC-
- DX-middag.
- Foredrag ved OZ7SM, Herbert Asmussen, om sine rejser til Hamvention i Dayton, Ohio, USA, og deltagelse i åbent hus hos nogle store "antennefarmere" K3ZO, W3LPL og N4AR. Mer info: <http://www.ddxg.dk/>

Semestertips

DL0DPM Deutsche Post Museum

DL
Ø
D
P
M



Museum för kommunikation

Museum für Kommunikation, Frankfurt am Main är något som jag vill rekommendera. Histriska minnen med "Post- und Telegrafenerwaltung". I entrén möts man av en staty med häst och "klövjad" radiostation. Här finns nya och gamla radioprylar samt amatörradiostationen DL0DPM som är öppen onsdagar 10-17, torsdagar 10-13 och första söndag i månaden 13-17. U-bahn U1 - U3 Schweizer Platz. Adress: Schaumainkai 53. Tel. 069 / 6060-0. 73 SM0ZT Lennart



Vad ger man en sändaramatör, SM6HNS, som fyller 50?

Av SM6YOK Mona

Ny radio? Har köpt två på mindre än ett år! Antenn? Samma förutom att det är fem eller sex!

Blommor, resa, kläder? Ja kanske, men om man sedan drygt 17 år lever ihop så skulle det vara något speciellt, något som bara jag skulle kunna ge honom!

Tre barn har vi fått så den "specialaren" var redan klar.

Nå efter att mannen i entré tältet på Bolmen frågat om jag ville ha en skylt med XYL så har jag funderat på varför jag inte har egen signal. Nu var det tillfälle. Det kunde bara jag ge honom: en fru med signal!

Ja om man skall ha signal är det bara att gå kurs och plugga på! Men skall de ske hemligt så blir det lite krångligare. Böcker måste man smyga med, frågor ställas till någon annan.

Nu skall jag ärligt säga att jag var mycket nära att köpa honom en ny klocka men Sandra SM6VKD fick mig att ta nya tag. Som tur är har hon hund och jag jobbar med hundar. Så när jag behövde hjälp av Sandra så skyllde vi på Donna.

Jag började känna att det mesta satt där det skulle och tid för prov bokades.

Då kommer min man och berättar glädjestrålade att han anmält mig och sonen till kurs för att ta amatörcertifikat! Det var ju bara att åka! Söndagarna var mycket trevliga hos Sven-Olov och Eila. Sonen fick ju gå den kurs som han ville. Jag fick tillfälle att få lite extra hjälp.

Jag t.o.m. övertalade Eila att ringa oss och säga att de hade förhinder när jag inte hade tillfälle att åka. Tack snälla Eila och Sven-Olov för hjälpen!

Så kom dagen för provet, Donna behövde extra träning! Hos Sandra och Kenth satt jag och darrade i soffan! Det gick bra och jag fixade det. Men...

Jag kunde inte berätta det för någon!!! Jag

höll på att spricka!

Jag kunde dela det med Sandra, Eila och Sven-Olov och ... några till medlemmar i SK6DW.

Och så fick jag hålla skenet uppe och åka till kursen i Grästorps på söndagar!

Jag kollade med SSA att min nya signal inte skulle publiceras någon stans. De var mycket förstående och lovade hjälpa till. Gissa om jag fredag 31 oktober fick hicka när Dick kom med en QTC till mig! Jag vet ju att signalen står på adresslappen...

Men jag hade bara ett medlemsnummer! Så jag fick svängt till med något om "SSA måste ha missförstått jag skulle ju bara vara familjemedlem".

Jag pratade med Sandra så hon skulle ropa upp Dick vid nio på morgonen för att gratta. Då skulle jag ta bilen och köra en bit bort och ropa upp honom jag med.

Nu blev det pga. av ett missförstånd så att telefonen ringde klockan 00.07 den 1 november. Det var Eila och Sven-Olov som undrade när jag skulle ropa. De fick prata med Dick och han satte på radion och lyssnade. Då ropade de på SM6YOK och det kände han inte igen. Men så plötsligt slog det honom. Han vände sig mot mig och sa lugnt: - de ropar på dig! Jag tog mikrofonen och svarade och så var det igång. Några av vännerna i klubben var vakna och det blev en liten ring där i nattens timma. Kul var det i alla fall. Och jättekul blev det när Dick kom på hur mycket smussel och smyg det varit. Hur många som hjälpt mig och hur mycket jag åkt. Nå det skall sägas att sonen kunde ge Dick en fin farsdags-uppvaktning. Hans signal blev SM6YPI.

Tack alla för all hjälp och väl mött i eter!

SM6YOK Mona

SL8SUB Ubåtsradio blir nu aktiv från Stockholm

Svenska ubåtsvapnets 100-årsfi-rande avslutas nu i Stockholm efter den nyligen genomförda aktiviteten med ub HMS Uppland i Karlskrona.

Från ubåt HMS Hälsingland i Göteborg, via HMS Uppland i Karlskrona till finalen på firandet i Stockholm. SL8SUB, en rar och ovanligt signal i eter, från en av vårt försvars hemligaste enheter - ubåten. Nu en sista chans att få ett QSL-kort från firandet. Boka tiden 19-22 augusti 2004.

Tack till alla som ställt upp

Välvillig hjälp av lokala sändaramatörer, SSA kansli samt entusiasterna på SRS AB i Karlstad har gjort detta möjligt. En tuff utmaning med världspremiär för sändaramatörer ombord på en operativ ubåt. Ett stort tack till alla från oss i HamSub100.

Våra frekvenser o kontakter

Vi fortsätter med vår huvudfrekvens på 40mb, 7045 kHz SSB och CW 7025 kHz. Lyssna på SSA-Bulletinen för senaste nytt om aktuella tider. Du kan också nå oss på ePost genom hamsub100@hotmail.com.

Special Event QSL

QSL-korten från verifierade kontakter är nu på väg ut till sina mottagare. Vi verifierar alla inkomna korrekta kort. Men det kan ta ett tag innan de distribuerats, och vi ber er ha förståelse för detta.

Ett stort tack till Första Ubåtsflottiljen och Ubåtsvapnet 100 År som möjliggjort detta för oss i amatörradion. Vi hörs från Stockholm för en Final Grande för ubåtsradion!

GMY es 73's de HamSub100 -
SL8SUB gm SM6DQR / Kjell R

Nedräkningen inför OS i Aten

Torsdagen den 6 maj började grekiska radioamatörer nedräkningen av 100 dagar till OS i Aten.

Special call SX9, SX8, SX7 o.s.v. blir QRV 10 dagar var från den 6 maj till den 12 augusti.

Se info: www.usats.com/ce-dx.html (Klicka på May och rulla sedan ner till SV, GREECE.)

Se även www.qsl.net/sv2ngct/sx.htm samt www.athens2004.com

73 SM5BUH / Stig-Åke

Enköping Radio, PTS kontrollstation?

Jag samlar information om Enköping Radio (maj 1938 till 1997) för en jubileumsskrift. Har Du material, bilder eller känner någon som arbetade på Enköpings Radio så är jag tacksam för att få ta del av materialet och/eller dina kunskaper.

SM5VSS Björn Ekgren,
Rombergsgatan 17, 74533 Enköping
e-post: sm5vss@ssa.se

Hello V-U-SHF-lovers



*Maj styrelsemöte tog
fram DL:s
koordinerings förslag
när det gäller*

repeatrar och de regler som kommer att gälla fram över.

De nationella regler som i princip gällt under en tid har fästs på ett dokument som presenteras i detta nummer. Allt presenteras och läggs ut på hemsidan: <http://www.sveasa.se/vhf/> när renskrivningen är klar!

De ansöknings blanketter som utformats för 2m och 70 cm kommer i nästa nummer och reglerna vad gäller DL:s roll i koordineringen. Tack till alla som hjälpt till med utformningen främst då SM5WGM Göran och vice DL0 SM0GTH Björn. Välkommen in i gänget, Björn! Vad som krävs av oss alla som sysslar med repeatrar är att vi i storstäderna sätter oss ner och planerar tillsammans och stugar om lite i kanaldjungeln. För detta krävs att alla gör en **ny ansökan** om repeater ni redan använder med alla data som krävs för en god planering.

I samband med mötet i maj passade jag på att testa en del repeatrar runt i SM0 den veckan jag var där och konstaterade att många var svåröppnade och aktiviteten på en del nästan obefintlig! Kanaltätheten är stort och så kan vi inte ha det! Experimentkanaler i SM0 måste tas fram där tekniksugna kan testa sina alster utan att betraktas som QRM-alstrare.

Hoppas att ni som äger dessa repeatrar med låg aktivitet överväger om ni verkligen behöver den eller om ni kan tänka er "dela" kanalen med någon annan användare!

Övrigt ser vi fram emot VHF-mötet på Åland där fortsatta diskussioner om bandplanen på 70 cm, testdags-ändringar mm. tas upp. Vi ses på VHF mötet på Åland!

73 och väl mött på banden de Anders SM2ECL

Repeaterkoordinator och sektionsledare VHF

Förslag på Regelverk för nationell koordinering av SSA stödda relästationer - repeatrar på banden 2 meter & 70 cm.

Förändringar i användandet av repeatrar har gjort koordineringen något besvärligare då fasta stationer och mobila med höga effekter i ERP börjat använda repeatrar i allt större utsträckning. Öppning ovetandes av repeatrar på långa avstånd blir effekten.

Grundregeln bör vara enligt gamla regler:

Använd Ej högre effekt än vad som behövs för att nå repeatern med fullgod mottagning.

Planering av repeatrar bygger inte på fast trafik mot repeater för då skulle återupprepnings avståndet på repeatrarna bli för stort och ännu större kanalbrist skulle bli följden! Detta förhållande råder redan sedan lång tid i storstäderna Stockholm, Göteborg och Malmö

För att råda bot på detta krävs samordning mellan klubbar och andra "repeater ägare".

Bildandet av repeater grupper med ansvariga från alla fraktioner och intressegrupper i städerna är nödvändig för god planering till allas bästa!
DL:s uppgift i koordineringen.

För registrering av repeatrar gäller i dagsläget följande:

- 2m** 17 mil eller mer till närmaste lika repeaterkanal
12 mil eller mer till närmaste 12,5 kHz grannkanal
- 70cm** 12 mil eller mer till närmaste repeaterkanal

Dessa säkerhets avstånd är satta med vetskap om täckning vid normala förhållanden och antenntplatser.
Koordinering vid lands gräns områden

måste göras mot det andra landets koordinator.

Kan dessa säkerhets avstånd EJ hållas måste överens kommelse med "kanal grannens" ansvarig repeater ägare enligt SSA:s repeater lista göras. Denna bör göras skriftligt för att stävja en eventuell kommande konflikt.

I övrigt bör någon typ av identifiering finnas på repeatrarna. Öppnings metod bör vara 1750 Hz ton och endast om absolut nödvändigt annan öppningsmetod som DTMF & subton. Bäravöppning måste undvikas i det längsta. Det som är mest eftersträvas värt är att repeatrarna skall vara åtkomliga för så många som möjligt utan att de måste anskaffa senaste modeller av teknik. Detta främjar aktiviteten!

Ansökan med alla uppgifter och ev. intyg från kanalgranne göres på nedanstående formulär.

Tidsaspekter:

Icke utnyttjad koordinerad och godkänd kanal upphävs efter 6 månader.

Tidigare utnyttjad kanal som EJ använts regelbundet under 1 år förfaller och kan tilldelas "NY ANVÄNDARE".

Utvecklingen går framåt och stort hopp ställs till smalbandiga modulerings sätt som t.ex digital voice 10F3 modulation som gör 12,5 kHz fullt användbara även på 70 cm bandet utan begränsningar. Detta får kommande experiment utvisa!

SSA skall eftersträva att frigöra kanaler för experimentverksamhet. Dessa repeatrar behöver EJ koordineras sinsemellan och högre störmivåer tolereras.

Kommande Tester

Juni

1 juni 17.00 - 21.00	144 MHz NAC
3 juni 17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
3 juni 18.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB
3 juni 19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM
8 juni 17.00 - 21.00	432 MHz NAC
15 juni 17.00 - 21.00	1.3 Ghz NAC
20 Juni 08.00 - 11.00	Kvartalstest NAC
19 juni 14.00 - 20 juni	14.00 Regl 50 Mhz
22 juni 17.00 - 21.00	50 + 2.3Ghz & up NAC

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

NAC, SSA nordiska, SM-OH och Regl 50 MHz loggar till mig.
Adress i rutan i början på spalten.
EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha !

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

Om inte e-mail adressen vhfcontest@sveasa.se fungerar, använd tommy@bjornstrom.se !

SSA aktiva och koordinerade radiofyrrar över 144 MHz

Radiofyrprojektet på 10 GHz med högeffektsfyrrar går mot sin fullfordan.

Status 040510

Info från SM0FZH:

Fyren SK1SHH ingår tillsammans med SK0SHH och SK6YH/B i en grupp riktade högeffekt fyrrar (alla 33 dB dish 10 KW ERP) som är till för regnskatter observationer.

SK6YH/B 10368.805 MHz i Göteborg är riktat 57 grader mot Stockholm. SK0SHH 10368.835 MHz i Kista (Stockholm) är riktad 237 grader mot Göteborg. SK1SHH 10368.853 MHz i Klintehamn (Gotland) är riktad 360 grader mot Stockholm.

En fjärde fyr i gruppen högeffekt fyrrar är nu färdig byggd. Den ska heta SK3SHH 10368.845 MHz i JP92FW på Dalberget i närheten av Härnösand. Fyren ska upp i maj 2004 och har 33 dB dish 10 KW ERP och riktas 180 grader mot Stockholm.

73 SM6CEN

SSA VHF Beacon Manager

QRG	CALL	QTH	LOC	Masl	magl	pol	antenna	direction	ERP	
144.412	SK4MPI	Borlänge	JP70NJ	520	10	H	4x6 el yagi	NV+NO	1500	QRV
144.435	SK2VHG	Esrang	KP07MU	535	10	H	16 el yagi	S	800	QRV*3
144.447	SK1VHF	Klintehamn	JO97CJ	65	60	H	2x Cloverleaf	Omni	10	QRV
144.448	SK6VHF	Onsala	JO67AK	30	6	H	Dipole	N/S	10	QRV*4
144.457	SK2VHF	Vindeln	JP94TF	300	10	H	2x10 el yagi	N+SV	100	QRV
144.461	SK7VHF	Falsterbo	JO65KJ	25	25	H	Halo	Omni	10	QRV
432.405	SK1UHF	Klintehamn	JO97CJ	65	60	H	Alford Slot	Omni	50	QRT*2
432.412	SK6UHF	Varberg	JO67EH	175	25	H	Cloverleaf	Omni	10	QRV
432.440	SK7MHH	Färjestaden	JO86GP	45	15	H	Alford slot	Omni	100	QRV
432.460	SK4BX/B	Garphyttan	JO79LH	270	10	H	4x log per	N E S W	50	QRV
432.489	SK7MHL	Lund	JO65OR	100	20	H	Alford slot	Omni	40	QRV
432.855	SK3UHF	Härnösand	JP92AO							QRV*1
432.875	SK2UHF	Vindeln	JP94WG							QRV*1
1296.800	SK6MHI	Hönö	JO57TQ	40	30	H	Alford slot	Omni	30	QRV
1296.805	SK6UHI	Tjörn	JO57TX	120	5	H	Alford slot	Omni	30	QRV
1296.810	SK7MHF	Nässjö	JO77IP	360	35	H	Alford slot	Omni	30	QRV
1296.835	SK0UHG	Vällingby	JO89WI	55	25	H		Omni	10	QRV
1296.855	SK3UHG	Räfsön	JP92FW	175	10	H		Omni	10	QRV
1296.905	SK4UHI	Garphyttan	JO79LH	270	10	H	Alford slot	Omni	10	QRV
1296.970	SK7MHL	Lund	JO65OR	100	20	H	Alford slot	Omni	15	QRV
2320.800	SK6MHI	Göteborg	JO57XQ	135	40	H		Omni	10	QRV
2320.810	SK7MHF	Nässjö	JO77IP	360	35	H	2xBig Wheel	Omni	0.1	QRV
2320.812	SK0UHH	Täby	JO99BM	90	30	H	4xHorn	Omni	25	QRV
2320.940	SK7MHH	Färjestaden	JO86GP	45	15	H	30 cm dish	N	50	QRV
2320.970	SK7MHL	Lund	JO65OR	100	20	H	WG slot	Omni	25	QRV
5760.800	SK6MHI	Göteborg	JO57XQ	135	40	H	WG slotted	Omni	65	QRV
5760.970	SK7MHL	Lund	JO65OR	100	20	H	WG slotted	Omni	10	QRV
10368.800	SK6MHI	Göteborg	JO57XQ	135	40	H	WG slotted	Omni	5	QRV
10368.805	SK6YH/B	Göteborg	JO57XQ	135	40	H	Dish 33 dB	60 deg	10k	QRV
10368.835	SK0SHH	Kista	JO89XJ	60	30	H	Dish 33 dB	237 deg	10k	QRV
10368.840	SK0SHI	Edsberg	JO89XK	70	30	H		Omni	1	QRV
10368.853	SK1SHH	Klintehamn	JO97CJ	52	52	H	Dish 33 dB	360	10k	QRV
10368.960	SK4BX/B	Garphyttan	JO79LH	270	10	H	WG slotted	Omni	8	QRV
10368.970	SK7MHL	Lund	JO65OR	100	20	H	WG slotted	Omni	10	QRV
24192.970	SK7MHL	Lund	JO65OR	100	20	H	WG slotted	Omni	1	QRV

Remarks

*1) 432 MHz beacons: SK2UHF and SK3UHF QRV on old frequency.

*2) 432 MHz beacon: SK1UHF is planned to be QRV on the new frequency during 2nd quarter 2004

*3) 144 MHz beacon SK2VHG has moved to a new QTH, still keying id from old QTH.

*4) 144 MHz beacon SK6VHF QRV at temporary QTH

SM6CEN 040510

VHF	Mr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7M	J065 219 120038	M	1	SK7M	J065 141 81828
2	SK7M	J099 162 79712	UX	2	SK7M	J099 162 79712
3	SK7M	J099 129 69727	BL	3	SK7M	J099 129 69727
4	SK7M	J099 139 69823	BL	4	SK7M	J099 139 69823
5	SK7M	J099 102 56447	BL	5	SK7M	J099 102 56447
6	SK7M	J099 89 48052	BL	6	SK7M	J099 89 48052
7	SK7M	J099 100 47640	BE	7	SK7M	J099 100 47640
8	SK7M	J099 87 42275	BP	8	SK7M	J099 87 42275
9	SK7M	J099 68 41848	BL	9	SK7M	J099 68 41848
10	SK7M	J099 84 37744	CT	10	SK7M	J099 84 37744
11	SK7M	J099 86 35824	DX	11	SK7M	J099 86 35824
12	SK7M	J099 89 34942	LA	12	SK7M	J099 89 34942
13	SK7M	J099 80 33811	GM	13	SK7M	J099 80 33811
14	SK7M	J099 59 33045	CA	14	SK7M	J099 59 33045
15	SK7M	J099 73 31863	AW	15	SK7M	J099 73 31863
16	SK7M	J099 77 30632	ND	16	SK7M	J099 77 30632
17	SK7M	J099 78 29701	MM	17	SK7M	J099 78 29701
18	SK7M	J099 43 28720	LA	18	SK7M	J099 43 28720
19	SK7M	J099 57 28131	CA	19	SK7M	J099 57 28131
20	SK7M	J099 69 27498	QW	20	SK7M	J099 69 27498
21	SK7M	J099 59 27430	JD	21	SK7M	J099 59 27430
22	SK7M	J099 51 26420	AT	22	SK7M	J099 51 26420
23	SK7M	J099 47 25854	KE	23	SK7M	J099 47 25854
24	SK7M	J099 57 25779	OW	24	SK7M	J099 57 25779
25	SK7M	J099 55 25555	AO	25	SK7M	J099 55 25555
26	SK7M	J099 59 24610	AW	26	SK7M	J099 59 24610
27	SK7M	J099 48 22757	LA	27	SK7M	J099 48 22757
28	SK7M	J099 48 22757	LA	28	SK7M	J099 48 22757
29	SK7M	J099 48 22757	LA	29	SK7M	J099 48 22757
30	SK7M	J099 53 22224	CA	30	SK7M	J099 53 22224
31	SK7M	J099 33 20626	CA	31	SK7M	J099 33 20626
32	SK7M	J099 41 20575	CT	32	SK7M	J099 41 20575
33	SK7M	J099 40 20343	DX	33	SK7M	J099 40 20343
34	SK7M	J099 44 20241	AO	34	SK7M	J099 44 20241
35	SK7M	J099 33 19865	TL	35	SK7M	J099 33 19865
36	SK7M	J099 44 19467	CB	36	SK7M	J099 44 19467
37	SK7M	J099 40 18637	ES	37	SK7M	J099 40 18637
38	SK7M	J099 28 17834	AW	38	SK7M	J099 28 17834
39	SK7M	J099 52 17816	AL	39	SK7M	J099 52 17816
40	SK7M	J099 36 17747	BP	40	SK7M	J099 36 17747
41	SK7M	J099 41 17395	BP	41	SK7M	J099 41 17395
42	SK7M	J099 29 17020	BP	42	SK7M	J099 29 17020
43	SK7M	J099 37 16784	BV	43	SK7M	J099 37 16784
44	SK7M	J099 32 16193	IL	44	SK7M	J099 32 16193
45	SK7M	J099 30 15988	JX	45	SK7M	J099 30 15988
46	SK7M	J099 32 15978	DJ	46	SK7M	J099 32 15978
47	SK7M	J099 29 15634	BN	47	SK7M	J099 29 15634
48	SK7M	J099 28 15091	QW	48	SK7M	J099 28 15091
49	SK7M	J099 35 14239	BP	49	SK7M	J099 35 14239
50	SK7M	J099 34 13247	AW	50	SK7M	J099 34 13247
51	SK7M	J099 27 12999	BL	51	SK7M	J099 27 12999
52	SK7M	J099 32 12385	BA	52	SK7M	J099 32 12385
53	SK7M	J099 29 12775	AO	53	SK7M	J099 29 12775
54	SK7M	J099 31 12754	AT	54	SK7M	J099 31 12754
55	SK7M	J099 35 12743	LL	55	SK7M	J099 35 12743
56	SK7M	J099 26 12524	DM	56	SK7M	J099 26 12524
57	SK7M	J099 30 12515	AX	57	SK7M	J099 30 12515
58	SK7M	J099 32 12385	BA	58	SK7M	J099 32 12385
59	SK7M	J099 34 12038	MF	59	SK7M	J099 34 12038
60	SK7M	J099 35 11178	QA	60	SK7M	J099 35 11178
61	SK7M	J099 27 11122	BP	61	SK7M	J099 27 11122
62	SK7M	J099 20 11102	BL	62	SK7M	J099 20 11102
63	SK7M	J099 18 10875	BL	63	SK7M	J099 18 10875
64	SK7M	J099 10 10374	AO	64	SK7M	J099 10 10374
65	SK7M	J099 12 10234	GJ	65	SK7M	J099 12 10234
66	SK7M	J099 26 10046	AA	66	SK7M	J099 26 10046
67	SK7M	J099 20 9876	CA	67	SK7M	J099 20 9876
68	SK7M	J099 18 9843	SP	68	SK7M	J099 18 9843
69	SK7M	J099 22 9673	BL	69	SK7M	J099 22 9673
70	SK7M	J099 18 9650	AX	70	SK7M	J099 18 9650
71	SK7M	J099 15 9232	YO	71	SK7M	J099 15 9232
72	SK7M	J099 22 9151	IF	72	SK7M	J099 22 9151
73	SK7M	J099 29 9059	BL	73	SK7M	J099 29 9059
74	SK7M	J099 28 9022	ES	74	SK7M	J099 28 9022
75	SK7M	J099 22 8898	AT	75	SK7M	J099 22 8898
76	SK7M	J099 23 8534	AX	76	SK7M	J099 23 8534
77	SK7M	J099 16 8343	AF	77	SK7M	J099 16 8343
78	SK7M	J099 25 8243	AL	78	SK7M	J099 25 8243
79	SK7M	J099 25 8113	QO	79	SK7M	J099 25 8113
80	SK7M	J099 20 7985	BP	80	SK7M	J099 20 7985
81	SK7M	J099 23 7812	MF	81	SK7M	J099 23 7812
82	SK7M	J099 23 7096	ES	82	SK7M	J099 23 7096
83	SK7M	J099 19 7037	AG	83	SK7M	J099 19 7037
84	SK7M	J099 11 6955	AX	84	SK7M	J099 11 6955
85	SK7M	J099 11 6825	BN	85	SK7M	J099 11 6825
86	SK7M	J099 11 6511	BN	86	SK7M	J099 11 6511
87	SK7M	J099 16 6191	NG	87	SK7M	J099 16 6191
88	SK7M	J099 16 6136	AO	88	SK7M	J099 16 6136
89	SK7M	J099 21 5849	AW	89	SK7M	J099 21 5849
90	SK7M	J099 10 5608	EA	90	SK7M	J099 10 5608
91	SK7M	J099 12 5595	AT	91	SK7M	J099 12 5595
92	SK7M	J099 12 5431	JR	92	SK7M	J099 12 5431
93	SK7M	J099 18 5430	CA	93	SK7M	J099 18 5430
94	SK7M	J099 20 5415	AO	94	SK7M	J099 20 5415
95	SK7M	J099 10 5321	IL	95	SK7M	J099 10 5321
96	SK7M	J099 16 5189	NG	96	SK7M	J099 16 5189
97	SK7M	J099 14 4968	AM	97	SK7M	J099 14 4968
98	SK7M	J099 18 4965	DM	98	SK7M	J099 18 4965
99	SK7M	J099 9 4942	AT	99	SK7M	J099 9 4942
100	SK7M	J099 21 4708	AG	100	SK7M	J099 21 4708
101	SK7M	J099 8 4589	AO	101	SK7M	J099 8 4589
102	SK7M	J099 11 4575	TL	102	SK7M	J099 11 4575
103	SK7M	J099 20 4381	EA	103	SK7M	J099 20 4381
104	SK7M	J099 23 4372	AG	104	SK7M	J099 23 4372
105	SK7M	J099 21 4336	ES	105	SK7M	J099 21 4336
106	SK7M	J099 12 4197	BP	106	SK7M	J099 12 4197
107	SK7M	J099 7 3878	CA	107	SK7M	J099 7 3878
108	SK7M	J099 14 3797	CB	108	SK7M	J099 14 3797
109	SK7M	J099 14 3775	AT	109	SK7M	J099 14 3775
110	SK7M	J099 13 3626	EX	110	SK7M	J099 13 3626
111	SK7M	J099 8 3467	SM	111	SK7M	J099 8 3467
112	SK7M	J099 16 3263	ES	112	SK7M	J099 16 3263
113	SK7M	J099 11 3206	QW	113	SK7M	J099 11 3206
114	SK7M	J099 13 3096	IEF	114	SK7M	J099 13 3096
115	SK7M	J099 6 3058	AA	115	SK7M	J099 6 3058
116	SK7M	J099 5 2864	NG	116	SK7M	J099 5 2864
117	SK7M	J099 9 2699	BP	117	SK7M	J099 9 2699
118	SK7M	J099 7 2643	NR	118	SK7M	J099 7 2643
119	SK7M	J099 9 2595	QO	119	SK7M	J099 9 2595
120	SK7M	J099 14 2515	EX	120	SK7M	J099 14 2515
121	SK7M	J099 7 2457	EEI	121	SK7M	J099 7 2457
122	SK7M	J099 8 2352	ES	122	SK7M	J099 8 2352
123	SK7M	J099 10 1984	AO	123	SK7M	J099 10 1984
124	SK7M	J099 3 1716	NO	124	SK7M	J099 3 1716
125	SK7M	J099 14 1446	BP	125	SK7M	J099 14 1446
126	SK7M	J099 3 1120	QW	126	SK7M	J099 3 1120
127	SK7M	J099 1 977	NP	127	SK7M	J099 1 977
128	SK7M	J099 3 585	ND	128	SK7M	J099 3 585
129	SK7M	J099 2 531	AM	129	SK7M	J099 2 531
130	SK7M	J099 2 516	EX	130	SK7M	J099 2 516
131	SK7M	J099 1 512	EXR	131	SK7M	J099 1 512

Checklog SK5ARR/5
Basta DX:
SK7M - G4SKX/J02228 856km

Basta DX:
003 SK7M - PAOWN/J02228 667km
007 SK7M - SMODFF/J089VL 536km
010 SK7M - SK7M/J065M 536km
012 SK7M - SK7M/J065M 536km
014 SK7M - SK7M/J065M 536km
016 SK7M - SK7M/J065M 536km
018 SK7M - SK7M/J065M 536km
020 SK7M - SK7M/J065M 536km
022 SK7M - SK7M/J065M 536km
024 SK7M - SK7M/J065M 536km
026 SK7M - SK7M/J065M 536km
028 SK7M - SK7M/J065M 536km
030 SK7M - SK7M/J065M 536km
032 SK7M - SK7M/J065M 536km
034 SK7M - SK7M/J065M 536km
036 SK7M - SK7M/J065M 536km
038 SK7M - SK7M/J065M 536km
040 SK7M - SK7M/J065M 536km
042 SK7M - SK7M/J065M 536km
044 SK7M - SK7M/J065M 536km
046 SK7M - SK7M/J065M 536km
048 SK7M - SK7M/J065M 536km
050 SK7M - SK7M/J065M 536km
052 SK7M - SK7M/J065M 536km
054 SK7M - SK7M/J065M 536km
056 SK7M - SK7M/J065M 536km
058 SK7M - SK7M/J065M 536km
060 SK7M - SK7M/J065M 536km
062 SK7M - SK7M/J065M 536km
064 SK7M - SK7M/J065M 536km
066 SK7M - SK7M/J065M 536km
068 SK7M - SK7M/J065M 536km
070 SK7M - SK7M/J065M 536km
072 SK7M - SK7M/J065M 536km
074 SK7M - SK7M/J065M 536km
076 SK7M - SK7M/J065M 536km
078 SK7M - SK7M/J065M 536km
080 SK7M - SK7M/J065M 536km
082 SK7M - SK7M/J065M 536km
084 SK7M - SK7M/J065M 536km
086 SK7M - SK7M/J065M 536km
088 SK7M - SK7M/J065M 536km
090 SK7M - SK7M/J065M 536km
092 SK7M - SK7M/J065M 536km
094 SK7M - SK7M/J065M 536km
096 SK7M - SK7M/J065M 536km
098 SK7M - SK7M/J065M 536km
100 SK7M - SK7M/J065M 536km
102 SK7M - SK7M/J065M 536km
104 SK7M - SK7M/J065M 536km
106 SK7M - SK7M/J065M 536km
108 SK7M - SK7M/J065M 536km
110 SK7M - SK7M/J065M 536km
112 SK7M - SK7M/J065M 536km
114 SK7M - SK7M/J065M 536km
116 SK7M - SK7M/J065M 536km
118 SK7M - SK7M/J065M 536km
120 SK7M - SK7M/J065M 536km
122 SK7M - SK7M/J065M 536km
124 SK7M - SK7M/J065M 536km
126 SK7M - SK7M/J065M 536km
128 SK7M - SK7M/J065M 536km
130 SK7M - SK7M/J065M 536km
132 SK7M - SK7M/J065M 536km
134 SK7M - SK7M/J065M 536km
136 SK7M - SK7M/J065M 536km
138 SK7M - SK7M/J065M 536km
140 SK7M - SK7M/J065M 536km
142 SK7M - SK7M/J065M 536km
144 SK7M - SK7M/J065M 536km
146 SK7M - SK7M/J065M 536km
148 SK7M - SK7M/J065M 536km
150 SK7M - SK7M/J065M 536km
152 SK7M - SK7M/J065M 536km
154 SK7M - SK7M/J065M 536km
156 SK7M - SK7M/J065M 536km
158 SK7M - SK7M/J065M 536km
160 SK7M - SK7M/J065M 536km
162 SK7M - SK7M/J065M 536km
164 SK7M - SK7M/J065M 536km
166 SK7M - SK7M/J065M 536km
168 SK7M - SK7M/J065M 536km
170 SK7M - SK7M/J065M 536km
172 SK7M - SK7M/J065M 536km
174 SK7M - SK7M/J065M 536km
176 SK7M - SK7M/J065M 536km
178 SK7M - SK7M/J065M 536km
180 SK7M - SK7M/J065M 536km
182 SK7M - SK7M/J065M 536km
184 SK7M - SK7M/J065M 536km
186 SK7M - SK7M/J065M 536km
188 SK7M - SK7M/J065M 536km
190 SK7M - SK7M/J065M 536km
192 SK7M - SK7M/J065M 536km
194 SK7M - SK7M/J065M 536km
196 SK7M - SK7M/J065M 536km
198 SK7M - SK7M/J065M 536km
200 SK7M - SK7M/J065M 536km
202 SK7M - SK7M/J065M 536km
204 SK7M - SK7M/J065M 536km
206 SK7M - SK7M/J065M 536km
208 SK7M - SK7M/J065M 536km
210 SK7M - SK7M/J065M 536km
212 SK7M - SK7M/J065M 536km
214 SK7M - SK7M/J065M

Testkommentarer

VHF

SK6JX: Op. denna gång SM6VSZ, SM6RLB, SM6FYU samt SM6YPC. 73 de SK6JX
SK6MA: Hej på er, Vi fick inte färdig våran antenn. osv...

SK6W: Hade statistiskt regn så mycket dåligt resultat. Vi kommer tillbaka nästa gång med friska tag. 73 CTC, BBM, TIS, CRM och CTQ

SM0LCB: Inte mycket till radiokörande denna kväll. Mesta tiden satt man med lödkolv och tangentbord för att hacka ihop radiostationen. Blev QRV via internet fast kabeln var ju bara 6m lång denna gång. Bäst gick CW då jag tydligen lyckats dra in brum i mikrofonledningen men man får försöka fixa det till nästa gång. 73 de ULF/LCB
SM1HPV: Endast aktiv sista timmen idag pga av jobbet, ändå nöjd med kvällen. Roligt med hög aktivitet från SM1-ön. En riktigt Glad påskhelg önskas alla och vi hör på tisdag igen. 73 de SM1HPV / Kalle

SM2BYA: Få QSO:n men långa distanser ger bra poäng! Synd att jag inte kunde fortsätta efter 1910 UT; hade kanske kunnat få ngn ES/YL/LY men OH1NOR var inte heller dñligt...

SM3BEI: Hej o tnx för QSO's. Condx rel dåliga med lite aurora som kom o gick. Endast några få QSO den vägen, några korta tropoöppningar som gav lite längre QSO. gl/Lennart SM3BEI

SM3JGG: Kul att testa med bara en Big Wheel som antenn. 73 de Staffan

SM3RIU: Kul test med hyfsad tropo och lite aurora 73 de SM3RIU och SM3AKG

SM4FNK/P: Årspremiär. Skapligt resultat. Lasse/SM4FNK

SM5ACU: Mycket kraftig QSB - flera oavslutade QSO. Dessutom ofta sämre sända rapporter än mottagna .. har jag problem med mottagaren ???

SM5XJO: Första testen i år efter vinteruppehållet var lite ringrostig Konstiga konditioner mycket QSB Ny mastpreamp som gjorde susen hörde många fler en jag kunde köra Rikta mot norra östergötland 73 Tobbe sm5xjo-5 i Husvagnen SM5YJM: Rotor haveri

SM6DBZ: Kul test med god aktivitet. Bra conds, men qsb. 73 från JO58 de svenne

SM6L: QRV 45 min med HB9CV inomhus i riktning SM0. Dålig RX men mina 170W när det jag hör! / 73 Tommy NZB

SM6MVE: 1 QSO är ju bättre än inget.

SM6ONH: mycket QSB, SM4or svårkört i kväll, annars lite över det normala. 73de Gerhard

SM6VTZ: Kul test med DF0WD i loggen 730km. Missar nästa test pga skidåkning. 73 de SM6VTZ/Christian

SM6VYK: Traggade mig igenom testen med hög feber, condens gick lite upp och ner. Varmt i chacket, näja, resultatet duger.... 73 de sm6vyk.

SM6XIN: Jovars, en kul test med bra aktivitet.

SM6YOU/P: Körde portabelt denna test! Bar upp FT-847, 2x2 meter mastströ, energis tation 17Ah, 4el2, 20 meter RG-213 och diverse tillbehör på Ramberget, ca 100 m.a.s.l. att jämföras med mina vanliga 20 m.a.s.l.;-) Tungt var det men det blev ett par QSO'n mer än vanligt, och kul var det! 73 de SM6YOU

UHF

SK6AL: Trevlig test trots att jag var ensam operatör, Välkommen Hasse-6MPA till 432MHz
SK6JX: Op. SM6RLB, SM6GYD, SM6FYU
SK6W: Missade LY2IC och OZ9PP ej kompletta QSO. Tillfälligt uppsatt antenn 3M upp. 73
SM6CRM, SM6TIS, SM6BBM och SM6CTQ
SK7CA: QRV en styv timma. 73 de Tobbe/SM7EOI

SSA 10m Contest April

Klass A CW

Plac	Call	Loc	QSO	Dist	Rutor	Tot.
1	SM5INC	JP80	20	6	12	38
2	7S2E	KP04	15	3	11	28
3	SM0V	JO89	9	2	3	14
4	SM0HPL	JO89	8	2	3	13
4	SM0LGB	JO89	8	2	3	13
4	SS0F	JO89	8	2	3	13
7	SM0WV	JO89	7	2	3	12
7	SK6NP	JO89	7	2	3	12
9	SM5GRD	JO89	6	2	3	11
10	SM4TU	JP70	3	3	2	8
10	SM6IQD	JO57	4	1	3	8
12	SM5BTX	JO89	3	2	2	7
13	SM5BGP	JO67	2	2	2	6
14	SM2JEB	KP05	2	1	2	5
14	SM5FMS	JO89	2	1	2	5
14	SM6RXZ	JO67	2	1	2	5
14	SM3VDX	JP73	2	1	2	5
14	SK3BP	JP81	2	1	2	5
14	SM6DBZ	JO58	2	1	2	5
20	SM7EJ	JO66	3	0	1	4

Klass B SSB

Plac	Call	Loc	QSO	Dist	Rutor	Tot.
1	SM5INC	JP80	23	6	13	42
2	7S2E	KP04	12	4	9	25
3	SK4BX	JO79	9	4	6	19
4	SM5SUH	JO78	8	4	5	17
5	SK6NP	JO68	9	2	5	16
6	SM0LGB	JO89	8	3	4	15
6	SM5U	JO78	7	3	5	15
6	SM7VX	JO65	8	2	5	15
9	SM3XAJ	JP83	5	3	5	13
10	SM5BGP	JO67	6	2	4	12
11	SM0UMU	JO99	6	2	3	11
11	SM0V	JO89	6	2	3	11
11	SM0JXA	JO89	6	2	3	11
11	SM0WV	JO99	5	2	3	10
14	SK4UW	JO69	4	2	4	10
16	SM5UGF	JO78	4	3	2	9
16	SM0FM	JO99	4	2	3	9
18	SM2JEB	KP04	4	1	3	8
18	SM5IQD	JO57	4	1	3	8
20	SM7EJ	JO66	5	0	2	7
20	SM6RXZ	JO67	3	1	3	7
22	SM4L	JP70	2	2	2	6
22	SM5BTX	JO89	2	2	2	6
24	SM2JEB	KP05	2	1	2	5
24	SK6AW	JO57	1	1	2	5
24	SM6DBZ	JO58	1	1	2	5
26	SM7ATF	JO65	1	1	1	3

Klass C FM

Plac	Call	Loc	QSO	Dist	Rutor	Tot.
1	SM5INC	JP80	4	3	4	11
2	SM4L	JP70	3	3	3	9
3	SK4BX	JO79	3	2	3	8
4	SM0LGB	JO89	4	1	2	7
4	SM0WV	JO89	4	1	2	7
4	SM0JXA	JO89	4	1	2	7
4	SM0WV	JO99	4	1	2	7
9	SM0FM	JO99	2	2	2	6
10	SM5IQD	JO57	2	1	2	5
10	SM6RXZ	JO67	2	1	2	5
10	SK6AW	JO57	2	1	2	5
10	SK4UW	JO69	2	1	2	5
14	SM5SUH	JO78	2	1	1	4
14	SM5UGF	JO78	2	1	1	4
14	SM5U	JO78	2	1	1	4
17	SM5BGP	JO67	1	1	1	3
17	SM5BTX	JO89	1	1	1	3
17	7S2E	KP04	1	0	1	2

Klass D (de som kört mer än en klass.)

Plac	Call	CW	SSB	Fm	Tot.
1	SM5INC	38	42	11	91
2	7S2E	29	25	2	56
3	SM0LGB	13	15	7	35
4	SM0V	14	11	7	32
5	SM0WV	12	10	7	29
6	SK4BX	-	19	8	27
7	SM6IQD	8	8	5	21
7	SM5BGP	6	12	3	21
7	SM5SUH	-	17	4	21
10	SM5U	-	15	4	19
11	SM0UMU	-	11	7	18
11	SM5JXA	-	11	7	18
13	SM6RXZ	5	7	5	17
14	SM5BTX	7	6	3	16
15	SM0FM	-	9	6	15
15	SM4L	-	6	9	15
15	SK4UW	-	10	5	15
18	SM5UGF	-	9	4	13
19	SM7EJ	4	7	-	11
20	SK6AW	-	5	5	10
21	SM6DBZ	5	3	-	8

Kommentarer.

SM0DWF: Station Tx/Rx: IC729, 100 W, Antenn: 30 m loop inomhus

SM5INC: Jag hoppas inte 10meters fansen ger tappt för att det går knackigt en omgång. Helt klart kan även markvägsutbredning på 10 meter variera kraftigt från gång till gång. Det gäller bara att pricka rätt med nästa testdatum, hoppas på Aurora osv. I majomgången kommer det säkert nytt folk på då dom gamla Cept2 amatörerna skiftar till KV. Rigen här: TS940 / ACOM 2000A 3 x 4 el yagi på Finnpinne. 73/Johnny

SM6IQD: Horde bl.a 7S2E, SM5SUH, OH6A, men NIL QSO, (ON4IQ och 3B9C ville inte ge sin Locator).

SM6BTX: En fråga: I testmeddelandet ingår hela lokatorn, men i slutrapporten endast rutan som räknas. Måste hela lokatorn rapporteras? 73 / Urban / SM5BTX Testledaren: Svar JA

SM3VDX: Magert resultat med bara två QSO'n, men körde de stationer jag hörde :-). SSB och FM NIL Utrustning IC775dsp 200w till en KLM34 ca: 17 m upp /73 de Len

SK4BX: Denna gång körde jag inte från fritidsQTH i Harge/Askersund utan från klubben i Örebro. Några fler QSO:n blev det men jag hade förväntat mig mycket mer med den utrustningen som finns på klubben. 73 från Lars SM4WGB / SM4W i test

SM5SUH: Längsta QSO : SM5INC JP80JB 245 Km Utrustning: IC-756 / Acom 1000, 500W, Ant: HF5B/R5

SM2XJP: Första testen på 10m. Daliga konditioner men det blev ju några QSO:n i alla fall. 73 de SM2XJP/Peter

SM7EJ: Det blev ju inne så lysande det hela. Aktiviteten, kanske condens, var knala. Jag hörde möjligen en enda sm-station, men det var allt. Min rig är en Kenwood TS-850S samt i detta fallet en 3 ele triband yagi. Så jag får snurra runt ganska mycket för att spana efter de mestadels svaga stationerna. Jag vill tacka för mig för den här gången. Kanske blir det fler gånger - när får jag se. Det känns lite motigt att sitta en hel timma och åstadkomma ett så klen resultat. Nu satt jag inte vid radion hela tiden, det måste jag erkänna, utan gjorde ett par tre inhop för att kolla ifall någon ny station uppträtt på arenan. Hej och 73 Sigge.

7S2E: Endast 3 svenska multiplar - dåliga konds eller aktivitet? Rigg IC-775 DSP + PA, Ant 3 x (2 x 6-el yagi) 73's Rainer/SM2DMU 7S2E in contests WEB: <http://www.7s2e.sk2kw.se>

SK6AW: med SM6YOU bakom miccen. 73 de SM6YOU

SM4TU: Inte mycket hörs i Vikarbyn. Allt med svaga sigs. I amatörtäta områden går det nog att få ihop en del poäng. Rig : 100W och dipolantenn. PSE Vad använder "kanonerna" ? 73 / Per
Testledaren: Jag tar med uppgifter på utrustning i kommentarerna, se ovan.

VHF-UHF-SHF -möte

Åland

Det 26:e nordiska VHF-UHF-SHF-mötet - på Åland.

Radioamatörtekniska Förbundet i Finland (RATS) är stolt att presentera det 26:e nordiska VHF-UHF-SHF-mötet som nu äger rum den 11 - 13 juni i Käringsundsbym, på Eckerö, Åland.

Möten tar plats i en underbart miljö i Ålands vackra skärgård.

För mera information och reservering, gå till RATS webbsidan, <http://www.rats.fi/vushf2004/>

Vi ses på mötet!
73, RATS

SM0FZH: Som vanlig så här års bottenconds i kustbandet. 73 de Eberhard och K-G

SM2VBK: Mestadels dåliga konds. Många försök mot OH6PA men NIL. Kul att SM3BEI gick igenom så fint på SSB! Rikta norrut! 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Hej o tnx för QSO'n. Condx ganska dåliga, speciellt mot SM6/LA/OZ, oxo mot södra OH. Märkte inte av någon aurora. Ändå många fb DX längs Östersjökusten o norrut längs Bottenviken. Vi hör nästa tisdag på SHF, varning för condx nu på fredag !! cu/gl Lennart - SM3BEI

SM5XJO: Mycket dålig aktivitet eller har jag knäckt i mina öron. Blev som det blev. Sista 2 tim hördes bara CW signaler 73 sm5xjo-5 Tobbe

SM6DBZ: Låg aktivitet? Hörde DL/PA nil qso! 73 de svenne i JO58rg

SM6L: QRV från Ramberget med IC-706MKIIG

Contest

Testspaltredaktör

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



**Grattis till Finland
för seger i SAC 2003
- och stort tack för
snabb logg- och
resultathantering!**

Det var en överraskning för mig att antalet pappersloggar rasade ner till en mycket marginell del av det totala loggantalet.

För att samtidigt dra lite hemåt och ta del av äran, måste man konstatera att loggkontrollen har hanterats av programmet som SM2EZT och SM3CER har utvecklat under några års tid.

Resultatmässigt ser SAC 2003 ut som så många gånger förut. En grov analys visar, att Sverige hade ca en fjärdedel fler loggar, men Finland hade ändå genomsnitt drygt 20% mer poäng.

Vi måste ha en mer seriös inställning till testkörande! Det är ju frågan om landskamp - inte bara att ha kul! Hur kan vi vinna SAC 2004 då? Svaret är att var och en ökar sin score med minst en tredjedel, medan värsta konkurrenten inte gör det! Man behöver inte öka QSO-antalet så väldigt mycket - i slutändan spelar multisarna en avgörande roll. Vill du inte kämpa om singlebandsegern så byt band ofta för att inte missa öppningar. Plocka så många multisar som möjligt.

Om man skall leta några High Lights så måste man uppmärksamma SK3W:s resultat i M/S-klasserna (SM3EVR & SM5IMO på CW och SMØGNU & SM3SGP på SSB). Grabbarna höll än en gång mot sina värsta konkurrenter i både CW och SSB delarna.

Inför kommande SAC får vi inte glömma, att även övriga länder har fått förstärkningar från Klass 2!

På contestfronten har sommarperioden inträtt med hyggliga konditioner. Portabeltesten var en positiv upplevelse med många välbekanta signaler som annars lyser med sin frånvaro.

Nästa QTC kommer ut i början av augusti. Det går väldigt många småtester under sommaren - se SM3CER Contest Service för aktuell information.

Avslutningsvis - kom ihåg även IARU HF Word Championship! Det finns fortfarande stort behov av operatörer och stationer till SSA:s HQ-satsning!

Ha en trevlig sommar!

73 Erkki, SM5NBE



SM3CLA/P, Karl-Olof vid årets Portabeltest. QTH Åbygård gravfält. Se separat notis längre fram i Contest-spalten.

Foto: SM3VRO, Kenneth Gylde

Contest-kalender Juni 2004

SSA 10 m Aktivitetstest CW/SSB/FM ¹⁾	Juni 3	1700-2000z
WW South America CW Contest CW	Juni 12-13	0000-1600z
SSA Månadstest SSB ²⁾	Juni 13	1400-1500z
SSA Månadstest CW ²⁾	Juni 13	1515-1615z
All Asian DX Contest CW ³⁾	Juni 19-20	0000-2400z
MARCONI Memorial Contest HF CW	Juni 26-27	1400-1400z
DL-DX RTTY Contest	Juli 3-4	1100-1059z
IARU HF World Championship	Juli 10-11	1200-1200z
SSA Månadstest CW ²⁾	Juli 18	1400-1500z
SSA Månadstest SSB ²⁾	Juli 18	1515-1615z
RSGB IOTA Contest CW/SSB * ⁴⁾	Juli 24-25	1200-1200z
European HF Championship CW/SSB	Augusti 7	1200-2359z
* SWL		

Regler finns i:

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

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest

Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande.

Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

SSA 10 m Aktivitetstest

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

WW South America CW Contest

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

SSA Månadstest

Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3,
814 95 Älvkarleby eller epost till
mt@svessa.se
Deadline: 7 dagar efter testen

JARL, All Asian DX Contest,

170-8073, Japan eller e-post till
aacw@jarl.or.jp

MARCONI Memorial Contest HF CW

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

DL-DX RTTY Contest

före 10 augusti till logs@dl-dx.de

IARU HF World Championship

IARU International Secretariat, Box
310905, Newington, CT 06111-0905 USA
före 10 augusti eller med epost

IARUHF@iaru.org

RSGB IOTA Contest, PO Box 9, Potters

Bar, Herts EN6 3RH, England eller epost
till iota.logs@rsbg.org
före 1 september.

EUROPEAN HF CHAMPIONSHIP till

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

Scandinavian Activity Contest 2003

Final Results - Scandinavian Activity Contest 20
- 21 September, 2003

SCANDINAVIAN CUP

		CW		SSB		TOTAL	
		LOGS	SCORE	LOGS	SCORE	SCORE	
1.	Finland	47	9,926,792	47	11,379,679	94	21,306,471
2.	Sweden	57	9,128,915	59	8,406,378	116	17,535,293
3.	Denmark	13	1,129,258	13	2,279,740	26	3,408,998
4.	Norway	11	1,254,114	12	1,776,430	23	3,030,544
TOTAL LOGS		128		131		259	

FINAL RESULTS SCANDINAVIA CW

Single Op./Single TX/Multi Band - High power:

Single Op./Single TX/Multi Band - Low power:

Multi Op./Single TX/Multi Band:

Multi Op./Multi TX/Multi Band:

OH0B

OH4R

SK3W

SK7AX

Top Scores CW

Single Op./Single TX/Multi Band - High power
SINGLE-OP ALL HIGH

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	OH2R	1,694	4,067	223	906,941	OH2PM
2.	OH2BH	1,465	3,448	233	803,384	OH2U4
3.	OH2E	1,558	3,660	206	750,300	OH6E1
4.	OH2PM	1,191	2,792	200	558,400	OH1W2
5.	8SSA	1,337	3,053	175	534,275	SM5AJV
6.	OZ1AA	1,191	2,726	189	515,214	
7.	SM4F	1,216	2,747	181	497,207	SM4DHF
8.	OH6RX	1,205	2,728	182	496,496	SM4THN
9.	SM4Q	1,191	2,696	184	496,064	SM2DMU
10.	7S2E	1,170	2,657	185	491,545	

Single Op./Single TX/Multi Band - Low power
SINGLE-OP ALL LOW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	OH4R	1,045	2,345	160	375,200	OH4JFN
2.	OH3WW	1,038	2,329	157	365,653	
3.	OH6M	868	1,898	152	288,496	OH6UM
4.	OH2BJ	914	2,015	132	265,980	
5.	OH6OS	872	1,910	138	263,580	
6.	LA3BO	747	1,569	118	185,142	
7.	SM6Z	674	1,439	113	162,607	SM6BZE
8.	LA4CQ	618	1,369	113	147,917	
9.	7S3A	652	1,382	108	136,200	SM3CER
10.	OZ8AE	518	1,143	118	134,874	

Single Op./Single TX/Multi Band - QRP
SINGLE-OP ALL QRP

(Bold = Award)

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SM0HPL	210	444	59	26,196	
2.	SM6CRM	199	435	59	25,665	
3.	7S3J	130	286	47	13,536	SM0OZH
4.	OH3BU	34	76	19	1,444	

Single Op./Single TX/Single Band/3.5 MHz
SINGLE-OP 80M

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	OH5TS	397	843	43	36,249	
2.	OH2BC1	403	848	42	35,618	
3.	SM5NBE	247	507	27	13,689	
4.	SM0HEK	225	496	28	12,768	SM5COP
5.	SK0TM	204	420	25	12,180	

Single Op./Single TX/Single Band/7 MHz
SINGLE-OP 40M

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	OH1AY	737	1,596	80	95,760	OH1HD
2.	OH2CV	650	1,453	58	84,274	
3.	OH2BP	594	1,272	56	71,232	
4.	OZ3W	353	796	46	36,708	
5.	OH6XX	121	255	25	6,375	

Single Op./Single TX/Single Band/14 MHz
SINGLE-OP 20M

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	OH4A	828	1,825	96	127,050	OH6QU
2.	OH8L	800	1,850	94	118,400	OH8LQ
3.	SM2CEW	694	1,513	56	84,728	
4.	OH2BAH	406	915	50	45,750	
5.	OH2BCD	332	729	41	29,889	

Single Op./Single TX/Single Band/21 MHz
SINGLE-OP 15M

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	OH2DT	92	262	24	6,288	
2.	SM0KV	39	106	16	1,728	
3.	SM3FJF	26	75	9	675	
4.	OZ4ABH	14	40	9	360	

Single Op./Single TX/Single Band/28 MHz
SINGLE-OP 10M

No entries.

Multi Op./Single TX/Multi Band
MULTI-ONE

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SK3W	1,606	3,754	247	927,238	
2.	OH1F	1,577	3,615	221	835,065	
3.	OJBLA	1,536	3,585	196	666,810	
4.	SL0W	1,291	2,955	204	602,820	
5.	OH5UFO	1,132	2,551	169	431,119	

Multi Op./Multi TX/Multi Band
MULTI-MULTI

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SK7AX	1,551	3,474	203	705,222	
2.	OH0AL	617	1,345	95	127,775	
3.	OH2U	485	1,193	96	116,914	

SWL - Single Operator/Multi Band
SWL (Bold = Award)

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SM3-8055	37	80	20	1,600	

SWEDISH RESULTS CW

Single Op./Single TX/Multi Band - High power
SINGLE-OP ALL HIGH

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	8SSA	1,337	3,053	175	534,275	SM5AJV
2.	SM4F	1,216	2,747	181	497,207	SM4DHF
3.	SM4Q	1,191	2,696	184	496,064	SM4THN
4.	7S2E	1,170	2,657	185	491,545	SM2DMU
5.	8SSB	1,287	2,907	182	470,934	SM2HVG
6.	SM5INC	1,039	2,365	175	413,875	
7.	SM2T	1,016	2,249	158	355,342	SM2E2T
8.	SM6M	808	1,827	151	275,877	SM6MCW
9.	7S5Q	845	1,917	138	264,546	SM5COP
10.	SM6E	872	1,943	135	262,305	SM6FUD
11.	SM2EXM	800	1,981	115	227,815	
12.	SM3W	752	1,625	127	206,375	SM3WMV
13.	SM7GB	644	1,418	124	175,832	
14.	SM3S	633	1,411	118	166,498	SM3GSK
15.	SJ5AA	664	1,321	114	150,594	?
16.	SM6QD	378	836	94	78,584	
17.	SM5FUG	296	689	77	53,053	
18.	SM5Q	89	182	43	7,826	SM5AOE

Single Op./Single TX/Multi Band - Low power
SINGLE-OP ALL LOW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SM6Z	674	1,439	113	162,607	SM6BZE
2.	7S3A	652	1,382	100	136,200	SM3CER
3.	SM6BBS	566	1,216	98	119,168	
4.	SM3X	508	1,075	103	110,725	SM3CVM
5.	SM3EAE	494	1,046	96	100,416	
6.	SK5RO	518	1,102	90	99,180	?
7.	SM5BAX	536	1,139	76	86,564	
8.	SM6BSK	442	954	80	85,860	
9.	7S5S	307	702	79	55,458	SM5C5S
10.	SM3AVW	326	647	79	51,113	
11.	SM7EH	340	703	66	48,398	
12.	SM5C	288	610	74	45,140	SM5KCO
13.	SM7FUE	233	489	73	34,237	
14.	SM2C	170	368	52	19,136	SM7CFZ
15.	SM3D	194	413	41	16,933	SM3WMU
16.	SM5DXR	133	277	57	15,789	
17.	SM0Y	118	275	52	14,300	SM0BY
18.	SM7BVO	132	290	38	11,020	
19.	SM6VAD	107	219	31	6,789	
20.	SM3CPM	96	184	30	5,520	
21.	SM0Z	45	104	27	2,808	SM0VVH
22.	SM7BJW	44	105	26	2,756	
23.	SM7GCZ	25	40	25	1,500	
24.	SM0BDS	17	39	14	546	

Single Op./Single TX/Multi Band - QRP
SINGLE-OP ALL QRP

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SM0HPL	210	444	59	26,196	
2.	SM6CRM	199	435	59	25,665	
3.	7S3J	130	286	47	13,536	SM0OZH

Single Op./Single TX/Single Band/3.5 MHz
SINGLE-OP 80M

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SM5NBE	247	507	27	13,689	
2.	SM0HEK	225	496	28	12,768	
3.	SK0TM	204	420	25	12,180	SM5COP
4.	SM1DI	45	93	17	1,581	

Single Op./Single TX/Single Band/14 MHz
SINGLE-OP 20M

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SM2CEW	694	1,513	56	84,728	
2.	8SSN	255	629	44	27,676	SM0OQO
3.	SM7YEA	268	615	40	24,600	
4.	SM1TDE	176	422	41	17,302	
5.	SM2A	78	169	30	3,380	SM2ILF
6.	SM5ALJ	76	162	19	3,078	
7.	SM3AF	42	88	19	1,672	

Single Op./Single TX/Single Band/21 MHz
SINGLE-OP 15M

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SM0KV	39	106	16	1,728	
2.	SM3FJF	26	75	9	675	

Multi Op./Single TX/Multi Band
MULTI-ONE

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SK3W	1,606	3,754	247	927,238	
2.	SL0W	1,291	2,955	204	602,820	
3.	8SSX	806	1,879	143	268,697	

Multi Op./Multi TX/Multi Band
MULTI-MULTI

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SK7AX	1,551	3,474	203	705,222	

SWL - Single Operator/Multi Band
SWL

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	SM3-8055	37	80	20	1,600	

Checklogs: LATSI, SM0WRA, SM6AHU.

Station Operators (MULTI-ONE) (MULTI-MULTI)

Call	Operators
8SSX:	SM5HJZ + 7
OH0AL:	OH0FS, OH2KF
OH1F:	OH1MDR, OH1NOA
OH2AAZ:	OH2BSL, OH2BSQ
OH2U:	OH2HE, OH5JOC, OH7BX, OH7JT
OH3AR:	OH3AC, OH3XA
OH5UFO:	OH1TN, OH2RL
OJBLA:	LA6MP, LA5AJA, LA8SDA, LA9VDA
OZ4O:	OZ4O, OZ5H
SK3W:	SM3EVR, SM5MRD
SK7AX:	SM6RGA, SM6FKF, SM7BVO, SM7EH, SM7NDX
SL0W:	SM0AJU, SM5DJZ

FINAL RESULTS SCANDINAVIA SSB

PLAQUE-WINNERS

Single Op./Single TX/Multi Band - High power:

Single Op./Single TX/Multi Band - Low power:

Multi Op./Single TX/Multi Band:

Multi Op./Multi TX/Multi Band:

OH0B

OH4R

SK3W

SK2KW

Top Scores SSB

Single Op./Single TX/Multi Band - High power
SINGLE-OP ALL HIGH

Pl	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op
1.	OH0B	1,779	4,428	271	1,199,988	OH2BH
2.	OH2BH	1,755	3,912	272	1,064,084	OH2HA
3.	OH0Z	1,744	3,844	233	872,820	OH7BX
4.	OHCU	1,654	3,938	212	834,856	
5.	OH6RX	1,378	3,340	238	794,920	
6.	QZ1DO	1,400	3,619	215	778,085	
7.	OH2PM	1,266	3,038	232	704,816	
8.	SM2ZT	1,432	3,860	169	672,620	SM2ZT
9.	732Z	1,344	3,267	200	653,490	SM2DM
10.	OH2RA	1,273	2,994	210	628,740	

Single Op./Single TX/Multi Band - Low power SINGLE-OP ALL LOW

Pl.	Call	QSO	QSO-p	Multi	Score	Op.
1.	753A	899	2.028	146	296.088	SM3CER
2.	SM5NBE	368	776	94	72.944	
3.	SM5V	387	843	70	59.010	SM5ELV
4.	SM6D	308	685	76	52.060	SM6DER
5.	SM3D	294	627	58	36.366	SM3VMU
6.	SM6FM	252	535	63	33.705	
7.	SM4V	243	511	62	31.682	SM4VPZ
8.	SK4UW	201	432	67	28.944	SM4JHK
9.	SM3EAE	184	404	56	22.624	
10.	SK0TM	144	349	44	13.356	SM0HLG
11.	SM5ASV	196	409	33	13.497	
12.	SM4W	111	233	56	13.048	SM4WGB
13.	SM6ETT	90	185	31	5.735	
14.	SM6Z	85	140	37	5.180	SM6BZE
15.	SM7AIL	68	164	28	4.592	
16.	SM7TZ	79	171	24	4.104	
17.	SM3UOQ	62	126	17	2.142	
18.	SM7PGB	25	52	16	832	
19.	SM6JY	12	27	11	297	

Single Op./Single TX/Multi Band - QRP SINGLE-OP ALL QRP

1.	SM5MO	63	137	32	4.384	
2.	SM6KMD	7	14	6	84	

Single Op./Single TX/Single Band/14 MHz SINGLE-OP 20M

1.	SM5INC	1.036	2.455	78	191.490	
2.	857A	865	2.006	74	148.444	SM7CRW
3.	850F	201	416	33	13.728	SM80GG
4.	SM7HCW	90	187	25	4.675	
5.	SM80DS	7	16	5	80	

Multi Op./Single TX/Multi Band MULTI-ONE

1.	SK3W	1.890	4.747	281	1.333.907	
2.	SL8W	1.209	2.848	203	578.144	
3.	SM5U	556	1.228	124	152.272	
4.	SK2AU	499	1.070	94	100.580	
5.	SK4BX	459	1.045	90	94.050	
6.	SL5ZYB	296	771	80	61.680	
7.	SK3BG	66	139	23	3.197	
8.	SK3M	32	68	19	1.292	

Multi Op./Multi TX/Multi Band MULTI-MULTI

1.	SK2KW	653	1.407	129	181.503	
----	-------	-----	-------	-----	---------	--

SWL - Single Operator/Multi Band SWL

1.	SM3-8055	315	728	105	76.440	
----	----------	-----	-----	-----	--------	--

Checklogs: 756V (SM6PVB), LA3BO, OH2PQ.

Station Operators (MULTI-ONE) (MULTI-MULTI)

Call	Operators
JWSX:	LA6VM, LA7KK, LA9OL
LA5SRK/P:	LA7UMA, LB9LE, LB9SE, Kim
LN1B:	LA1QDA, LA3GMA, LA4CO, LA4NMA, LA4OMA, LA6IHA, LB8RE
LN2T:	LA3TMA, LA3WAA, LA3XMA, LA4CKA, LA4YW, LASHMA, LASIMA, LA5VMA, LB1ZF
OH0AL:	OH2BEM, OH2FS, OH2XF
OH1AD:	OH2DEX, OH2GCW
OH7KA:	OH3BL, OH3KAI/OH7KA
OZ5E:	OZ1AD, OZ1UJ
OZ5E8:	OZ1CWP, OZ1HXQ, OZ1RN
SK2AU:	SM20XA, SM2XUP
SK2W:	SM2LY, SM20DB
SK3BG:	SM3CWE + ?
SK3W:	SM0GAU, SM3SGP
SK4BX:	SM4XH + ?
SL8W:	SM0AJU, SM5DJ
SL5ZYB:	SM5GGL, SM5EMR, SM5JPG, SM5LNE
SM3M:	SM3TW, SM3XN, SM3XU
SM5U:	SM5UGC, SM5UZA

Portabeltestens Våromgång avverkad

Fina konditioner och strålande väder - en ovanlig kombination i och för sig, mötte de entusiaster som deltog i årets våromgång av Portabeltesten.

På bilden på ledarsidan SM3CLA kör från Åbygård i Valbo, utanför Gävle. Karl-Olof är en QRP-entusiast som själv bygger sina apparater. I vårens Portabeltest testade han tre olika hembyggen.

Den lilla 100 mW kristallstyrd TX:en med miniatyr ångmaskin som kraftkälla förblev utan QSO p g a att FRO:s telegrafiektoner pågick på QRP frekvensen 3560 KHz. Däremot gick det bra med 500 mW TX:en.

SM5NBE

SSA MånadsTest nr 4 CW

Deltagare: 27. Insända loggar: 26 (96.3%). Totala antalet QSO: 760. Felaktiga QSO: 37 (4.9%). Feltra loggar: 9 (34.6%). Pappersloggar: 3 (11.5%).

Single Operator CW

Nr.	Call	Antal QSO 40:80	Tot	QSO-Poäng 40:80	Tot	Antal Län 40:80	Tot Summa	Omr.
1.	SM4F	20/24	44	40/46	86	12/12	24	2.064
2.	753A	21/21	42	42/42	84	11/11	22	1.848
3.	SM2T	23/17	40	44/34	78	11/12	23	1.794
4.	SM7BVO	17/20	37	34/40	74	10/11	21	1.554
5.	SM3AVV	17/20	37	34/38	72	11/10	21	1.512
6.	SM3X	16/22	38	30/42	72	9/12	21	1.512
7.	SK6QW	15/22	37	28/44	72	8/12	20	1.440
8.	SM5AH	14/19	33	28/36	64	9/11	20	1.280
9.	SM7EH	17/17	34	32/32	64	9/11	20	1.280
10.	SM3EAE	12/22	34	22/42	64	8/11	19	1.216
11.	SM6K	14/21	35	26/40	66	7/11	18	1.188
12.	SM5ALJ	11/20	31	22/38	60	8/10	18	1.080
13.	SM6BSS/5	9/21	30	16/40	56	8/11	19	1.064
14.	SM7C	13/18	31	25/36	62	6/11	17	1.054
15.	SM5AC	7/21	28	14/42	56	7/11	18	1.008
16.	SM5DXR	10/21	31	18/38	56	7/11	18	1.008
17.	SM5AZS	13/18	31	26/30	56	6/	17	952
18.	SM6ASR	9/19	28	18/36	54	6/11	17	918
19.	SM3LR	12/13	25	22/26	48	7/8	15	720
20.	SM3Q	13/15	28	26/24	50	7/7	14	700

SM6M Checklogg

SM6MCW SK6WW

Single Operator - QRP CW: Inga deltagare

(1) insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler: Inga.
(2) insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre: SM2ZT i

Klubb tävlingen MT 4 CW

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK3JR - Jämtlands Radioklubb	5.660
2.	SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	3.888
3.	SK3BG - Sundsvalls Radioklubb	2.200
4.	SK4BX - Örebro Sändareklubb	2.064
5.	SK5AA - Västerås Radioklubb	2.017
6.	SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	1.794
7.	SK6QW - Mariestads Amatör Radioklubb	1.440
8.	SK6HB - Botkyrka Radio Amatör	1.280
9.	SK6HD - Falköpings Radioklubb	1.188
10.	SK5JV - Fagersta Amatör Radioklubb	1.080
11.	SK5RO - Roslagens Sändareklubb	1.064
12.	SK5BN - Norrköpings Radioklubb	952
13.	SL8ZS - PRO Stockholms län	660
14.	SK2AT - Umeå Radioklubb FURA	572

SSA MånadsTest nr 4 SSB

Deltagare: 37. Insända loggar: 35 (94.6%). Totala antalet QSO: 995. Felaktiga QSO: 32 (3.2%). Feltra loggar: 17 (48.6%). Pappersloggar: 4 (11.4%).

Single Operator SSB

Nr.	Call	Antal QSO 40:80	Tot	QSO-Poäng 40:80	Tot	Antal Län 40:80	Tot Summa	Omr.
1	SM2T	26/26	52	49/50	99	13/13	26 2.574	1000
2	753A	17/19	46	37/46	91	11/14	25 2.275	884
3	SM3AVW	14/23	37	27/46	73	9/12	21 1.533	596
4	SK4BX	12/25	37	23/50	73	7/12	19 1.387	539
5	SM4F	5/28	33	10/36	66	5/16	21 1.386	538
6	SM3EAE	11/24	35	19/46	65	7/12	19 1.235	490
7	SM1DX	6/28	34	12/54	66	3/15	18 1.188	462
8	SM5DXR	4/30	34	8/56	64	2/15	17 1.088	423
9	SM6T	9/28	37	18/50	68	4/12	16 1.088	423
10	SM3LR	12/20	32	21/38	59	8/10	18 1.062	413
11	854Z	2/32	34	4/62	66	2/14	16 1.056	410
12	SK6QW	2/30	32	2/60	62	1/15	16 992	385
13	SM7ATL	6/21	29	16/42	58	3/14	17 986	383
14	SM6VX	5/25	30	10/50	60	3/13	16 960	373
15	SM7HSP	6/24	30	12/48	60	4/12	16 960	373
16	SM4W	2/27	29	4/54	58	2/14	16 928	361
17	SM4ULL	2/31	33	2/58	60	1/14	15 900	350
18	SM6X	6/25	31	10/48	58	3/12	15 870	338
19	SM5ALJ	2/29	31	4/58	62	1/13	14 868	337
20	SM5AH	1/28	29	2/52	54	1/14	15 810	315
21	SM6PVB	6/19	25	12/36	48	3/12	15 720	280
22	SM6BTX	3/23	26	6/44	50	1/13	14 700	272
23	SM6HB	1/22	23	2/42	44	1/14	15 660	259
24	SM5LE	2/22	24	4/44	48	1/12	13 624	242
25	SM5C	2/22	24	4/42	46	2/11	13 598	233
26	SM2U	1/20	21	2/40	42	1/13	14 588	228
27	SM2LT	1/21	22	2/42	44	1/12	13 572	228
28	SM6QW	7/14	21	14/28	42	3/10	13 546	212
29	SM3Q	5/18	23	9/36	45	2/10	12 540	210
30	SM3LR	6/15	21	11/30	41	3/	9 12	499
31	SM5LSM	3/17	20	4/34	38	1/11	12 456	177
32	SM6VX	5/13	18	8/26	34	2/11	13 442	172
33	SM2VZ	1/8	9	2/12	14	1/4	5 70	27
34	SK6AW	4/0	4	8/0	8	3/0	3 24	9

SM6M Checklogg

SM6MCW SK6WW

Single Operator - QRP SSB

Inga deltagare

(1) insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler: SM7TZ i 8.
(2) insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre: SM6BT i 1

Klubb tävlingen MT 4 SSB

Pl	Klubb	Totalt
1	SK3JR - Jämtlands Radioklubb	5.187
2	SK3BG - Sundsvalls Radioklubb	3.337
3	SK5AA - Västerås Radioklubb	2.842
4	SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	2.574
5	SK4BX - Örebro Sändareklubb	2.314
6	SK6K - Borås Radioklubb	1.634
7	SK5JV - Fagersta Amatör Radioklubb	1.492
8	SK6HB - Botkyrka Radio Amatör	1.382
9	SK1BL - Götlands Radioklubb	1.188
10	SK4RL - Karlstads Sändareklubb	1.056
11	SK6QW - Mariestads Amatör Radioklubb	992
12	SK7CA - Kärnar Radio Amatör Society	986
13	SK6QW - Troilvattens Sändareklubb	960
14	SK7JC - Västra Blekinge Sändareklubb	960
15	SK4WV - Västerviks Amatör Radioklubb	900
16	SK6HD - Falköpings Radioklubb	870
17	SK6ST - Kungälv Radioklubb	730
18	SK6BM - Stockholms Skärgårds Sändareklubb	610
19	SL4ZS - FRO Stockholms län	588
20	SK5AG - Göteborgs Sändareklubb	442
21	SK2AT - Umeå Radioklubb FURA	70
22	SK5AW - Helsingfors Radioklubb	20

Då har OS i Athen hållit på i några veckor. För oss Hams vill säga. Det blev ketchupflaskeffekt över det hela.

Först hände ingenting, sen hände ingenting, men till slut - i traditionellt sent skede - offentliggjordes en massa olika amatörradioaktiviteter från Grekland.

Sen ramlade fotbolls-EM in av bara farten.

Men bör vara lite av en Carolina Klüft för att klara av alla grenar.



The Athens 2004

Olympic Games Awards

RAAG utger diplom till lic radioamatörer och SWL med anledning av OS i Athen 2004.

Verifierade kontakter skall genomföras med olika grekiska stationer under perioden 2004-05-15--09-30.

Station med specialprefix J4, SX, SY ger 10 poäng.

Station med prefixet SV ger 5 poäng.

R.A.A.G. officiella klubbstation SZ1SV eller SX10 ger 50 poäng.

SZ1SV eller SX10 räknas en gång per band.

Diplomet utges i kategorierna:

CW, SSB, RTTY, eller Mixed Mode.

Klasser:

1st Gold - 500 poäng. Certifikatets motiv är en detalj (landhockyspelare) ur reliefbilderna runt fundamentet till Kouros staty (år 510 f.Kr).

2nd Silver - 350 poäng. Motiv som ovan, men brottare.

3rd Bronze - 250 poäng. Motiv som ovan, men löpare.

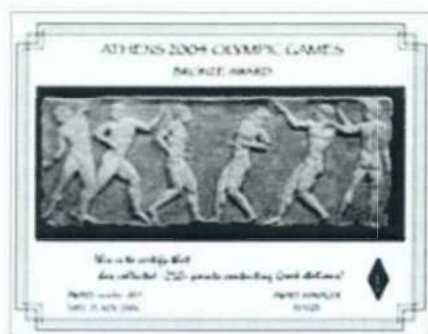
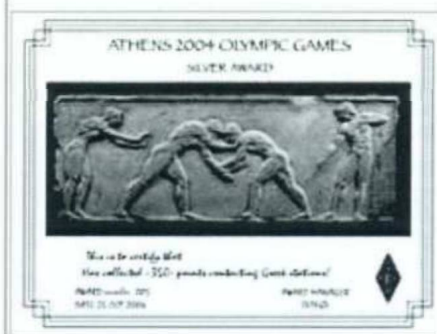
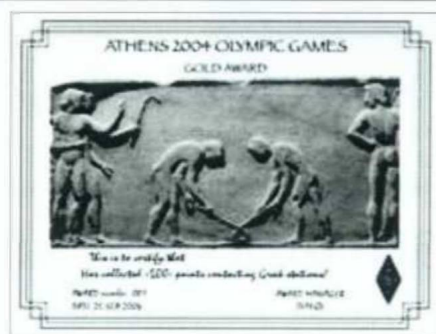
Avgiften är 10 Euro. Ansök med GCR-lista, verifierad av SSA diplomfunktionär eller två lic radioamatörer till RAAG, Award Manager, P.O.Box 3564, 102 10 Athens, Grekland.



Diploma Euro 2004

REP, Portugals officiella radioamatörorgan, utger det här diplom med anledning av EM i fotboll 2004.

Under perioden 2004-06-12--07-14 skall portugisiska stationer kontaktas (även Azoreerna och Madeira) så att 100 poäng uppnås.



Vart på prispallen hamnar du?

Station med ordinarie prefix (CR, CS, CT, CU följt av enbart 1 prefixsiffra) ger 1 poäng.

Specialprefixen CQ14, CQ24, CQ44, CQ54, CS94, CU04, CUx4 ger 3 poäng.

EM-stationen CS2004REP ger 5 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band och dygn.

Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med loggutdrag och 2 IRC senast 2004-10-01 till REP Award Manager, Apartado 2483, 1112 Lisboa Codex, Portugal.

HA2004EU

HA2004EU Award

MOM Radioclub i Budapest utger det här diplom till lic hams och SWL med anledning av Ungerns inträde i EU.

Kontakter under år 2004 räknas. Först och främst skall specialstationen HA2004EU kontaktas. Men man måste också samla ihop 50 poäng.

A. Kontakt med HA2004EU ger 3 poäng per band och trafiksätt.

B. Kontakt med .../HA2004EU specialstation från annat medlemsland ger 3 poäng per band och trafiksätt.

C. Kontakt med medlem i MOM radioklubb ger 1 poäng. Varje medlem räknas endast en gång.

D. Varje kontaktat ungerskt distrikt (HA0-HA9) ger 1 poäng (max 10 p).

E. Varje kontaktat EU medlemsland ger 1 poäng. (max 25 poäng).

Ansök med loggutdrag senast 2005-12-31 till. Till ansökan skall även bifogas QSL till kontaktade ungerska stationer.

Avgiften är valfri 2-5 IRC eller motsvarande. Ansök till MOM Rádióklub, H-1537 Budapest 114 P.O. Box 383, Ungern.

Vi lever verkligen i korttidsdiplomens tidsålder. Även det sista bidraget blir ett sådant. Ännu fler, då främst dom som inte hinner in i QTC, finns på min hemsida.

WAS in the 90th Award

ARRL ger nu ut en ny korttidsversion av sitt populära diplom Worked All States - WAS. Under perioden den 3 april kl 0000Z till den 31 december kl 2359Z skall alla 50 stater i USA kontaktas.

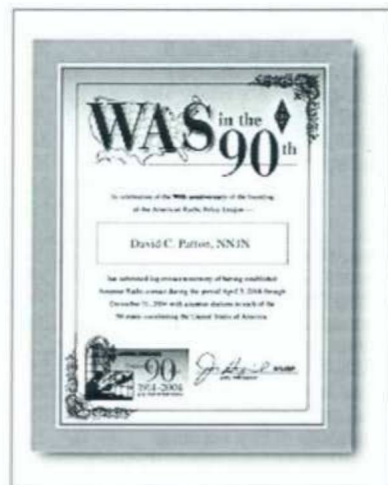
Diplomet utges även till SWL.

QSL behövs inte. Ansökan (loggutdrag) kan ske på två olika sätt:

1. Fyll i ansökningsformuläret on-line på ARRL hemsida (www.arrl.org).

2. Fyll i blanketten på vanligt sätt. Blanketten hämtas från ARRL hemsida eller kan fås mot ett frakterat svarskuvert (SASE) till SM6DEC. Diplomavgiften är 10 USD.

Ansökan och avgift skickas till ARRL WAS in the 90th, 225 Main Street, Newington 06111, USA.



Nyblivna amatörer är välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

Ny hedersmedlem

SMOSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45

196 31 Kungsängen

Ny anropssignal och ny medlem

SM0YVG Göran Eriksson
SM0YVK Anders Hage
SM0YVU Fredrik Berlin
SM5YVZ Gunnar Parcrans
SM6YVJ Lars Söderberg
SM6YWM Mats Dahl
SM0YSG Gunnel Hansson
SM1YRU Ulf Karlsson
SM6YEG Michail Gavrusjov
SM6YIV Ingemar Hillerström
SM7XWM Christer Petersson

Fregattvägen 10
Döbelinsgatan 38 A
Höstgatan 22, 2 tr
Bandygatan 46
Boxhultsvägen 15
Björkekullen Edsäter
Finnorpensvägen 12, 6 tr
Kronhagsvägen 35
Fjärde Långgatan 10 A
Drabersvägen 7
Kungsvägen 17

181 37 Lidingö
113 52 Stockholm
126 37 Hågersten
722 40 Västerås
451 51 Uddevalla
461 91 Trollhättan
131 36 Nacka
620 35 Färsund
413 28 Göteborg
437 35 Lindome
385 41 Bergkvara

Ny medlem

SK0KTH KTH Fysik Campus Albanova
SM0-8171 Sune Nishans
SM0-8172 Per Sjöberg
SM0-8175 Samuel Cederlund
SM1YRL Lars-Eric Thor
SM2YPZ Anders Skoglund
SM4IYF Stefan Brusewitz
SM4XUR Jan-Erik Landell
SM4YUK Ulf Karlsson
SM4YUL Ola Eriksson
SM5-8173 Royne Wirf
SM5-8174 Tommy Odén
SM5JMQ Ulf Sandgren
SM6GDC Johnny Johansson
SM6YIY Ralf Sauter
SM6YSZ Håkan Karlsson
SM7MQT Peter Dessezar
SM7YHY Christer Svensson
SM7YTN Thorbjörn Karlsson

Roslagstullsbacken 20
Slättgårdsvägen 7
PL 590
Lingvägen 100 4 tr
Bogegatan 21
Kraftsstationsvägen 631
Knihsgratan 38
Hässlbergsv 120
Hackvads Via Adalen
Nyängen Binninge
Rådursvägen 23
Otto Myrbergs väg 16
Rasbokil Svarvarbol
Lovartsvägen 9
Siebenbürgerweg 7
Vintergatan 3 D
Långarödsvägen 50 A
Smålands Lejons v 17 C
von Lingens Väg 6

114 21 Stockholm
129 41 Hågersten
760 45 Grisslehamn
122 45 Enskede
621 42 Visby
982 38 Gällivare
795 31 Rättvik
694 34 Hallsberg
716 91 Fjögesta
716 91 Fjögesta
587 31 Linköping
752 31 Uppsala
755 95 Uppsala
426 53 Västra Frölunda
88069 Tettnang
441 36 Alingsås
263 34 Höganäs
393 58 Kalmar
213 71 Malmö

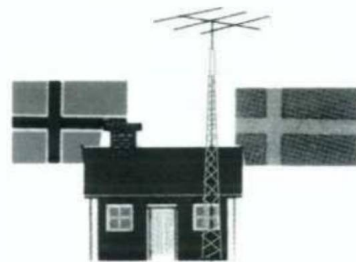
Ny anropssignal

8S7T Thomas Hasselberg
SK3WH High Coast Radio Amateur Club
SK4MOB Mobinet Communication AB
SK6SLI Aereoseum Radioklubb
SL6AMF Älvsborgs Amfibierregemente
SM0YVD Ylva Holmberg
SM0YVH Kenneth Hyllensved
SM0YVM Martin Köchl
SM0YVN Bert-Ake Levander
SM0YVT Tomas Dahlén
SM0YVX Bosse Johansson
SM0YWA Ivan Petrichichev
SM0YWB Dieter Quist
SM0YWC Anders Rydin
SM0YWD Dan Ståhlberg
SM1YUS Joel Malmgren
SM1YUT Gustav Franzén
SM2YUZ Björn Nilsson
SM2YWH Christian Arvidsson
SM3YUO Gösta Persson
SM3YUV Mikael Tjernström
SM3YUY Karl-Henrik Nilsson
SM3YVP Peter Westerlund
SM3YVY Johan Markström
SM4YUR Mikael Köhlström
SM4YWG Magnus Hedlund
SM4YWI Lars Wermelin

Carlandrav 56 B
Nydal 211
Varvsgatan 2
Box 10
Box 5155
Odinsväg 24 2tr
Klintvägen 16 A
Granstigen 4, 2tr
Kyrkvärdsvägen 23
Violstigen 3
Erik tegelsväg 17
Kyrkvärdsvägen 23
Ringvägen 143
Grönviksvägen 163
Oxhagsvägen 105
Mölnor, Fåro
Lillhagsvägen 23
Frejgatan 1
Pulkstigen 14
Björknäset 320
Skarpskyttegatan 3 B
Rosvägen 545
Abborrvägen 4
Övreråholmsvägen 26
Värbroddsgatan 8
Enbärsstigen 22
Bonäs 4850

371 62 Lyckebä
872 94 Sandöverken
652 26 Karlstad
400 70 Göteborg
426 05 Västra Frölunda
149 33 Nynäshamn
141 71 Segeltorp
137 34 Västerhaninge
147 62 Uttran
137 36 Västerhaninge
163 40 Spånga
147 62 Uttran
116 61 Stockholm
167 76 Bromma
136 72 Haninge
620 35 Färsund
620 30 Slite
961 33 Boden
931 51 Skellefteå
882 95 Gräninge
871 40 Hämöstrand
840 12 Fränsta
862 40 Njurunda
865 51 Ånarsvik
703 60 Örebro
792 52 Mora
792 95 Mora

Morokulien



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

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

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag (Jämn vecka) kl 0900 lokal tid.
Aktuellt datum: 12 Juni.
Därefter sommaruppehåll.

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

SKD Midsommardagen

Härmed inbjudes till SKD, Straight Key Day, Midsommardagen den 26 juni 2004

Tid: 0800 - 2200 UTC

Frekv: 3540-3580, 7020-7040,

10105-10125, 14050-14070 kHz

Deltagarna uppmanas till trafik på

10 och 14 MHz för att ge de

ickeskandinaviska deltagarna en

chans att nå oss.

Mode: Endast telegrafi med handnyckel.

Poäng: I år skall vi prova ett nytt sätt

att bedöma telegrafins skönhet.

- Antalet QSO skall vara minst fem (5).

- I varje QSO bedöms motstationens handstil enligt en skala 1 - 5, där fem är vackrast.

- Undvik kompiströstning. Det är handstilen som skall bedömas.

- Slutpoängen räknas ut av loggrättaren.

Totala betygspoängen delas med antalet

erhållna betyg. Maxbetyg alltså = 5.

Utmärkelser: - Diplomet "SKD Award"

tilldelas de som får lägst betyget 3,5.

Diplom endast till de som har sänt in egen

logg.

Logg: Loggutdragen skall innehålla:

- Egen anropssignal

- Körd motstation

- Betyg på motstationens telegrafi

Loggarna skall vara insända senast två

veckor efter trafikdagen till

scag@scag.se SKD-managern kan då

enkelt kvittera mottagandet.

Märk epostmeddelandet med SKD +

egen signal

Välkommen!

SCAG SKD Manager, SM0OY Lars

Lars R Nordgren, Tel 08-788 9921



Silent Key

SM6BQN Kenneth Sandin

Kenneth, tack för allt du oss har skänkt.
För oss du strävat, på oss du tänkt.
Ditt goda hjärta, ditt tålamod och
ditt ljusa sinne.
Hos oss i GSA, lever du för alltid,
i tacksamt minne.

Kamraterna i GSA

Silent Key

SM5AKT, Lars Wessel
Uppsala

SM6BQN, Kenneth Sandin
Göteborg

SM6TEJ, Bengt Svantesson
Borås

STORA BJÖRNMÖTET

Tössebergslätten. N. Sunne
Lörd - Söndag
3 - 4 Juli
73 SM4JS Hans Olov

Mängder med bilder från
SSA årsmöte 2004 i Borlänge
hittar du på
<http://bilder.ssa2004.com>

73 Andreas SM4VZK

SM4YWL Thomas Sundelin
SM4YWO Mikael Norlin
SM4YWP Roger Larsson
SM4YWZ Matti Döss
SM4YXA Mikael Döss
SM5YVV Roger Berlin
SM5YWT Rolf Danielsson
SM6YVA Jonas Persson
SM6YVB Björn Westberg
SM6YVE Erik Lindh
SM6YVF Fredrik Wikström
SM6YVO Christoffer Asp
SM6YVQ Madeline Rasmusson
SM6YVR Robert Andersson
SM6YVS Daniel Berg
SM6YWK Kristoffer Olsson
SM6YWN José Tena Sirvent
SM6YWR Frej Kilman
SM6YWS Lars Gunnar Edh
SM7ILC Christer Forslund
SM7YUN Nils Torp Aundal
SM7YUW David Reverón
SM6YVI David Hederskog
SM7YVJ Jonas Ingesson
SM7YVL Alexander Cedergren
SM7YVW Roger Gustavsson
SM7YWE Christian Hultqvist
SM7YWF Rebecka Carstensen

Box 226
Frustugevägen 3
Nusnäs Bygata 30
Dössvägen 63
Låfskogsvägen 8
Akervägen 24
Junibacken, Norrby
Strandängsvägen 1
Göteborg
Asklanda Björnebro
Storegården 23
Odens väg 48 D
Odenäs Mellomgård. 515
Prytzgatan 23
Toppsegelsgatan 13
Bärby 21
Nylandsgård 2
Lindåsvägen 66
Femöringsgränd 14
Gärdesvägen 30 B
Korsarödsvägen 10
Havsörnsgränd 153
Rågvägen 22
Vretgatan 5 3tr
Bäckgatan 7 A
Skogsgatan 12
Box 54
Harphult 30 Lindshult

792 24 Mora
792 51 Mora
792 77 Nusnäs
792 36 Mora
792 77 Nusnäs
610 71 Vagnhärad
610 41 Ringarum
441 95 Alingsås
447 93 Vårgårda
433 51 Öjersjö
517 36 Bollebygd
441 95 Alingsås
431 31 Mölndal
414 61 Göteborg
450 52 Dingle
463 95 Lödöse
451 44 Uddevalla
451 73 Uddevalla
563 31 Gränna
240 40 Tjörnarps
556 11 Jönköping
448 36 Floda
571 33 Nässjö
571 41 Nässjö
570 23 Anneberg
370 33 Twing
555 93 Jönköping

Återupptagit

SM0SUU Per Hammarqvist
SM3BLW Gösta Jacobsson
SM3KEA Lars-Bertil Engström
SM6HNO Germund Larsson

Furuholmsgränd 1
Åsbergsvägen 31
Hallviken 6273
Gendalen 92
127 46 Skärholmen
826 37 Söderhamn
833 00 Strömsund
466 94 Sollerbrunn

Återinträde

SM0GBG Johan Forsell
SM0IGQ Dan Evaldsson
SM0OWW Krister Berg
SM0XHR Eduard Jacob Ter Haar
SM2UVJ Kenneth Sandelin
SM3MYE Roger Thorsell
SM3OJM Rikard Fackel
SM4JLX Inge Björk
SM5CUP Björn Hedin
SM5IS Rune
SM5IXE Thomas Johansson
SM5LRA Christer Andersson
SM5MRW Mikael West
SM5MXF Roger Eriksson
SM5PLK Sten Lundqvist
SM5PXY Hans-Erik Tuveskog
SM6CWK Sven Pettersson
SM6FWF Tor Anderson
SM6FXU Bengt Gustavsson
SM6HCO Tore Oscar Malmström
SM6JDO Stig Bernhardsson
SM6MLA Stefan Ljungqvist
SM6OBX Bengt Laurell
SM6UDU Marcus Andersson
SM7JDZ Olle Gröning
SM7JQC Inge Hermansson
SM7NGQ Jens Holstein-Krag
SM7NUV Göran Dustler
SM7OXT Sven Weckfors

Lövhamravägen 32
Naumannsvägen 11
Ringvägen 79 4tr
Oxenstiernas Väg 121
Södra Ersmarksgatan 13
PL 1644
Edsäsens 1551
Svidenvägen 13
Ölandsresan 11
Ullander E. väg 75 B
Strandvägen 32 C
Finningevägen 45 B
Munkgatan 7
Näckvägen 5
Sporsmedsgatan 9
Krusbärsväg 171
Hedens Gård
Victoriagatan 7
Haga 5764
Oxelgården 42
Box 4187
Risabo 1
Björhagen Tolarp
Fritjof Nansens v 14/139
Jämvägsgatan 1
Tararpsvägen 57
Eneborg 15
Mörtvägen 16
Grönshult 155

134 60 Ingarö
129 38 Hågersten
118 61 Stockholm
184 32 Åkersberga
903 36 Umeå
827 95 Tallåsen
830 10 Undersåker
792 77 Nusnäs
757 55 Uppsala
191 62 Sollentuna
179 61 Stenhamra
645 40 Strängnäs
732 45 Arboga
633 70 Hållsta
587 37 Linköping
613 38 Oxelösund
660 10 Dals-Långed
531 75 Järpås
440 90 Henån
424 39 Ångered
311 04 Glommen
504 96 Borås
305 94 Halmstad
451 44 Uddevalla
274 60 Rydsgård
374 91 Åsrum
271 96 Ystad
281 35 Hässleholm
598 92 Vimmerby

Fieldday Gålö på Södertörn - SK0QO - Fredag kväll 4 juni 18.00 - söndag 6 juni 15.00



Fielddays på Skälåker, Gålö i Stockholms södra skärgård. På programmet: Radiokörande, naturstig o tävlingar, rävjakt, antennexperiment. Tävlning i telegrafi på vanligt sätt och nytt för i år är QLF-diplom. Nyckla med vänster fot.

YL-baren är öppen med servering av fika och korv mm

Tema i år: Antennbygge. Bygg och testa hur din antenn fungerar!

Viss material liksom mätinstrument

kommer att finnas tillgängligt. Vi finns QRV på alla band 80-10m samt 2m/70 cm. Inlotsning på Repeater SK0QO/R på R3x, 145.6875 MHz. Möjligheter till övernattnings på camping och i begränsad utsträckning på fielddayen.

Samling fredag kl 18.00 för antennuppsättning. Avslutning söndag kl 15.00.

Mera info på: www.sk0qo.com

Alla är välkomna till en toppenhelg i sköna skärgården!

KSA:s vårauktion i Växjö



Foto: SM7DBD/Nisse Karlberg

Kronobergs Sändareamatörer, höll sin traditionella auktion lördagen den 24:e april. Över 100 besökare hade mött upp i Växjö - med eller utan släpvagn. Det var stor variation på utbudet och det gavs möjlighet till fynd av komponenter, kablar, instrument, antenner och riggar m.m. Det fanns både antikt, bättre begagnat och nytt.

Sven-Åke, SM7EKU svingade vant klubbarna, varmkorven hade strykande åtgång och deltagarna verkade på det hela taget trivas i det vackra värvädrat. Dagen avslutades med att KSA bjöd alla besökare som höll dagen ut på smörgåstårter i den charmiga klubbstugan.

SM7DBD/Nisse Karlberg

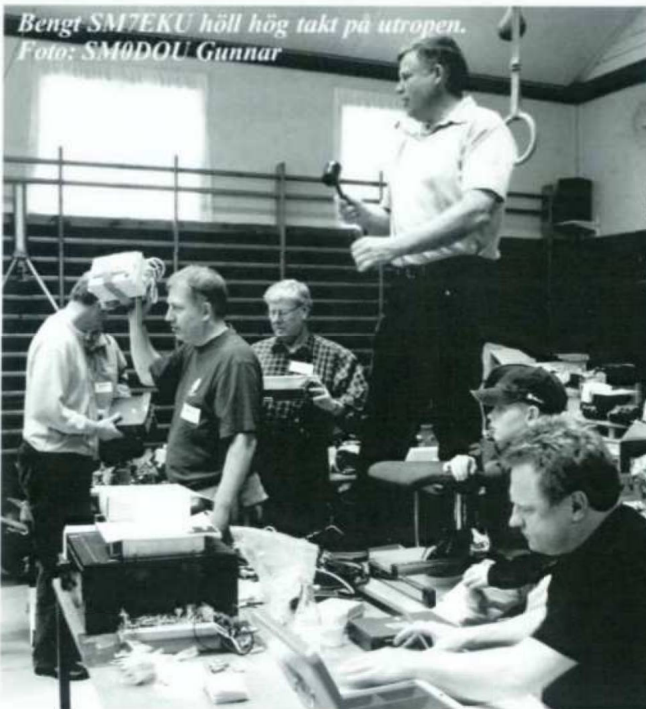


SM7GMD Conny hade ropat in en hel burk med godsaker. Foto: SM0DOU Gunnar



SM7YLU Ulf levererar en Helix till köparen och visar på att den också kan användas som huvudskydd.

Foto: SM0DOU Gunnar



Bengt SM7EKU höll hög takt på utropen. Foto: SM0DOU Gunnar



Årsmöte Old Timers Club Syd Lördag 19 juni

Årets sammankomst är bestämd till lördagen den 19 juni och platsen är Vannaröds slott ca 15 km söder om Hässleholm.

Vi samlas på planen framför slottet vid 1130-tiden och beger oss gemensamt till matsalen, där vi inleder med årsmötesförhandlingar kl. 1200.

Förutom stadgeenliga punkter kommer deltagarna i årsmötet att presenteras ett förslag om inrättandet av en valberedning i föreningen.

Efter årsmötesförhandlingen vidtager lunchen. Den utgöres av förrätt, varmrätt bestående av plommonspäckad grishals med tillbehör och inkl. lättöl eller vatten samt kaffe med kaka. Pris: 130 kr/pers.

Efter lunchen berättar vår ordförande om slottet och den kringliggande bygden. Anmälan om deltagande sker lämpligast genom insättning av beloppet för lunch och årsavgift på föreningens postgiro 4084173-6. Medlemsavgiften för år 2004 är oförändrad 50 kronor.

Senast den 8 juni måste inbetalning ske med hänsyn till vårt löfte om att lämna uppgift till restaurangen i god tid om antalet deltagare. Medlemmar, som ej kommer till årsmötet, bedes betala årsavgiften senast den 15 juni 2004.

Styrelsen hälsar medlemmarna med anhöriga och vänner välkomna till en trevlig OTC-Syddag

Stig, SM7BZO, sekr.

Familjewekend för Kristina Radioamatörer

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

Sedan flera år träffas en grupp radioamatörer strax före kl 8 på morgonen på 3623 och det är den gemenskapen som står bakom träffen på Frälsningsarmens Pensionat, Smålandsgården i Öreserum på väg mellan Gränna och Tranås.

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

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

SM7BUA Mats

Email: sm7bua@swipnet.se



RADIOTRÄFF SYD

19-22 augusti RS-04

Välkommen till Radioträff Syd

Radioträff Syd, RS-03 blev en stor händelse i Amatörradio-Sverige. Nu följer vi upp succén med en inbjudan till RS-04 den 19-22 augusti 2004.

Ta del av det senaste inom hobbyen, få nya tekniktips och tankar genom att lyssna till föredrag, kolla upp det stora utbudet av radioprylar och köp hem något till hemma-stationen! Det kommer att finnas utställare både från Sverige och från andra länder. Liksom i fjol, satsar vi på ett omfattande program med tekniken i

fokus och med en stor bredd av både produkter och kunskande, ett helt fantastiskt lotteri med fina vinster, en "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 övernattning i bekväma två-bäddsstugor eller för de som så önskar, friluftscamping med tält, husbil eller husvagn.

Ur programmet

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



För senaste nytt se:
www.esr.se/RS04

Vår målsättning är att just Du skall hitta så många intressanta saker att se, höra och vara med om att Du skall vara fullt sysselsatt hela veckoslutet.

Inkvartering och deltagaransmälan

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 samt prislista, se: www.esr.se/RS04
Först till kvarn-principen" gäller!

Precis som förra året kommer Du att kunna anmäla dig on-line på Internet och delta i ett av våra gratis lotterier med fina priser.

Radioträff Syd är på väg att bli en tradition. 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.

Ledningsgruppen hälsar Dig och din familj hjärtligt välkomna!

Bengt Johansson, SM7CFF

Projektleddare för Radioträff Syd RS-04
Telefon: 046-122175
e-post: sm7cff@ssa.se

HAM RADIO

Die Nr. 1 in Europa!

Internationale Amateurfunk-Ausstellung
SS. DARC Bodenseetreffen

25.-27. Juni 2004

Neue Messe Friedrichshafen



Bussresa till HAMRADIO i Friedrichshafen

Även detta år arrangerar Kungsbacka Radioamatörer en bussresa till Friedrichshafen. Vi åker från Göteborg måndagen den 21/6 kl. 0900. Åter i Sverige tisdag den 29/6 på kvällen.

Priset, som endast avser resan är beräknat till 2500:-. Mer info i SSA-bulletinen och via sm6gdu@ssa.se.
73 de Bengt SM6GDU



HamRadio Friedrichshafen Nummer 1 i Europa!

Mer än 25.000 kvadratmeter. Ca 300 utställare från 35 länder. Det mesta inom amatörradio. Man räknar med 20.000 besökare - en träffpunkt för amatörradio-folk i Europa.

Öppet

Fredag - Lördag 09.00 - 18.00

Söndag 09.00 - 15.00

Priser

Dagsbiljett 7,00 (reducerad 5,50)
3-dags 13,00 (reducerad 11,50)
Reducerad - intyg krävs.
Familjebiljett: 15,00 - 20,00
Katalog 3,00
Parkering 3,00

Camping P Ost

(från Måndag 21. Juni, 07.00)

21.06. - 27.06.2004 45,00

24.06. - 27.06.2004 35,00

25.06. - 27.06.2004 30,00

Reservation för ändringar

Årets Sommarbulletiner

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

Utgivningsplan:

V 27 söndag 4/7,
manusstopp samma dag kl 18

V 29 söndag 18/7,
manusstopp samma dag kl 18

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



SM4CQQ Lennart, avgående DL4, avtackad med diplom och blommor

Vid SM4-mötet i Karlstad i våras så avtackade SM4KJN Gunnar SM4CQQ Lennart avgående DL4, med diplom och blommor

73:s de Len i V-rosa



NSRA Nordvästra Skånes

Radioamatörer

Säsongsavslutning & Grillparty

Tisdagen den 8 juni kl 1900 arrangerar NSRA säsongsavslutning för sina medlemmar med grillparty uppe vid vårt stationshus på Söderåsen, vid Stenestad. Visning av vår repeaterstation. Närmare information via Bulletinen och på vår hemsida www.sk7dd.com Inlotsning över vår repeater SK7REE, 145.650 kHz.



Kungligt besök på SI9AM.

SM3CVM/Lars, ordförande i SI9AM hälsar HSIVRD, M.R. Chakrabort Chitrabongs från Thailand välkommen till SI9AM. Till höger på bilden SM3TIR/Sven. M.R. Chakrabort Chitrabongs representerar "the Secretary General Office of National Culture Commission" i Thailand. Av de som besökt SI9AM för att bland annat köra radio är Erik, SM0AGD och XYL Eva, SM0OTG.

I samband med sommarens Chulalongkornsdagar den 17-19 juli firar SI9AM 5-års jubileum. Efter ett inledande år utan fast QTH flyttades verksamheten permanent till Utanede nära den Thailändska paviljongen, King Chulalongkorn Memorial.

Under de fyra åren i Utanede har SI9AM räknat in besökare från Thailand, Tyskland, Finland, Italien, Belgien och de flesta distrikten i SM. Det Thailändska besöket av M.R. Chakrabort Chitrabongs, Secretary General Office of National Culture Commission, visade sig vara en radioamatör med signalen HSIVRD. M.R. Chakrabort Chitrabongs ingick i den Thailändska delegationen för firandet av Kung Chulalongkorn, ovetandes om existensen av SI9AM. Inte undra över att han blev glad och överraskad när det gick upp för honom vilka vi var. M.R. Chakrabort Chitrabongs återkom även året efter, 2003.

Av de som besökt SI9AM för att bland annat köra radio är Erik, SM0AGD och XYL Eva, SM0OTG. De säger så här om vistelsen;

- Det var en upplevelse att besöka SI9AM. Att köra radio från den enda SI9-stationen

i världen kändes faktiskt som att vara på DXpedition! Dessutom njöt vi av att turista i omgivningarna med den härförande utsikten över Indalsälven. Här finns också en exotisk anknytning till Thailand och en välutrustad radiostation, var säker på att vi återkommer.

Alla som sysslar med klubbverksamhet vet vilket omfattande arbete som behöver göras framförallt i uppstarten. En ständig jakt efter pengar tar massor av energi, men är en förutsättning för att nå målen. Tack vare medlemsklubbarnas arbetsinsatser har det omfattande arbetet med att få upp antenner, med allt som hör till, gått mycket bra. Mitt i arbetet har det körts en hel del radio också, nu en bit över 32 000 QSO'n. När nu uppbyggnaden är klar kan vi därför ägna mer tid åt att marknadsföra vår hobby, bland annat genom att medverka med aktiviteter i parken där paviljongen ligger. Sommaren 2004 genomför vi fyra aktiviteter förutom en större satsning i samband med Chulalongkornsdagarna. Besök oss gärna, tider och övrig information finns på www.qsl.net/si9am Välkomna till SI9AM!



11-13 JUNI

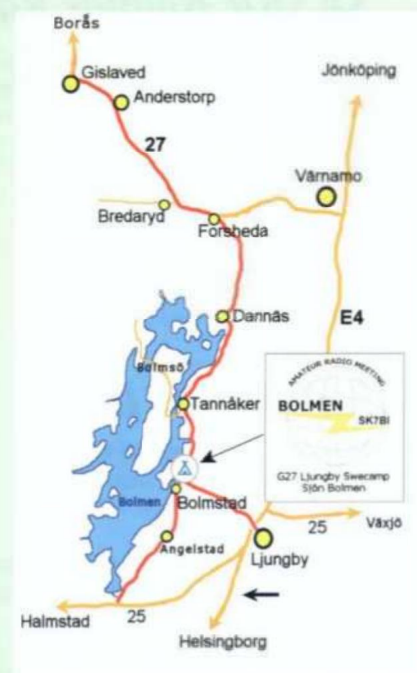
QTH: 13° 46' 57" E, 56° 54' 18" N (JO66VV)

2004

BOLMEN FIELDDAY

www.sk7bi.com

- < **Kortvågstema**, kortvågsstation för gästoperatörer.
- < **Utställning av militärt radiomaterial**, fordonsmonterad utrustning och antenner. Arrangörer SM7NCI med vänner.
- < **SDR Software Defined Radio**. Transceivern SDR-1000 från FlexRadio förevisas av Willi, SM6OMH från Falkenberg i ESR's monter.
- < **Chirpsounding**. SM7ETW från ESR visar en ny teknik för att mäta hur radiovågor reflekteras i de joniserade atmosfärskikten omkring jorden.
- < **SM5DIC/Ragge** berättar om Kongo Kinshasa.
- < **Eldslukning**. Sandra, SM6VKD kommer att visa sina färdigheter i eldslukning. Nya trix utlovas!
- < Försäljare, Loppis, QLF med Rumpmorse, Tipspromenad, Märkeslotteri m.m.
- < Korvgrillning
- < **QSL-kort**. Glöm ej att ta med ditt QSL-kort, sätt upp det på vår QSL-tavla för att tala om att du är på plats och delta i vårt QSL-lotteri.



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

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

Arrangörer: SK6QB Hylte Hamclub, SK7MO Ljungby Sändareamatörer, SK7YX Vestbo Radioklubb, SK7GH Värnamo Radioklubb. I samarbete med **ESR - Experimenterande Svenska Radioamatörer**. (www.esr.se)

Vägbeskrivning: Se kartan, ta gärna med annonsen på resan!

Incheckning: Ljungbyrepeatern (R5 145.725 Mhz)

Vi lyssnar även på dessa repeatrar: **Gnosjö** SK7RYR (R3X 145.6875), **Värnamo** SK7GH/R (R0 145.600), **Växjö** SK7HW (R3 145.675)

Det går också nå oss på telefon: 073-9830 854

Lägerfrekvenser: 145.250 Mhz, 434.250 MHz

QSL-kort

Glöm ej att ta med ditt QSL-kort, sätt upp det på vår QSL-tavla för att tala om att du är på plats och delta i vårt QSL-lotteri.

Möten och aktiviteter - distrikt o klubbar

Kortfattad information

OTC Syd. Årets sammankomst. Lördagen den 19 juni, Vannaröds slott, Hässleholm. Se information i detta nummer av QTC.
Styrelsen

Södertörns Radioamatörer SödRa, SK0QO

Lördag-Söndag 5-6 juni till kl 15: Fielddays på Gålö, Skälåker med antennuppsättning fredag kväll. Samling på Gålö kl 18.

OBS att ansvariga själva ombesörjer ytterligare hjälp till sina egna ansvarsområden!
Augusti 10-13: Radiosamband EM i golf på Södertörn.

Augusti 21-22: Fyrtesten på fyrskeppet Finngrundet 7S0SFJ. Ansvarig Robert TAE.
Augusti 25: Haningedagen = Amatörradiations dag i Haninge.

Göteborg - Radio SK6GSA. Närradio-program i närradion i Göteborg varje söndag eftermiddag mellan klockan 15 & 16. 88MHz. SK6-klubbar inbjudes att kostnadsfritt kunna göra sig hörda och marknadsföra sig. För mer information se vår hemsida:
WWW.SK6GSA.SE

Säsongsavslutning i SRA/SK0AR

2 juni kl 19.00. SRA säsongsavslutning för medlemmarna i SRA. Östen/SM5DQC informerar om DXCC-diplomet. Möjlighet till DXCC-field check finns. SRA bjuder på förtäring. Information om plats vid anmälan. Obligatorisk föranmälan till SM0NHE via epost (sm0nhe@sra.se) eller telefon 08-462 99 87. Vårens sista lokaltrafiknät läses måndagen den 21/6 kl 22.00. Återupptas måndagen den 23/8 kl 22.00. Hemsida www.sra.se

SK3BR Bollnäs Radio Amatörer - Loppis

Lördagen den 7 Augusti. Lenninge Herrgård, 5 km söder Bollnäs riksv. 83 vid "Voxnan".
Ingen säljavgift. Övernattning: STF vandrarhem 0278-23092.
73 SM3VEE Anders tel 0278-16977



Föreningen
DALSLANDS
SÄNDARE
AMATÖRER

SK6CM - nu DSA!

SK6CM: MRC heter nu DSA.

Information från årsmötet med MRC Melleruds Radio Club SK6CM som avhölls den 24/4.

Årsmötet samlade ett 20-tal medlemmar varav halva gruppen var passiva amatörer med intentionen att bli aktiva på sikt. Klubben har varit passiv under några år men alla var överens om att verksamheten måste återupptas.

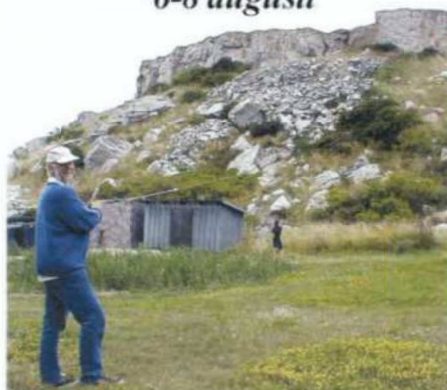
På årsmötet beslutades om namnändring från Melleruds Radio Club. MRC. Till DSA Dalslands Sändare Amatörer. Verksamhetsområdet har alltid varit landskapet Dalsland vilket gör det naturligt att det ingår i namnet.

Nya styrelsen blev följande.
Ordförande SM6NPE, Frank. Vice ordförande SM6NCX, Jarl.
Sekreterare SM6VKC, Peter. Kassör SM6GDP, Bengt. Ledamot SM6CWK, Sven.

Efterföljande medlemsmöte fattade beslut om att uppföra en hemsida som nås via SSA:s sida, och om kommande verksamhet med vår och höstmöte.

Under kaffeförtäringen diskuterades APRS ECHOLINK samt antenbyggnation tillsammans med de nya förutsättningarna för CEPT 2 amatörerna.
73 SM6NPE Frank

Field Day på Gotland 6-8 augusti



Roland SM1CXE i antennuppsättartaget (år 2001)

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 vandrarhemsstandard där vi har tillgång till dusch, kök, bastu och fina antennmöjligheter.

Du har chansen att träffa glada amatörer, umgås och njuta av en unik miljö endast ett stenkast från den böljande Östersjön. På området finns gott om plats för den som vill ställa upp sin husvagn eller tält. Under lördagen blir det auktion och gemensam grillmiddag.

För mer information och priser besök vår hemsida eller kontakta

Erik SM1ALH tfn 0498-493383 eller

Rolf SM1NFH tfn 0498-278609

Hjärtligt välkomna önskar

Gotlands Radioamatörklubb GRK

Radiostation GRIMETON



Alexandersondagen 4 juli 2004

Alexander

Grimeton Veteranradios Vänner

Tel 0340-67 42 51, Fax 0340-67 41 95

E-post: info@alexander.n.se

www.alexander.n.se

SK0QO

Södertörns
Radioamatörer
SödRa - SK0QO

Mötesplats: Kvarnbäcksskolan,

Mostensvägen 4, Jordbro.

Ordf. SM5XW Göran Eriksson

Tel 08-500 288 18 e-post: sm5xw@sveasa.se

Månadsmöten kl 19 varje andra och fjärde onsdag i månaden. Kan ändras vid vissa helger. Tester körs i samarbete med Teliaklubben på SK0CC. Testansvarig carl.qwarfordt@swedianet.com -EPU, som svarar för sändningsschemor och deltagarlistor. Han tar gärna emot anmälan om deltagande.

Hemsida: www.sk0qo.com

Lördag-Söndag 5-6 juni till kl 15: Fielddays på Gålö, Skälåker med antennuppsättning fredag kväll. Samling på Gålö kl 18. Ansvariga: Kalle NUE betalning, hämtning av nycklar 17.30 och återlämning, kontroll av stugor och området. KV Lasse FDO och Ingemar SYQ. VHF/UHF + incheckning "Jocke" WED och Ronny MXM + fler. Bearar o master Leif SDN. Verktyg Göran XW. Servering Lotta, Yvonne o Margareta YLM. Rävjakt Ronny MXM. Naturstig + priser Åke CBW o Lotta. Materiel övrigt Robert TAE. Ankomstregistrering + stugovernattning Ingemar SYQ. Skyltning Peter XMU.

OBS att ansvariga själva ombesörjer ytterligare hjälp till sina egna ansvarsområden!!!

SOMMARUPPEHÅLL: Skedfrekvens fr o m 15/6 - 15/8 för QO-medlemmar 3,625 (ev+) MHz, kl 10.00 och 22.00 SNT varje dag. Vi hörs! Ha en skön sommar!

Augusti 10-13: Radiosamband EM i golf på Södertörn. Ansvarig Göran XW.

Augusti 21-22: Fyrtesten på fyrskeppet Finngrundet 7S0SFJ. Ansvarig Robert TAE.

Augusti 25: Haningedagen = Amatörradiations dag i Haninge. Ansvarig Lasse FDO

**DX**

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

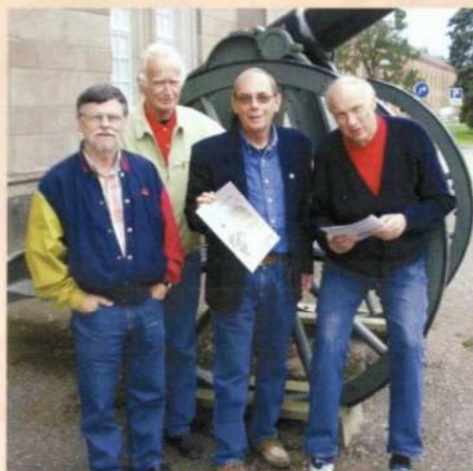


I månadens spalt tittar vi närmare på hur ett QSL-kort bör se ut. Annars verkar det bli en lugn månad, med få riktigt rara DX-operationer. IOTA-aktiviteten ökar alltid i sommarmånaderna så lyssna in på de speciella IOTA-frekvenserna. Det har varit en öppning mot USA på 6M, så det kan löna sig att bevaka "The Magic band". Finns det inget som lockar på radion så passa på och titta över alla antenner, så allt är klart inför de stora tävlingarna i september och oktober!

DXred SM6CTQ**QSL-Service!**

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

SSA Årsmöte 15-17 april 2005



Delar av planeringsgruppen SM6CRM, Claes, SM6BBM, Karl-Erik, SM6CTQ, Kjell samt SM5BF, Carl-Henrik på tillfälligt besök. SM6CRM Claes och SM6CTQ, Kjell inbjuder till SSA-årsmöte 2005.

Succé i Borlänge!

Bara några få veckor efter SSA årsmöte i Borlänge påbörjas planeringen för nästa års möte på Karlsborgs Fästning. SM5BF, Carl-Henrik Walde som var årsmötets ordförande i Borlänge besöker Karlsborg för att studera upplägget för nästa årsmöte. Det kan bli ett hårt jobb för oss i Karlsborg - det lyckade arrangemanget i Borlänge gör att ribban ligger högt för oss att nå dit.

Karlsborgs Fästning lever!

De flesta byggnaderna i Karlsborgs Fästning finns kvar, så som de ursprungligen såg ut. Förutom den försvarsenhet som inryms inom fästningsområdet finns civila bostäder och arbetsplatser, affärer, café, kyrka och museum. I denna miljö planerar man nu för nästa årsmöte som blir den 15-17 april 2005.

Sveriges Reservhuvudstad.

Fästningen skulle i fredstid tjäna som förrådsfästning, där krigsmateriel för den svenska hären skulle förvaras. Göta kanal, med sina goda förbindelser mellan Östersjön och Västerhavet skulle vid krigstillstånd tjäna som förbindelselänk för skärgårdsflottan, samt för att sätta kungafamiljen, regeringen, riksbankens guldörråd och kronjuvelerna i säkerhet i Karlsborg, Sveriges reservhuvudstad.

Karlsborgs Fästning.

1844 togs det första spadtaget till en av Europas längsta byggnader, det 678 meter långa slutvärm. Här finns också garnisonskyrkan som skulle fungera som riksdagens plenisal i händelse av krig.

Karlsborg - strategiskt för årsmöte!

30 mil från Stockholm, 20 mil från Göteborg och 35 mil från Malmö. Karlsborg ligger strategiskt bra till i landet. Vi kan inte bjuda på samma fina lokaler under ett tak som i Borlänge, men vi lovar ett välorganiserat möte i fin miljö på Karlsborgs Fästning.

SM6CTQ, Kjell

DX-Möte i Karlsborg - helgen 8-10 Oktober



Vi återkommer med fullständigt program och hur man anmäler sig. Boka redan nu in den helgen!



Den obligatoriska gruppbilden för minnenas album.



Tre av DX-mötets huvudpersoner; ON4UN, LA5HE och DL3DXX.

Antenner och expeditioner på programmet när norska DX-are höll årsmöte

Text och foto: SM6GUL Thomas

LA DX Group är en exklusiv klubb med stolta traditioner. Man bildades på sextiotalet med ambitionen att aktivera de rara DXCC-länderna Bouvetöya och Peter I, något man också lyckades med några år senare. Idag har föreningen ca. 150 medlemmar och tonvikten ligger, vid sidan om radiokörandet, också på sociala aktiviteter

Sista helgen i april hade LADXX årsmöte i närvaro av ett fyrtiotal medlemmar och under ordförandeskap av en av grundarna, LA5HE Ragnar Otterstad. Platsen var Norska Civilförsvarets Skola i Starum (Gjøvik), vackert belägen på västsidan av den stora sjön Mjøsa och med blånande vidder som naturskön fond.

En belgier, en tysk och en svensk

På programmet stod bl.a. framträdanden av ON4UN John – presentation överflödigt - DL3DXX Dietmar med stor erfarenhet av expeditioner samt SM6DOI Staffan som berättade om sitt antennprogram. I vimlet syntes även SM5DJZ Janne som var där för att checka QSL för ARRL:s räkning.

ON4UN medverkade med två högtintressanta

föreläsningar. Den första höll en hög teknisk nivå och var en redovisning över effektiviteten hos en rad olika typer av lyssningsantennor.

Resonemanget stöddes av strålningsdiagram (motsvarande) och datorsimuleringar, John berättade att de här senaste rönen också finns med i hans kommande bok. Starkt förenklat var slutsatsen i alla fall att beverageantennor är mycket effektiva. Som komplement kan förkortade fasade vertikaler vara ett alternativ.

Otroligt men sant

Johns andra föredrag var en fotografisk resa med nedslag hos ett antal "Big Guns" i USA. Det vi fick se framkallade både glada skratt och hänförd tystnad...

Några exempel: Specialbyggd traktor för ut-

läggning av radialer, monoband yagis för 80 meter på gigantiska torn, fjärrstyrda antennparker på någon bergstopp, en hel hangar med sådant som är bra att ha, t.ex. skyliftar och jordborr, antenner så stora att de bara kan överblickas från luften, specialbyggt luftkonditionerat hus för antennswitcharna, coax på tråkbekrullar a la Televerket. För att inte nämna samlingarna av äldre riggar – inte några få utan många tiotals hos samme ägare! Kommerciella slutsteg med *mycket* effekt... Missa inte det här bildspelet om du får tillfälle att se det!

DL3DXX Dietmar, skicklig cw-operatör, visade bilder från några av sina senaste expeditioner, bl.a. STÖRY och BQ9P Pratas Island. Han valde att skildra sådant man ofta undrar över när det gäller expeditioner men sällan får se; resorna, transporterna, byråkraterna med makten över tillstånden, vanliga människor man mötte, städer, byar och intressanta platser.

I scoutkårens hus

När det gällde Sudan-expeditionen berättade Dietmar att man på grund av det politiska läget inte kunde hitta någon plats utanför huvudstaden att operera från. Istället fick man låna sjöscouternas klubbhus vid Nilen. Säkert svalt och skönt nu när expeditionsdeltagarna inte fick lov att klämma minsta lättöl. Sudan är i enlighet med muslimsk tradition helt torrlagt.

I en paus bad vi Dietmar berätta lite om sig själv. Han är född 1955 i Dresden i gamla DDR och hade i likhet med sina landsmän mycket små möjligheter att resa under uppväxtåren. Genom "lumpen" som signalist kom han i kontakt med radion och när muren föll och Europas karta

Funderar DL3DXX Dietmar kanske på en Lannabo-vertikal till sin nästa expedition?



Svenska antenner till Norge?

SM6DOI:s antenner, som du kunnat läsa om tidigare heter numera Lannabo. Varför namnbytet, Staffan? - PRV ville inte godkänna namnet Borgeson, utan istället blev det Lannabo som är namnet på min 1850-talsgård i Fjärås. Så det fick bli både företags- och produktnamn...

Till Norge hade Staffan med sig exempel på intressanta konstruktionsdetaljer från de tre antenntyper han tillverkar: Vertikalens avstämningseenhet, disconens huvud samt log-periodarens mastfäste, ett element, balun och matningsanslutning.

ritades om 1989 beslöt han sig för att se världen med amatörradiations hjälp. Den första "expeditionen" gick till Luxemburg – men sedan dess har det blivit betydligt mer exklusiva resmål.

SM6DOI Staffan - experiment med lågbands-antenn

SM6DOI Staffan berättade för ett intresserat auditorium om sina experiment med olika lågbandsantenn, bl.a. byggandet av fem elements vertikala logperiodiska antenner för 80 mb. Han hade också med sig exempel på intressanta konstruktionsdetaljer från de tre antenntyper han nu tillverkar: Vertikalens avstämningsskruv, disconens huvud samt logperiodarens mastfäste, ett element, balun och matningsanslutning. Den nyproducerade filmen om Lannabo Radio väckte också stort intresse.

Logperiodisk antenn

Frekvenstäckning: 14 till 30 MHz

Förstärkning: 7 dBi

Bomlängd: 500 cm

Längsta element: 1080 cm

Effekt: > 2500 W

VSWR: < 2:1

Lannabo



Lannabo Radio AB

Tel: 0300-54 11 29

www.lannabo.se

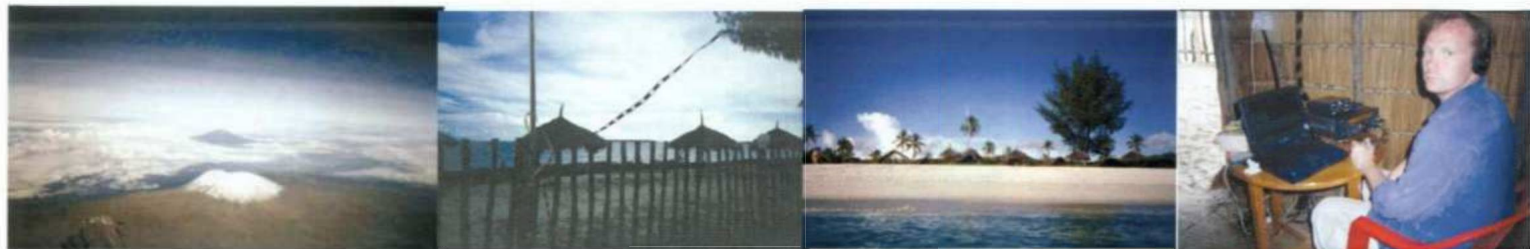
E-post: info@lannabo.se

QSL-information

QSL-information och adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1 dollar för att täcka svarsportot. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans Internetadress: sm6kf@svessa.se

SM6KF Fredy: sm6kf@svessa.se

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	ADRESSER
38B/DL3BP	DL3BP	EA8/F6BED	F6BED	K4DJ	TK/S52A	S59AA	4L1RK	Revaz Kvinkadze, Tbilisi, St. T. Tabidze-41, House-43, Georgien
389MM	DL6JAA	EA9URM	DL1CC	KW5DX	TMOLBR	F8URA	5B4AFB	Alf Wilson, 3 Chrysanthemum Street, CY-4632 Kolossi, Cypern
302NN	AA4NN	ED1SXX	EA1AJM	K8GG	TM3OR	F6HJM	BA4RD	Ken Wang, P. O. Box 538, Nanjing 210005, Kina
3E1CW	WC4H	ED4MAD	EA4RCU	N1WON	TM5TLT	F6CPX	BX2AB	Cheng-Pang Lee, P. O. Box 32-45, Taipei, Taiwan
3X0DZ	F8DQZ	ED6EDG	EA6ZX	KH0/JE6MYI	TM6JUN	F5RJM	DK5IM	Helmfried Gruenwald, Backofenbreite 18, D-39326 Mose, Tyskland
3Z0PP	SP2WGZ	ED8MCC	EA8AKN	KH0XX/KH2	TO7T	F6HMQ	DL8KWS	Frank Jasper, Wilhelm-Leffers-Strasse 56, D-18055 Rostock, Tyskland
4H1LC	VE7DP	E1UR5	E1URS	KH2M	T09PL	VE7DP	DS5GDB	Nam-Woon APT 102-209, 379, Haksung-dong, Jung-ku, Ulsan, Sydkorea
4K51V	UA3FDX	E1DF5WA	DF5WA	KH6ZM	T08PK	VE7DP	EA5URM	Union de Radioaficionados de Murcia, P. O. Box 4770, E-30080 Murcia, Spanien
4L1MA	ON4RU	E1J2MS	KD8HW	KL7J	T03M	VE7DP	ER1ZZ	Nicolae, P. O. Box 1514, MD-2043 Kishinev, Moldavien
401Z	YU1ZZ	EM60JSB	KD8RBU	W3HAK	TVA11	W9DL	F8CUB	Patricia Paron, 2a Rue des Maraichers, F-27000 Evreux, Frankrike
45TDSG	YU1ZZ	EN400PG	YU5YV	L34H	T26BOE	W9DL	G3NKC	Dave Sharred, Chestnut House, 510 Crewe Road, Wistaston, Crewe, CW2 6PS, England
45TWAG	DL9GFB	E01OR	U28RR	L71F	T26BOE	F5OGL		
4W2AQ	OM2AQ	E058HK	U11HZM	LN8W	UE0LFF	UA3DX		
4W4JEG	JR6ETW	EP2MKO	RW6HS	LU/F6EGG	UE3FWM	RU3FS		
4X4UF	WA4WTG	ES1RA/UISF	ES1RA	LU4DJB	UE9CCZ	RA9CZ		
584/RW3QC	RW3RN	ES85Z	ESONW	LW9DA	UE9CCZ	UX5UJ		
5H3/SM1TDE	SM1TDE	ET3USE	W2GR	LX/DL6WT	UN7MO	EA7FTR		
5NDAP	K1WY	EX38F	EX8F	LX0SAR	UN7MO	DL8KAC		
5T5TY	JA1TY	E29A	RU4SS	LZ04KM	LZ1BFR	UX3IV		
5U7JW	I2YSS	F0N6CX/P	ON4ON	M7M	G0CKP	UX3IV		
5W0VB	UA4WHK	F0J3MCC	F0J3MCC	MJ/F8CUY	W0YK/6Y5	WA4WTG		
5W0ZY	JA2ZY	F0J3HAB	KJ2HAB	MJ08FAL	W3VP/5N1	K4DJ		
5Z4DE	GO1AS	FK/JF1UIO	JF1UIO	M25A	V47DD	K8DD		
6J1KK	XE1KK	FL8RA	W7WLL	N3SIG/KC4	V51/254NS	Z54NS		
6W7/F6AAX	F6AAX	FM/SMB0Q	SM5B0Q	N8L	V55E	Z56MG		
6Y5CN	N1QAE	FQ/IK2GNW/P	IK2GNW	NP2/N6CW	N6CW	K10RO		
707XX	JH3NFZ	FP/N1RZ	N1RZ	OD5XU	KZ5RO	N6RX		
8P9AL	VA3UJ	FY5NGI	N5GI	OH/OH5DX	OH5DX	K8ZYY		
807JE	JE1NCP	PY5FU/P	F6AEG	OH0VZ	K7VZ	V85C		
9A/FLPY	FSLPY	GBZ	M5AAV	CUJ/SM0UXX	SM0UXX	VE2DX/VY2		
9A50EZA	9A1EZA	G8ZHR	DL7R	OK1XUV	VE3RJ	VE2DX		
9A80Z	9A3KR	G8ZHR	DL7R	ON5T0	W0YK/6Y5	J1DMH		
9H3A	OE8YDQ	G8ZHR	DL7R	ON7SS	V8NT	VK6WE		
9H8PA	PA7DX	G8ZHR	DL7R	ON7SS	V8NT	N200		
9M8/K2WH	OK2WH	G8ZHR	DL7R	ON7SS	V8NT	VK30BQ		
9M9CCL	JA2CCL	G8ZHR	DL7R	ON7SS	V8NT	VK4AAR		
9N7XD	JA7KXD	H40LB	DL7AFS	OH9KR	VK9LD	VK2GND		
9N7YL	4240X	H44VV	UA4WHK	P40GG	VK9XW	DL2RMC		
9V0A	VK4AAR	H44XX	VE3EY	P43P	VP2NE	G3TFF		
9Y4/DL1MGB	DL1MGB	HA2004EU	HA5XXA	PA/VE7RKK	VP2MWP	PA5ET		
A22MN	K8MN	H80/DL7NS	DL7NS	PJ2/W8TK	VP5/IK25GC	IK25GC		
A35WG	DL2AWG	H875A	H875A	PJ4W	VP5/W4UBC	W4UBC		
A41KH	N5FTR	H875A	H875A	PJ7/KD2DL	VP5L	N4ZH		
A52PR0	W4PR0	H875A	H875A	PS1R	VP8SG	GM0HCQ		
A61AF	DL7URF	H875A	H875A	PS1R	VP8SG	GM0HCQ		
AC4LH/6Y5	UA4WHK	H875A	H875A	PT7WA	VR1BD	AC7DX		
AH0BB/KH2	JR1VUF	H875A	H875A	PD5QK	VU2WXX	VU2XX		
AY1DZ	EA3RS	H875A	H875A	PZ5CQ	VY2JAM	VY2SS		
AY5DT	LUSDT	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
B15H	B05HAG	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
BWOS	BV2KI	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
BX3/DJ3KR	DJ3KR	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CSP	YL2KL	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
C6APX	KC4PK	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
C6SA	X0SSM	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CMSMA	X0SCIO	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CN2MK	DL3AP0	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
COOM	CO2FRC	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CO5F	CT1EDG	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CS9C	CT3MD	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CT3/DK1BT	DK1BT	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CT7B	OK2BH	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CU2/H9FMU/P	H9FMU	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CU3H	CT1AHU	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CW100	EA5KB	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CX4UY	EA5KB	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
CZ1YV	CT1YV	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
DAOWPK	DL1EK	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
DP1ANF	RK1PWA	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
DS22UG	HL0KHQ	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
DT1FWC	HL10YF	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
DU7/UT2VU	UR7VA	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
DX1HBC	JA1HBC	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
E4/JM1LJS	JM1LJS	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		
E6A/DL8YR/P	DL8YR	H875A	H875A	R1RL	VE3/DJ1T0	DJ1T0		



Kilimanjaro från ovan.

Vertikal och QTH (banden).

QTH sett från Indiska oceanen

TDE i banden vid Kipepeo.

5H3/SM1TDE Eric aktiv från Tanzania

Av SM1TDE, ex. SM1TDE/4U Libanon 1993-94, TF/SM1TDE Island 2002, JW/SM1TDE Svalbard 2003, 5H3/SM1TDE Tanzania 2004.

SMITDE, Eric som är medlem i LWDXXG och SCAG är flitigt aktiv på de olika kortvågsbanden. Genom medlemsskapet i Scandinavian CW Activity Group så kunde Eric träna "Pileup" inför den kommande DX-expeditionen till Tanzania. Före avresan blev det cirka 3000 QSO med anropssignalen SC1AG.

DXred SM6CTQ Kjell

Eric berättar: I samband med att min sambo Sara fick möjlighet att göra en praktikperiod på Svenska skolan i Dar es Salaam, Tanzania bestämde jag mig för att åka dit och hälsa på.

Givetvis avsåg jag att ha med mina radio-ryklar och aktivera 5H under några dagar. För detta krävs förstås licens och här kom Ralph/SM0LRK som tidigare varit QRV som 5H3RK att vara oumbärlig.

Ralph arbetar numera i USA men det var så turligt att han skulle tillbaka till 5H på ett tjänsteärende i månadsskiftet januari/februari. Enda sättet att få licens verkar vara ett personligt besök på telemyndigheten och efter en ganska omfattande korrespondens med Ralph så dök ett brev från Tanzania upp i min brevlåda i början av mars. Jag hade tilldelats signalen **5H3/SMITDE** vilket fick mig att gnissla lite tänder – hade hoppats på en anropssignal i stil med 5H3EW, men detta dög mer än väl!

Biljetten var bokad och betald sedan länge, så nu var det bara att sätta mig ner och vänta. Nåja, inte riktigt. Vartvungen att lösa antennfrågan och efter lite huvudbry valde jag den enkla varianten: En 12,7 meter hög vertikal (5/8-ing för 20m) matad med 450 ohms stege. Antennen var delad i nio sektioner och packades i ett gammalt skidfodral. Som reservantenn klipptes en likaledes högomigt matad dipol på 2x20m till. Detta funkar ju fint på 80-10m, hade med lite extratråd för en eventuell 160m-antenn också.

Vidare skulle en TS-570S, laptop för logging (TR-log) och RTTY, silver-Bencher, switchat nätagg, matchbox, verktyg, jordplan, stängningssnöre, 30 meter öppen stege, koax, etc med. (Jag hade 15 kg övervikt på flyget – detta problem löstes med ett leende och vänligt ord vid incheckningen!)

Sara åkte ned i mitten av mars och jag skulle komma efter den 4 april, vi skulle åka hem tillsammans den 18 april.

Efter en flygresor som gick från Visby via Arlanda (där Janne/SM5DJZ kom förbi och önskade lycka till), Amsterdam och Nairobi kom jag fram till Dar es Salaam (DSM)

enligt tidtabell på morgonen den 4e.

Puh vilken värme, för att inte tala om luftfuktigheten! Mina två föregående DX-peditioner hade gått till Island (2002) och Svalbard (2003) så det här med 35-gradig värme och sol var inte vad jag förknippade med radiokörande precis...

Efter att ha inkvarterat mig i det otroligt lyxiga hus i norra utkanten av DSM som Sara hyrde så började jag känna välbekanta ryckningar i telegrafi-handen. Dags att komma i luften alltså.

Efter en snabbinspektion av huset och den ytterst minimala trädgården var det bara att konstatera att detta QTH inte direkt lämpade sig för radio (vi planerade ändå bara att stanna där i tre dagar). Det var bara att glömma att vertikalen med jordplan skulle få plats i trädgården och uppe på terrassen (tredje våningen) ville jag inte förfula omgivningen med en massa tråd på marmorgolvet. Det fick bli dipolen uppsatt på några delar av vertikalen. Fick ta till hela trädgården för att få ut all tråd, så trångt var det! Nåväl, det gick ju bra att stämma av i alla fall och kl 1210z den 4 april på 18 MHz CW loggade jag mitt första QSO som 5H3/SM1TDE. Lycklig(?) motstation var LY2IC, välkänd från VUSHF.

Banden var tysta och efter ett par timmars CQ-ande hade jag inte fått ihop mer än ett hundratal QSO.

De kommande tre dagarna blev inte mycket bättre och när det var dags att packa ihop den 7 april, Sara var då klar på skolan, hade jag kört strax över 1000 QSO. Men då tillbringades också en hel del tid på en närliggande bar...

Nu flyttade vi ut från stan till Kipepeo (lär betyda fjärril på Swahili), en liten beachresort ca 10 km utmed kusten. Här hyrde vi en *banda*, en traditionell vasshydda, till det facila priset av \$16/dygn, el ingick!

Här kunde jag äntligen få upp min vertikal och nu verkade det som om kondsen hade vaknat till också. Dessutom så bodde vi blott 50 meter från Indiska oceanen och nog bidrog det salta vattnet till att mina 100 watt

fick lite extra skjuts.

Den kommande veckan ägnade Sara åt att på stranden skriva sitt examensarbete medan jag körde radio för glatta livet. En timma vid riggen, sedan ett halvtimmesdopp, till baren för en Kilimanjaro (UFB pilsner för sju SEK/halvlitern) och så tillbaka till radion. Rätt behagligt må jag säga...

Något som nästan fascinerar mig mer än själva QSO-samlandet är att studera hur banden och vågutbredningen skiljer sig från olika delar av världen. Lågbanden var här bara att glömma pga QRN – åskovädren drog förbi mest hela tiden så någon antenn för 160m brydde jag mig inte ens om att få upp. 80m bjöd på en fyra minuter lång öppning, i övrigt var det bara brus på lägst S7. I efterhand har jag fått veta att jag hördes vid ett flertal tillfällen i EU men QRN-nivån var som sagt för hög hos mig.

40 och 30m betedde sig som väntat, EU kom igenom efter solnedgången, USA och JA runt midnatt UTC. 20m gick mest hela tiden (ett rätt ointressant band), 17 och 15m var tyvärr lite sämre med korta intensiva öppningar på förmiddagen. Största utrops-tecknet blev 12m som gick som ett spjut mot EU. JA kom igenom runt 13z (16 lokaltid i 5H) och en JA-pile är ju som bekant en fröjd för örat! Det bästa var att EU dämpades bort vid denna tid, hi! 10m följde inte alls 12, MUF:en räckte uppenbarligen inte till så högt. Hursomhelst blev det nästan alltid full pile efter några minuter oavsett band. Det ÄR en speciell känsla att sitta i "rätt" ände!

Jag fick stor hjälp av alla som lade ut mig på clustret och SMS-trafiken för sked och QSY var stundtals livlig till de närmast sörjande (SM0BSO, 0LQB, 1OII, m.fl.), mobilnätet är precis som trådlöst Internet väl utbyggt i 5H. Den 13 april gick jag QRT tidigt på morgonen. Efter nio dagars radiokörande kände jag att det var dags för lite vanligt semestrande så radion fick snällt stanna kvar i DSM medan vi åkte ut till Zanzibar där vi stannade tills det var dags för hemresan.

Tanzania som semesterland kan varmt rekommenderas. Priserna är mycket låga, servicen utmärkt, folk är vänliga och det kanske bästa av allt är att landet ännu inte slagit igenom som turistmål. Zanzibar är dock generellt dubbelt så dyrt som fastlandet (ölen kostar nästan 15 SEK!)



Regnbåge, vertikal och QTH

**Totalt blev det
4183 QSO fördelat enligt följande:**

Band	SSB	CW	RTTY	Totalt
80m	0	4	0	4
40m	0	300	0	300
30m	0	721	0	721
20m	44	782	17	843
17m	100	635	0	735
15m	34	677	55	766
12m	10	720	0	730
10m	0	84	0	84
	188	3923	72	4183

SM6CNN utses härmed till Sveriges främste DX-are genom sina nio QSO på olika band/moder (inkl. 80m)!

QSL är när detta läses redan på väg ut. Byrå går givetvis lika bra som direkt. Loggen finns på www.qsl.net och elektroniska QSL finns på www.eqsl.cc.

Avslutningsvis önskar jag rikta mina tack till alla de som på olika sätt stött och uppmuntrat mig till denna expedition, först och främst SM0LRK utan vars hjälp jag aldrig fått loss någon licens.

Vidare kan nämnas SM1CJV, de rutinerade 5H-resenärerna SM5DJZ och SM0AJU, NCDXF (QSL-sponsring), SM0BSO, SM0OY och FRO samt Sara som stod ut med att ha mig sittandes vid radion i över en vecka och uppenbarligen kan tänka sig fler resor i mitt sällskap. Underligt...

Tack för alla härliga pile-uper på telegrafi! Utan alla Ni som tar er tid och ropar in blir det inget i loggen!

73 de Eric – SMITDE, ex. SMITDE/4U Libanon 1993-94, TF/SMITDE Island 2002, JW/SMITDE Svalbard 2003, 5H3/SMITDE Tanzania 2004.



SM5DJZ,
Jan Hallenberg.

Till ny fieldchecker har utsetts Jan Hallenberg, SM5DJZ. Nu kan du alltså skicka ansökningar till SM5DJZ, Jan eller SM5DQC Östen.

DXCC-information

Av SM5DQC Östen

Nu två DXCC fieldcheckers i Sverige

Eftersom ARRL konstaterat att Sverige tillhör de länder som har en, i förhållande till antalet sändareamatörer, stor mängd DXCC-ansökningar varje år har SSA fått ett erbjudande om att ha två fieldcheckers. Till ny fieldchecker har utsetts Jan Hallenberg, SM5DJZ, väl känd bland alla svenska DX'are. Du kan nu alltså skicka ansökningar till vem Du vill av oss, antingen SM5DQC Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög eller SM5DJZ Jan Hallenberg, Vassunda – Andersberg, 741 91 Knivsta. e-postadresser: sm5dqc@ssa.se respektive sm5djz@ssa.se



Fieldchecking av QSO före 1994 och 160 meter

Som framgick av QTC 3 – 2004 sidan 16 finns en möjlighet att få ovanstående granskade utan dyra utlandsportokostnader vid Hamvention i Friedrichshafen 25 – 27 juni. Gör en vanlig fieldcheckansökan, dock med begränsningen maximalt 120 QSO, och skicka den med återopade QSL till undertecknad, SM5DQC, i just detta fall skickar Du inte till Janne.

Jag behöver Din ansökan mig tillhanda senast 15 juni. Har Du inte 120 QSO enligt ovan så fyll gärna ut med QSO efter 1994. OBS att det när personal från ARRL är närvarande tillkommer en "convention fee" som är USD 5. Det vill säga att avgiften är USD 25 för de som inte är medlemmar i ARRL och USD 15 för de som är medlemmar. Betala helst med angivande av kontokortsnummer på ansökan, och om Du vill betala kontant så måste det vid detta tillfälle göras i USA-valuta, dollarsedlar. Till detta kommer den vanliga portokostnaden för retur av QSL inom Sverige, Du får alltså QSL'en i retur från mig första veckan i juli.

LoTW – Logbook of the World

Nu är LoTW igång och har Du QSO verifierade där kan Du få dessa krediterade för DXCC utan QSL. Detta görs i samband med en vanlig ansökan, fieldcheck eller med QSL till ARRL, men det går i nuläget inte att ansöka enbart via LoTW.

På den nya ansökningsblankett för DXCC som kom ut för ett tag sedan, och som Du antingen kan ladda ned från (www.arrl.org/awards/dxcc) eller få från mot mig mot porto, finns en speciell kryssruta att fylla i om Du samtidigt



Logbook of the World

ansöker via LoTW. Betalning av LoTW görs separat på LoTW WEB-site (www.arrl.org/lotw) och priset är 25 cent pr QSO. För betalningen av LoTW-krediteringar används kontokort på en säker WEB-sida. Jag

tror inte att det är så många SM-stationer som ännu anslutit sig till LoTW, men det är något som kommer – 25 cent ger ju en betydligt mindre kostnad än att skicka QSL direkt med svarsporto, nackdelen är att vi "gamlingar" kommer att sakna pappers-QSL'en – som dock säkert kommer att finnas i åtskilliga år framöver. LoTW är en elektronisk komplettering till den gamla vanliga verifieringen av QSO – men ARRL och DXCC följer med i den tekniska utvecklingen!

Östen SM5DQC

Juni 2004 SSN = 43 (juli 42, augusti 41, september 39)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	0000111111222	0000111111222	0000111111222	0000111111222	0000111111222	0000111111222	0000111111222	0000111111222	0000111111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	2o.....oo233	2o.....1122	53o.....o2445	763222235667	356ooo.77764	.2446434663o	.133211331.	oo..	.....
A4	o..	1..	o.....1112	3o.....12444	231ooo245421	.22211o232..	o..	.....	.....
DU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
EAB	1.....o1	1.....ooo	32.....123	432o..oo2344	.232.224531	..o11ooo131.	o..	.....	.....
EL	.....	o.....	1.....o2	41.....112	2111..11333	..12..22121o	..1111123..	o..	.....
F	41.....2233	731.....o3355	874222225577	556554665665	223334223332	.123322221o	..12211121o.	oo..	.....
FG	.....	.....	oo.....o	211o.....11	o..oo..1111	o..	..1o.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....111o.	oo..o.1111oo	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	111111111o.	o11o1..11oo	o.....1o.	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	o1o.....o..	ooo.....o1.	.....	.....
LU	.....	.....	o.....o111	o.....o1111	1.....o1o.	1111o1o.	11o111.	1o.	.....
OA	.....	.....	1.....o	21o.....o1	1111o.....12	..1.11oo111	oo.	.....	.....
OD	o.....o21	o.....ooo1	41.....o1244	632ooo124446	412221o23365	135o6.466531	.1334323441.	..1121.111.	.....
PY	.....	.....	1o.....o1	21o.....12	22..o..o122	o1..11oo2122	o..o..121.	1.	.....
T2	.....	.....	.....	.....oo.	1ooool1o1.	111o..o.	o.	.....	.....
UA1	52..12o12567	641o.1124658	774332356778	346776556643	123322223321	o221oo121.	..o1.....1o.	.....	.....
UA9	1o.	oo.	o.....o1332	21oooo133333	1111112221.	.4.....	..2.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....	.....oo.	ool111.	1ooo.....o.	o.	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	o.....oo	o1o.	o.	.....	.....
VK6	.....	.....	.....ooo.	o111o	o.....o111.1	o11oo1.....	ool1.....	.....	.....
VU	.....	.....	.....o11	1.....o2233	22oooo.34321	.211211221.	o.	.....	.....
W2	.....	.....	1o.....	211oo..oo11	1o..oo1oo111	11o111.	.....	.....	.....
W4	.....	.....	.....o	111o.....o1	1..1oo11o	1.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	oooooo.....o	11o.....oo111	1o1.	.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....	11oo.....o	oo.....o	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....o.	o111o	1.....1111o1	ooool1111..o	oo.	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....ooo.	1.....o.oolo.	o.....o.	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	ooo.....ooo	1o.	1.	.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....111	o.....o11.	..1o..12o.	oooooolo.	.....	.....
AntarktW	.....	.....	1o.....o1	11.....o11	o.....1.	..o1o1.	ool.	.....	.....
AntarktE	.....	.....	o.....ooo	1.....1111	o.....	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	554444555544	554444555555	232333333333	11oooo1ooo11	11oo111o1111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	565555555555	565555555555	233444334442	11oooo..oo11	111oooooo111	1111111oo111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443223344444	453333345544	343344444443	oo.ooooo111o	ooooooo.oooo	ooooooo.oooo	ooooooo.oooo	ooooooo.oooo	ooooooo.oooo
SM 500 S	554333345555	565444455555	344554445543	o.1221o1121o	ooo.....ooo	ooo.....ooo	ooo.....ooo	ooo.....ooo	ooo.....ooo
SM 750	553212445665	654332346775	456787677754	223332223332	..olo..o11o.	.....	.....	.....	.....
SM 1000	542o.1333555	653211234666	666654677765	333365433333	112221222221	..o.....oo.	.....	.....	.....

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

DX- Information



4J0R Azerbaidjan. Inna har hörts aktiv på PSK på 20 meter.

4W3CW East Timor är nu åter aktiv lördagar och söndagar.

CT9X Madeira. Stationen blir aktiv under IOTA Contest 24-25 juli. QTH är Porto Santo IOTA AF-014. Operatörer blir CT1AGF, CT1EPV, CT3EE, CT3FN, CT3MD, DJ2VO, G3KHZ, HB9EBV och VA2AM. QSL via N3SL.

ER0ITU Moldova. Var i maj aktiv med denna specialanropssignal med anledning av World Telecommunications Day. QSL via ER1DA.

HF0QF South Shetland Island. Voytek, SP5QF är aktiv som HF0QF

från Henryk Arctowski på King George Island, IOTA AN-010. Som för DXCC tillhör South Shetland. Voytek stannar till december på ön. QSL via SP7IWA.

G4WFQ/HI9 Dominican Republic
Dave blir aktiv 12-24 juni. QSL via G3SWH.

HS0ZCW Thailand. Operatör är K4VUD och han stannar till den 15 augusti. QSL via K4VUD.

JW...Spetsbergen. JW5LJA operatör LA5LJA och JW7FJA operatör LA7FJA blir aktiv från Spetsbergen till i början av juni. Under WPX CW Contest använde man anropssignalen JW3R. QSL via norska byrån.

LU1ZA South Orkney Island. LU5DO, Martin är en ny operatör på ön. Han befinner sig på basen Orcadas på Laurie Island, IOTA AN-008. QSL via LU4DXU.

OJ0...Market Reef. OH1VR, Seppo och OH0RJ blir åter aktiva från ön. Anropssignalerna blir OJ0VR och OJ0RJ och i IARU Contest blir anropssignalen OJ0U. De stannar på ön 8-12 juli.

P29XTC Papua New Guinea. Terry som tidigare endast haft klass 2 cert återfinns nu på alla HF-band. Senast är han rapporterad på 3789 SSB.

TM1X Aix Island. Ett team franska amatörer har hörts aktiva i maj. Ön som heter Aix Island har IOTA nummer EU-032. Ön tillhör Frankrike för DXCC. QSL via F4EEK.

VO2/VA2RC CQ WAZ Zone 2. Frank blir aktiv med start den 31 juli. Det blir SSB och RTTY-trafik. QSL via VA2RC.

VP2MDD Montserrat. M0AEP, Graham blir aktiv 30 juni-17 juli.

VP8SGB South Georgia Island. Alex är aktiv från den Britiska Antarctic basen Survey Jordan Cove som ligger på Bird Island, IOTA AN-007. QSL via GM0HCQ.

YL...Iraq. Många stationer hörs nu aktiva. YI9ZF, Kas har nu haft 40.000 QSO. YI1DZ, Diya och YI1WAD, Waleed hörs ofta på 20 meter SSB.

Kvittenskort (QSL)

För en tid sedan mottog jag en bunt QSL-kort via SSA QSL-byrå. Vad jag genast lägger märke till är den plötsligt ökade svarsprocenten från Ryssland och Ukraina. Korten har plötsligt blivit personliga och med mycket hög kvalitet. Orsaken kan vara att tryckkostnaderna blivit humana och att det plötsligt blivit ett flertal radioamatörer, som åtagit sig att trycka QSL. Nästan alla har hemsidor på Internet och när jag kontrollerar priserna så finner jag att man kan få ett QSL-kort i tvåfärgstryck för endast 20 öre/kort. Följande radioamatörer erbjuder tryckning av QSL-kort UA3AA (www.qsl.nu), UA1OMS (<http://www.quadrat.nu/qsl>), UX5UO (ux5uo@qsl.net), LZ1JZ, SQ6CWP och IT9EJW.

QSL-kortet är en kvittens på förbindelsen och många anser att förbindelsen är helt avslutad först när man skickat QSL och mottagit QSL från motstationen.

Ett QSL-kort kan se ut på många sätt. Det finns vissa krav på hur ett kort skall vara utformat. Storleken bör vara 9 x 14 cm, för att sorteringen av korten skall gå lätt. SM5ENX, Lennart kommer med följande 10 tips

DXred SM6CTQ

Information på QSL-kort

1. En eller flera extra rader att skriva in QSO på. Call rutan bör vara stor, eftersom det finns många långa anropssignaler.
2. En ruta för via, där man kan skriva in ev. QSL-manager.
3. En ruta för ev. remarks förstås.
4. Separata rutor för year, month, day, så det inte blir några missförstånd.
5. Rutor för UTC, RST, MHz, Mode. Att skriva MHz gör att man undviker missförstånd. Ex: Om man skriver band istället och någon skriver "10" i rutan undrar man om det är 10m eller 10 MHz.
6. Motstationens anropssignal bör skrivas även på baksidan. Då behöver t.ex. inte QSL-managern vända på kortet..
7. Din SSA adress på Internet kan gärna finnas på kortet.
8. Kryssrutor för utrustning och QSL pse/tnx minskar skrivandet.
9. Uppgift om län. Kommun, församling, locator, CQ och ITU zon.
10. Plats för QSL-märke

SM5ENX

Köra radio utomlands

CEPT:s radiokontor i Köpenhamn rapporterar att det just nu är 17 länder i Europa som tagit bort telegrafikravet för att få tillgång till kortvågen. Detta innebär att alla svenska sändareamatörer kan använda den s.k CEPT licensen och köra kortvåg i nedan nämnda länder: Belgien, Bulgarien, Danmark, Estland, Finland, Storbritanien, Irland, Island, Liechtenstein, Litauen, Kroatien, Norge, Portugal, Schweiz, Slovakien, Tyskland. Beträffande övriga länder som accepterar CEPT licensen men som inte ännu tagit bort telegrafikravet gäller att endast de svenska sändareamatörersom avlagt telegrafiprof får köra kortvåg där, dvs har certifikat A, B, C, CEPT 1 och Klass 1. Under medlemsnytt på www.ssa.se kommer det att finnas uppdaterad information

SM0SMK, Gunnar

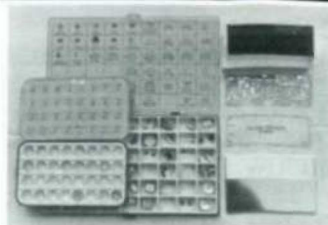
DX-kalendern

01/06-31/12	OE80XRW: special event station
01/06-30/06	OX25: special prefix
01/06-15/11	SX2004 och SY2004: special prefixes
01/06-07/09	VO2/K2FRD: Labrador (Zone 2) med K2FRD
03/06-13/06	FO/ON4AXU/M: Hiva Oa (OC-027), Marquesas Islands
04/06-07/06	F/ON6JUN/P: special event station
04/06-07/06	JA0KNM/JR6, JJ1EQW/JR6, JE3NJZ/JR6: Yonaguni (AS-024)
05/06-14/06	SX6A: Athens 2004 Countdown On The Air
05/06-06/06	3G1E: Peninsula del Alacran Lighthouse Med CE-operatörer
05/06-12/06	W2AZK/KP2 och KF2HC/KP2: Virgin Islands (NA-106)
05/06-06/06	IARU Region 1 Field Day, CW
07/06-14/06	JW/CT1BWW: Svalbard
10/06-22/06	OZ0MS: Bornholm Island (EU-030) Med DLs
11/06-13/06	II5MD: special event station
12/06	TM7BDX: Cordouan Island (EU-159) med Fs
12/06-24/06	G4WFQ/HI9: Dominican Republic (NA-096)
12/06/13/06	ANARTS WW RTTY Contest
12/06	Asia-Pacific Sprint, SSB
12/06-13/06	WW South America CW Contest
14/06-28/06	IB0/IZ0EHO: Ponza (EU-045)
14/06-15/06	FO/ON4AXU: Tahiti (OC-067), French Polynesia
15/06-24/06	SX5A: Athens 2004 Countdown On The Air
19/06-20/06	All Asian DX Contest, CW
19/06-20/06	Quebec QSO Party
20/06	DIE Contest
25/06-29/06	GH8KGC: Les Minquiers Islands (EU-099) med G-Team
25/06-04/07	SX4A: Athens 2004 Countdown On The Air
26/06-27/06	ARRL Field Day
26/06-27/06	His Maj. King of Spain Contest, SSB
02/07-11/07	FP/K9OT and FP/KB9LIE: Miquelon (NA-032)
05/07-14/07	SX3A: Athens 2004 Countdown On The Air
10/07-20/07	MM/EA1CRK: Skye (EU-008) Orkney (EU-009) Shetland (EU-012)
14/07-16/07	N3RW and KG6RWI: Anacapa Island (NA-144)
15/07-24/07	SX2A: Athens 2004 Countdown On The Air
16/07-19/07	CT9P: Ilheu de Cima (AF-014) lighthouse
21/07-25/07	G3RCV/p and M8C: Isles of Scilly (EU-011)
22/07-25/07	MJ/hc & MJ0DLQ/p: Les Minquiers Isl. (EU-099) med ONs
23/07-25/07	EA1/ON5FP/P och EA1/ON4CJK/P: Mouro Island (EU-142)
24/07-25/07	CT9X: Porto Santo (AF-014)
24/07-25/07	RSGB-IOTA Contest
25/07-03/08	SX1A: Athens 2004 Countdown On The Air
27/07-29/07	ZB2: Gibraltar med ON5FP och ON4CJK
30/07-01/08	EA9: Ceuta & Melilla med ON5FP och ON4CJK

DB6NT TRANSVERTER-KITS FOR 1,3 GHz ... 24 GHz

- ✓ **Compact construction**
- ✓ **Built-in transmit / receive IF switch**
- ✓ **Operating voltage +12...14 V DC**
- ✓ **Tinplate case**
- ✓ **SMA-female connectors**
- ✓ **All transverters are also available as ready made modules!**

**ALL HANDBOOKS ARE
PUBLISHED ON OUR
WEBSITE, TOO!**
www.db6nt.de



Type	Kit 1,3 GHz 13G2	Kit 2,3 GHz 23G2	Kit 5,7 GHz 57G2	Kit 10 GHz 10G2
Input frequency	144...146 MHz	144...146 MHz	144...146 MHz	144...146 MHz
Output frequency	1296...1298 MHz	2320...2322 MHz	5760...5762 MHz	10368...10370 MHz
Output power	>1,5 Watt	>1 Watt HF	>200 mW	>200 mW
RX gain	>20 dB	>20 dB	>20 dB	>20 dB
Noise figure	max. 0,8 dB NF	max. 0,8 dB NF	typ. 1 dB NF	typ. 1,2 dB NF
Dimensions mm	32 x 60 x 100	30 x 80 x 150	30 x 80 x 150	30 x 55 x 150
Price	255,00 EUR	281,00 EUR	306,00 EUR	332,00 EUR

**Also available:
Kits for 24 GHz,
including PCB and
some
special parts.**

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

For more technical details,
please visit our website,
www.db6nt.de
E-mail: kuhne.db6nt@t-online.de

Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3
D - 95180 Berg / GERMANY
Tel. 0049 (0) 9293 - 800 939
Fax 0049 (0) 9293 - 800 938



MultiPSK

Ett nytt program, som klarar av bortåt ett dussin moder. Det är gratis, och här får ni adressen: members.aol.com/f6cte/. 1,42 MB.
QST 04-01-55/1, en sid.

Experiment #12 - Field Effect Transistors

JFET och MOSFET beskrivs, ett fåtal formler går igenom, och experiment med en enkel uppkoppling förklaras.
QST 04-01-61/2, 2 sid.

A Window-Line Support

Med window-line menas här ladder line, exvis 450 ohm matarledning. Författaren presenterar några knepiga och prisbilliga metoder att fästa sådan ledning till underlaget.
QST 04-01-63/2, 2 sid.

Ten-Tec Orion Model 565 HF Transceiver

En provningsrapport med redovisning av uppmätta data.
QST 04-01-65/6, 6 sid.

SGC ADSP Add-on Audio DSP

En presentation av små DSP-moduler att monteras i eller i anslutning till transceivern.
QST 04-01-70/2, 2 sid.

The Microwave Low Noise Amplifier - Del 1

Här presenteras en förstärkarmodul för 10 GHz-bandet med schema och beskrivning. I nästa månads nummer går författaren närmare in på begreppet brus etc.
QST 04-01-87/2, 2 sid.

More on the "St Louis Switcher"

Ett inlägg i frågan "duger switchade aggregat för radiotransceivrar?". Författaren är mycket kritisk men anvisar vägar till förbättring.
QST 04-01-72/2, 2 sid.

A Mobile Antenna Base with Internal Capacitive Matching

Den här beskrivningen avser montering och justering av mobilantennen till en volkswagen Beetle, men som författaren framhåller, kan den tillämpas på de flesta bilar och antenner. För matchning av antennerna provade författaren ut lämpliga kapacitanser att kopplas över antennens anslutning. Motsvarande kondensatorer gjorde han sedan switchbara.
QST 04-02-43/4, 4 sid.

I Uppslaget "The Doctor is IN"

återfinnes frågor från två mobilkörande frågeställare, som bägge får störningar från bilens drivpaket (generator etc). De får tips om åtskilliga alternativ till störningskällor och möjligheter att minska störningarna.
QST 04-02-64/2, 2 sid.

En annan fråga till "The Doctor is IN"

ger svar på hur frågeställaren kan matcha en kort antenn till matarkabeln. Det gäller även här mobilkörning med korta antenner.
QST 04-02-65/1, en sid.

PSKMeter

Kör du PSK31 med en ren och smal signal? Om du brukar glömma att dra ner uteffekten och stänga av speech clippern, kan du utan vidare ockupera ett par hundra herz istället för de 30 herz du har behov av. För den oförsiktige finns nu tillgänglig en PSK-meter, som talar om för dig hur din signal ser ut och som också justerar den till det korrekta utseendet. QST har provat PSK-metern.
QST 04-02-66/1, en sid.

Experiment #13 - Attenuators

Experimentserien fortsätter, och vi får lära oss att designa dämpsatsar med hjälp av kurvor och tabeller i artikeln. Under ett par rubriker får vi läsa om användning av dämpsatsar för isolering mellan två system respektive att använda dämpsatsar för impedansanpassning.
QST 04-02-69/2, 2 sid.

An Automatic Audio Volume Leveler

Författaren har en HF-mottagare, vars AGC reagerar långsamt, vilket ofta resulterade i ljudbangar i hörtelefonerna, då han lyssnade över banden. Alltså behov av någon form av snabbt reagerande automatisk volymkontroll. Den fungerar i stort sett med en JFET i funktion som ett reglerbart shunt-motstånd, då dess gate tar emot en reglerspänning, om ljudnivån från mottagaren överstiger en inställd nivå. En FET, två förstärkare, en bipolär transistor plus övrigt smått och gott behövs.
QST 04-02-71/3, 3 sid.

Elecraft KPA100: A 100 W upgrade for Your Elecraft K2 HF Transceiver

En produktreview med redovisning av lab-uppmätta värden.
QST 04-02-76/5, 5 sid.

AOR ARD9800 Digital HF Voice Modem

Provningsrapport rörande en tillsatsapparat till en vanlig HF transceiver, som ger möjlighet till digital kommunikation.
QST 04-02-80/2, 2 sid.

Ny fil från: Sigge sm7ej

Adventures with Indoor Antennas

En radioamatör beskriver hur han installerat antenner för såväl 6 meter (3 ele rotary) som för längre våglängder på sin vind. I artikeln diskuteras också säkerhetsavstånd till bostäder med hänsyn till HF-strålningen.
QST 04-03-28/3, 3 sid.

Build a Puff-and-Sip Key

Denna anordning gör det möjligt, för den som av en eller annan orsak inte kan nyckla med sin hand, att köra cw medelst puffar och sugningar med munnen. För detta krävs ett par ventiler, passande slangar samt munstycke. Inköpsställen för materielen anges.
QST 04-03-31/2, 2 sid.

ICOM and SGC - A Perfect Match

Författaren kör mobil med IC-706MKIIG. Han behövde en automatisk antenntuner och provade ICOMs AH4, men den lyckades inte avstämna ett 8 fots vertikalt spröt på 75 meter. SG-237 fungerar däremot i detta avseende. Men den saknar den funktion som signalerar till transceivern, att den har åstadkommit match. Denna funktion med flera har författaren åstadkommit med sin konstruktion, som bland annat innehåller en PIC16C505 my-controller och fem stycken N-channel fet.
QST 04-03-33/5, 5 sid.

QTC

Nr 7/8 Juli/Augusti

utkommer omkr. 30 Juli.
Stoppdatum: Fredag 2 Juli

Nr 9 September

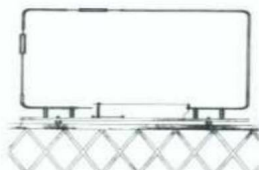
utkommer omkr. 1 Sept.
Stoppdatum: Onsd. 18 Aug.



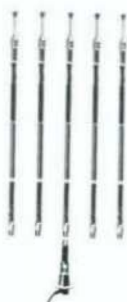
ECO55 Yagi 9 ele 144 MHz



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 144 MHz

Modell	Data	Pris inkl mont
ECO1	GP 27MHz 5.5M hog 3 radier 2.7M	338 kr
ECO5	Ringantenn 26-28MHz 5.5M hog	469 kr
ECO8	3 ele Yagi 27-28 MHz	915 kr
ECO9	4 ele Yagi 27-28 MHz	1 188 kr
ECO17	Magnetfot SO-239 3.5 m kabel	202 kr
ECO25	Mobilantenn 27MHz Stålspröt i 32M hog	267 kr
ECO44	Balkongantenn i 1 m	1 604 kr
ECO49	GP 1/4-vägs 144 MHz	186 kr
ECO50	GP 5/8 vägs 144 MHz	207 kr
ECO51	GP 3/4 vägs 144 MHz	207 kr
ECO52	GP stackad 5/8 140-150MHz	505 kr
ECO53	HB9CV Teleskope 135-170 MHz	327 kr
ECO54	Yagi 4 ele 144 MHz	297 kr
ECO55	Yagi 9 ele 144 MHz	493 kr
ECO56	Logger i 0 ele i 40-1 50 MHz	759 kr
ECO60	Mobilantenn 5/8 stål	244 kr
ECO61	Mobilantenn 1/4 stål	184 kr
ECO62	GP i 0-1 5-20-40-80 M	2 493 kr
ECO63	HB9 144-432 MHz	582 kr
ECO65	Mottagartenn 1-70 MHz	665 kr
ECO66	Mobilantenn 10-15-20-40-80 M	1 141 kr
ECO67	Vippor i 2-1 7-30 M för 66	653 kr
ECO68	Dipol 40-80-160 M	1 341 kr
ECO69	GP 10-15-20 M	1 249 kr
ECO70	GP 10-15-20-40 M	1 544 kr
ECO71	GP 10-15-20-40-80 M	2 138 kr
ECO72	Deltaloop 10-15-20 M	6 532 kr
ECO73	Balkongantenn 10-15-20-40 M	1 781 kr
ECO74	Radialer för 69	607 kr
ECO75	Radialer för 70/71	202 kr
ECO76	Radialer för 71	202 kr
ECO77	Windom dipol 10-20-40- (12-15-17-30-45-111) M	535 kr
ECO78	Yagi 3 ele i 0-1 5-20 M	3 919 kr
ECO79	Balun i 1 för Yagi	375 kr
ECO80	Dipol roterbar 10-15-20 M	1 556 kr
ECO81	Dipol 10-15-20 M	666 kr
ECO82	Dipol 40-80 M	725 kr
ECO83	Dipol 40-80 M	725 kr
ECO84	Dipol i 0-1 5-20-40-80 M	1 070 kr
ECO85	Dipol i 0-1 5-20-40-80 M	1 070 kr
ECO87	Logger 41 0-500 MHz	759 kr
ECO88	Discone 18-200 MHz / sandning 18-200MHz	606 kr
ECO91	Discone 50-1000 MHz	368 kr
ECO92	Dipol roterbar 12-17-30 M	794 kr
ECO93	Balun i 1:6	368 kr
ECO94	Balun i 1:4	368 kr
ECO95	GP2x5/8 145-175MHz	564 kr
ECO100	Logger i 5 ele i 35-1 85 MHz	890 kr



ECO69 GP 10-15-20 M



ECO274 GP
10-1 2-1 5-1 7-20-30-40 M



ECO60
Mobilantenn 5/8 stål



ECO78 Yagi 3 ele 10-15-20 M



ECO kvalitetsantenn Ecoantenne, Serravalle, Italien



Rekvirera den kostnadsfria 40-sidiga antennkatalogen!



ECO91 Discone 50-1000 MHz



ECO277 4ele Yagi
10-12-15-17-20-30M



ECO281
GP-12-17-30-M



ECO54 Yagi 4 ele
144 MHz



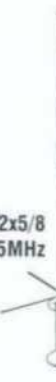
ECO72 Deltaloop
10-15-20 M



ECO50
GP 5/8 vägs 144 MHz



ECO79 Balun 1:1 för Yagi



ECO95 GP2x5/8
145-175MHz

Semesterstängt
28/6 - 18/7

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



YAESU

Choice of the World's top DX'ers



VX-1R

Ultrakompakt dual-band handapparat
144/430 MHz, 0,1-1W

Art.nr.: 10219

Pris: 1 795:-



VX-2E

Världens minsta dual-band handapparat
144/430 MHz, 1-3W

Art.nr.: 10265

Pris: 2 395:-



VX-5R/RS

Trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt

Art.nr.: 10009

Pris: 2 995:-



VX-7R

Vattentät trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt

Art.nr.: 10010

Pris: 4 890:-

FT-1500M

Art.nr.: 10018



144 MHz/50 W
FM transceiver
Utökad mottagare
Stöd för packet

Pris: 2 595:-

FT-7800E

Art.nr.: 10281



144/430 MHz
50/40 W
Dual-band
FM transceiver

Pris: 2 995:-

FT-8800E

Art.nr.: 10248



144/430 MHz
50/35 W
Dual-band +
Cross-repeater
FM transceiver

Pris: 4 950:-

FT-8900R

Art.nr.: 10020



29/50/144/430 MHz
50/50/50/35 W
Quad-band +
Cross-repeater
FM transceiver

Pris: 5 890:-

FT-817ND

Art.nr.: 10019



Nu ingår laddbart
batteri & laddare!
(FNB-85 & NC-72C)

Pris: 7 800:-

HF/VHF/UHF all mode
transceiver 5 Watt

Köp till
effektsteg
SLA-817!

FT-857

Art.nr.: 10208



Pris: 9 300:-

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

FT-897D

Art.nr.: 10021



Inklusive
DSP &
TCXO-9!

Pris: 9 900:-

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



Art.nr.: 30001

Daiwa CN-101L

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

Pris: 980:-

NYHET!



Art.nr.: 26038

SLA-300

Automatiserat effektsteg
300 Watt SSB/CW
300 Watt AM/FM

Pris: 4 800:-



Art.nr.: 26031

SLA-817

Automatiserat effektsteg
150 Watt SSB/CW
150 Watt AM/FM

Pris: 2 995:-



G5RV Plus

Alla band 80-10 meter
även 30, 17, 12 m
Komplett sats med:
* 2 x 15 m antennwire
* 10 m bandkabel
* Y1-5K precisionsbalun
* Tåliga isolatorer

Pris: 750:-



Ladder Loc

Dragavlastning för
bandkabel av ypperlig
kvalitet.

Pris: 195:-

Kablar Kablar Kablar Kablar



Bandkabel #14
Mycket tålig kabel
av högsta kvalitet.
390 Ohm.
160 kr/10 m



RG-213
Koaxialkabel av
hög kvalitet.
190 kr/10 m



Flex-Weave #12
Antennwire av
högsta kvalitet.
259 kardeler. 4mm²
130 kr/10 m



Bandkabel #16
Mycket tålig kabel
av högsta kvalitet.
420 Ohm.
130 kr/10 m



RG-58
Koaxialkabel av
hög kvalitet.
88 kr/10 m



Antennwire 4kvmm
Antennwire av
hög kvalitet.
49 kardeler.
55 kr/10 m

Alla priser är inklusive moms.

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

MOBINET
Selling World Class Products

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



1 2 8 0 0 2 2 0 0

LSG Communication AB www.lsg.se

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



MARK-V Field
Pris: Ring!



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

FT-897
9 900:-



"Räntefritt" 23 mån ca 475:-



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



FT-2800M
2300:-



FT-7800
2900:-



FT-8900R
5500:-

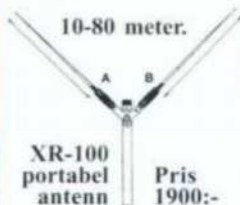


Choice of the World's top DXers™



FT-817
Pris: Ring!

Heil
PRO-SET
1900:-



XR-100
portabel
antenn
Pris
1900:-

VX-7R
Ring!
"Räntefritt"
11 mån 496:-



Miracle Whip

QRP allband antenn för
FT-817 m.fl. 1450:-

Prissänkt!



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

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



DIAMOND
SX-100
SWR/PWR
mätare



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

30/300/3kW 1600:-



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:-

Qpak antenntuner
3.5-30 MHz 20 watt.
Pris 1575:-



Stort utbud
WLAN-an-
tenner för
2.4 GHz!

ZX
Minibeam
10-15-20m
3900:-

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

Räntefri
avbetal-
ning!