

QTC Amatörradio



Augusti 2005

7-8

Årgång 78



Foto: Uno Sjöstedt SM7HPK

**Hamradio i Friedrichshafen
Rävjaktsimulator för träning och tävling
IOTA Expedition till Averøy Eu-036
En lysande amatörradiohelg 20–21 augusti**



32-bitars DSP och 24-bitars A/D-D/A omvandlare.

Digitalt MF-filter kan skapa 51 olika filterbredder med "mjuka" och "hårda" övergångar
HF + 50MHz + 144 MHz - alla trafiksätt. 100W på alla band.

Digital modulering och demodulering

Inbyggd RTTY-demodulator och avkodare

Digital dubbel PBT. Mikrofon equalizer.

Digital HF talkompressor

Synkron avstämning i SSB/CW

Totalt 102 minneskanaler

Automatisk och manuell notch-filter

Automatisk antennavstämning

El-bug med minnen. Inbyggd bandscope.

Grafisk presentation av SWR

Anslutning på baksidan för 9600 Bauds modem

Artikelnummer 17400. Pris 20.000:-



JUST NU INGÅR : (välj mellan två olika paketpriser).

PAKET 1. G5RV 10-80m 21018, SEC-1223 nätdel 20A, X-30 144/432MHz,
25 m RG-58 med monterade kontakter, (totalt värde 3860:-)

PAKET 2. SEC-1223 , headset HEIL PROSET ic, (totalt värde 4195:-)

IC-2200H 144MHz FM MOBIL 65W

STORT LCD FÖNSTER

Avläsning av band (ett i taget), frekvens, S-meter, minne, effekt, scanning mm.

DIGITALENHET UT-115 (tillbehör)

Med detta tillbehör kan man köra digitalmodulering och demodulering tal och data upp till 4.8kbps (tal 2.4kbps + data 2.4kbps).

Lagra upp till 12 anropssignaler eller meddelanden på max 20 tecken. Man kan sedan sända dessa meddelanden. Den digitala brusspärren kan ställas in så att endast anrop från vald signal släpps igenom. Om en GPS anslutes, kan även GPS-positionen utbytas med andra stationer (kräver NMEA 0183 utgång och RS-232C interface).

ENKELT HANDHAVANDE

Visning av tangentfunktionerna sker i LCD fönstret. Varje tangent har dubbelfunktion för att minska antalet tangenter och för snabb manövrering.

DYNAMISK MINNES SCANNING (DMS)

Totalt 207 alfanumeriska minnen. Med DMS kan man länka tillsammans olika banker för scanning.

TONE SQUELCH/DIGITAL SUBTON (SUBTON)

Är standard med 50 programmerbara tonfrekvenser. Även tonsanning och "pocket beep". Subton = CTCSS.
Även 104 x 2 DTCS kodning/avkodning funktion.

KLONING (överföring data mellan två 2200H)

Man behöver endast en kabel med 1 st 3.5mm kontakt i vardera änden.

TEKNISKA DATA

Frekvensområde	TX 144-146MHz, RX 118-174MHz
Trafiksätt	FM, (AM endast RX)
Strömförbrukning	RX 0.8-1A, TX max 15A vid 13.8VDC ±15%
Känslighet	0.100µV
LF-uteffekt	2.4W
Storlek & vikt	14B40H146D mm, 1.25kg
Artikelnummer	10220
Pris	3440:-



ÖVRIGT

Valbara RF uteffekter, 5/10/25/65W

12.5kHz bandbredd både för RX och TX

De flesta funktioner kan styras från medföljande DTMF mikrofon

Dämpsats (10dB) integrerad med brusspärren

Välj mellan 2 olika färger på LCD

Inbyggd högtalare (uttag för yttre 3.5mm)

24 "autodial" minnen, inbyggd högtalare

Extra stor kylfåns (ingen fläkt)

Steglängd 5/10/12.5/15/20/25/30/50kHz

90124	UT-108	DTMF avkodare & subton	325
92115	UT-115	digitaltillsats	2500
90117	MB-17A	Snabbfäste (ej DC + ANT)	315
92132	OPC-1132	DC-kabel 3m	175
92647	OPC-647	MIC förlängningskabel 2.5m	345
92440	OPC-440	MIC förlängningskabel 5m	550
92441	OPC-441	Förlängningskabel till högtalare	236
90927	SP-10	extra högtalare mobil	560
92589	OPC-589	mikrofonadapterkabel till 8-pol	196
941xx	HM-133V	MIC (ingår) DTMF och styrning	ej prissatt
91119	HM-118TN	DTMF mikrofon	500
89214	CS-2200H	Windows-program	450
92478	OPC-478	PC-kabel för programering 9 pol D-sub	350
92479	OPC-478/U	PC-kabel för programering USB-kontakt	700

JUST NU IC-2200H + UT-115 DIGITALENHET 3440:- (5195:-)

JUST NU IC-2200H + OPC-478 + CS-2200H 2900:- (3495:-)

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

experten på trådlös kommunikation

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

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

www.icom.nu

Email: ham@srsab.se

Föreningen
Sveriges
SändareAmatörer

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslichef: SMSTC Arne Karlérus
Kanslistor: SMØEY Börje Carlsson och Cristina Spitzinger
Expeditions- och telefontider:
Tisdag och onsdag kl. 9.00–12.00
Torsdag kl. 9.00–20.00
Måndag och fredag stängt

SSA medlemsavgifter

T.o.m. det är man fyller 17 år	170:-
F.r.o.m. det är man fyller 18 år	440:-
Familjemedlemsavgift	270:-
Ständig medlem	
t.o.m. det är man fyller 64 år	5.280:-
f.r.o.m. det är man fyller 65 år	3.520:-
Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring)	
Europa	ekonomi 670:-
Utanför Europa	ekonomi 810:-
1:a klass	720:-
1:a klass	850:-
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:-
Lösnrumer inkl. porto/hämtpris	45:-



QTC

Ärgång 78
2005:

7-8

Medlemsstidsskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som tidskriftning.

QTC produceras av Grafisk kommunikation Lysjö AB,
Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, tel. 033-29 31 50,
fax 033-29 32 11, e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör: SMGMLB Tomas Lysjö

Redaktionsassistent: SM5CBW Åke Holm, Koriandergränd 6,
135 36 Tyresö, tel. 08-712 48 13, fax 08-712 49 13,
e-post sm5cbw@ssa.se

Teknisk konsult: SMØAOM Karl-Arne Markström, Hyltevägen 2,
122 64 Enskede tel. 08-91 81 24, e-post smøaom@telia.com

Kommersiella annonser:

SMØRG Pern Wingborg, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö,
tel. 08-560 306 48, fax 08-560 306 48,
e-post qtc.advertise@ssa.se

Ansvig utgivare: SM5XW Göran Eriksson, Nedergården 218,
136 53 Haninge, tel. 08-500 111 73, 070-363 1202,
e-post sm5xw@ssa.se

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 7.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten, Box 417, 351 06 Växjö

Eftertryck är tillåtet med respektive upphovsrättsinnehavares tillstånd och med angivande av källan. För ej beställt material ansvaras ej. Insänt material redigeras. För upphovsrätt av insänt material ansvarar leverantören. Insänt material kan komma att användas på SSA webbplats. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

Manusstopp till nr 9 är
onsdag 17 augusti kl 16.00

Omslagsbilden

Min dotter Rebeca blev 12 år i juni och tycker att amatörradio är roligt då jag aktiverar radio mycket både hemma och mobilt.

Hon har även varit med bland scouterna där jag är ledare och har hand om scouteradion, även under jotsignal SK7FD.

Rebeca tycker det är lättast med de digitala moderna – det är lite svårt ännu med engelskan men det blir ju en god träning. SSTV är intressant, tycker hon – det är många roliga bilder.

Jag har ju även hand om QSL-sorteringen i 7:e distriket hon tycker det är kul att hjälpa till och få en liten inblick hur roligt det är bara att samla på QSL-kort. Det bästa är att Rebeca har fått ta över den lyssnarsignal jag haft en gång.

Vi hörs! Bästa 73 de Uno SM7HPK

Att älska

Innebördens av ordet "älska" är uppenbar. Vi har alla älskat personer i vår omgivning och i de flesta fall även husdjur. Ibland har vi älskat passionerat, andra gånger reserverat. Ibland har kärleken förblindat oss men för det mesta lyft upp vår tillvaro som kanske annars skulle ha varit trist och alldaglig.

Ordet "amatör" kommer från latinets *amator* som fritt översatt betyder "älskare, hängiven anhängare, entusiastisk utövare, fanatiker". En definition på engelska lyder så här: "Amateur: A person who engages in an art, science, study, or athletic activity as a pastime rather than as a profession." En "amatör" är alltså "en person som utövar konst, vetenskap, studier eller atletisk aktivitet som ett tidsfordriv snarare än som ett yrke". Dessa fyra 'ingredienser' ingår i amatörradiot: 1. telegrafi är en konst; 2. radioteknik är en vetenskap; 3. för att klara av proven behövs studier och 4. försök sätta upp en antenn utan atletisk aktivitet!

Liksom i vårt förhållande till människor och djur varierar intensiteten i kärleken till amatörradiot mellan olika utövare och perioder i våra liv. Den som inte älskar amatörradiot övergår snart till annan verksamhet. Andra "försvinner" från hobbbyn ett par år för att komma tillbaka då de personliga förhållandena blivit gynnsammare på familje-, arbets- eller bostadsfronten, eller då man blivit pensionär och äntligen har tid för sin kärlek som antagligen funnits där hela tiden.

Kärleken till vår hobby yttrar sig på många sätt: En del är DXare som jagar länder, stater, counties, ör och prefix. Andra är contestinriktade och deltar i små och stora tävlingar. En tredje kategori är de som framför allt fascineras av tekniken och bygger utrustningar eller testar antenner, ibland mer än de är "on the air". En fjärde grupp är helt tillfreds med att vara

aktiv i olika diskussionsgrupper på 80 meter eller njuter av "ragchewing" med amatörer i andra länder. Det finns grupper som specialiserat sig på nischer inom hobbbyn: månstudie, RTTY, mikrovågor, PSK31, QRP, RPO, samband osv. Slutligen har vi de amatörer som engagerar sig som administratörer i klubbar och föreningar och som ser till att alla får service i form av lokaler, möten, tidningar, QSL, böcker, kontakter med myndigheter m.m. Många vill och hinner vara aktiva i flera av de ovan nämnda aktiviteterna.

Alla dessa individer världen över utgör tillsammans det vi kallar "radioamatörer". De flesta är bara "röster" vi hört på banden; andra har vi träffat på klubbmötet eller sammankomster av olika slag. Föremålet för vår kärlek, amatörradiot, leder till att vi får kamrater och vänskapsförhållanden som håller livet ut. Mycket ofta håller banden till amatörradiovänner längre än till de vi omger oss med i "verkliga livet" som t.ex. barndoms-, studie-, arbets- och livskamrater!

Jag var för några veckor sedan på HamRadio i Friedrichshafen och har tidigare haft privileget att kunna besöka Dayton Hamvention i Ohio. Dessa tillställningar är Europas respektive USA:s största amatörradiosammankomster. Det är visserligen kommersiella jippon, men ni som varit med vet att folk inte bara åker dit för att göra av med pengar. Nej, de flesta kommer av andra orsaker: för att lyssna på föredrag, för att hänga med i den tekniska utvecklingen, men framför allt för att träffa likasinnade.

Varför studerar hundratusentals människor jorden runt till certifikat; varför köper de dyr utrustning; varför planerar och sätter upp antenner; varför försakar de välbehövlig sömn och ibland även sociala åtaganden? Jo, vi älskar radio. Vi är radioamatörer.

Eric Lund SM6JSM

Ur innehållet

QRP och egenbygge	5	Diplom	21
Radiopronost	7	Contest	22
RPO	7	CQ WPX CW 2005 – SJØX M/S	23
Rävjaktsimulator för träning och tävling	8	Ånnabodamötet	26
Rävsax och rävsändare enligt LRK	9	Portabelkörning i NAC från Karlsborg	27
TCA 440 – en intressant IC	11	IOTA Expedition till Averøy	
Amatörradio på Alonisso	12	Eu-036, 26–29 maj	28
Telegrafi	12	DX	29
18.000 besökare vid		QLS-information	30
Hamradio i Friedrichshafen	13	Läsarmodulation	31
Radioscouting existerar	15	HAM-annonser	33
Radioscoutter aktiva i Tiveden	15	SSA styrelsemöte 21–22 maj	34
Radiosamband	16	VHF	35
Inbjudan till Nationell		Rprt Bolmen 2005	39
sambandsövning, KRIS-05	16	SSA-bulletinen	45
NVIS – metodik för kortvågssamband		Kanslinytt	46
i regionala nät	17	En lysande amatörradiohelg	47
Världsradioolyssnare	20		

Byggsatser - Komponenter - Tillbehör



Användarvänlig programvara



10100149



10100150
10108150



10100182



10100128

PIC programmerare

Ett serie PIC-programmerare i ett par olika utföranden. Klarar de flesta PIC i 10, 12, 16 o 18-serierna. Låttanvänt PC-programvara som uppdateras kontinuerligt. ZIF-sockel ingår ej, utan köps separat.

10100128	USB FLASH ICSP	459:-
10100149	USB/RS-232 ALL ICSP	499:-
10100150	USB ALL ICSP	479:-
10100182	USB ICSP	399:-
10109001	40-pin ZIF-sockel 3M	229:-

ALL = tar både "C" och "F"-typer via socket

FLASH = tar endast "F"-typer via socket

ICSP = anslutning för in-circuit programming

Finn även som färdigbyggd inkl ZIF-sockel
10108150 USB ALL ICSP ZIF

799:-



Robot-arm

En riktig robotarm i byggsats. Kan röra sig i X-Y-Z och har gripklo. Motorernas drivspänning 3V. Kontrollbox medföljer. Kan även styras från dator via särskilt interface (ingår ej)

10120007

1.195:-



Lödstation - mini 14W

En temperaturkontrollerad lödstation med miniatyriöppningspenna, lämplig för små lödställen och handlödning av SMD komponenter. Temperatur inställbar upp till 375 C. ESD-safe. 220V AC.

41000422

395:-



DC motorstyrning - bidirektionell

En pulsbreddsmodulator för hastighetsreglering av likströmsmotorer. Potentiometer för hastighetsinställning. MOSFET i drivsteget. Rotationsriktning kan väljas. Max 100V 3A. Byggsats.

10100166

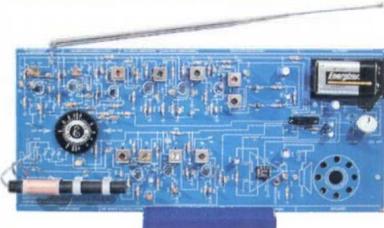


Stegmotorstyrning - unipolar

Avsedd för styrning av unipolära stegmotorer, 5, 6 eller 8 anslutningar. Den kan styras via potentiometern på kortet eller genom att anslutas till din PIC eller annan mikroprocessor. Ingår för "step" och "direction". Byggsats.

10100179

179:-

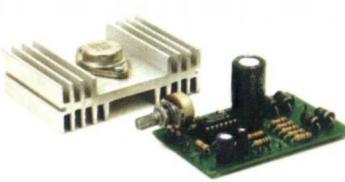


AM/FM Radio

En pedagogiskt uppbyggd radio för AM och FM. Varje steg i mottagaren är tydligt utmärkt på kretskortet, och den 52-sidiga manuallen (engelska) ger en genomgående beskrivning av funktionen. Byggsats.

10110108

379:-



0-30V 3A Variabelt nätaggregat

Ett klassiskt nätaggregat med 723 regulator och 2N3055 effektransistor. Byggsats.

12100809

149:-

Lämplig transformator

220/2x30V 120VA-ringkärra
41000236

232:50

Över 200 byggsatser
För Dig som tycker att elektronik är kul!

Alla byggsatser innehåller kretskort, komponenter, och byggsatsbeskrivning på engelska.

Amatörradio mottagare 2m/6m

En mottagare för 2m och 6m amatörradioband FM. Kontroller för tuning, volym och brusspär. Uttag för antenn. Byggsats.

41000480

495:-



Frekvensräknare 1 MHz - 2,8 GHz

En prisvärd frekvensräknare som täcker 1 MHz - 2,8 Ghz. 10 siffror och signalkrysskommunikation. Ackumulatorer för portabel drift. Färdigbyggd.

41000482

1.695:-



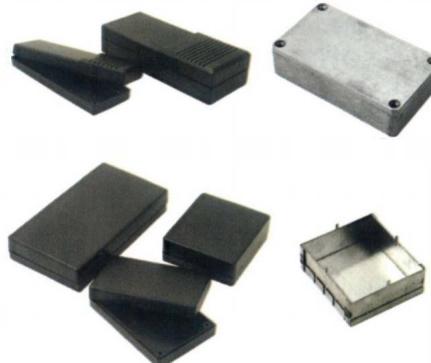
KLIPPET!



Miniatyrströmställare

Eleganta strömställare som finns i utförande för kretskortsmontage (PCB) och med lödöron för kabelanslutning.

40220010	1-pol on-on lödöron	5:-
40220012	1-pol on-on PCB	5:-
40220011	2-pol on-on lödöron	8:-
40220013	2-pol on-on PCB	8:-



Apparatlådor

Ett prisvärt urval av apparatlådor till ditt bygge. Plast och metall - ca 50 olika varianter. Besök vår hemsida för detaljer.



Komponenter till "självbyggarsatsar" priser!

TTL, CMOS, Linjära, PIC, AVR, motstånd, kondensatorer, transistorer, dioder, tillbehör, mm
Sortimentet utökas ständigt.

PIC - AVR

Mikroprocessorer

AT89S52-24J1	PLCC44	59:-
AT89S52-24PI	DIP40	59:-
AT89S8252-24J1	PLCC44	129:-
AT90S2313-10PI	DIP20	69:-
PIC 12C508A-04/P	DIP8	19:-
PIC 12C509A-04/P	DIP8	22:-
PIC 16F64A-20/P	DIP18	59:-
PIC 16F84A-04/P	DIP18	49:-
PIC 16F877A-I/P	DIP40	89:-
PIC 18F452-I/L	PLCC44	129:-
PIC 18F452-I/P	DIP40	99:-

mängdrabatt vid 10 st -10%, 25 st -25%

electro:kit

Tel: 040-298760 Fax: 040-298761

www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer. Se hemsida för detaljer.

Vi ses på RS-05!

Jag erkänner villigt att jag är svag för digital och modern teknik i de flesta former. Visst är det vackert med gamla fina rörbyggen och nostalgi. Men tiden står inte stilla och den nya tekniken är spännande att prova på. de nya komponenterna är inte bara små, billiga utan även kunniga och inte minst driftsäkra som bara den. Nåväl, denna månad har jag bullat upp med en ny Heathkit-satsning, DRM, TCA440 för DRM, HomeBrewer CD magazine och inte minst en QROlle-uppdatering.

Det finns ingen hejd på alla spänande utmaningar som vi egenbyggare kan få ge oss på, ett litet axplock som inspiration är viktigt för ringar på vattnet. Fortfarande tacksam för alla trevliga kommentarer, omöden och inte minst frågor på alla möjliga sätt. Exempelvis SM5BNJ Hans och Lindesbergs Radioklubb har denna månad på annan plats i QTC en mycket trevlig artikel om en rävsax och sändare för egenbyggare. Mycket trevligt initiativ för egenbygge och inte minst rävjakt i Sverige.

En modern Heathkit?

På årets jättelika radioträff i Dayton USA fanns precis som alla andra år en hel del nyheter att kika på. Företaget "The DZ Company" presenterade en rigg som skulle kunna vara intressant för oss egenbyggare. Man vill framstå som ett nytt Heathkit. Om de lyckas med det återstår att se. Tittar man på data på riggen med namnet "Sienna" så kan det vattnas i munnen på de flesta. Grunddata på "alla band och 100 W" är väl inte så upphetsande. Likaså att den har en inbyggd bugg och full break in är väl även ganska normalt. Att den ändå har inbyggd seriell port för fjärrstyrning börjar ju få en att ana lite ugglor i mossen. Allvarligt blir det då man konstaterar att det går att montera en PC i miniatyr i riggen. Denna PC-modul har alla de typiska PC-gränssnitten som tangentbord, skärm och LAN-anslutning. PC:n kan ladda en webserver som i syn tur används för att fjärrstyrta riggen över nätet . . . Vad sägs om att surfa till riggen från någonstans i Internet och köra därifrån för glatta livet?

Riggen ser ut att ha normalformat och kan dessutom ha en inbyggd automattunermodul från LDG och ett switchat nätaggregat.

Att kalla detta projekt för en ny Heathkit är nog att ta i, men byggeskrivningen ser ut att vara ganska användarvänlig. Priset då?



Stolta USD 3000 lär man få fiska upp ur plånboken för att få nöjet att bygga sig en egen rigg. Bygga och bygga föresten. En hel del att delarna kommer färdigbyggda som moduler så nöjet att få montera ytmonterat missar man. Fegt, tycker undertecknad, som liksom alla andra QROlle-byggare kan intyga att skräcken för ytmonterade komponenter är i allt väsentligt mer än överdriven. Vill man titta in på hemsidan för mera info så finns det en sådan [1].

Tills motsatsen är bevisad vill dock undertecknad hävda att Elecraft [2] fortfarande är det närmaste man kan komma Heathkit idag.

DRM för egenbyggare

DRM betyder "Digital Radio Mondiale". Tekniken bygger enkelt uttryckt på att skapa möjlighet till radioutsändningar med HiFi-kvalitet över stora avstånd. Här ger man det bästa från två världar. Kvaliteten på ljudet som man är bortskämd med från FM-VHF-bandens och utbredningsförmågan från rundradiosändare. För den som vill borra sig ner djupare i tekniken finns det en hel del att läsa på Internet [3]. Gör man en Internet-sökning på "DRM" så får man en skaplig massa träffar. Alternativt kan man studera Svenska DX-förbundets utmärkta skrift Eteraktuellt. Där har men sedan en tid tillbaka en artikelserie på att bena ut begreppen. Nåväl, för oss egenbyggare som vill komma igång med att lyssna på DRM-utsändningar finns det en hel del möjligheter. Vad som behöver göras är att plocka ut signalen ur radiomottagaren innan detektor och förpassa den in till en PC:s ljudkort. Här hanteras signalen medelst snillrik programvara (som laddas ner gratis från nätet) och omvandlas till ljuva musik och talinslag med oanad kvalitet. Den mellanfrekvens som tas ut ur radion skall givetvis inte ligga högre än att ljudkortet kan hantera den. Detta innebär att vi bör hamnar runt 12 kHz. För att göra detta kan man med fördel använda en enkel IC-krets (exempelvis NE612) som blandar ner mottagarens MF (exempelvis 455 kHz) till den önskade 12 kHz. Mottagarens bandbredd måste ligga på ca 10 kHz för att tillräckligt med "data" skall tas emot att avkoda.

Om man nu tycker att detta är för enkelt eller att man inte vill "välföra" sig på den

gamla favoritmottagaren så återstår ett köpa en färdig DRM-mottagare för dyra pengar eller bygga helt själv.

Färdiga och halvfärdiga byggen

Färdiga mottagare finns från exempelvis Winradio (G-303i) eller MAYAH (2010). de kostar multum och ger ju ingen känsla av "har gjort ngt själv. Titta istället efter följande:

Den tyska firman "SAT-schneider" [4] har sedan en tid tillbaka en spänande liten mottagaremodul vid namn DRT. Undertecknad har kastat lustna blickar på den till ett pris av EUR250. Tittar man på dess data så finner man att första blandaren är av s.k. "Högnivåtyp" och medels VFO signal ur en DDS med beteckningen AD9951 från Analog Devices kör upp till en första MF av 45 MHz. Där huserar ett 8-poligt kristallfilter med en bandbredd av 10 kHz. Ytterligare en blandare blandar så ner till 12 kHz för att sedan lägga över jobbet på ljudkort och programvara som redan nämndt. Styrningen av DDS:en sker även den av programvaran i PC:n och ett seriellt gränssnitt (COM-port).

DRM Egenbygge med TCA440

Om man vill ännu mera "kan själv", så vill jag gärna knyta an till en uppsjö små kompetenta konstruktioner beskrivna i tidskrifter, litteratur och Internet. En konstruktion som jag särskilt fastnade för och som återknytar till den IC-krets (TCA440) som används i den rävsaxmottagare som omskrivs i detta nummer av QTC, kan man läsa om i juni-numret av Funkamateuren (sid 568–571). Författaren DL5CN Andreas beskriver här en



Sat-Schneider från DL-land erbjuder en hightechmodul för EUR 250. För den som vill bygga en kortvågsmottagare som även klarar DRM.

HIGH POWER MOSFET AMPLIFIER MKU 13500 A

These new power amplifiers use LD-MOSFETs. They provide high linearity and high efficiency. As the amplifiers are thermally extremely stable and high linear, they can be used for all operating modes. Typical examples are SSB, DVB-S, DVB-T or DATV. Four amplifier stages are combined via 90° hybrid couplers. This provides very high linearity and good input and output matching at the same time. If two amplifier modules (Type MKU 13500 A) are combined via 90° couplers, an output power of 1 kW is possible. The ideal amplifier for EME!

Specifications

	MKU 13500 A
Frequency range	1296 MHz (1240 - 1300 MHz)
Input power	20 Watts
Maximum input power	30 Watts
Output power @ 50 Ohm	500 Watts
Saturation output power	550 Watts
Input S11	min. 10 dB
SWR of load	max. 1.8 : 1
Max. case temperature	55 °C
Supply voltage	+28 V
Current consumption	max. 50 A
Input connector	SMA-female
Output connector	N-female
Dimensions mm	190 x 152 x 37
Case	milled aluminium

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3
D – 95180 Berg / GERMANY
E-Mail: info@kuhne-electronic.de

Available in July 2005!



- ✓ Built-in sequence control
- ✓ Incl. high-temperature-protection
- ✓ Output for TX-LED
- ✓ Output for driving an antenna relay
- ✓ Monitor output

Tel. 0049 (0) 9293 – 800 939
Fax 0049 (0) 9293 – 800 938
www.db6nt.de



DRM-mottagare där första blandaren är av ringdiod-typ (exv. SBL-1 eller TUF-1). VFO-signalen på +7dbm kommer via en liten MMIC-förstärkare (MAR-8) från en DDS av typen AD9835. Även denna DDS styres via ett seriellt gränssnitt från samma programvara (hämtas från nätet) som hanterar avkodningen av programinnehållet.

Efter högnivåblandaren passerar signalen ett keramiskt filter (CFW455F) på 455 KHz innan den via använda förstärkarekedjor i just TCA440 och en LM358 hamnar i PC:n ljudkort. Faktum är att detta är en ganska avancerad mottagare vid jämförelse med andra konstruktioner, där man hyllar den direktblandade mottagarens fördelen av enkelhet och kanske kvalitet. Men den stora fördelen här att AGC-kedjan som styr förstärkningen i TCA440:s förstärkaresteg är att föredra när DRM håller på att ta sig ur försöksstadiet. I Sverige kan vi höra de flesta stationerna från Tyskland och kontinenten.

Kretsen TCA440 (EUR1.90), MAR-8 (EUR5.60) och TUF-1 (EUR9.95) finns till bra pris att köpa genom Funkamateurs "webshop" [6].

AMQRP ger ut CD-tidning

Undertecknad har sedan ett bra tag nu varit medlem och flitig påhejare av America QRP [7]. de har många strängar på sin lyra där man bland annat har en skapligt stor mängd byggsatser och konstruktioner för egenbyggare att locka med. I medlemskapet ingår även en kvartalsvis utkommande skrift vid namne "Homebrewer". Intressant nog har de sedan två nummer tillbaka börjat leverera tid-

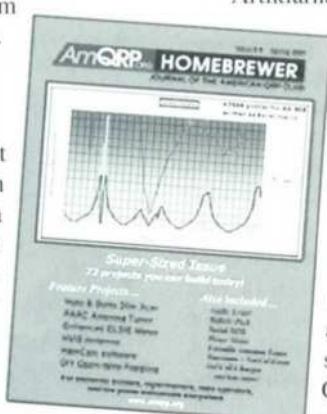
ningen på en CD. Jag medger villigt att jag sällade mig till de som initialet var kritisk till detta tilltag. Att läsa en tidning från bildskärmen tedde sig mycket märkt. Men intressant nog innehåller CD:n inte bara sidorna läsbara enligt PDF-format med en Acrobat Reader [8]. Man har även bilagt supportande datablad, information, beräkningsprogram och annan programvara av intresse.

Med det för ögonen måste i alla fall jag medge att CD:n har ett mervärde som är otroligt intressant. Jag erkänner! Jag har börjat läsa artiklarna från bildskärmen. Och vill jag ta och läsa en spännande artikel i sängen eller soffhörrnet så får väl min skrivare skriva ut de sidorna av intresse . . . Jag säger som de säger over there – "Try it you will like it". För alla de av oss som till äventyrs inte har en PC så finns tidningen även i pappersformat.

QROLle-status

QROLle-projektet traskar på i ullstrumporna på ett sätt som ingen av oss hade kunnat ana.

Artiklarna som från början kunde läsas av SSA:s medlemmar här i QTC har nu översatts till inte bara finska och norska utan även danska. Våra flitiga egenbyggarkollegor i vårat kära grannland Danmark har hört av sig och beställningarna av QROLle har redan börjat trilla in. Detta trots att artikelserien inte ens avslutats ännu. Ryktet sprider sig väl från de som är aktiva QROLle-brukare. Vi är ganska många nu som träffas med jämna intervall på banden för att vädra våra signaler med QROLle-stationerna. Vi har lagt upp en hemsideslista [9] på alla



QROLlestioner som hörts aktiva på banden. Listan uppdateras kontinuerligt och man från nog konstatera att en stor andel av de nästan 120 byggsatser som levererats hitintills är i luften. Intressant nog kan vi med viss stoltet och glädje konstatera att byggarna haft väldigt få trassel med bygget av stationen.

De flesta fel är relaterade till enkla slarvfel eller att man har gått för snabbt fram i bygget. Det gäller att ta det piano, hela tiden kontrollera givna mätvärden och genomföra de trimanvisningar som angivits. På detta sätt säkerställer man att man inte får trassel med bygget längre fram. Monterar man en ytmonterad IC-krets felaktigt blir det mycket trassligt att demontera densamma "helskinad". Så det är mycket viktig att man säkerställer rätt placering noga innan man monterar den. En del har haft det lite trassligt med att anpassa mikrofonen till riggen. Här gäller det att ta det piano med mikrofonförstärkningen så att det inte läter illa. Som tidigare försöker vi hålla hemsidan [9] uppdaterad när nya rön och tips dyker upp. Titta in där med jämna intervall så missar du inget.

Ha en trevlig sommar med många trevliga kontakter med egenbyggd utrustning. Själv skall jag i sommar aktivera bergstopparna i norra OE och sandstranden i SM1 (EU020) med QROLle.

Vi hörs på banden / Tilman SM0JZT

Referenser:

- [1] The DZ Co. www.getboost.com/dz
- [2] Elecraft, www.electraft.com
- [3] DRM, www.drm.org
- [4] Sat-Schneider, www.sat-schneider.de
- [5] FA 6/05 – DL5CN Andreas Sid 568 – 571
- [6] Funkamatör, www.funkamatör.de
- [7] America QRP, www.amqrp.org
- [8] Adobe. Acrobat, www.adobe.com
- [9] <http://radio.thulesius.se>



Inbjudan till rävjakts-SM 3,5 MHz

Västerås Radioklubb inbjuder till 2005 års RPO-SM i Västeråstrakten, lördag–söndag den 27–28 augusti. Tävlingen kommer att avgöras av en nattetapp med 5 rävar samt en dagetapp med 7 rävar. Elektronisk stämpling kommer att användas.

SM-reglerna finns på:

http://pejla.se/sm_rules.htm

Tävlingsavgiften, cirka 350 kr inklusive förtäring och övernattning på hårt underlag, betalas kontant vid ankomst.

Anmäljan görs genom att skicka in namn, signal, klubb och födelseår:

— via SMS till 070-648 61 30

— via brev till sm5svm@ssa.se

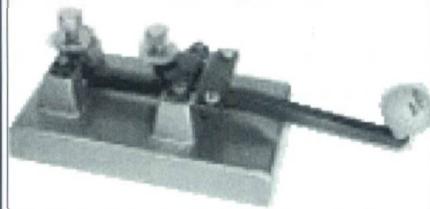
— via vanligt brev till:

Hans Sundgren, Tessingatan 3 B, 722 16 Västerås

Anmäljan önskas senast 13 augusti och mer information skickas ut till de anmälda någon vecka före tävling.

För Västerås Radioklubb

SM5SVM



Telegrafi-nyckel

Gedigen med bottenplatta i gjuten metall.

Vikt 1,25 kg.

Bottenplatta:

130 × 82 × 19 mm.

Pris: 430 kr



HAMSHOP



Michael Hallgren
Från Ustnytt:s reportage, foto: Ulf Persson, se svt.se.

Radioprogno

Augusti 2005 SSN = 20 (september 19, oktober 18, november 17)

Tid/ GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	0.....0111	.1.....02321	11...1231..	.010112..	.....	.....	.....
9H	32...223.1	32...12233	652...023456	565322256665	2600..567730	.23432354..	.01210021..	.....	.....
A4	.....:..o	.....:..o	2....11123	32...123432	.320012451..	.01111..1..	.....	.....	.....
DU	.....	.....	0001:....	111000...:..o	110:..11..o1	.....:..o10..	.....	.....	.....
EA8	11:...002	12:....01	541....1234	10311.013442	.022112451..	....00..01..	.....	.....	.....
EL	0....0.00	.....	21:....002	321:....023	.11..012320	.22111:..0..	.010..12..	.....	.....
F	541:..13335	7631..023457	577332256678	335666666644	112322222322	.12220..000..	.010..0..	.....	.....
FG	.....	.....	110:....01	.0:....011	.0100111..	....1:..0..	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....011..	.....01120	.0111010:..	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	0000000...	11112..01100	.0:....100..	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	0:....	.....00..0..	.....0..	.....0..	.....0..
LU	.....	.....:..o	0....1111	0....11210	10:..110..	.010111..1..	.00010..:..00..	.....	.....
OA	.....:..o	0....	11:....11	111:....11	.100:..010	.....00010..	.....:..0..	.....	.....
OD	1....0121..	2....01111	430:..23444	632101245416	1.6111..12131	.144543464..	.23321231..	.010..0..	.....
PY	.....	.....	110:....01	220:....011	.001110..0..	.....1..	.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....00110..	.0011101..0..	.....	.....	.....	.....
UA1	652023234677	764113245677	477544567754	234776456432	.222100110..	....0..:..	.....	.....	.....
UA9	.....1221	.....0121	20:....023434	220001344200	.011110..3..	....4..:..	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....	.....0000..	.1..00101..	.....001..	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....0:..0..	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	110:....11	11201	0....0111..	.....1001..	.....	.....	.....
VU	.....	.....	1:....0122	21..023322	.210012441..	.0111011..	.....	.....	.....
W2	.....:..0	.....	110:....011	110:....00111	.....01..	.....000..	.....	.....	.....
W4	.....	.....	100:....00	.....001	.....10001..	.....1..	.....	.....	.....
W6	.....:..0	.....	100:....00	.1	10:....1100	.....00..	.....	.....	.....
XE	.....	.....	00:....0	010:....0	.....0:..0..	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....011..	12111	....01121..	.0010110..	.....0..	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....010..	.....000:000:0..	.....0..	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....001:....0	.....0:..0..	.....0..	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	0:....0..	0.1....0	....0110..	.1000120..	.....1..	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11:....01	110:....011	000:....0	.....	.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	0:....0000	1....0011	000:....0	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	555455564545	455455555554	00123323210	110001100011	110111011111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	566566566665	455566666654	01344323310	110000000011	111000000011	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	554333455544	554344455544	11234434322	0001:00.0000	0000000.0000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	565444556555	565554566654	013455444421	00..01..0000	00:0:..0000	0000:...0000	0000..0..0001	0000..0..0001	0000..0..0001
SM 750	554333456665	565454456765	334576656533	02332112221	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	554212455665	565333457665	347787777743	22333323333	..0221..0110	.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1,8–28 MHz) och varannan timme (02–24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90–100 %, "8" 80–89 %, "2" 20–29 %, "1" 10–19 % och "0" 5–9 %. Mindre än 5 % markeras med ":" (":" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5. SM5IO Stig – stig.boberg@bredband.net

Rävjaktssimulator för träning och tävling

Vill du förbereda dig hemma innan du går ut på en "riktig" rävjakt i skogen? Inga problem! Du behöver bara starta Rasor hemma från din dator och sätta igång. Du kan starta med några träningsrundor. Börja till exempel med en räv som sänder kontinuerligt och gå sen vidare med 3 rävar som sänder 30 sekunder vardera.

När du känner dig varm i kläderna kan du gå över i tävlingsmod. Där sänder rävorna endast 10 sekunder i taget och du måste komma inom 100 meter för att få godkänt. Hittar du alla rävar kan du knappa in ditt namn i "High Score List" där du också kan se vad andra rävjägare har för tid.

Alla datorer som har Flash Player kan köra simlatorn, t.ex. PC, Macintosh eller handdator. Det är en 144 MHz rävjakt som simuleras.

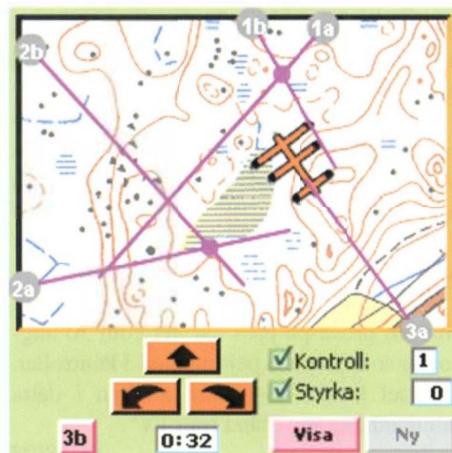
Glöm sedan inte bort att prova i verkligheten också. Det anordnas rävjakter på många ställen i Sverige både vår och höst.

Så här gör du

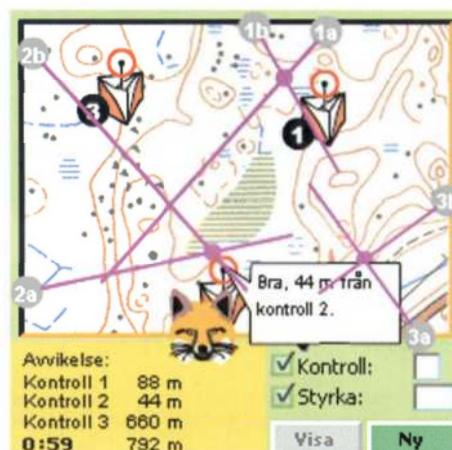
1. Gå in på http://pejla.se/rpo_simulator.htm och starta Rasor Lite. Välj svårighetsgrad och klicka Start. Första gången får du frågan om vilket språk du vill använda. Rasor kan visa texten på 6 språk, bl.a. japanska.



2. Rita bäringslinjer med knapparna 1a till 3b baserat på räv som sänder och dess signalstyrka.



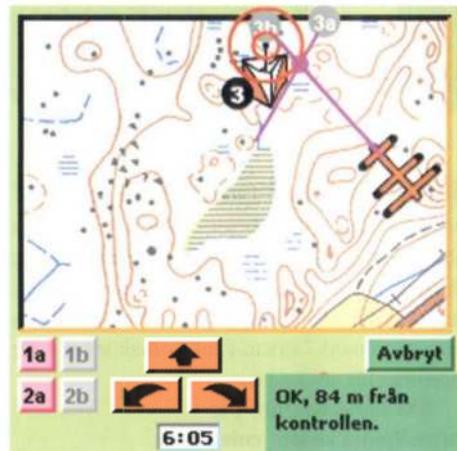
3. När du ritat alla bäringsar, klicka Visa för att kontrollera mot rävarnas verkliga lägen.



4. I tävlingsmod gäller det att komma inom 100 meter från kontrollen. Gör du inte det får du rita nya bäringsar, och tiden går...



5. Lyckas du komma tillräckligt nära, visas räven och du kan fortsätta med nästa.



6. När du tagit alla rävar, stannar klockan. Du kopplas till High Score lista där du kan knappa in ditt namn, om du vill alltså.

SM5SVM Hans Sundgren

RASOR High Score

Namn	Sekunder
1. JA4WSH	46
2. MIMURA	58
3. OH2JKU	59
4. OLA	60
5. ERIK A	69
6. OLA A	82
7. SUNDGREN	90
8. ALBERT	93
9. OLA ARWIDSSON	119
10. JZR	178

>>>



Rävsax och rävsändare enligt LRK



Det finns ett intresse i vårt land för byggseter vilket på sistone har kommit till uttryck i QTC.

Förnämliga små konstruktioner som QRolle, Elecraft K1 m.fl. Kvalificerade grejer som ställer krav på byggaren – men som också ger ett stort utbyte i form av god funktion, snyggt utseende och hyggligt pris. Och framför allt – glädjen i att bygga något själv och få det att fungera!

Vi har alltid hyllat QRP-byggen och den här artikeln visar ett par konstruktioner som vi i Lindesbergs Radioklubb har tagit fram. Båda konstruktionerna är lämpade för nybörjare inom amatörradio och som vill komma igång med ett egenhändigt radioprojekt och inte minst bli rävjägare! Här beskrivs två byggseter – en rävsax och en ½ watts rävsändare, som är lätt att bygga av vem som helst.

Rävsaxen har god känslighet, låg vikt och är bekväm att använda. Sändaren, som vi kallar för "Sardinsändaren", levereras med en styrkristall på 3579 kHz, innehåller tre transistorer och en IC krets.

LRK-rävsaxen

Den här rävsaxens funktion är i korthet en direktblandande mottagare avsedd för 80-metersbandets telegrafidel och täcker 3500–3625 kHz. Vi använder en TCA440, som är en radiokrets avsedd för superheterodyn mottagare, där alla funktioner – HF-steg, blandare, oscillator, tre MF-steg, AVC med stort reglerområde samt spänningssstabilisering – finns med i ett chip [1].

Radiosignalen matas in i mottagaren via en yttre ferritantenn. Signalen blandas ned med lokaloscillatorns signal till tonfrekvens. (Denna funktion kan jämföras med BFO:n i en kommunikationsmottagare där mellanfrekvenssignalen på t.ex. 455 kHz blandas med en oscillator signal på 456 kHz. Skillnaden mellan dessa två signaler – 1 kHz – är ju hörbar!)

MF-stegen i TCA440 användes som lågfrekvensförstärkare. Efter radio-kretsen tar en LM386 hand om signalen och förstärker upp den till hörtelefonivå. Lokaloscillatoren är avstämmd med en kapacitansdiod som får sin spänning via en potentiometer. Potentiometern har en kalibrerad skala med endast två eller tre rävfrekvenser inritade. Endast ferritantennens spole behöver byggaren linda själv. De övriga två spolarna levereras färdiga. Någon särskild dämpsats behövs ej utan förstärkningen i TCA440. HF-steg ställs in med en potentiometer på frontpanelen!

Sidobestämningsantennen är en 20 cm lång pianoträd som kopplas in med hjälp en tryckomkopplare. Mottagaren



Detta är allt som behövs för att komma igång som rävjägare på 80 meter. Ferritantennen sitter i plaströr. Spänningsmatningen sker med ett 9-voltsbatteri.

drivs av ett 9-volts batteri och vi använder en stereojack till hörtelefonen, så slipper man byta ut hörtelefonens propp! Batteriet torde räcka minst 15 timmar och är lätt att byta – även i fält! Byggsatsen innehåller alla komponenter – kretskort, kåpa, kopplingsschema, byggsatsbeskrivning etc, dock ej hörtelefon och batteri.

Rävsändaren

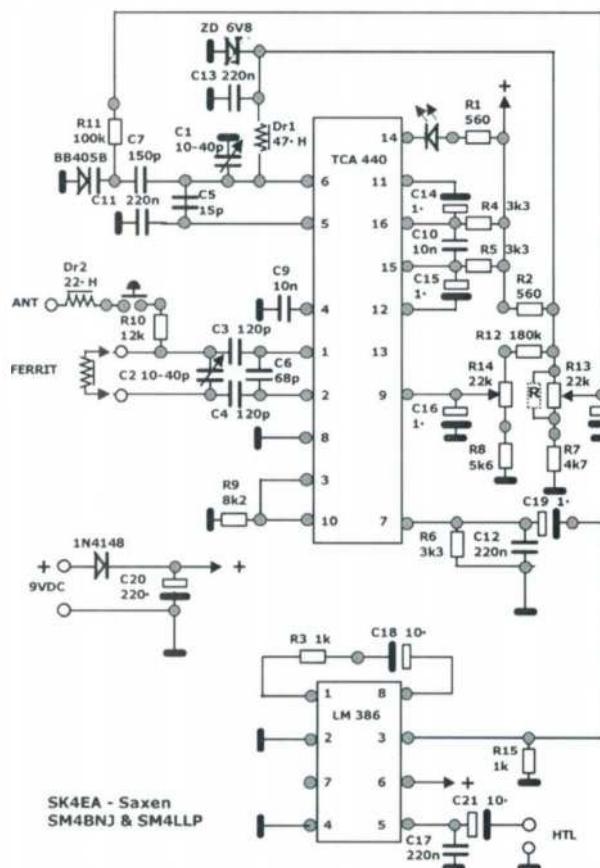
Sändaren, som är kristallstyrd, är bl.a. tänkt som en övningssändare vid rävjakter.

Det beror på att dess automatik är mycket enkel – den kan sända bokstaven T eller E – beroende på vilken tidskonstant som användes i klockkretsen som nycklar sändaren. Sändaren kan också nycklas på vanligt sätt med telegrafinycket. Den som endast är intresserad av att sända telegrafi manuellt, behöver inte koppla in automatkretsen. Tillförd effekt är ungefär 0,5 watt och uteffekten till antennen är ungefär 0,25 watt. Alla tre transistorerna är 2N2222 och timerkretsen är en 555:a. Sändarens utimpedans är ungefär 50 ohm och för att anpassa korta rävjaktantenner till denna impedans, behövs en "matchbox" så att man kan ställa in max antennström – à la SM5AKF. Med sändarens låga uteffekt är det värdefullt att få ut all effekt i antennen!

För QRPP-entusiaster kan sändaren till sammans med en dipolantenn också användas för vanlig amatörrrafik på 80 meter. Faktum är att sändaren tillsammans med rävsaxen, kan bilda en komplett liten radiostation för QRPP-trafik på 80metersbandet!

Ett 9-volts batteri står för strömförseringen och med nyckeln nedtryckt drar sändaren c:a 50 mA.

Byggsatsen innehåller styrkristall och



Kopplingschema på rävsäxen från SM4EA.

Bygg själv eller köp en byggsats för att bli QRV som rävjägare.

alla komponenter, kretskort och bygganvisningar men ej batteri och kåpa. Bilden nedan visar sändaren inbyggd i en sardinburk – därav namnet!

En lämpligare och mera fältmässig kåpa är en sluten plastlåda.

Rävjaktsantennen kan vara en 10 meter lång tråd, vertikalt upp-hängd i ett träd samt ett lika långt jordplan, utlagd på marken!

Mera logik

För de som vill ha en mera traditionell identifiering av rävsändaren kan den kompletteras med en mikroprocessorstyrd logik. SM5DEH Nisse och SMØJZT Tilman håller på ett projekt med namn SmartAVR där syftet är att lära sig programmering av AVR-processornerna från Atmel. Dessa kan fås att nyckla sändaren precis som man vill ha det. Se hemsidan för mera info [2].

För att få en exakt start och synkronisering av rävarnas sändning i tid så kan man använda enkla "radiostyrda" klockor. Dessa kan numera köpas till en rimligt liten peng från exempelvis Clas Ohlson. Klockan sätts på "ringning" vars ringkrets får att spaska igång logikens start. Detta är ett koncept som praktiseras av sändar-konstruktioner hos Stockholms rävjägare[3].

Rävjakt och annat

Hur rävjakt går till, har beskrivits av bl. a. SM0BGU i SSA Call Book 2005. En uppsats finns också på SK4EA hemsida [4].

Att bygga rävsaxar och rävsändare i radioklubben kan vara ett gott projekt för alla de nya radioamatörer som har tillkommit. Även orienteringsklubbar kan ha intresse av rävsaxbyggen. Fördelen med en radioklubb är att där finns kompetenta medlemmar som kan hjälpa till med bygget och dessutom med trimningen av både mottagaren och sändaren.

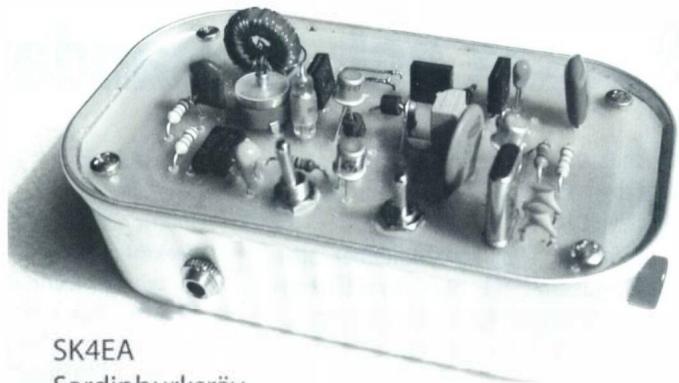
Rävsaxen kan också användas för att hitta störkällor – t.ex. missljudande fläktstyrningskretsar, överslag och krypströmmar i högspänningisolatorer.

Rävsaxen och rävsändaren som beskrivits ovan, representerar den lägre nivån på en fullt funktionsduglig liten utrustning för en radioamatör. Se även i framtid artiklar i QTC och SK4EA:s hemsida [4] för uppdateringar. Underlag till kretskort och kopplingsschema enligt SM4LLP Lennart.

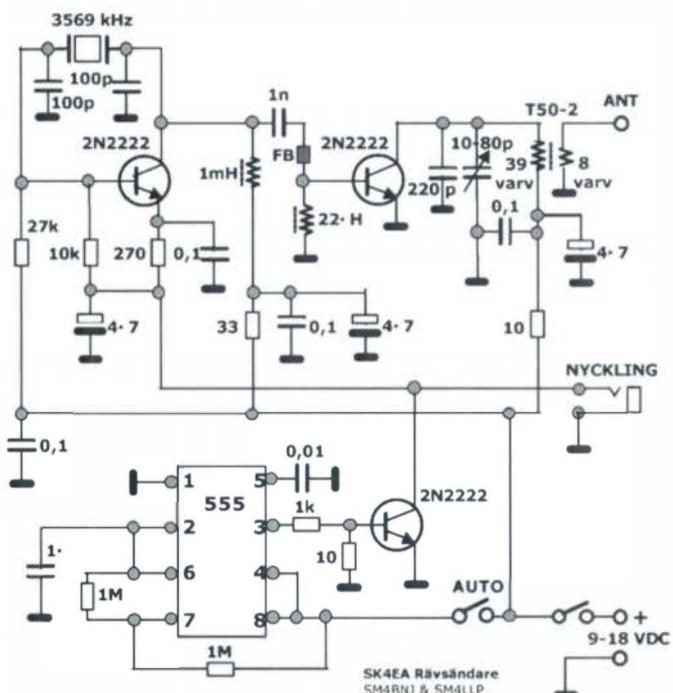
Beställ en komplett byggsats

För alla som är intresserade av att bygga denna utrustning ställer SK4EA kompletta byggsatser till förfogande till kompletpriset av ca 400 kr (mottagaren). Beställningar sker via hemsidan eller direkt till SM4BNJ Hans på telefon 019-330702, epost hanskarlsson@hotmail.com.

Hans, SM4BNJ och Mats, SM4EPR



SK4EA
Sardinburksräv



Redigering: SMØJZT/ Tilman

Referenser:

- [1] Se även separat artikel i QTC om TCA440.
- [2] SRJ, www1.speech.kth.se/prod/srj
- [3] <http://radio.thulesius.se>
- [4] <http://medlem.spray.se/lindesbergsradioklub/>

AS4002 Halvledaranalysator

Du sitter där med en transistor som du inte riktigt vet data på. Ja du kanske inte ens vet om det är hel eller inte eller vilket ben som är bas, kollektor eller emitter. Visst går det att hämta data på nätet från leverantörens hemsida. Men om man snabbt, rent av i fält vill veta om sakers tillstånd – varför inte koppla in ett litet instrument? Det kommer ifrån Frankrike och du får även glädjen att bygga samman det själv.

MW instruments i Sarcelles (Frankrike) har sedan en tid tillbaka ett litet fint instrument som hjälper dig att snabbt plocka fram data på den där okända transistorn som ligger där i junkboxen. Den känner automatiskt igen om komponenten är av typen – Bipolar, Darlington, Mosfet, FET, Triac, Thyristor eller Lysdiod/Diod.



Man får på instrumentets LCD display veta vilket ben som är vilket. Dessutom får man veta viktiga data som exempelvis "Hfe" (förstärkning), Kollektorström I_{CEO}, Gate-tröskelvärde V_{TH} i MOSFET, framspänning och ström i dioder eller om det rent av är en trasig komponent man har där i sin hand.

Detta är ett instrument som kan bli ditt för ca 50 EUR (med låda) och som med sitt behändiga format inte borde saknas i någon seriös egenbyggares arsenal. Antal komponenter som ska sättas samman är 37 och byggtiden borde hamna på runt en timme. Du beställer den enkelt över nätet och betalar säkert med PAYPAL.

Kika in på hemsidan www.mwinstrument.com där du kan ladda hem en 13-sidig manual på engelska varur du kan få mera information om hur enheten fungerar.

Tilman SMØJZT

TCA 440 – en intressant IC

I rävsaxen, som beskrives på föregående uppslag, har IC-kretsen TCA 440 en viktig roll. Det är en s.k. radiokrets för AM-mottagare upp till 30 MHz och innehåller alla de funktioner som behövs för att omvandla en telegrafi- eller SSB-signal till en användbar signal efter detektering, med endast ett minimum av ytter, diskreta komponenter.

IC-kretsen är en 16 pin DIL, innehåller HF-steg med balanserad ingång, blandare, oscillator, 4 st MF-steg, AVC och spänningssstabilisering. Även en utgång för S-mätare. Förstärkningen i TCA440 uppgår till c:a 70 dB, vilket betyder att några mikrovolt i antennen ger c:a 0,8 volt på utgången.

Det huvudsakliga syftet

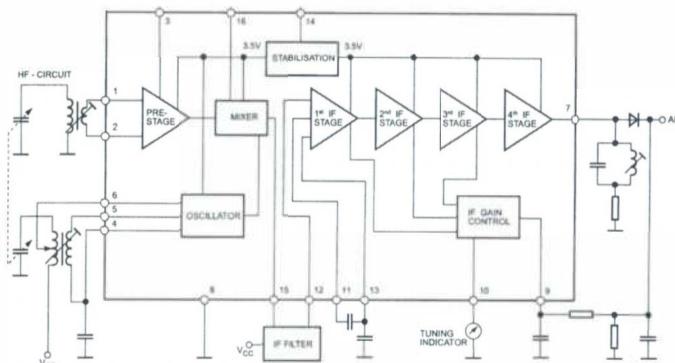
med TCA 440 är att fungera som en komplett HF- och MF-del i en AM-superheterodyn-mottagare. Den följs då av lämplig detektor och lågfrekvensförstärkare samt högtalare.

I SK4EA:s rävsax – som är avsedd för 80 metersbandets CW-del – använder vi kretsen i en direktblandande funktion, där oscillatorn ligger på en frekvens i närmheten av signalfrekvensen. Antag att signalfrekvensen är 3579 kHz. (Den frekvensen användes ofta i rävjaktsammanhang) Om oscillatorn ligger 1 kHz från signalfrekvensen, dvs på 3578 kHz (eller på 3580 kHz) uppstår en hörbar signal på 1 kHz på radiokretsens utgång. Den här funktionen kan jämföras med beatoscillatoren i en kommunikationsmottagare. På samma sätt som man väljer sidband i kommunikationsmottagaren genom att placera beatoscillatorns frekvens över eller under den önskade signalen, kan man också i rävsaxen välja att lyssna på en frekvens lite lägre eller lite högre än signalfrekvensen. Lyssnar man på telegrafi, har det endast betydelse om det ligger en störning på en intilliggande frekvens, men lyssnar man på SSB, kan man välja att lyssna på det undre eller det övre sidbandet.

TCA440 i rävsax

Rävsaxens kretsschema visar hur TCA440 användes. Signalen från ferritantennen matas till den balanserade ingången – ben 1 och 2. Trimmern C2 stämmer av kretsen till resonans ungefär mitt i CW-delen på 80 metersbandet. Ferritantennens spole består av 22 varv 0,4 mm isolerad koppartråd, tätlinad på ett tunt spolrör, som kan skjutas in på ferritstaven. Trots antennens lilla yta blir mottagarens känslighet så god att europeiska kortvägstationer kan avlyssnas under vinterkvällarna. En halvwatts rävsändare med en 10 meter vertikal antenn plus motvikt, kan pejlas bekvämt på 3–4 km avstånd. Lokaloscillatoren består av spolen Dr1 samt kondensatorerna C1, C7, och C5. Med C1 ställs oscillatornars lägsta frekvens in – dvs 3500 kHz. Avstämningen till önskad frekvens inom CW-delen, sker med hjälp av kapacitansdioden BB405 och potentiometern R13.

Blandarstegetts utgång ligger på ben 12 och här finns alltså den



Ur databladet för TCA440 har här tagits blockschemat för att illustrera alla funktioner som ingår i denna tusenkonstruktör till IC-krets.

hörbara signalen. De fyra förförstärkarstegen – som i en superheterodyn-mottagare användes som mellanfrekvensförstärkare användes här som lågfrekvensförstärkare och förstärker upp signalen till nästan 1 volt – lagom för att driva LF-slutsteget LM386.

En direktblandande mottagare brister i ett avseende – selektiviteten. Eftersom det inte finns selektiva MF-filter efter blandaren, måste en enklare form av selektivitet skapas i lågfrekvensförstärkaren. I den här konstruktionen användes två lågpassfilter (R3k3/1 uF, R4/C14 och R5/C15) mellan förförstärkarstegen samt två diskantsänkande nät – dels på ben 7 på TCA440 och dels på ben 5 på LM386.

Diskantsänkningen ger en viss smalbandighet och tar bort störande brus och piptoner.

Kretsen inbyggda AVC-system används inte, utan förstärkningen regleras med hjälp av potentiometern R14. Saxen är överstyrningssäker, även i direkt närhet av rävsändaren!

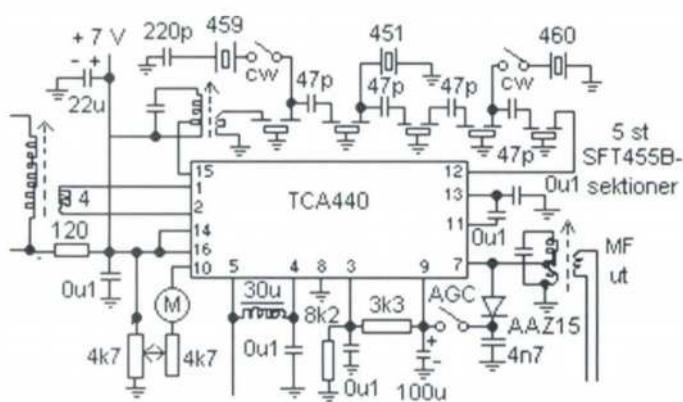
Summering

Vi har valt att inte sträcka ambitionerna längre än så här, vad gäller tekniska finesser i SK4EA-Saxen. Småningom kommer det kanske förslag till förbättringar!

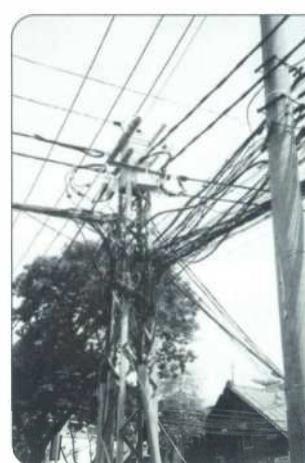
Med TCA 440 i en superheterodynkoppling, finns flera möjligheter att bygga en kompakt mottagare för CW och SSB. Ett avståndbart bandfilter på ingången, keramiska filter i mellanfrekvensförstärkaren, separat oscillator, balanserad detektor på utgången med beatoscillator, S-meter, AVC.

Flera förslag finns på webben – sök på TCA440, SM5DFF hemsgida, PA3ANG m.fl.

Hans Karlsson, SM4BNJ



SM5DFF har på sin hemsida publicerat en mottagare för 80 meter där ett antal keramiska filter används mellan förstärkarkretsarna. Här en del tagen ur schemat.



Snygg installation!

Bilden tagen i Saigon/Ho Chi Minh City, Vietnam april 2005.

Ett amatör i närheten måste ha en underbar noise level!

73 de SM7MPM/Tore

Amatörradio på Alonissos

Under två veckor i juni besökte jag ön Alonissos i Grekiska Sporaderna. Hustrun deltog i ett seminarium för homeopatiska läkare och jag skötte markservice. Ön har ca 2.500 invånare och är mycket vacker. Den vackraste jag sett av dom grekiska öarna. Tyvärr ofta utsatt för jordbävningar. Av den orsaken så åkte en satellittelefon med i bagaget.

Det blev en hel del fritid över för mig, vilket bl.a. betydde amatörradio. Jag inköpte en ICOM E-90 för att även vara beväpnad med kortvägslyssning. Tyvärr så fick jag inte mycket nytta av riggen på Alonissos. Sveriges radios utlandssändningar är numera mycket sporadiska, och närselaktiviteten i riggen visade sig vara urusel för kortvägslyssning. Jag hade emellertid med mig en liten Sangean ATS-606 som gjorde jobbet alldelens utmärkt – när det fanns sändningar, och dessutom fungerade som väckarklocka.

På Alonissos fanns det 2.500 invånare men bara en radioamatör, nämligen Vagelis SV8BYC.

Man kunde inte undgå att se hans imponerande fyrbands Quadrantenn mitt på ön vid huvudvägen.

Jag stannade min scooter för att dels beundra antennen, dels kolla kartan. Samtidigt kom en man körande med sin jeep ut från porten, och en snabbt framkastad fråga visade att det var ägaren av antennen, Vagelis. Jag och XYL blev på stående fot inbjudna till middag nästa kväll, vilket vi tacksamt noterade.

Vagelis, som är skattmas på grannön Skiathos, byggde det mesta av sin station själv, men hade också en fin samling både antika och moderna riggar. Det finns en hel del militära surpluskomponenter att tillgå i Aten, för själbyggare.

Vagelis kör mest på 144 MHz FM och 14 MHz SSB. Man använder 144,500 MHz som anropsfrekvens i Grekland för FM QSO till hela grekiska övärlden, bla Kreta gick alldelens utmärkt. På 14,285 MHz finns det en grekisk DX-ring som kör i solens upp- och nedgång.

På Alonissos fanns ingen 145 MHz repeater, men klättrade man upp på en hög bergstopp så hörde man massor med grekiska repeatrar. Alla repeatrar kör med subton, de flesta med 88,5 Hz. Jag lyckade under två veckor köra ett (1) QSO på 145 MHz, nämligen med SV1WZ. Det visade sig att grekiska radioamatörer, i allmänhet, endast förstår grekiska, i varje fall dem jag anropade. "No english, no english" blev svaret om man ropade upp nån. Till nästa som-



mar blir det alltså till att plugga grekisk amatörradioparlör. Nån som vet var det finns att få tag på?

För övrigt var det intressant att scanna VHF/UHF banden upp till 500 MHz. Det var fullkomligt tyst! Ingenting! Det enda som hördes var flyg. Skillnaden med Stockholm var enorm! I Grekland finns ett dussintals mellanvägssändare. I Sverige har vi bara en, Söderborg på 1179 kHz. Men, det finns många starka sändare i bla Spanien och Rumänien som lätt överröstar den spröda svenska stämman.

I Grekland kan en svensk radioamatör köra med SVO/ANROPSSIGNAL/P. CEPT-licensen måste givetvis medföras. På Arlanda hamnade jag i en omfattande kontroll och förklaringscirkus, när ryggväcken passerade genom säkerhetskontrollen på utresan. Att placera radioutrustning i resväskan kan betyda ändå mera problem, bl.a. risk att väskan inte alls kommer med flyget. Det är bättre att ha allt i handbagaget och visa CEPT-licensen. I Grekland var det emellertid ingen som bråkade om såna detaljer. Det var intressant att höra andras erfarenheter av att transportera radioutrustning på flyget.

Nästa år tror jag ICOM E-90 får åka med igen, men endast i sällskap med en grekisk amatörradioparlör. Även satellittelefonen med väckarfunktion har en garanterad plats.

Krister SVO/SMOFAG/P
SMOFAG@hotmail.com

TELEGRAFI

SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne,
tel. 0270-608 88, e-post olle.berglund@soderhamn.com



CW-folket

QRS-nät, telegrafi
på 80 m från
SKØQO.

Vi fortsätter på
lördagar med vårt
telegrafenät i lugn
takt, 25–40 takt.

Frekvensen är 3545 kHz med +/− 5 kHz så att flera stationer kan köra samtidigt. Tiden är lördagar mellan kl. 14–15 svensk tid.

Ett ypperligt tillfälle för nybörjare och ringrostiga att lyssna och att delta.

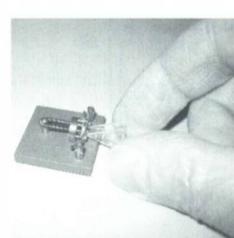
Organiseras genom SMØTAE Robban, SMØFDO Lasse, SMØGOO Olle m.fl.

Ratta in och häng med! Alla amatörer i hela landet är välkomna att delta. Sänd din egen takt och du får svar i samma takt.

Södertörns Radioamatörer – www.sk0qo.com

Månadens manipulator

Nu när det mesta skall miniatyriseras och vara så litet som möjligt, så gick jag ner i garaget och tillverkade en kopia av min Benchermanipulator, men i skala mindre. Manipulatorn har alla justeringar som förebilden och är också givetvis funktionsduglig. Diameter på de minsta skruvarna är inte mer än 0,5 mm så här blev det finmekanik och nödvändigt att plocka fram minsta hylsan till svarven. Det gäller dock att vara lätt på handen vid användandet av manipulatorn, eftersom totala vikten bara är 29 gram och rörelsen på paddlarna enbart några tiondels mm, så några längre QSO kan det inte bli tal om.



73 de SM5BXC Karl-Axel

18.000 besökare vid Hamradio i Friedrichshafen

Slutrapporten från mässledningen visar att antalet mässbesökare i Friedrichshafen var strax under 18.000 d.v.s. samma siffra som förra årets besöksantal. Antalet besökare är nästan detsamma under senare åren: 2003 17.000, 2004 18.000 och nu 2005 18.000. Även när det gäller de långväga svenska besökare upplevs besöksantalet ganska lika.

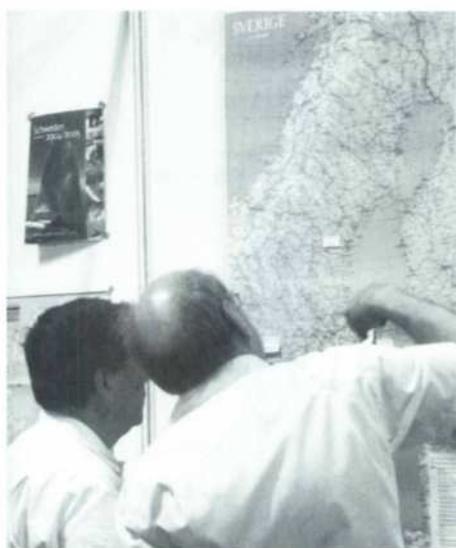
Mässledningen presenterar också en statistik där 90 % av besökarna uttalar att mässan är mycket bra eller bra. Nära 70 % uppger att man handlat något.

Den tyska amatörradioföreningen DARC (Deutscher Amateur-Radio Club) står för arangenget och i år blev det extra pådrag – Hamradio-träffen firade trettioårs-jubileum! Trängseln var störst i de tre lopp-marknads-hallarna där fynd kunde göras.

Antalet utställare med varustånd var 222 och 35 länder fanns representerade här. Svenske antenntillverkaren Staffan Börjes-



Svenska besökare och monterpersonal uppställda för fotografering: Yvonne (XYLTAE), Harriet (XYLRGP), SM6JSM Eric, SMGYBR Brita, SM5XW Göran samt SM5NZG Heide. SMOTAE Robert utnyttjar tillfället att ta en paus och räkna SSA-kassan från försäljningsbordet.



Den stora kartan i SSA-montern utnyttjades flitigt för att visa och peka ut de svenska besöksstationerna. Men även besökarna utnyttjade kartan för att visa platser som man haft kontakt med eller planer inför kommande besök i Sverige.



SMOTAE Robert på tjänstgöringspass i SSA-montern.

IC-7000

– en av radioteknikens stora lilla sak

Icom IC-7000 för 50, 144 och 432 MHz presenterades i Friedrichshafen. Det är en smalbands radiostation med full DSP, något som tidigare uppges bara kommit de dyrare stationerna tillgodo. Den är bl.a. försedd med en digital röstinspelare som klarar 90 sekunder.

Preliminärt blir priset i Sverige på IC-7000 cirka 17000 kr. Den beräknas finnas ute på marknaden under hösten.

SMORG P Ernst



Det svenska företaget Lannabo fanns på plats med sina antenner i den här montern. Här ses antennkonstruktören SM6DOI Staffan tillsammans med W4PA Scott Robins och DL6AU Carsten Esch från den tyska återförsäljaren Apello GmbH.

Bland nyheterna diskuterades främst Yaesu FT-DX 9000 som förhandsvisades redan förra året och som även i år utgjorde ett dragplåster som nu snart släpps ut på marknaden. Nya Icom IC-7000 mobiltransceiver för HF + 50, 144 och 432 MHz premiärvisades. Den är bl.a. försedd med digital röstinspelare.



DL7RBI Dennis Härtig är DARC:s nya kontaktman för Skandinavien. Vi hoppas få se Dennis snart i Sverige och framför allt vid SSA årsmöte våren 2006.



Optibeam visade den nya generationen av 5-bands Yagin (20, 17, 15, 12, 10m)

SSA-montern

En stor Sverigekarta i SSA-montern visade sig vara ett utmärkt dekorinslag. Här fanns de tre besöksstationerna utmärkta: SK0TM, SI9AM samt SJ9WL (LG5LG). Nästan alltid fanns någon besökare vid kartan som pekade ut platser på kartan som han eller hon haft kontakt med, eller planerat en resa till. En ännu större karta inför nästkommande år kan rekommenderas.

En tyskspråkig Sverigebroschyrd i många hundra exemplar från Sveriges Turistråd kom väl till pass och fick en strykande åtgång.

Text och foto: SMORG P Ernst

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

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

CORECOM

sm5boq@telia.com
Tel. 08-58172739

ExCal

Bröksmyrvägen 43
826 40 Söderhamn
Tel. 0270 - 28 87 60
www.excal.se

EXODIN

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

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20A, 214 27 Malmö
Tel. 040-298760 Fax 040-298761
e-post: info@electrokit.se
www.electrokit.se

FRO

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

Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge
Tel. 0243-230 800
info@Huntcom.se
www.Huntcom.se

IDG Europe AB

Dalénum 4, 181 70 Lidingö
Tel. 08-765 26 70
www.idgeurope.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

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3
D-95180 Berg / Oberfr. Germany
Phone: 0049 (0) 92 93 - 800 939
Fax: 0049 (0) 92 93 - 800 938
www.db6nt.de
e-post: info@kuhne-electronic.de

Lannabo Radio AB

www.lannabo.se
e-post: info@lannabo.se
Karnelundsvägen 97
430 33 Fjärås

LSG Communication AB

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

Minicrosser AB

Lundens Industriområde
473 31 Hemån
Tel. 0304-348 80 Fax 0304-348 88
www.minicrosser.se
see@minicrosser.se

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

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97, 430 33 Fjärås
Tel. 0300-541060
sm6cku@parabolic.se

Radioannonser.com

Jan Johansson
Tel. 070-7302290
Liljevägen 7,
541 39 Skövde
www.radioannonser.com

SANCO

Sportlovvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se
Skandic Radio
Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
www.skandicradio.se

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

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-58570273 Fax 08-58570274
www.ssa.se

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

TINITRO

P.O. Box 727, Fin-20101 Turku, Finland
Tel. +358 (0)50 300 0073
www.TINITRO.com

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?

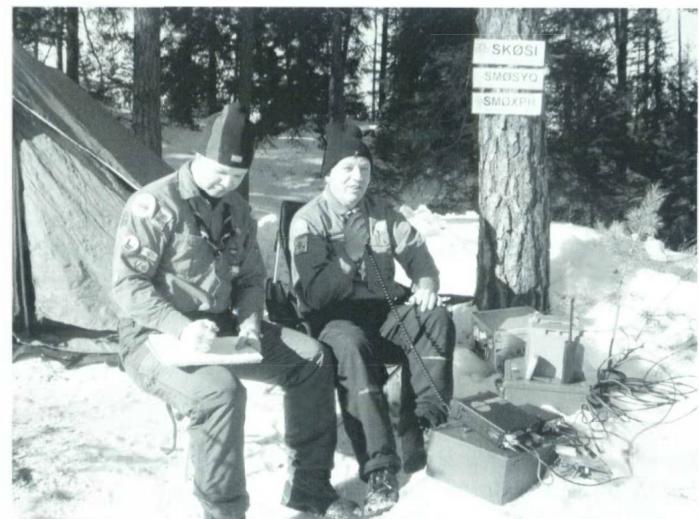
För information ring/faxa 08-56030648
eller e-posta qtc.advertise@ssa.se

Radioscouting existerar!

Har nyss kommit hem ifrån ett fyra dagar långt kårläger på Gotland, Sanda med Ösmo Scoutkår, SKÖSI. Ett läger som bjöd på både sol, bad, kubb och radio. Med oss hade vi nämligen en IC-706 och en 80m-dipol, som vi snabbt kastade upp i träden. Efter mycket ro-pande på 3740 kHz fick vi äntligen svar. Totalt bjöd helgen på c:a 30 kontakter. Men ingen av dem var scouter.

Sedan ett år har scoutradiongeln varje lördag funnits på 3740 kHz ifrån klockan 14.00. Ofta kommer det inga alls till ringen, ibland bara några stycken.

I mars när det var över en meter snö och ett större antal minusgrader ute i skogen var Ösmo scoutkår ute på Ösmo 24:an, en hård täv-



ling för patrullscouter. Som vanligt hade vi radion med oss. Med en solstol, ett sommartält och en radio fick vi en underbar helg. Endast någon enstaka scout hördes då på 3740 kHz.

Min fråga är nu, var är alla radioscouter? Har talat med många under JOTA, men under resterande tid på året verkar de ligga i ide. SKÖSI försöker så ofta vi kan köra radio på våra aktiviteter. Saknar er alla andra radioscouter ute på frekvenserna. Gör er hördas, visa att vi radioscouter finns.

Väl mött ute i etern och naturen!

73 88 de SKÖSI – Ösmo Scoutkårs Radioamatörer

Lättare att få fram uppgifter om mobilbasstationer

Regeringen har nyligen beslutat att Post- och telesyrelsen skall göra det möjligt för allmänheten att via myndighetens webbplats ta del av uppgifter om basstationssändare för allmänt tillgänglig mobiltelefoni i myndighetens frekvens- och tillståndsregister. På detta sätt blir informationen lättare tillgänglig än vad den är idag. Funktionen ska finnas på plats senast den 31 december 2005.

– Med tanke på allmänhetens stora intresse att på ett enkelt sätt få tillgång till uppgifter om basstationer för mobiltelefoni, är det angeläget att denna funktion på PTS webbplats sätts i drift, säger infrastrukturminister Ulrica Messing i en kommentar.

Exempel på uppgifter som kommer att finnas tillgängliga är typ av system, tillståndshavare, position, frekvens, antennriktning och effekt. Det vill säga samma uppgifter som i dag kan fås ut när man ringer till PTS och ber om ett utdrag. Registret bygger på operatörernas egna uppgifter vilket innebär att PTS inte svarar för att alla data är korrekta.

Johan Hasslow
Pressekreterare åt
infrastrukturminister Ulrica Messing

Radioscouter aktiva i Tiveden

Den 30 juli till 6 augusti så arrangerar Skaraborgs scoutdistrikt ett distriktsläger vid Ösjönäs, mitt i hjärtat av Tivedens djupa skogar.

En radioscoutgrupp under ledning av Sven, SM6AFX kommer att vara aktiva med signalen 7S6SL.

Aktiviteterna består förutom av amatörradio även av lekar, rävjakta, tipspromenad och lite andra överraskningar.

Vi ska försöka aktivera oss på 80 och 40 m på kortvåg, samt 2m/70 cm. En förhoppning är att även bli aktiva med digitala moduler på 20 m. Även APRS ska förhoppningsvis kunna aktiveras.

Alla som vill är välkomna att ropa på oss och självklart också hälsa på oss på plats.

Radiogruppen har ett bra samarbete med olika amatörradiofirmor.

QSL-kort skickas via byrån till Sven, SM6AFX.

Information lämnas av Sven, SM6AFX
sm6afx@ssa.se eller sm6afx@hotmail.com.

73 de
7S6SL-teamet (Sju Sigurd Sex Scout Läger)
genom SM6AFX, operativ chef för
radioscoutgruppen

Frekvenser

Inlottnsing: 145,425 MHz, direkt FM.
Repeaterpassning: RØ Kinnekulle kommer vi att ha som huvudrepeater att passa.

Kortvåg

80 m	3.590 kHz CW	3.740 kHz SSB
40 m	7.030 kHz CW	7.090 kHz SSB
20 m	14.070 kHz CW	14.290 kHz SSB
15 m	21.140 kHz CW	21.380 kHz SSB
10 m	28.190 kHz CW	28.990 kHz SSB

Nordiska scoutfrekvenser

CW	3.535–3.540 kHz
FM	145,425 MHz
SSB	144,240 MHz
CW	144,050 MHz

Som vanligt gäller +/- QRM

Vi ska framför allt aktivera 80, 40 och 20 m på kortvåg samt 2 m.

Reservation för ändringar.

Lägrets hemsida

<http://skaraborg.scoutdistrikt.se/stigman>
Här finns det en sammanfattad info om radioscoutingen!



SMSLLP Lennart Grone
Stenmursvägen 5
719 32 Väntrosa
Tel. 019-294680
E-post lennart.grone@telia.com

Hejsan . . .

Kopplade du ur antennen?



KRIS-05

Jag vill – jag uppmanar er – delta i KRIS-05!

Jag har lovat att hjälpa till i detta projekt.

När man i Finland genomförde en liknande sambandsövning 2003, deltog 1000 finska radioamatörer från landets flesta kommuner. Ett imponerande resultat som medfördet en positiv attityd från landets myndigheter.

Så drog SM5TRT och SM0NHE, SRA, samt SM6UQP, GSA efter ett telefonsamtal igång projekt *KRIS-04*. Nu har man lärt sig och årets *KRIS-05* skall bli bättre, avseende deltagarantal och sambandstrafik.

Läs: *Inbjudan till Nationell sambandsövning, KRIS-05*, här intill.

Vätternrundan 2005!

Hur kommer det sig att SM4LLP får sex mobilskärm från nämnda samband, trots att han inte var med.

Ponera att ett nödsamtal kommit, att LLP:s mobil inte varit aktiverad!

Tänk på att dokument och instruktioner måste vara aktuella för varje samband.

Viktigt vid sambandsuppdrag!

En kontaktperson med uppdragsgivaren som också sköter PR för samband och ser till att erforderliga dokument skapas. En som organiserar, fördelar operatörer. En som ansvarar för resurser, behov av stationer och övrig materiel.

Efter ett samband är det viktigt med en utvärdering. Samla gänget och håll en genomgång. Hur och varför, kan vi bli bättre. Hur skall man agera, hur klara sin uppgift. Genom god disciplin och genom att följa de instruktioner som framlagts.

Vi kan radiosamband och det litar den arrangerande organisationen på. Vi måste motsvara de förväntningar som ställs på oss och det kan vi, om vi lägger manken till.

Gör upp en checklista!

Då får du kontroll över sambandet och dess genomförande.

73:s för denna gång de Len i V-rosa.

Inbjudan till Nationell sambandsövning, KRIS-05

Alla licensierade sändaramatörer i Sverige inbjuds att delta, oberoende av klubb- eller organisationstillhörighet. SA, SM, SK och SL-signalerna är välkomna.

Målet med KRIS-05 är att:

- Kontakta landets 290 kommuner.
- Undersöka intresset för radiosamband i krisläge.
- Sprida kunskap om radiosamband.
- Visa amatörradiotions samhällsnytta för myndigheter.

Bakgrund

KRIS står för Kreativt Radiosamband i Sverige. KRIS är en nationell sambandsövning i syfte att skapa en beredskap inför eventuella krissituationer då behovet av ett nationellt sambandsnät oberoende av annan infrastruktur kan bli stort.

Radioamatörerna i Sverige besitter såväl teknisk kompetens som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotrafik vilket innebär att de är en värdefull resurs i en sådan situation. Radioamatörer finns dygnet runt över hela landet med driftfärdig radioutrustning.

Med tillgång till frekvensband på kortvåg (HF), VHF och UHF har vi radioamatörer kapacitet att skapa trådlösa förbindelser över långa avstånd enbart beroende av strömförsljning till den egna radioutrustningen. Något som kan lösas med bilbatteri eller elverk.

När elnät, telefonnät, mobiltelefon, Internet m.fl. moderna kommunikationsnät slags ut är radion ovärderlig.

Vi har haft den stora finska sambandsövningen TRYGG 2003 som förebild men håller oss på en något enklare nivå. Idén om KRIS föddes efter ett telefonsamtal mellan SM5TRT, SRA och SM6UQP, GSA.

Den första övningen genomfördes 2004 under namnet "KRIS -04".

I den sambandsövningen deltog radioamatörer från ca hälften av Sveriges 290 kommuner.

KRIS-05

Datum: Lördag 1 oktober 2005
Tid: 09.00–12.00 (svensk tid)
Önskemål: Strömförsljning via batteri eller elverk (dock ej krav).

Frekvenser: 3,600–3,710 MHz SSB
(Beroende på konditionerna kan även 7, 14 alternativt 144–145 MHz användas.)

Trafikanrop: KRIS-05
Meddelanden som förmedlas skall innehålla följande:

- Egen signal
- Kommun
- Länsbokstav
- Kritisk RS (Sann RS-rapport)
- Effekt
- Typ av strömförsljning

Övrigt

Avståndet till HQ-stationen i Stockholm och dåliga radiokonditioner kan försvåra sambandsmöjligheten för den enskilde sändaramatören (TX). Därför har vi regionala ledningscentraler (LC), en i varje amatörradiodistrikt.

Dessa LC skall i sin tur kontakta HQ (=SK0AR i Stockholm). I första hand skall TX kontakta den LC som man distriktsmässigt tillhör. I undantagsfall, då TX i distrikt 1–7 ej når sin LC, kan HQ, SK0AR, kontaktas direkt.



Endast LC skickar in sin logg till HQ, SK0AR.

Frekvenslistor för HQ- och LC-stationerna publiceras i god tid före övningen.

Vidare information i kommande QTC samt i SSA-bulletinen.

För frågor, kontakta:
SMONHE, Urban
sm0nhe@sra.se.
SM5TRT, Gunnar tel. 08-
532 55 697.

Mer information: www.sra.se/kris
Arrangörer är Stockholms Radioamatörer (SRA) i samarbete med Göteborgs Sändareamatörer (GSA).

Noter

TX = Enskild sändaramatör (SA-, SM-, SK-, SL-station)
LC = Regional LedningsCentral
HQ = Övnings HQ i Stockholm

Radioträff Syd 25–28 augusti!
Läs mer på sidan 44 samt på webben,
www.esr.se/RS05

NVIS

– metodik för kortvågssamband i regionala radionät

NVIS – "Near-Vertical Incident Skywave"
– är ett systembegrepp för lokal och regional radiokommunikation på kortvåg som innebär att man avsiktligt utnyttjar radiovågors avböjning mot jonsfärens F-skikt vid branta infallsvinklar (65–90 grader). Väljer man rätt frekvensområde och tid på dygnet kan man få goda förbindelser även med låg sändareffekt inom ett område med en radie av ordningen 30 mil om man använder antenner som ger bra "uppfåstrålning".

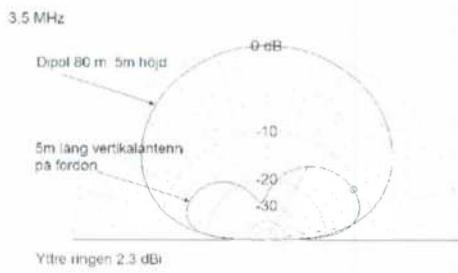
NVIS kan ses som ett systembegrepp i den meningen att alla stationerna i ett radionät bör vara utrustade för NVIS för att kommunicera bra inom den önskade täckningsarean. NVIS-kommunikation är ingen ny uppföring – metoden användes taktiskt av tyska armén redan under andra världskriget och har använts i stor omfattning i senare års djungel- och ökenkrig. En egenskap hos NVIS-kommunikation som uppskattas av militärer är att markvägsutbredning minimeras och inkommende signaler blir svåra att pejla. Den höga infallsvinkelns medförför att bestämning av bärning blir besvärlig och onoggrann om man inte använder mycket avancerad pejlutrustning.

Även om inte alla hams känner till termen NVIS så utnyttjar de flesta av oss NVIS-moden när vi har lokal-QSO på 160 eller 80 m på kvällar och nätter eller på 80, 40 och kanske 30 m under dagtid. Många har uppfattningen att sådana lokala kontakter sker via s.k. markvägsutbredning, men det är faktiskt troligare att det är rymdvågen som används. Markvägen är den del av den utgående vågen som följer terrängprofilen och vid frekvenser i MHz-området dämpas den snabbt ut av försluster i skog och mark. Markvägskommunikation är därför möjlig bara när sändar- och mottagarstationerna är nära varandra, såg några till ett tiotal km. Om både mark- och rymdvägsutbredning föreligger samtidigt och ger jämbördiga signalstyrkor hos mottagaren kan störande interferensfenomen uppträda i form av stark selektiv fading, s.k. flutter. Avsiktlig användning av NVIS sker bäst genom att använda antenninstallationer där man gjort sitt bästa för att minimera markväg (strålning i låga vinklar) och maximera strålning i höga vinklar, såg plus minus 30 grader kring lodlinjen.

Som kortvägsamatörer följer vi oftast troget rådet "häng upp antennen så högt som möjligt!" Dessutom väljer vi gärna antenner

med strålningsmaximum i låga vinklar för att nå långt ut i världen och köra DX. Antenner som har fältstyrkemaximum i höga vinklar eller rakt upp kallas ibland litet nedlättande för "molnvärmare" med den baktanken att om inte energin strålas ut i låg vinkel, så är den bortkastad! För NVIS kan man strunta i sådana traditionella råd och i stället välja en teknik som inte alls maximerar DX-förstågan men i stället avsevärt förbättrar möjligheterna att kommunicera tillförlitligt med andra stationer inom en närrzon med radie av upp till 30–50 mil.

Bilden intill visar en jämförelse mellan typiska strålningsdiagram i elevationsled för en kort vertikalantenn (en 5 m lång "mobilvippa") och en lågt hängande halvvågsdipol för 80 m. Man ser att skillnaden i fältstyrka i höga elevationsvinklar mellan antennerna är ganska dramatisk. Inom sektorn ± 15 grader runt lodlinjen ger den vertikala antennen ca 20 dB lägre fältstyrka än den låga dipolen. Om man använder tumregeln att en S-enhet motsvarar ca 6 dB så inser man lätt den låga dipolens fördelar för korthålls kommunikation. Det här exemplet kan förefalla litet drastiskt – vertikalantennen med sin belastningsspole har ju betydligt sämre verkningsgrad än dipolen, men korta vertikalantennar är vanliga vid mobil- och portabelkommunikation och det fältstyrkediagram som visas i jämförelsen kan nog anses som typiskt för en sådan antenn.



En jämförelse mellan elevationsdiagrammen för en lågt placerad 2 x 21 m dipol och en 5 m lång förkortad vertikalantenn

EZNEG+

Val av arbetsfrekvens

Det är viktigt att välja rätt frekvensområde för NVIS-samband. Man bör använda en frekvens där radiovågorna reflekteras bra från jonsfären även när infallsvinkeln är nästan 90 grader. Under normala jonsfär-förhållanden ligger de användbara frekvenserna i området 1,8–10 MHz, men valet beror av många faktorer: tid på dagen,

årstid, solfläcksaktivitet, antenntyp och förväntad störningsmiljö.

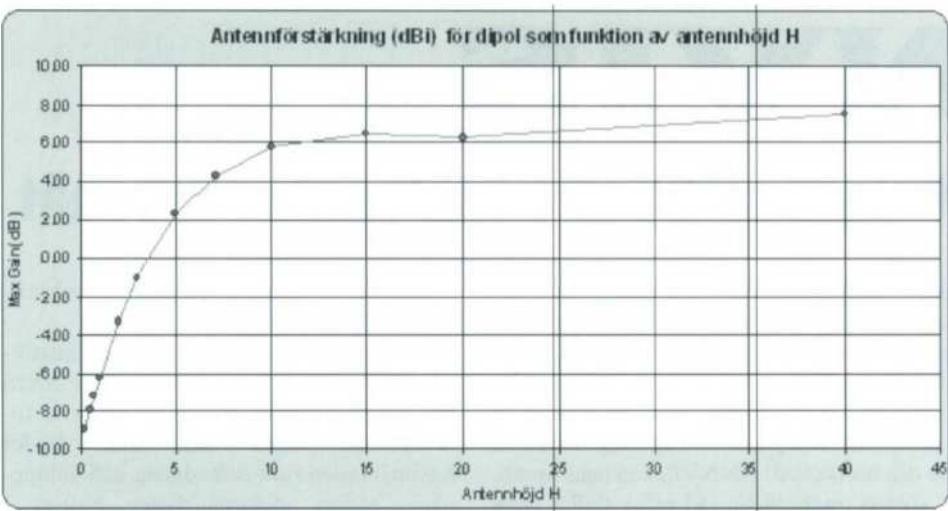
År man begränsad till att använda amatörbanden är 40 och 80 m lämpliga för NVIS under dagtid, medan 80 och 160 m är att föredra när solen gått ned. Under tidsintervallet runt solnedgång och soluppgång ändras elektronitänheten hastigt i jonsfärskikten, vilket kan medföra att förhållandena ändrar sig snabbt. Därför är det viktigt att ha en "plan B" med reservfrekvenser till hands. Konsten är att välja en frekvens som ligger under den "kritiska frekvensen" MUF (den högsta frekvensen där F-skicket slutar reflektera vid 90 graders infallsvinkel), men inte så långt under denna att jonsfärens D- och E-skikt börjar dämpa signalen för kraftigt. Ett bra stöd i frekvensplaneringen är att använda aktuella radio-prognosar tillsammans med ett datorprogram för beräkning av lämplig arbetsfrekvens

Antenner för NVIS

Dipoler

En av de mest effektiva och pålitliga enkla antennerna för NVIS är en dipol som hänger 0,1 till 0,25 våglängder (eller t.o.m. lägre) över marken. När en dipol hängs upp mycket lågt förändras några av dess grundegenskaper. Dipoler som hänger tämligen högt (högre än en halv våglängd) ger ett fältstyrkediagram som vi känner igen från de elementära läroböckerna: det ser ut ungefärligen som en åtta i horisontalplanet och strålningen är övervägande horisontalpolariserad (en dipol över mark ger dock alltid en viss vertikalpolariserad strålning i ändriktningarna). Vid höden en halv våglängd ligger fältstyrkemaximum i 30° elevation och fältstyrkan i 90° graders elevation ligger under fältstyrkemaximum med ca 15 dB – en bra DX-antenn! När antennhöjden minskas, t.ex. till under en kvarts våglängd, så börjar elevationsvinkeln för maximal fältstyrka öka, och antennen blir alltmer rundstrålande, vilket ju är intressant ur ett NVIS-perspektiv. Samtidigt minskar dock den maximala fältstyrkan p.g.a. markens dämpande inverkan och avtar sedan allt snabbare med minskande höjd.

Diagrammet bredvid ger ungefärliga värden på antennförstärkning (gain) för en 80 m dipol på höjder från 0,2 till 40 meter över normal jord. För alla höjder lägre än en kvarts våglängd (ca 20 m) ger en sådan antenn maximal fältstyrka i riktning rakt upp.



Man ser att även en så låg höjd som 5–7 m fortfarande är antennen fullt användbar – förstärkningen har bara minskat ca 3 dB jämfört med höjden 10 m, d.v.s. ungefär en halv S-enhet. Höjder under 5 m ger snabbt avtagande förstärkning, men antennen är fortfarande användbar även där.

De fysiska mått i meter som getts ovan gäller för antenner för 80 m amatörband. För 40 m kan måttuppgifterna halveras; en höjd av 3–4 m är således tillräcklig för NVIS på 40 m.

Hos en dipol på höjden en halv våglängd är matningsimpedansens realdel nära 75 ohm. Sänker man dipolen till en kvarts våglängd ökar realdelen till runt 90 ohm. Vid ytterligare lägre höjd avtar impedansens realdel igen och hamnar i området runt 50 ohm vid höjden 5–7 m. Då kan mata antennen direkt med 52 ohm koaxialkabel. Behövs en tuner? Ja, troligtvis – även om matningsimpedansens realdel är ca 50 ohm kan impedansens imaginärdel behöva kompenseras med en antentuner. Vid avtagande höjd sjunker resonansfrekvensen hos en dipol p.g.a. den ökade kopplingen till marken. Ändringen i resonansfrekvens mellan höjderna 1 och 20 m kan uppskattas till 100–120 kHz. Om man vill använda en 80 m dipol som är tillklippt för att vara resonant på en utvald frekvens på 20 m höjd som NVIS-antenn på 5 m höjd bör man således göra den 2–3 % kortare för att behålla resonansfrekvensen. För en 40 m dipol kan man nog räkna med att resonansfrekvensen ändras 200–250 kHz om antennen sänks från 10 m till 2 m höjd.

Låga dipoler är lätt att sätta upp. Att hitta ett par träd med grenar på mättlig höjd brukar inte vara svårt. Korta master/stöd av trä eller PVC-rör är praktiska att använda vid höjder omkring 3–5 m. Mycket låga dipoler kan hängas upp mellan ”trafik-koner” av plast eller trefötter gjorda av PVC-rör. Med undantag för de allra lägsta dipolerna kan man kanske vinna en extra dB i vertikal förstärkning om man läter dipolens mittpunkt

hänga ner någon meter – det kan vara värt att prova.

Inverterad V

Den inverterade V-antennen är en också en bra NVIS-antenn och den är ju enklare att hänga upp eftersom man bara behöver en enda fästpunkt. En inverterad V fungerar nästan lika bra som en rak dipol upphängd på en något lägre höjd än toppunkten för den inverterade V-antennen, åtminstone så länge V-antennens toppvinkel inte är för liten. Toppvinkeln bör helst vara 120° eller mer.

Horisontella loopar

Lågt hängande loopar har ungefär samma egenskaper som låga dipoler; de ger bra uppåstrålning om de placeras på höjder mellan 0,1–0,15 våglängder och deras form är inte särskilt kritisk, de kan göras kvadratiska eller rombformiga eller t.o.m. draperas efter lämplighet med utnyttjande av de träd och stolpar man räkar ha i närheten. Det finns en gammal seglivad myt som säger att loopar ska vara kvadratiska eller helst cirkulära för att ge maximal förstärkning. Detta är inte sant – regeln gäller bara för mycket små loopantennar, t.ex. magnetloopar, med omkretsar av ordningen < 0,1 våglängder. Den bästa formen för max förstärkning för en liggande helvågsloop är faktiskt rektangulär med sidoförhållandet ca 1:1,4 med matningspunkten på den kortare sidan!

Reflektorer och motvikter

Fältstyrkan i hög elevation från en dipol eller en inverterad Vee kan ökas genom att placera en reflektor under antennen. Träden skall göras ca 5 % längre än det strålande elementet för att fungera bäst som reflektor; principen bakom anordningen är ju densamma som för en två elements yagiantenn, riktad uppå! Den bästa placeringen för en sådan reflektor är ca 0,12–0,15 våglängder under strålaren, men när strålaren sitter lägre än så är en reflektande motvikt som ligger på marken under antennen fortfarande effektiv. Man kan givetvis använda flera parallella reflektorer under antennen. Om man har en

redan befintlig antenn som sitter för högt för att vara en bra NVIS-antenn kan man hänga upp en reflektor ca 0,15 våglängder under den och förse reflektorn med en strömbrytare på mitten (ett relä eller en mekanisk brytare) – då får man ett mer flexibelt antennsystem som kan användas både för DX och NVIS-QSO.

Simulering av NVIS-antenner

Datorsimulering är ett utmärkt hjälpmmedel både för att prediktera hur en antenn kommer att fungera och för att fintrimma antennen när den väl är på plats och man har gjort grundläggande mätningar. Eftersom NVIS-antennens funktion är beroende av markens egenskaper som reflektor och då de dessutom har huvudsakligen horisontell utsträckning på låg höjd måste man använda simuleringssprogram som är baserade på NEC-2, t.ex. EzneC, Nec-Win Plus eller 4NEC2, för de programmen har alla en jordmodell ("Sommerfeld-Norton ground") som ger realistiska resultat. Program baserade på Mininec 3, t.ex. MMANA, ger felaktiga eller helt osannolika värden för impedanser och förstärkning om antennmodellerna innehåller horisontella trådar som är placerade lägre än en kvarts våglängd! För MMANA-användare finns dock en räddningsplanka i form av (gratis)programmet "NEC-2 for MMANA" av UA3AVR (kan hittas på Internet, se www.qsl.net/ua3avr/). Med det programmet kan MMANA-modeller analyseras med en Sommerfeld-Norton jordmodell i stället för den förenklade Mininec-modellen.

Kom igång med NVIS

Det är inte svårt att komma igång med NVIS-experiment. Vad man behöver är ju bara lågt placerade dipoler eller inverterad Vee-antenner för 40 och 80 m, några partners/motstationer med likadana installationer samt tålamod och tid. Det finns många egenskaper hos NVIS-utbredning och NVIS-antenn som kan vara intressanta för den experimentlystne att utreda närmare. Ett område där mer information och erfarenhet behövs är t ex användning av QRP och QRPP – mycket låga sändareffekter – tillsammans med NVIS-utbredning. En fråga i sådana sammanhang kan vara: ”hur långt ner kan jag gå i effekt innan kommunikationen blir otillförlitlig?” Andra områden som är intressanta är att studera under vilka omständigheter markvägsutbredning och NVIS samverkar eller konkurrerar eller frågan om kan kan utforma och förlägga NVIS-antennar så att man undertrycker störningar från vissa områden. Det finns mycket kvar att utforska och resultaten är viktiga för att bygga upp kunskap och erfarenhet för att planera och bygga bra radionät för nödsamband.

Ytterligare information

Internet allmänt – använd t.ex. Google och sök på ”NVIS antennas” eller ”NVIS and

Lannabo antenner

Vertikal dipol



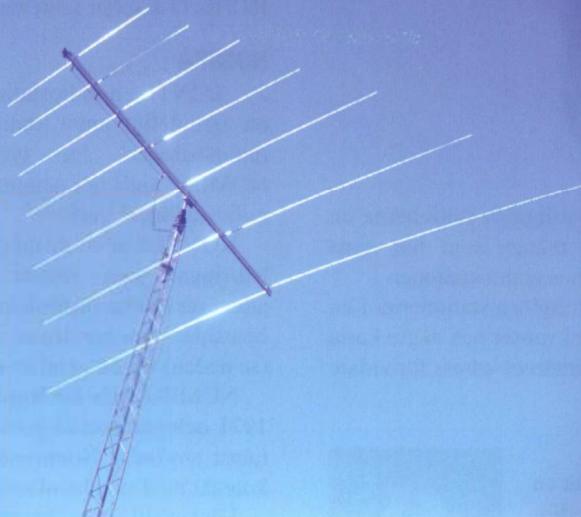
Band:
14, 18, 21, 24 och 28 MHz

Inga radialer eller traps
Låga elevationsvinkelar
Tål hög effekt
Höjd: 10 m

Pris: 3.930 Kr

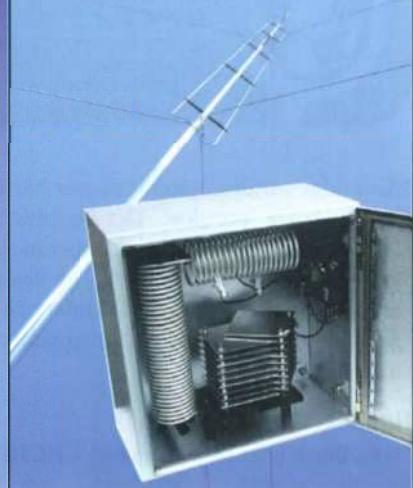
Lannabo Radio AB
Tel: 0300-54 11 29
www.lannabo.se
E-post: info@lannabo.se

Logperiodisk 14 - 30MHz



VSWR < 2:1
Förstärkning: 7 dBi
Bomlängd: 500 cm
Längsta element: 1080 cm
Effekt: > 2500 W
Vikt 18 Kg
Pris: 11.950 Kr

Vertikal 1,8 / 3,5 MHz



Avstämningssenhet

Markfäste av
rostfritt stål
VSWR < 2:1
Höjd: 17,7 m
Vikt: 20 kg
Effekt > 2500 W
Pris: 14.700 Kr

QRP" – där finns mycket information, men var kritisk! Somliga författare har mer entusiasm än tekniska kunskaper!

Antenner – en riktig guldgruva för byggare av radionät är US Marine Corps "Field Antenna Handbook" MCRP 6-22D. Den kan laddas ner fritt från www.co.missoula.mt.us/acs/documents/mcrp622d.pdf och innehåller svar på de flesta frågor som både nybörjare och mer erfarna amatörer kan ställa beträffande antenner och upprättande av radionät.

Vägutbredning – Pröva och sök med Google med sökordet "ground wave and sky wave"! Ett bra avsnitt på svenska om jonsfärens grundegenskaper och vägutbredning på olika frekvensband kan hittas på Scoutradiogruppens hemsida: <http://hem.passagen.se/sk0rg/cept/vagutbr1.html>.

Radiopronos – gratisprogrammet W6ELProp är ett utmärkt hjälpmittel för att prediktera rymdvägsutbredning mellan två stationsplatser var som helst på jorden på frekvenser mellan 3 och 30 MHz. W6ELProp är gratis för privata användare och kan laddas ner från <http://www.qsl.net/w6elprop/>. En bra sammanställning av hjälpmittel för radiopronos kan också hittas på www.ac6v.com/propagation.htm.

Simulering – Den förträfflige LB Cebik/W4RNL har skrivit några artiklar om simulering av NVIS-antennar som är läsvärda: "Some Notes on NVIS Cloud Burners", se www.cebik.com/wire/cb.html eller "NVIS Models and the Ground Type" www.antennex.com/w4rnl/col0203/amod60.html.

NEC-2 for MMANA: www.qsl.net/ua3avr/

Lycka till med NVIS-försöken!

73 Jan Gunmar/SM0AQW

2005 SSA Diplomhandbok

av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom
på svenska!

En total dammsugning av dagens
diplommarknad, vilket resulterat i
knappt 3000 diplomer.

Efter kvalitetsgallring kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

- Diplomregister.
- Råd inför en diplomansökan
- Ansökan via SSA Diplomfunktionär
- Ordnad
- Exempel på ansökningsblankett

2 delar - totalt 450 sidor.
Komplett båda delarna 350 kr
Finns i SSA Ham Shop



1650 diplom från 116 länder!



Bland alla världens radiostationer har de religiösa stationerna en framsträdande position. Det är inte så många som har egna sändaranläggningar, de flesta köper in sig hos andra stationer. Jag tänker presaentera ett urval av dessa religiösa stationerna i en serie om tre artiklar. Du får lite tider och frekvenser och några korta rader om stationen/organisationen samt en internet-adress för vidare studier.

HCJB

Heralding Christ Jesus Blessing – HCJB – är en av de största missions- och radio-organisationerna, om inte rent av den största. De flesta svenska radioamatörer och kortvägslyssnare har nog någon gång haft en lyssnarkontakt med HCJB och säkert ett QSL-kort i gömmorna. Ännu till för några år sedan sände HCJB på svenska. Tant Ellen, Sonja Persson, Mats Gunnarsson ((SM7BUA), Krister Gunnarsson, Moritz Zaarmann med flera är kända röster för oss.

HCJB sänder från två egna anläggningar; Quito i Ecuador och Kunumurra i Australien. Dessutom köper man sändningstid av stationer i Centralasien, Dem. Rep. Kongo, Nigeria, Sydafrika, Spanien, England, USA och Zambia. Man sänder på ca 120 språk från 300 radiostationer (kv, mv, FM m.m.).



Sändningsschemat från Kununurra:

0000–0100	15525 kHz	East Asia	111111
0100–0230	15560 kHz	South Asia	111111
0230–0300	15560 kHz	South Asia	1_____
0700–1000	11750 kHz	South Pacific	111111
1015–1230	15425 kHz	SE Asia	111111
1300–1330	15405 kHz	South Asia	1_____
1315–1330	15405 kHz	South Asia	111111
1330–1400	15405 kHz	South Asia	1_____
1430–1600	15390 kHz	South Asia	111111
2230–2400	15525 kHz	East Asia	1_____1

Flera av dessa frekvenser är hörbara i Sverige. Alla "ettorna" står för måndag–söndag.

Mot Europa – och med normalt bra hörighet – sänder HCJB 1100–1330 12005, 21455 kHz alla dagar.

Ett av HCJB:s "paradprogram" är DX Partyline. Det sänds numera från tre olika håll: Ecuador, Australien och USA. I USA är det WWCR och WRMI som "hjälper till".

Så här ser schemat för DX Partyline ut.

0730 lö	11750 kHz	South Pacific	HCJB Australien
1100 lö	15425 kHz	SE Asia	HCJB Australien
1300 lö	15405 kHz	East Asia	HCJB Australien
1230 lö	12005 kHz, 21455 kHz USB	USA	HCJB Ecuador
0230 sö	6870 kHz	USA	WRMI
0930 ti	9985 kHz		WWCR-1
2000 to	15825 kHz		WWCR-1
0200 sö	5070 kHz		WWCR-3
0330 sö	5070 kHz	"DX Radio School"	WWCR-3
2000 må	15825 kHz	"DX Radio School"	WWCR-1
0930 to	9985 kHz	"DX Radio School"	WWCR-1

Om HCJBs historia, organisation och verksamheter kan Du läsa på www.hcjb.org. En ganska bra hemsida men med alldelvis för blek och för liten text för oss skumögda! Det är lite förvånande att även HCJBs IT-knuttar fallit för konstiga layouter!

NOMIRA . . .

. . . är INTE en radiostation. NOMIRA är ett oräkneligt antal stationer – amatörradiostationer! Jag tycker dock att NOMIRA ändå hör hemma bland religiösa radiostationer! Varför?

NOMIRA är ett av många amatörradio-nät/ringar som samlar kristna radioamatörer i olika världsdelar. På NOMIRAs hemsida www.nomira.se eller www.nomira.com, hittar Du länkar (se nedan) till ett antal av dessa nät.



NOMIRA står för Nordic Mission Radioamateurs och bildades 1971 och har norska initiativtagare. Många missionärer i utlands-tjänst använder Nomiranätet och andra liknande nät för att hålla kontakt med sina hemländer och missionsorganisationer.

Länkar till andra intressanta sidor:

- Christian Amateur Radio Fellowship:
<http://www.carf.net/>
- World Association of Christian Radio Amateurs & Listeners:
<http://www.wacral.org/>
- Christian Amateur Radio With WV8BU:
<http://www.angelfire.com/wv2/wv8bu/>
- Radio Ministries Org:
<http://radioministries.org/k4set/>
- Nazarene Amateur Radio Fellowship:
<http://home.snu.edu/~hculbert/fs/>
- NOMIRA i Norge:
<http://www.nomira.com/>

Nomirafrekvenser +/- QRN:

3623 kHz sked kl 0730 och 2000 (svensk tid!)

14312 kHz

21175 kHz

28700 kHz

IBRA

Lewi Petrus, IBRA och Tanger är välkända begrepp för alla DX-are med några år på nacken. Det hela startade, efter många besvärligheter, i Tanger 1955. Mitt första QSL-kort kommer från IBRA just det året. Förvisso var jag SWL-are redan från 1950 men det där med att skicka rapporter var mig inte bakant då! På IBRAs hemsida www.ibra.se finns en omfattande frekvenstabell. Jag hittar dock bara EN kortvägsfrekvens där det pratas engelska!

1845–1845 9485 kHz alla dagar.

Programmet sänds från Tyskland till Östafrika.

Precis som de flesta andra religiösa stationer gör, använder IBRA lokala FM- eller mellanvägsstationer i de länder man arbetar med mission. Undantag är Asien, mellersta Östern och Nordafrika där det finns ett stort antal lokala kortvägsstationer som används.

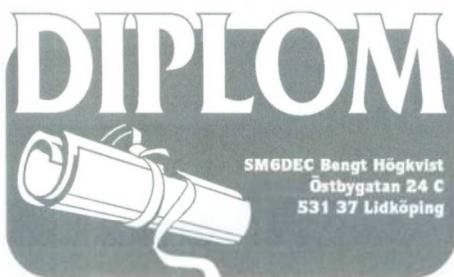
I Sverige lär det finnas några närradiostationer som sänder IBRA-program men jag har inga uppgifter om dem.

IBRA sänder på ett 80-tal språk till ca 100 länder.

I september fortsätter jag med några andra stora missionsstationer; AWR, Trans World Radio och några till.



God Jagdt på banden & 73 de SM1WXC Christer



SM6DEC Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping

Då är unionsdiplomet över vad gäller det operativa. Nu återstår skrivbordarbetet. Skriva QSL och utfärda diplom. Certifikaten är tryckta och ansökningar besvaras med vändande post om jag är i Lidköping och en gång i veckan om jag är i Grebbestad.

Själv körde jag en hel del ute från kusten med min nya logperiodare, och det blev svettigt. Rotorn vägrade vakna efter vintern, men jag lossade lite på antennen och körde åt det håll vinden ville. Det blev inte så lyckat, för vinden var motvart. Det ställde ofta antennen tvärs åt den som ropade.

Då kom det gamla kastlodet till heders. Ett rep över främre delen av bommen och sen kunde jag dra runt antennen för hand.

Mycket kutande ut och in. Jag försökte att dra in rotorrepet genom fönstret, men det fastnade hela tiden i den av XYL nyplanterade syrénbusken. Här levde både jag och busken farligt.



Lystrar får till väderstrecken?

Fick då syn på fåren, som samfälligheten hyrt in för att hålla slyt borta från maden.

Skulle jag kunna snabbdressera ett i repändan fastknutet får, att gå i en cirkel runt masten och stanna på kommando? Som dom sydländska åsnorna som pumpar upp vatten ur brunnarna.

Kreativiteten skenade som vanligt iväg mot total dårskap. Stopp och belägg – köpte istället en ny rotor.

Italian Islands Award Summer Activity

The Strange Radio Team. introducerar det första sommaraktivitetsdiplomet för Italian Islands Award.
Under perioden 2005-06-21–09-21 skall minst 20 olika Italienska öar skall kontaktas.



Alla band får användas, dock inte via satellit eller repeater. Trafiksätten SSB, CW och Digital godkännes.

I varje kontakt skall RS(T) ges och IIA referensnummer tas emot.

Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag och ett exemplar av ditt eget QSL till Award Manager IZØBTB, Simone Bizzarri P.o.Box 51, I-00046, Grottaferrata (Rome) Italy.

Ansökan skall ha inkommit senast 2005-11-30.

W-100-LZ har upphört

Den bulgariske diplommanagern LZ2BU meddelar att BFRA officiella diplom W-100-LZ och 5 Band LZ har upphört.

Övriga BFRA diplom finns kvar, nämligen

W-28-Z
Black Sea Award
Republic of Bulgaria
Sofia Award.

DIFM - Diplome des îles de la

Att samla på ö-kontakter är ju populärt. I kölvattnet på IOTA finns det en uppsjö av diplom som går ut på att kontakta vattenomslutna jordbitar.

Som det här från Frankrike, till exempel. Det utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter fr.o.m. 1986-01-01 med minst 10 olika franska ör eller ö-grupper förtecknade i DIFM List.

Endast landbaserade stationer räknas (ej /mm, fartyg för ankar eller /am).

Sticker utges för varje ytterligare 5 ör.

All information om diplomet, som DIFTM List, kommande aktiviteter, etc, finns på hemsidan www.difm.org/

Diplomavgiften är 12 Euro. Ansök med GCR-lista till REF-UNION, Demande de Diplôme, BP 7429, F-37074 TOURS cedex 2, Frankrike.

TZA - Time Zones Award Program

Irkutsk Award Group utger dom här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter fr.o.m. 2005-05-01 med stationer i olika tidszoner.

Sticker utges för enskilt band, trafiksätt, QRP 5W ut) och QRPP (0,5 W ut).

Alla kontakter skall genomföras från samma tidszon.

Varje diplom kostar 12 USD. Sticker kostar 2 USD. Plakett för 5B-TZA kostar 35 USD.

Ansök med GCR-lista verifierad av styrelsemedlem i SSA eller SSA diplomfunktionär.

Adressen är Arkady Erbaev - RZ0SB, P.O. 1224, Irkutsk, 664033, Ryssland. E-mail rz0sb@angara.ru.

24 Time Zones Award

Kontakta en station i var och en av 24 tidszoner.

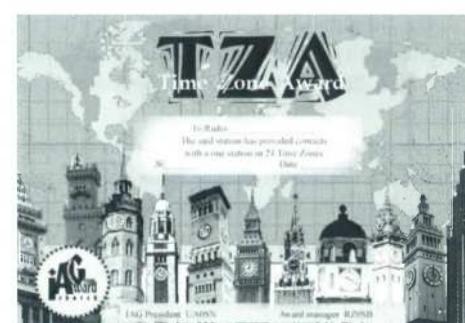
TZA-All

Kontakt med alla 40 tidszoner.

5B-TZA

Kontakt med minst 24 tidszoner på vart och ett av banden (3,5, 7, 14, 21 och 28 MHz).

För ytterligare band (WARC) utges sticker.



CONTEST



Contestspaltredaktör
SMØWKA/SMØW
Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19, 8tr
SE-172 38 Sundbyberg
Tel. 08-288 252
Mobil 070-243 62 88
E-post teemu@smowka.com



Är contesters sämre än andra amatörer?

Under sommaren har debatten verkligen gått het beträffande contest vara eller icke vara samt variabel 40 m bandplan på SSA:s e-post- reflektorer. När man har läst vissa personers inlägg verkar det näst intill som om man vill utrota contest från denna planets yta. Att något så roligt kan uppröra någon finner jag märkligt. Man kan fråga sig vem som egentligen har mest rätt till våra amatörradiofrekvenser. Är det DX:arna? Är det contestarna? Eller det kanske är de som kör QRP? Svaret på alla dessa frågor är ett rungande *nej*. Ingen verksamhet inom amatörradiot har mer rätt än en annan att utnyttja frekvensspektrat. Om en frekvens är ledig är det den radioamatören som först börjar använda frekvensen som har rätt till den. Oavsett om han jagar DX, kör contest, sänder med 5 watt, kör telegrafi, bara talar med stationer från LU eller testar sin nya sändare. Det är ömsesidig respekt som gäller, om det är test och man inte kan köra sina vanliga QSO på 40 m CW som man gör varje morgon, får man faktiskt anstränga sig så pass mycket att man sätter upp en dipol för 30 m och sänder där istället under den tiden testen pågår. Argument såsom "jag har ingen antenn på WARC banden där det aldrig förekommer test" håller inte. Då utövar man inte ömsesidig respekt för de radioamatörer som är intresserade av contest. Likaså skall de som kör test hålla sig till fastställda regler och bandplaner för att se till att de som inte kör test har någonstans att vara.

Jag tycker att de som nu är sura och har en negativ attityd mot contest genast ska sluta upp med detta, contesters är *inte* sämre än andra!

Slutligen en kommentar till förra contestspalten. I spalten framgick inte tydligt nog att förslaget om variabel bandplan på 40 m är ett separat förslag från Tom, LA4LN. SSA stödjer inte förslaget om variabel bandplan, men man stödjer fortsättningsvis själva bandplanefförslaget som funnits tillgängligt på SSAs hemsida vid ett flertal tillfällen.

73 de Teemu SMØWKA - SMØW

SM3CER Contest Service

7S3A in contests

Calendar - Rules - Results

August 2005

(From-to) DATE	(From-to) WEEKDAY - TIME (UTC) CONTEST NAME	MODE	RULES LOGS	RE- SULTS	WEB SITE	UP- DATED
2	Tuesday 0200 - 0400 ARS Spartan Sprint August	CW	RULES		WEB	25 Feb 1998
4	Thursday 1700 - 2000 SSA 10 m Aktivitetstest	CW SSB FM	RULES		WEB	UPDATED 29 Jun 2005
6	Saturday 0000 - 2400 TARA Grid Dip	PSK RTTY	RULES		WEB	4 Jul 2003
6-7	Saturday 0001 - Sunday 2359 10-10 International Summer QSO Party	Phone	RULES		WEB	19 Jul 1997
6	Saturday 0700 - 0800 AM-test	AM	RULES	RES		26 Apr 2002
6	Saturday 1200 - 2359 European HF Championship	CW SSB	RULES	RES	WEB	30 Jul 2004
6-7	Saturday 1600 - Sunday 0600 North American QSO Party	CW	RULES	RES	WEB	30 Dec 2004
13-14	Saturday 0000 - Sunday 2359 Worked All Europe DX-Contest	CW	RULES	RES	WEB	8 Sep 2004
13-14	Saturday 1600 - Sunday 0400 Maryland-DC QSO Party (1)	CW Phone	RULES		WEB	22 May 2002
14	Sunday 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 8	SSB	RULES	RES		11 Feb 2005
14	Sunday 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 8	CW	RULES	RES		11 Feb 2005
14	Sunday 1600 - 2359 Maryland-DC QSO Party (2)	CW Phone	RULES		WEB	22 May 2002
20	Saturday 0000 - 0800 SARTG WW RTTY Contest (1)	RTTY	RULES	REC RES	WEB	28 Jun 2005
20	Saturday 1000 - 2200 RDA Contest	CW/SSB	RULES		WEB 1 WEB 2	10 Apr 2003
20	Saturday 1600 - 2400 SARTG WW RTTY Contest (2)	RTTY	RULES	REC RES	WEB	28 Jun 2005
20-21	Saturday 1800 - Sunday 0600 North American QSO Party	SSB	RULES	RES	WEB	30 Dec 2004
20-21	Saturday 2000 - Sunday 0700 New Jersey QSO Party (1)	CW SSB	RULES		WEB	14 Aug 2003
21	Sunday 0700 - 1100 SSA Portabeltest Höstomg.	CW SSB	RULES	RES		14 May 2004
21	Sunday 0800 - 1600 SARTG WW RTTY Contest (3)	RTTY	RULES	REC RES	WEB	28 Jun 2005
21-22	Sunday 1300 - Monday 0200 New Jersey QSO Party (2)	CW SSB	RULES		WEB	14 Aug 2003
27-28	Saturday 0600 - Sunday 1159 ALARA Contest	CW SSB	RULES		WEB	26 Aug 2003
27-28	? Saturday 0700 - Sunday 2200 Hawaii QSO Party	All	RULES		WEB	11 Sep 2002
27-28	Saturday 1200 - Sunday 1159 SCC RTTY Championship	RTTY	RULES	RES	WEB	6 Aug 2004
27-28	Saturday 1200 - Sunday 1200 TOEC WW GRID Contest	CW	RULES	RES	WEB	24 May 2002
27-28	Saturday 1200 - Sunday 1200 YO DX HF Contest	CW SSB	RULES	RES	WEB	13 Aug 2003
27-28	Saturday 1600 - Sunday 0400 Ohio QSO Party	CW SSB	RULES		WEB	28 Jul 1999
28	? Sunday 1201 - 2400 FRACAP Contest	SSB	RULES		WEB	10 May 1998
28	Sunday 1430 - 1830 SARL HF Contest	CW	RULES		WEB	29 Aug 2003

Mer information hittar du på denna hemsida: <http://www.sk3bg.se/contest/>

CQ WPX CW 2005 – SJØX M/S



Vy över Stockholm, bilden är tagen från en av masterna på SKØUX/SKØX. För den skarpsynte så kan man ganska lätt se både Kaknästornet och Globen på bilden. Foto: SMØWKA

Några veckor innan WPX CW satte jag igång att arbeta med förberedelser, det var bestämt sedan längre att vi skulle köra på något sätt. Jörg DF6JC hade redan när snön låg djup erbjudit sig att komma och köra eftersom han skulle vara på konferens i Stockholm veckan efter. Carlos SM5KCO och Göran SMØDRD ville också köra. Meningen var även att SM3WMV och SM3JLA Micke skulle komma ner men endast SM3JLA hade möjlighet. Då var vi 5 stycken i alla fall, och det var ett lagom antal för en seriös Multi Single satsning. Jag och Carlos hämtade Micke på Stockholms station vid sju tiden på fredag morgon, och

en halvtimme senare var vi uppe på "Berget" som vi benämner SKØUX/SKØX Kvarnberget. Jag och Micke satte genast igång med diverse förberedelser som det skulle visa sig tog längre tid än tänkt, vi kom inte i luften förrän 8 minuter efter midnatt UTC. Under kvällen anlände dessutom Göran och Jörg till Berget. Micke fick köra första passet som långväga gäst och de första timmarna var konditionerna ovanligt bra. K index låg på nästintill noll och jänkarna dånade in med +20-30dB över S9. Testen flöt på ganska bra, konditionerna gick lite upp och ner, men de var bättre än förväntat i alla fall. Murphy höll sig borta i början på testen och först på lördag eftermiddag hälsade han på... Överslag i anoddrosseln i ena slutsteget, det var en trevlig liten småll med tillhörande illalukt. Micke och jag lyckades i alla fall laga slutsteget och det kunde tas i drift igen. Som tur var hade jag ordnat med ett extra slutsteg i fall att... så vi blev inte QRT i alla fall. Strax efter midnatt blev vi tvungna att gå QRT pga ett häftigt åskväder som passerade rakt över oss. Blixtarna slog som spön i backen runt omkring och man kände sig liten där uppe på bergstoppen. 2 timmar senare kunde vi komma igång igen. Testen flöt sedan på och strax före klockan två på måndag morgon kördes det sista QSO:t, vi hade kört ihop 3371 QSO, 980 Multipliers och strax över 7 miljoner poäng. Vårat mål med testen var att slå det gamla multi singel rekordet från 1998 på 4.8 miljoner poäng, och det lyckades vi med råge!

73 de Teemu SMØWKA // SMØW



40m 2 element Quad efter solnedgången. Foto: SMØWKA

CQWW WPX Contest, CW

Call: SJØX
Operator(s): SMØWKA SM3JLA SMØDRD
SM5KCO DF6JC
Station: SKØX

Class: M/S HP
OTH: Stockholm, Sweden
Operating Time (hrs): 46

Summary:

Band	QSOS
160:	87
80:	348
40:	656
20:	1568
15:	606
10:	106

Total: 3371 Prefixes = 980
Total Score = 7,015,820



Längst bort SM3JLA Micke och närmast SMØDRD Göran. Foto: SMØWKA

Klass B SSB			
Plac	Call	Loc	#QSO #SM #locTotalt
1	SM5INC	JP80	23 4 15 42
2	SM4PVH *	J079	12 3 10 25
3	SM0OY	J089	15 2 6 23
4	SASS *	J078	10 4 6 20
5	SM0BSO	J099	11 2 6 19
6	SE6YQO	J067	8 3 7 18
7	SM0EPO	J089	11 2 4 17
8	SM2M	KP03	8 1 5 14
9	SM5DWF	J099	8 2 3 13
10	SM0VUX	J089	7 2 2 11
10	SM4L	JPT0	6 2 3 11
10	SM4YMP	JPT0	6 2 3 11
10	SK4UW	J069	6 1 4 11
14	SM6DNH *	J068	4 2 4 10
15	SM0VNU	J089	6 2 2 10
16	SM5BTX *	J089	4 2 3 9
17	SM4FYX *	JPT0	4 2 2 8
18	SM7UOH	J078	4 1 2 7
18	SM3VDX	JPT3	4 1 2 7
18	SK7CA	J086	3 1 3 7
21	SM6DBZ	J058	4 1 1 6
22	SM6BGP	J067	1 1 1 3
22	SM5NVF/P	J089	1 1 1 3
22	SM5DQE	J089	1 1 1 3
	CheckSM4AWC		

Klass A CW			
Plac	Call	Loc	#QSO #SM #locTotalt
1	SM5TNC	JP80	17 5 11 33
2	SM0OY	J089	9 3 4 16
3	SM0BSO	J099	7 2 3 12
4	SM0EPO	J089	6 2 3 11
4	SM5DWF	J099	6 2 3 11
5	SM5BTX	J089	3 2 2 7
6	SM2M	KP03	3 0 3 6
7	SM7DDR	J065	4 0 2 6
7	SM2M	KP03	3 0 3 6
9	SM6ONH	J068	2 1 2 5
9	SM3VDX	JPT3	2 1 2 5
11	SK4UW	J069	2 1 1 4
12	SM6BGP	J067	1 1 1 3
12	SM5DQE	J089	1 1 1 3
12	SM6DBZ	J058	1 1 1 3
	CheckSM4AWC		

Klass C FM			
Plac	Call	Loc	#QSO #SM #locTotalt
1	SM5TNC	J099	12 2 7 21
2	SM0OY	J089	9 2 6 17
3	SM0PO	J089	8 2 6 16
4	SM4YMP	JPT0	6 0 6 12
5	SK4UW	J069	5 1 5 11
6	SM5DWF	J099	5 1 3 9
7	SM2M	KP03	5 1 2 8
8	SM0UMU	J099	2 1 1 4
9	SM6ONH *	J068	1 1 1 3
9	SA5S	J078	1 1 1 3
11	SM5BTX	J089	0 0 0 0
	CheckRW3AI		

Klass D CW SSB FM totalt			
Plac	Call	Loc	CW SSB FM totalt
1	SM5TNC	JP80	33 42 75
2	SM0OY	J089	16 23 56
3	SM0BSO	J099	12 19 21
4	SM0EPO	J089	11 17 44
5	SM5DWF	J099	11 13 9 33
6	SM2M	KP03	6 14 8 28
7	SK4UW	J069	4 11 11 26
8	SA5S	J078	20 3 23
8	SM4YMP	JPT0	11 12 23
10	SM6ONH	J068	5 10 3 18
11	SM5BTX	J089	7 9 0 16
12	SM0UMU	J099	10 4 14
13	SM3VDX	JPT3	5 7 12
14	SM6DBZ	J058	3 6 9
15	SM6BGP	J067	3 3 6
15	SM5DQE	J089	3 3 6

RESULTAT SSA 10M TEST JUNI

LSG Communication AB

www.lsg.se

Tel 0660 293540, Mobil 070 57 57 916 e-post1: info@lsg.se, e-post2: sam@lsg.se



MARK-V Field 24.950:-



FT-847 16800:-



FT-897D
9400:-



FT-857D 8600:-



Kommersiell
Discone antenn
25-1300MHz
med mkt brett
TX område.
Pris 1450:-



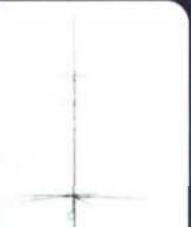
Heil
Headset
Prosset + 2050:-
Prosset 4 1395:-
Prosset 5 1395:-



QRP allband
antenn för
FT-817 m.fl.
1495:-
Prissänkt!



MFJ 949E Antenn tuner
2300:-



Antenn Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 2950:-

ZX yagis



Log Periodic
antenn
105-1300MHz
8dB gain.
Pris 1800:-



FT-817 ND 6900:-



VX-7R
4650:-



Daiwa SWR/
PWR-mätare.
1,8 - 150 MHz
15/150/1500 watt
950:-



Z-100 Automatisk
antennavstäm-
ningsenhet.
1,8-30MHz.
Pris 1780:-

EZ Radial-
system.

Pris: 540:-



ACOM 1000
1 kW ut.
Pris 26900:-
"räntefritt" 35 mån
ca 784:-/mån.



Lättvikts-
rotor
för VHF, UHF och
sma KV-antennar.
Pris 880:-

Räntefri
avbetal-
ning!



ACOM 2000A helautomatiskt
slutsteg 50W in 1500+
ut.

Pris 61000:- "räntefritt" 35 mån ca 1692:-/mån.



Effektsteg 144MHz
TE-Systems 1412G med
inbyggd preamp.
2-50W in = 15-200W ut.
Pris 3550:-

Worked All Europe DX Contest

The Deutscher Amateur Radio Club (DARC) invites radio amateurs world wide to participate in the annual WAE-DX-Contest.

1 Times:

CW: August, second full weekend - Saturday, August 13, 2005, 0000 UTC until Sunday, August 14, 2005, 2359 UTC

SSB: September, second full weekend - Saturday, September 10, 2005, 0000 UTC until Sunday, September 11, 2005, 2359 UTC

RTTY: November, second full weekend - Saturday, November 12, 2005, 0000 UTC until Sunday, November 13, 2005, 2359 UTC

2 Bands:

3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz. According to IARU Region I regulations, operation is not allowed in the following contest-free windows:

CW : 3560-3800; 14060-14350 kHz - SSB: 3650-3700; 14100-14125; 14300-14350 kHz.

3 Categories:

Single Operator - max. output 100 watts - all bands. Only one signal permitted at any time.

Single Operator - output higher than 100 watts - all bands. Only one signal permitted at any time.

Multi Operator - Band changes are allowed every ten minutes; this also includes QTC traffic.

Exception: working of a multiplier. Other transmitters may be used in parallel to the main station to work multipliers on other bands (note: this means, several signals may be on the air on different bands at the same time).

The use of DX spotting nets is allowed in all categories. Single Operator stations which claim to not use spotting nets will be marked with the special symbol "-" in the final results.

4 Off Times:

Single Operator stations may only operate 36 out of the 48 hour contest period. The total of 12 hours off time may be taken in one part but not more than three parts. The off times must be shown on the summary sheet. If operation is interrupted for more than 12 hours the three longest off time periods must be a minimum of 12 hours.

5 Exchange:

A contest QSO can only be conducted between a European and a

non-European station (exception: RTTY). The exchange consists of R/S/RST and a progressive serial number starting with 001. If the station worked does not send a serial number, log the contact with number 000. Each station can be credited only once per band.

6 Multiplier:

For non-European stations the multiplier is the number of countries defined in the WAE Country List (see below) worked per band. For European stations every non-European DXCC entity counts as a multiplier. Exception: In the following countries up to ten call areas count as multipliers: W, VE, VK, ZL, ZS, JA, PY and RA8/RA9 and RAØ -- without respect to the geographic location. Examples: W1, K1, KA1 and K3./1 count as W1; VE1, V01 and VY1 count as VE1; JR4, 7M4 and 7K4 count as JA4; ZL2 and ZL6 are two different multipliers. Multiplier bonus: Country multiplier points are "weighted" by band. Multiply the number of countries worked on 3.5 MHz by four, on 7 MHz by three, and on 14/21/28 MHz by two. The total multiplier is the sum of the weighted multiplier points of all bands.

7 QTC Traffic:

Additional points can be achieved by QTCs. A QTC is the report of a contest QSO back to a European station (exception: RTTY, see part 13). The following rules apply: A QTC contains time, call sign and serial number of the reported QSO. Example: "1307/D1AA/431" means that D1AA was worked at 1307 UTC and sent serial number 431. Each QSO may only be reported once as a QTC. The QTC may not be reported back to the original station.

Every QTC that was correctly transferred, counts one point for the sender and one point for the receiver. Two stations may exchange up to 10 QTCs maximum. The two stations may establish contact several times to complete the quota. QTCs are transferred by means of QTC series. A QTC series is a block of one (minimum) to ten (maximum) QTCs. QTC series are numbered using the following scheme: The first figure is the progressive serial number starting with one; the second figure denotes the number of QTCs in the series. Example: "QTC 3/7" means this is the third QTC series transmitted by this station and it contains seven QTCs. For every QTC series that is transmitted or received, the QTC number, time and frequency band of the QTC transmission must be logged. If any of this data is missing from your log, no credit will be given for this QTC series.

8 Scoring:

The final score is the result of total QSOs plus QTCs on all bands multiplied by the sum of all multipliers weighted by the band bonus factor (see part 6).

10 Logs:General notes:

All stations are asked to submit an electronic log. All stations claiming a final score of more than 100,000 points must submit an electronic log. Stations that do not wish to be listed in the final results are kindly asked to submit their log as a check log. All times must be in UTC.

Electronic Logs:

All computer-generated "electronic logs" should be submitted as a file either by E-Mail or on disk. We prefer to receive data either in the Cabrillo format or in the DARC STF format. By submitting an electronic log, the participant claims to fully accept the rules of the contest. A written declaration is not necessary.

Hand-written logs:

Please use the official WAEDC log forms and summary sheets. These sheets are available on the WAEDC Web site or can be requested by sending an SAE to the contest manager. The logs are to be organized in chronological order. If more than 100 QSOs are made on a band, a call sign check list is requested. Duplicate QSOs must be marked. QTCs may either be logged directly on the log sheets or on a separate sheet. The log must include a signed summary sheet and check lists for QTCs and multipliers.

13 Special Rules for RTTY:

In the RTTY portion of the WAEDC there are no continental limits; everybody can work everybody. Only QTC traffic must be performed between different continents. Every station may send and receive QTCs. The sum of QTCs exchanged between two stations (sent plus received) must not exceed ten. The European and non-European multipliers indicated in part 6 count for all stations.

14 Log Deadline:

CW: September 15; SSB: October 15; RTTY: December 15, 2005.

Mailing Address: WAEDC Contest Manager, Bernhard Buettner, DLGRA1, Schmidweg 17, D-85609 Dornach, GERMANY
Logs : waedc@dxhf.darc.de (no administrative requests, logs only)
E-Mail: dl6rai@dxhf.darc.de (no Logs, administrative requests only)
URL: <http://www.waedc.de>

Ånnabodamötet

Som nyvald mikrovågsmanager tar jag nu tillfället i akt att tacka Örebrogänget för att ha ordnat en verkligt lyckad träff i Ånnaboda.

Det var många som innan mötet hade något nostalgit i blicken när Ånnaboda kom på tal och dom flesta dök också upp på mötet. Redan på fredags eftermiddag samlades ett stort antal V-U-SHF entusiaster kring incheckningen. Genast startade en improviserad surplusförsäljning där riktiga fynd kunde göras.

Det fanns en hel del godsaker bland allt garage-rent. En OH3:a sålde UFB slutsteg med LDMOS i 150W klassen. Allt man behövde göra själv var att montera på en kylfläns, ett kragg, in och utkontakter fixa en PTT, sen har man QRO, men OH3'an sa att det gick trögt med försäljningen.

OZ8AFC, Palle hade ett större antal Teledyne koaxrelä för 200 kronor styck. De skulle funka upp till 18 GHz vilket stämmer enl. SM0DFP som har mätt upp ett par och var mycket nöjd med sitt fynd. Hoppas Palle har fler relä nästa år.

Som vanligt var SM6CKU på plats med sitt mikrovågssortiment, allt från parabolter till ställdon och matare. Rätt ställe att gå till för den som vill komma igång snabbt och smärtfritt.

SM6AFV försökte prängla ut ett filter för 24GHz till helt överkomligt pris. Undrar vem den lycklige köparen blev?

SM7EQL, Bengt hade sitt standardsortiment som är centrerat någonstans i trakten av 10GHz.

SM6HYG var oxo på plats med sitt Waves surplus, men det gällde att vara snabb, godbitarna försvann illa kvickt. När vi försökte köpa av Karl-Gustaf en oscillatorkedja för 1152MHz, var de redan slut.

SM6PGP sålde bättre begagnade 24GHz parabolter. Dom tog slut på några minuter.

Incheckningen var välordnad och här kunde man även beskåda det dignande lotteriprisbordet och de flesta hade några lotter i fickan när de checkat färdigt.

Vid åttatiden blev det samling vid den stora utegrillen. Den glada stämningen fortsatte efter maten och den stora lappkåtan blev plats för minglade då kvällsluftens blev lite väl sval för att sitta ute.

Det var riktigt kul att kunna snacka i lugn och ro med alla kända VUSHF-profiler. Speciellt med de danska och norska amatörerna diskuterades strategier för att köra contest med bättre yield. Ledorden var QRV och sked!

Efter några öl och trevlig samvaro tittade jag in i möteslokalen där bildvisning var i full gång. SM0IQC visade bilder från sin USA-resa där han träffat en mängd kända mikrovåghams.

På programmet stog också Disko och Midnight Soccer men dessa aktiviteter orkade jag inte med utan kröp i stället ner i min säng och sov nog innan huvudet landat på kudden.

Lördagen startade med rejäl frukostbuffé och sen var det dags för en mängd aktiviteter.

Brusmätning av HF-steg utfördes av SM5QA, SM0FZH och SM0EPO enligt varm/kall metoden med flytande kväve som kylmedel.

Jag skall försöka ordna så att resultaten av dessa och övriga mätningar som gjordes i Ånnaboda kan nås via länkar på SSA's hemsgida.

Bland annat gjordes TX effektmätning med stor noggrannhet av sändare upp till 10 GHz av SM0IQC.

Mätning av antenn förstärkning på 10GHz utfördes av SM0DFP, SM0IQC och SM3DGG.

Demonstration av 47 GHz regnscatter utföll positivt eftersom vi hade hällregn under demon av SM0DFP.

Man kunde också höra föreläsningar om:

- Utvecklingen av meteorskatter.
- Mänstuds på Svalbard.
- Digital ATV.
- Från Marconi till mobiltelefoner.

Sveriges lag vann konstruktionstävlingen

Lotteridragning

Dom flesta besökarna samlades i möteslokalen när det var dags att fördela vinsterna i lotteriet. Först ut var Olle SM3FXN som fick välja sig ett förstapris från prisbordet. Han såg väldigt nöjd ut då han konkade därifrån med ett stort mätnstrument. Det var en stabilock som han jobbat med i många år och kände väl till.

Vinnarna kom sedan i en strid ström förbi prisbordet för att välja bland "godsakerna".

Hamdinner

I år startade middagen med en tyst minut till minne av Jan-Martin, LA8AK. Alla minns säkert Jan-Martin som varit en stark profil på de flesta tidigare möten. Därefter avnjöts en god middag och den trevliga kvällen avslutades med Aurora Disco.

På väg till nattkvarteret upptäckte jag lite verksamhet i receptionen. Det var en demonstration av fjärrstyrda mikrovågsstationer av Pontus SMØSBI (stationen på Gotland) och ULF SMØLCB (stationen på Öland). Båd hade kontakt med SM1HOW på 10 GHz.

På söndagsmorgonen slog kondsen till och vi fick höra Pontus köra fransmän på 1296 via sin station placerad på Gotland. Internetkontakten gick via 3G som accesspunkt. Alla band från kortväg hela vägen upp till 10 GHz är QRV via fjärrkontroll. Efter söndagsmorgonens frukost fortsatte loppisverksamheten och Leif SM5BSZ hade transmitter workshop.



SM0FZH, SM5QA, SMOEPO, SMOIOT, SM5LE, SM7BCX och OZ7IS.
Foto SM3DGG

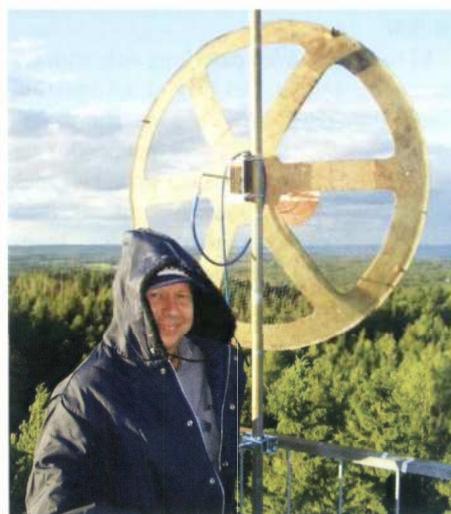


SM7GEP Matte brus enligt panfi-metoden med hembyggd utrustning.
foto SM3DGG

Mätningar gjordes på HF-steg för banden 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz, 2320 MHz, 5,7 GHz och 10 GHz.

Portabelkörning i NAC mikro från Karlsborg

SMØEPO och SMØDFP, JO78FM

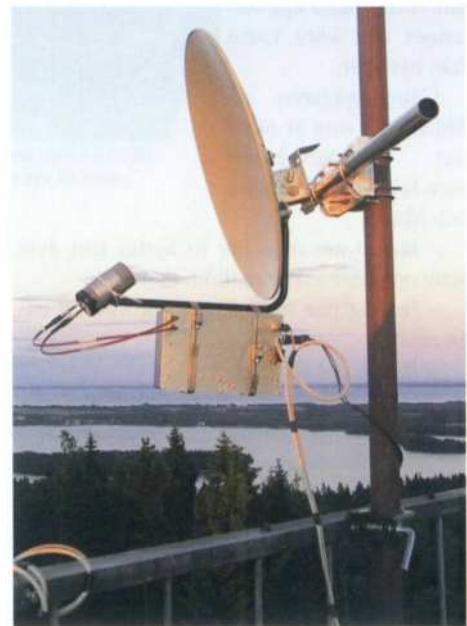


Veckan 26 juni–2 juli spenderade vi på FRO-kursen i Karlsborg. För att kunna köra i NAC mikrotesten tog vi med SKOCT's Mikro Rover. Den består av en IC-706 som körs QRP på 144 MHz. Tre transvertrar omvandlar till mikrovågsbanden 2,3 GHz (13 cm), 5,76 GHz (6cm) respektive 10,368 GHz (3 cm). Antennen för 13 cm är en 1,2 meters nätparabol och för 6 och 3 cm en offsetmatad parabol 60x40cm som matas med en tvåbands ring feed. Normalt kör vi dessa antenner monterade på en tripod men denna gång hade vi tillgång till FRO och Lake Wettern DX Groups fina QTH på Vaberget, 230 meter över havet med tillhörande torn, 25 meter högt. Givetvis utnyttjade vi tornets toppplattform som fäste för antenner och transvertrar. IC706:an med operatör placeras på planet 6 meter under topp.

Redan på måndagen provade vi QTH:et genom att lyssna på 13 cm fyrarna SK6MHI och SK7MHL i Göteborg respektive Lund. Ett förbindelseprov med SM1SBI bekräftade QTH:ets kvalitet. Under tisdagen riggade vi även upp 6 och 3cm utrustningen och justerade antennens levering och matarens fokus punkt. Vi hade inga problem att höra SK6YH/B på 3 cm och SK6MHI både på 3 och 6 cm. Det var sämre med SK7MHL i Lund, den kom bara igenom på 13 cm.

Under kvällen började det blåsa kraftigt och temperaturen sjönk. Vi var tvungna att spänna upp en presenning för att få någon lindring mot kylen och vinden.

När teststart närmade sig kom de övriga FRO-kursdeltagarna upp till Vaberget för att se på när vi körde testen. Snabbt avverkades SM5QA liksom SM1SBI på alla banden. SM3LBN var längre vårt längsta QSO, både på 13 cm och på 3 cm, men senare körde vi SM3BEI och SM7ECM som båda var längre. Själva testkörningen utfördes av SMØEPO. Han skrek ut order om antennriktnings och frekvensband till SMØDFP 6



meter ovanför som först gjorde en grovinställning och sedan med volymen på högsta nivå på IC706:an, fintrimmade antennriktnings och elevation.

Totalt avverkades 19 QSO:n i testen, 9 st på 13 cm, 4 st på 6 cm och 6 st på 3 cm.

Det tog ca 2 timmar att montera all utrustning uppe i tornet inför testen. Normalt tar det betydligt kortare tid när vi håller till på marken och använder en tripod som antennfäste.

Efter portabelkörningen vet vi vad som behöver förbättras i Rovern. Snabbare (automatisk) bandomkoppling och en minirotor skulle göra testkörningen lättare. Även en

förbättring av LO stabiliteten behövs, eftersom den driver med temperaturförändringen vartefter kvällen led.

Nu går transvertrarna åter till labbet för modifiering inför nästa NAC mikrotest.



Foto: SMØDFP och SM7EQL

Mikrovågsmöte

Ett "Svenskt mikrovågsmöte" diskuterade ett förslag som jag sammanställt efter att ha bollat en del idéer med ett flertal mikrovågsamatörer. Detta ledde till att jag valdes till mikrovågsmanager. Förfälaget kommer att utvecklas och förankras innan det publiceras på SSA:s hemsida.

"VHF Managers open meeting" hölls också. Ivan OZ7IS rapporterade om vad som händer inom IARU. Det blev också en hel del diskussion om användandet av fjärrstyrda stationer i NAC och andra tester. Dom flesta ansåg att det var helt ok att köra remote och man ansåg även att det var ok om man körde med dubbla stationer, en hemma och en remote. Om man ärenemot kör sig själv har det gått för långt. De flesta höll med Håkan SM3LBN om att ett QSO sker mellan minst två hjärnor.

Efter lunden var det sedan dags att bryta upp. En mängd avsked tog och "vi syns i Danmark nästa år" hördes från många håll. Jag säger också "vi ses i Danmark nästa år" och än en gång tack till SK4BX-gänget och övriga som möjliggjort detta möte.

PeO (SMØEPO)

Snabbare beslutsprocess

Nyssbeslutade regeringen tillsätta en särskild utredare med uppdrag att utvärdera beslutsprocessen enligt lagen (2003:389) om elektronisk kommunikation (LEK).

– En väl fungerande och effektiv beslutsprocess är av stor betydelse för att främja konkurrensen på marknaden för elektronisk kommunikation. Sedan tillkomsten av den nya lagen om elektronisk kommunikation har antalet överklagade beslut från Post- och telestyrelsen ökat markant. Detta visar på ett behov av en översyn för att främja effektiviteten samtidigt som rättssäkerheten inte får äventyras, säger infrastrukturminister Ulrica Messing.

Utdredaren ska lämna förslag till åtgärder som, med beaktande av rättssäkerhetsaspekter och relevanta EG-direktiv, kan effektivisera processen. Utdredaren skall även utföra den avstämning med analys av myndighetsorganisationen inom området för elektronisk kommunikation som aviseras i propositionen till LEK.

Beslutet är en del i den nya IT-politiska propositionen som nyligen beslutades.

Torkel Kjellman
Politiskt sakkunnig

IOTA Expedition till Averøy, Eu-036, 26–29 maj 2005

I vintras var vi ett glatt gäng som spänade lite om någon extra aktivitet till sommaren. Då Mats/4IED och Eddie/4KMN sommaren 2001 aktiverade Averøy, med magert resultat, enades vi om att prova igen.

Kontakt togs med Skjerneset camping och två hytter bokades.

Samtidigt frågade vi om vi fick sätta upp antenner och köra radio från hytterne.

Campingägaren på Skjerneset som är otroligt tillmötesgående kom faktiskt ihåg Eddie och Mats.

– Ja, no ner dere har to hytter kan dere sette opp antennene mellom dem”.

– Ja, fast den här gången har vi med oss en mast”.

– Jamen det var greit!

Inga problem där alltså.

Vintern rann fort iväg och 26 maj drog vi SM4KMN, SM4YXA, SM4YWO, SM4HAK, SM4YWZ och SM4IED iväg från Mora med sikte på Averøy.

Vi var framme vid 20-tiden efter en underbar resa genom Norge, både på och under vatten. Efter inskrivning och inkvartering var vi i luften redan kl. 22.20.

Många trådar blev det. IC-746 och en hastigt uppslängd G5RV i en av öns stora och yviga granar. Varför ska det alltid regna och blåsa så fort man ska hänga antenner?

Första kvällen avverkades 80 QSO på 20 m med många DX: UAA, JA, KO, VE7, 7Z för att nämna några. Detta bådade ju gott inför morgondagen.

Den 27 maj. Uppe med tuppen vid första ljusning kl. 9.30 (nåja, den långa resan tog ut sin rätt). Nu skulle Yagiantennen upp.

Matti SM4YWZ har en otroligt fin liten teleskopmast. Endast 3,2 m lång och 40 kg tung är den 16 m i full längd och kan bärta en 3-elements tribander inkl. rotor. Samtidigt sattes upp en vertikal för 40 m, dipol för

80 m samt WARC-dipoler. På radiosidan hade vi 2 st. IC-746, en IC-706 och så ett PA, SB-200.

Vi medförde även datorlogg och, som tur var, pappersloggar. Det blev så, att i pile-up hann operatören aldrig skriva in i datorn, var-

för pappersloggar skrevs och skickades vidare till lediga operatörer för loggning. En som knappade på datorn och en som försökte att tyda dom snabbt ner-skrevna anteckningar (ibland med operatörens hjälp). Omständligt? Ja-

visst, men vi hade kul och det var huvudsyftet med resan.

I ett svagt ögonblick hade SM4IED lovat att stå för all matlagning. Som gammal sjöman och med erfarenhet från FN-tjänstgöring, visste han hur viktigt det är med god mat för att hålla stridsmoralen uppe. Efter en nästan sömlös natt innan avgång beslöt han att ta med, den efter farmor ärvda, kockumsgrytan.

I campinghytter finns ju bara de allra nödvändigaste köksgeråden och knappast avsett för att laga middag till 6 man. Beslutet visade sig klok, varenda måltid tillagades i denna gjutjärnsgryta och på lördagskvällen lyckades han t.o.m. fixa oxfilé Moskvitj åt hela ”vargflocken”.

När man ropade att det var mat var SM4YWZ alltid först att komma och hugga in, men dom andra var inte sena att hänga på. (Bäst att skynda medan det är något kvar i grytan.)

Vi fanns frekvent på DX-clustren – det var bara under våra trevliga matpauser man kunde läsa ”where are they?”

I ”radiohyttan” gick slutsteget varmt och QSO efter QSO avverkades med stationen kopplad till Yagin. Tyvärr måste konditionerna ha spelat oss ett spratt, för på radiostation nummer 2, med trådantennerna var det alldeles tyst, t.o.m. på 80 och 40 m. Den som till slut lyckades ”spräcka nollan” var Mikael SM4YXA som snappade upp en SM på 80 m. Ibland kom signaler igenom

med S9 + 20, för att sekunden senare vara helt oläslbara; underligt, men det blev några SM- och LA-stationer kölda.

På 20 m fick vi till ett ”Japan-pile” och det var enastående att höra disciplinen; frågade man efter ”the station AAA” så svarade endast ”AAA” och ingen annan.

Mikael nummer 2, SM4YWO hade dock sitt eget sätt att bemästra ”Europa-pilen”. Med ett kvittrande glatt ”good morning” till varje station lyckades han få hela pilen på gott humör. Det gick kanske inte fort, men man riktigt såg för sin inre syn hur alla på frekvensen drog på smilbanden och inga breakers försökte armbåga sig fram, mycket trevligt.

SM4KMN visade att gammal är äldst, tack vare sin långa erfarenhet kunde han tyda för oss knappt läsbara signaler och med erfaren hand förde han loggen i de värsta pilen, när han inte var upptagen med att assistera SM4IED i köket.

Ett annat tempo blev det när Ola SM4HAK och Mats SM4IED som med stor erfarenhet ködde både på svenska, engelska och några för oss andra ej identifierbara språk. (*Dobroje utro eller do svijanja.*)

Natten mellan den 27 och 28 blåste det upp till storm så det ylade i stagwirarna. På morgonen visade det sig att yagin vräddat sig 90 grader i blåsten. Det blev att veva ner och rätta till, snabbt och enkelt med teleskopmast.

Allt som allt ködde vi drygt 1300 QSO med 70 DX-länder. Nästan 100 % SSB, då WPX-testen gick på cw-delen. Inte så många QSO kan tyckas, men huvudsyftet var att ha kul, inget annat. Alla som var med var på sitt allra bästa humör hela tiden, vilket bidrog till att vi själva tyckte att expeditionen var mycket lyckad. När vi kom hem på måndag kväll låg redan ett direkt-QSL i -YWO:s postlåda och väntade!

Vi hörs nästa år.

Hälsningar från LA/SA4V
= SM4KMN, SM4YXA, SM4YWO,



Hela teamet: SM4KMN, SM4YWZ, SM4IED, SM4YXA, SM4YWO och SM4HAK



Då vi var 6 man i bara två bilar var det viktigt att endast det allra nödvändigaste togs med.



visst, men vi hade kul och det var huvudsyftet med resan.

I ett svagt ögonblick hade SM4IED lovat att stå för all matlagning. Som gammal sjöman och med erfarenhet från FN-tjänstgöring, visste han hur viktigt det är med god mat för att hålla stridsmoralen uppe. Efter en nästan sömlös natt innan avgång beslöt han att ta med, den efter farmor ärvda, kockumsgrytan.

Den utflyttade norrlänningen HAK var tyvärr som vanligt, men ”59 QSL, QRZ?” räcker långt.

I campinghytter finns ju bara de allra nödvändigaste köksgeråden och knappast avsett för att laga middag till 6 man. Beslutet visade sig klok, varenda måltid tillagades i denna gjutjärnsgryta och på lördagskvällen lyckades han t.o.m. fixa oxfilé Moskvitj åt hela ”vargflocken”.

När man ropade att det var mat var SM4YWZ alltid först att komma och hugga in, men dom andra var inte sena att hänga på. (Bäst att skynda medan det är något kvar i grytan.)

Vi fanns frekvent på DX-clustren – det var bara under våra trevliga matpauser man kunde läsa ”where are they?”



3-ele yagin 16 m upp.





Alla nya radioamatörer som examineras väljer ofta aktivitet på 80 meter eller fastnar på olika pratkanaler med handapparat på 2 meters bandet. Det finns mängder av intressanta frekvenser på de olika HF-bandet.

Många jag talat med saknar kunskap och efterlyser utbildning. Här måste den lokala radioklubben hjälpa till. Bjud in till olika temavällar. Bygg antenner, visa olika dataprogram för loggning och contest. Den digitala trafiken borde intressera den nya generationen radioamatörer.

Att jaga långväga stationer s.k. DX och vara med i jakten på WARC-bandet eller att försöka få förbindelse med 100 olika DXCC-länder. Intressanta områden som borde locka många nya.

DXred SM6CTQ

PYOF – Fernando de Noronha Isl – Radio DXpedition

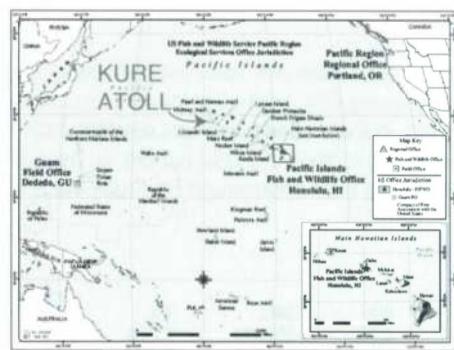


EA2RC, Carlos och CT1BWW, Marq blir aktiva 1–14 augusti. Det är två erfarna Dxare som vi tidigare hört aktiva från olika platser. Senast var Carlos aktiv som FO0SAL från Marquesas Island och S05X, Western Sahara. Marq har tidigare varit aktiv som JW/CT1BWW samt S92BWW.

Nu blir det en expedition till Fernando de Noronha. De blir aktiva med två stationer och det utlovas aktivitet på de olika WARC-bandet, 6 meter samt RTTY och PSK31. På deras hemsida www.geocities.com/EA2RC/index.htm kommer loggen att finna on-line samt även uppgifter på frekvenser och aktuella konditionsuppgifter.

C9 – Mozambique

Ett stort team med bl.a. UT5UY, UX0LL, UROMC, UT5UGR, UT7UJ, UT7UT, UU4JMG och OK8ANM är aktiva till den 10 augusti. QTH under IOTA-testen var ön Chiloane och för-modligen använde man anropsignalen C93DX. När man är aktiv från fastlandet använder man C9/egen anropssignal. QSL till C93DX skall sändas via UT5UGR. On-line loggar kommer att finnas på www.dixer.com.ua/c9/.



K7C – Kure Island

Äntligen händer något! En stor DXpedition planeras för 24 september – 9 oktober. Ledare för detta team är KK6EK och övriga medlemmar i gruppen är: NI6T, AD6E, N6MZ, NOAX, N7CQQ, W6KK, K6SRZ, WA1S och DJ9ZB. Idel kända operatörer som planerar att ha 4 stationer i luften på alla band och trafiksätt. QSL via N4XP.



DX-information

C93DX Mozambique. Ett stort team aktiva. Många använder C9/egen anropssignal.

CY0AA Sable Island. Ett team bestående av W8GEX, K8LEE och W9IXX har varit aktiva alla band är till den 3 augusti. QSL via K8LEE.

HF0POL South Shetland. Operatören SP3GVX, Marek stannar till i slutet av december då han förmödligens blir avslöjt. Basen är på King George Island. QSL skall sändas till SP3WVL.

OX/EA3EKS Grönland. Aktiv 2–5 augusti. QSL skall sändas till PO Box 855, 43080 Tarragona, Spanien.

P4... Aruba. Ett stort team bestående av KE9I, K9GY, AJ9C, N9LAH, KB9NSC är aktiva för WAE CW med anropssignalen P40QX. Utanför tävlingen kör stationerna / P4 6–20 augusti.

PY0F Fernando de Noronha. Aktiv med två stationer 1–14 augusti.

RIANT Antarctica. RW1AI är aktiv från forskningsbasen på Mirny till i mars nästa år.

S79JAG Seychelles. OE3JAG är aktiv till den 8 augusti.

SU8BHI Egypten. HA3JB är aktiv på alla band CW, RTTY SSTV och PSK till den 31 december. QSL via HA3JB.

T68G Afghanistan. LA5IIA, Johnny fortsätter vara aktiv med detta specialprefix. Med en FT-1000D hörs Johnny på CW på de olika WARC-bandet. QSL via LA4YW.

TF/EA3EKS Island. Aktiv 6–13 augusti.

TG9P Guatemala. Ett team bestående av TG9ADQ, TG9ANF, TG9AXT och TG9SM är aktiva på CW, SSB, RTTY och PSK31 (ej WARC-bandet) 6–7 augusti. QSL via TG9ANF.

TY/F6FVX Benin. Aktiv med en TS50 till dipol antenner 13 augusti–6 september

VP9/N0ED Bermuda. Det är G3SQX som kör WAE CW med denna anropssignal. QSL via G3SQX.

ZD8I Ascension Island. G8WVW är aktiv till i mars nästa år. Utförlig information på hans hemsida <http://www.zd8i.net/>.

Intressant expedition

S/Y MyJoy ger sig den 26 juli ut på en sommarexpedition till bl a Grönland, Island och Färöarna. De kör med 100W och en backstagsantenn. Frekvenser under resan är 3.750, 14.225 och 18.125kHz – det senare bandet att föredra när 14MHz är ockuperat av contests.



Ombord finns Eric SA0AEE och Rickard SA0AET. Båtens anropssignal SA8M/MM. Mera information hittar du på www.sm5hf.com, länken "arctic expedition" och sedan "frekvenser & QRV".

73 de SM5HF Björn

SE-prefix och ny antenn väcker DX-känslan igen

Det är kul att jaga DX på 20 meter igen efter flera års QRT. 1997 kom jag underfund med att min 2-meters antenn störde min gamla TH-3 beam. Eftersom jag då mest körde 2 meter och TH-3:an var i stort behov av översyn, bestämde jag mig för att ta ner den. Även alla dipolerna togs ned. En månad senare fick jag jobb som lärlare och det gav mig mycket lite tid till annat än arbete. Jag var glad om jag hann vara med, när det hände något på 2 meter. Gnistan var inte den samma.

I februari 2003 började jag jaga en bättre rigg för 2 meter. Av en slump hittade jag en annons på en IC-7400. Den krävde ett djupt grepp i plånboken, men jag fick OK av XYL. Nu hade jag plötsligt även en HF-rigg och en 6 meters station, så nu tändes gnistan igen. I början blev det aktivitet med vanliga dipoler på de olika WARC-bandet. 2 dagar före starten med specialprefix SE fick jag även upp en FB-33 beam.

Nu började det roliga. Totalt blev det 162 länder, 39 zoner och 1943 QSO som SE7WT. QSL-korten trycktes hos UX5UO och det var imponerande. Jag betalade via OH2TO med svenska pengar och sände underlaget via e-post till UX5UO. Det gick mycket snabbt och till en mycket billig kostnad.

Den nyuppsatta antennen går mycket bra. I början trodde jag att det berodde på mitt SE-prefix men det har blivit svar från FO5 och KH6 även som SM7:a. 1994 hade jag kört alla länder men nu har det tillkommit nio nya, men de är ju sällan aktiva. För en tid sedan fick jag QSO med KH6/W7KFI, Sally hon fyller 70 i år och är ensamseglare. Sally är påväg att kopiera Danny Weils resa på 50-talet tvärs genom Pacific.

Har börjat jobbet med att uppdatera min bok till en tysk version. Det är DK8GH, som har eget förlag, som övertalat mig. Har man inte jobb så får man!

Ha en fin fortsatt sommar!

SM7WT, Sten Gulich

Varför inte lämna shacket? och bli **EL-MOBIL** några timmar!

Kvalitet framför allt

Mini Crossern har en genomgående hög kvalitet

Den är nästan underhållsfri och kan anpassas till ditt behov.

Mini Crosser finns i olika modeller, flera körsätt och med ett stort urval av tillbehör.

Mer info via: **Minicrosser AB**. SM6YFP Stig

Lundens Industriområde · 473 31 Henån

Tel. 0304-34880 · Fax. 0304-34888

see@minicrosser.se · www.minicrosser.se



LM LÄSAR-
MODULATION

QTC:s insändarutrymme är öppet för alla medlemmar. Material sänds till redaktionen märkt "LM" och skall vara försedd med signal, namn och adress. Publicering garanteras ej.

Angående prov- förrättare

Auktorisationen av provförrättare utfärdade av SSA häller på att förrygas. Med bakgrund av detta så har styrelsen i Södertörns Radioamatörer – SKØQO – satt samman ett policydokument med ett antal punkter i avsikt att kvalitetssäkra kompetensen hos de som ämnar ansöka om att bli provförrättare för föreningen. Vi anser således att en provförrättare bör besitta minst följande kunskaper och färdigheter:

- Teknisk utbildning helst motsvarande lägst gymnasieingenjör inom elektronik/teleteknik.
- Minst tre års erfarenhet som aktiv radioamatör på såväl kortvåg som VHF.
- Någon form av pedagogisk utbildning/bakgrund/erfarenhet som till exempel cirkellärare eller lärare.
- Telegrafikunskap är en merit som ger företräde

Tilläggas skall att Södertörns Radioamatörer ej ämnar utfärda intyg till fler provförrättare än vad som behövs i vår kursverksamhet. Detta innebär max 3 st varav två skall kunna förrätta prov i telegrafi. Tidigare utnyttjade provförrättare kommer att prioriteras.

Styrelsen i Södertörns Radioamatörer
Åke Holm/SM5CBW

Funderingar

Jag har varit radioamatör sedan 1960 och aktiv från och till med både cw och foni på diverse band. Under årens lopp har det hänt mycket med amatörradiot och det har varit trevligt på många sätt. Man har pratat om "ditt o.datt", det har varit en social tillvaro på banden. Man har kopplat av från "svenssonsysslorna" och kunnat experimentera och testa saker, både hembyggda och köpta.

Som ganska nybliven pensionär har jag sett fram emot att få ägna lite mera tid åt min radiohobby. Vad upptäcker jag? På vardagarna inte en svensk "käft" på 80/40 meter (är min antenn så dålig?) På lördag/söndag test och åter test. Läs pest! 5NN. Samma dag ut, dag in. Vecka ut, vecka in.

Har förutom min kv-radio även en gammal 2-meters rigg. Där kan man få en prat om man har tur. Ofta är det samma killar man hör där. Har man riktig otur kan man få en "rapning" som svar på ett allmänt anrop. Sådant var inte vanligt förr. Var finns alla riktiga radioamatörer! Vid sin dator antagligen! Enda sättet att få en diskussion i dag.

Det som fick mej att skriva detta var en reflex då jag just lyssnade på 80-meter cw, där en del SP-stationer ropade test. En svensk som ropade CQ med en SE-signal bara för att tillfredsställa någon prefixjägare.

Nu har jag för första gången på 45 år pratat av mej i QTC! Det lättade något! 73!

SM7CZR

SMD-montering

Kommentar till artikeln införd i QTC nr 6, hjälplande hand vid montering av SMD.

Elfa har både lim och andra kemikalier för montering av SMD.

Myh SM5KLM (Ari)

Ålandskommentarer

Med anledning av artikeln om Åland i QTC 6/2005 ber jag att få komma med ett par tillrättlägganden.

Orsaken till att arrangörerna av det nordiska VHF-mötet år 2004 på Åland inte fick hjälp av den lokala föreningen var helt enkelt den att arrangörerna inte kontaktade föreningen. När vi fick veta att mötet skulle arrangeras på Åland var vi redan överkörda!

Utan att gå in på orsaken vill jag bara nämna att för att en medlem skall uteslutas ur föreningen skall det finnas grava skäl därtill. Därför uteslöts Sture, OH0JFP. Att styrelsen inte redogör skälen för utomstående är självklart.

73 de Holger, aka Sam OH0NC
Holger Granholm
Norragatan 7 a 3
AX-22100 MARIEHAMN

S.A.R.T.G. Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group

S.A.R.T.G. är en förening vars syfte är att främja och utveckla all slags digital kommunikation på amatörbanden.

Föreningen riktar sig till sändareamatörer och SWL:s i de fem nordiska suveräna staterna Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige samt till de tre självständiga områdena Färöarna, Grönland och Åland.

Du är också välkommen som medlem. Fyra späckade SARTG-News per år ingår.

Kontakta SM4LLP
lennart.grone@telia.com



NOTISER — artiklar i internationell amatörradiopress

Sammanställt av SM7EJ, Sigge, NSRA— Nordvästra Skånes Radioamatörer



Palstar AT1KM and AT1500CV antennas

En provningsrapport. Bägge klarar effekter omkring 1 kW, och de är konstruerade med T-konfiguration med in- och utgångskondensatorer samt en varierbar spole till jord. AT1KM avviker från det vanligaste utförandet genom att den har en split-stator kondensator med kapacitansen $2 \times 440 \text{ pF}$. Balanserad matarledning kan anslutas m.h. av inbyggd balun. Priserna ligger runt £300.

Radcom 05-05 sid 26.

Whatever next

redogör för tankar rörande den framtida amatörmottagaren (HF). För att åstadkomma god dynamik – IP3 >30 – bör den ha branta ingångsfiltter, vara bandmottagare (inte heltäckande), MF förslagsvis 9 MHz och 455 kHz, d.v.s. dubbelsuper, där filterna i andra MF med nuvarande teknik kan vara digitala.

Radcom 05-05 sid 71.

Technical Topics, TT

Här handlar det också om mottagare, och resonemanget tar avstamp från ICOMs IC-756PROII HF/50MHz transceiver, som anses ha mycket god dynamik. Men också om det störningsklimat europeiska radioamatörer verkar i vid trafik på 40-metersbandet med starka BC-stationer tätt intill. Detta förhållande anses tidigare inte ha beaktats tillräckligt av de japanska konstruktörerna. Mycket resonemang om betydelsen av höga IP3-tal och om man inte möjliga överskattar betydelsen av dessa, men dessutom visa ord om betydelsen av lågt fasbrus i såväl sändarna som mottagarna. Vidare i TT några funderingar kring LED- och diodblandare.

Radcom 05-05 sid 75.

Cleaning variable capacitors

Innehåller ett antal goda råd om kondensatortvätt. Till exempel: Lös upp bakpulver! i hett vatten och lät kondiongen stå i badet en timma. Eller: Blanda 120 ml koncentrerad citronsaft med 300 ml vatten i en kastrull, lägg i kondiongen och koka i 10 till 15 minuter.

Radcom 05-05 sid 78.

A harmonic trap for 50 MHz

Övertonerna från 50 MHz faller inom rundradio- och kommunikationsband, varför det är viktigt med filtrering av den utgående 50MHz-signalen. Artikeln beskriver i detalj ett filter (notchfilter) som dämpar andra, tredje och fjärde övertonerna. Det är konstruerat som ett lågpassfilter med tre induktanser i serie, men där de sedanliga kondensatorerna till jord har ersatts med kvartsvägs koaxialstabbar. Dämpning med 50 å 60 dB har åstadkommits. Konstruktions- och trimmingsbeskrivning.

Radcom 05-05 sid 80.

An IBP beacon clock for under £10

G4DDW köpte sig en radiokontrollerad klocka, gjorde om urtavlvan till sektioner för de 18 beacon-sändarna, som sänder med 10-sekundersintervall på 14.100, 18.110, 21.150, 24.930 och 28.200 kHz. Även sekundvisars kompletterades. Nu kan han med en blink konstatera vilken beacon som just i detta ögonblick sänder på vilken frekvens.

Radcom 05-05 sid 82.

Generators: how good at RF?

Redovisning av ett test med portabla generatorer i den lägre prisklassen med avseende på påverkan på den utsända signalen vid trafik på VHF. Slutkläm: godkänt, förutsatt att man tar ut mättigt med effekt från generatorerna.

Radcom 05-05 sid 83.

Slow-scan wobbulator

Om man vill scanna exempelvis filter i en mottagare, är det inte lämpligt med en svepgenerator, som snabbt sveper över det aktuella spektrat, eftersom detta kan åstadkomma svår distorsjon av resultatet. Alltså krävs en svepgenerator, som sveper långsamt, och en sådan beskrivs i denna artikel.

Radcom 05-05 sid 85.

SGC SG-211 and SG-239 Smartuners

En provningsrapport med fotografier på tunernas innanmötet, en tabell utvisande strömkälla, som matas in i antennen av olika längd och format, en beskrivning av tunernas egenskaper – effekt-täthet och snabbhet – samt ett sammanfattande omdöme.

Radcom 05-06 sid 26.

Receiver filters and their specifications

Först en kortare redogörelse för LC-filter, exempel på deras användning samt illustrationer. Därefter en längre redogörelse för kristallfilter och keramiska filter, förklaring av begreppen passband och stoppband samt illustrationer med diverse filterkurvor.

Radcom 05-06 sid 30.

Antennas

Under denna rubrik redogörs denna månad G3LDO för begreppet SWR – stående våg – hur den uppträder på en matarledning, vilken betydelse för antennens funktion den har och hur man mäter den – antingen VSWR eller ISWR, spänning eller ström.

Radcom 05-06 sid 61.

TT – Technical Topics

Tar denna månad upp funderingar kring en mjukvaro definierad radio – Software Defined Radio, SDR-1000 – som beskrivs i QST:s aprilnummer. Radios funktion är till 99 procent beroende av den mjukvara, som läggs in i den anslutna datorn, och en datorkunnig person anses ha goda möjligheter att förbättra radios prestationer. Vidare redogörs för utveckling av antenner för mobiltelefoner "Handset folded antennas & a 50MHz halo" samt för The 7360 beam-switching mixer, ett elektronrör introducerat av RCA år 1960.

Radcom 05-06 sid 69.

In practice

handlar i detta nummer om "takeoff angle" samt om antenner och araldit. Takeoff angle – svenska benämningen är väl strälningsvinkel – kan diskuteras ur flera synvinklar. Hur strålar en gp-antenn jämfört med en dipol? Svar: dipolen är effektivare för dx än vertikalen, men bara om den sitter på sin rätta höjd. Hänger antennen på höjden 1/8 vägänglet till exempel, strålar den mest i höga vinkelar, vilket för all del är till fördel, om man vill täcka närområdet 300–500 km eller så, men inte om man behöver låga strälningsvinkelar.

Frågan ifall Araldit som fuktisolering i antennens matningspunkt diskuteras. Inte alldeles klart, att Araldit medverkar till effektförstörer, men det kan förändra impedansen i matningspunkten.

Radcom 05-06 sid 74.

Elevation angle measurements for NVIS propagation

Några holländska radioamatörer, som i sitt yrkesarbete använder en Rohde & Schwarz pejlapapparat, fick tillstående att använda denna för ett seriöst test av NVIS – near-vertical incidence sky-wave propagation. Hittills hade mycket skrivits om NVIS men av allt döma ingen genomfört ett seriöst test. Holländarna redovisar i artikeln mycket intressanta resultat, som bekräftar vad som hittills skrivits om NVIS.

Radcom 05-06 sid 76.

The G3HBN portable magnetic loop

Själva loop-elementet består av 12 isolerade trådar kopplade parallellt, trädda genom cirkulära spacers 50 mm i diameter, vilket gör antennen relativt bredbandigt. Det hela avstämms med en $2 \times 500 \text{ pF}$ vridkondensator med statordelarna för bundna men rotordelarna "flytande". Alltså inga släpkontakter med HF. Antennen används med effekter upp till 20W och resultatet anger som mycket tillfredsställande.

Radcom 05-06 sid 80.

Design and construction of the 5MHz beacons GB3RAL, GB3WES and GB3ORK

De återfinns i Oxfordshire, Cumbria och Orkney respektive och sänder på 5,29 MHz. De sänder callsign i 7 sekunder, därefter

Radcom 05-06 sid 80.

carrier med full effekt, som därefter reduceras med 6 dB pr sekund ner till -48 dB, dvs 160 mikrowatt. Mjukvara för automatisk monitoring kan hämtas på www.rsgb-spectrumforum.org.uk/beacon_reporting.htm. Sök efter den komprimerade filen 5mhzbncns.zip.

Radcom 05-06 sid 85.

The KK7P DSPx and KDSP-10 modules

Här beskrivs en DSP-byggsats, som kan användas i olika tillämpningar. Till exempel: En nästan helt ren tongenerator, filter, mottagare etc. Byggsatsen består av DSPx – den egentliga DSP-modulen – samt KDSP-10 interfaceadapterskit, som bl.a. levererar spänning. DSPx kommer färdigmonterad, KDSP-10 däremot som byggsats. En CD med nödvändiga mjukvara hört till paketet. Konstruktör av DSPx är KK7P, och hans hemsida heter: www.kk7p.com.

Radcom 05-07 s. 18.

bhi NEDSP1062-KBD in-speaker noise reduction module

bhi är en firma, som marknadsför den här DSP-modulen, som kan placeras inuti högtalarlådan. Den är försedd med en 3 W utgångsförstärkare.

Radcom 05-07 s. 23.

In practice

Läsarfråga: Är metallfilmsmotstånd för högre effekter (3 W exvis) användbara för RF?

Svaret är på fem spalter i tidningen och resulterar i att det är de, ifall frågan gäller moderna metallfilmsmotstånd, och resultatet blir än bättre, ifall man parallellkopplar flera motstånd för att åstadkomma det önskade värdet.

Radcom 05-07 sid 70.

Technical Topics, TT

Som ett "påhäng" till tidigare diskussion om mottagaregenskaper tar läsare up frågan om kvalitén på de signaler som kommer ut av våra amatörsändare. Tillverkarna borde ägna mera tid åt att åstadkomma så rena signaler som möjligt.

Vidare diskuteras mätningar - av professionella resp av amatörer. En enkel modifikation av blandaren FST312M kan innehålla en avsevärd förbättring av mottagarens IP3.

Samt - Why clean variable capacitors?

Radcom 05-07 sid. 73.

The Buccaneer

En experimentell effektiv binaural mottagare för 1,8 MHz. Det handlar om en direktblandad mottagare, där man åstadkommer enbart ett sidband med fassning, vilken sker i DSP-mjukvara. DSP ger också den LF-selectivitet som önskas. Monaural lyssning anses ha stora fördelar, man har lättare att eliminera inverkan av störningar. Det är en detaljerad artikel på sex sidor. Läs A Binaural Processor for every Rig av VE3VXO: <http://tinyurl.com/cofq9k>.

Radcom 05-07 sid. 78.

A cheap and cheerful approach to keying

Modernisering av en tidigare konstruktion. Författaren kallar sitt alster Piano Keyer, eftersom man "spelar" på två tryckknappar på ovansidan av apparatlådan. Inkråmet i lådan är en ensam IC 4011.

Radcom 05-07 sid. 85.

Boknytt!

70 kr

HAMSHOP

HAM-annonser

Gratis för medlemmar med högst 200 tecken. Däröver: Grund pris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar: Grund pris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna, plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075. HAMannonser skall skickas direkt till redaktionen: QTC, Grafisk kommunikation Lysjö AB, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post: qtc@ssa.se

• Efterlysning

På 60-talet byggde jag ett linärt slutsteg för 144 MHz, max 700W PEP ut. Nu har jag lagt upp en "nostalgisida" på min hemsida www.sm5hf.com – länken "my radios" på första sidan. Det saknas en bild på slutsteget, och jag vill gärna låna eller köpa tillbaka steget för fotografering.

Slutsteget övertogs av SM5BQR, som så småningom sålde det vidare. Till vem är frågan. Enheten var monterad i 19" rack tillsammans med kraftförsörjningen. PA-enheten fanns beskriven i QST december 1961, och något senare även i en ARRL handbok från 60-talet. Två 4CX250 i push-pull, anodkretsen består av två 2" försilvrade mässingsrör trädda över anoderna. Kylfläkt av centrifugaltyp monterad på enhetens kortsida, utblåsningsgaller på andra kortsidan. Enheten anodiserad i gul färg, grå 19" frontpanel.

På den tiden förutsattes att användaren kände till och tog hänsyn till högeffekt-tetrodernas känslighet, i synnerhet vid avstämning. Några skyddsanordningar fanns därför inte inbyggda, och det är möjligt att slutanvändaren gav upp efter några rörbyten och förpassade slutsteget till junkboxen.

Någon som känner till var slutsteget befinner sig?

Kontakta SM5HF Björn,
e-post sm5hf@odell.se

• Säljes

Kenwood TS-930SAT HF transceiver.
TX: 10–160m + WARC, RX: 0,15–30
MHz, AM/FM/SSB/CW Max 125 W RF
Power output. Inbyggd AT. Inbyggd nätdel
Pris 7000 kr eller bud.
Borlänge Sändareamatörer
Jon Eriksson, SM4UZM
Ring: 0243-216929 eller 0731-807442
Epost: bsa@sk4bw.net

M2 modell 432-13WLA och 432-9WL
(båda nya och i originalkartong)
Pris: 1.100 kr resp 1.600 kr + ev frakt.
Tel. 0708-44 46 44 Bosse SM7FJE

Yaesu FT101ZD + Antenntuner FC901 +
Azden bordsmikrofon. Hämtpri 3900:-
ICOM IC 725 + Ham Master Nättaggregat
20/22 A + Automattuner AT 150 +
handmikrofon. Hämtpri 4.900:-
Båda riggarna fungerar perfekt.
SM4AIO Ernfrid 0280-60026
sm4aio@delta.se

SÄKERHETSSKÅP säljes billigt vid snabb
affär. Svar till SM6CTC Kurt Telefon 0505-
44104

IC-756PRO, inköpt år 2000, gott skick,
originalmikrofon och -manual.
SM2CTF/Gunnar Jonsson, tel 0911-
206752, e-mail: sm2ctf@ssa.se

Mosley CL-33 3 el beam
För 10–15–20 m. Rostfria beslag och i
gott skick. Endast för avhämtning. År
nedmonterad. Pris 1.000:-
SM3SV, Sven, tel. 060-153979

Triangelmast stål 28 cm 6+6+4 m
komplett med mastfot och staglinor,
galvad. Pris 4.000 eller hbj.
SM3LR/Sören tel 063-133323

HF-transceiver ICOM 720A, 2-mtr
transceiver ICOM 2100H KV-mottagare
Kenwood R600, Eddystone 670A och 830
Ant-avst MFJ 901, Rörprovare AVO mark
IV. Bud senast 31 juli.
SM3LR/Sören tel 063 133323

HEATKIT Weader Station ID-1290 med
manual . 400:- + frakt.
SMONI Uffe, tel 0708-74 12 90
uffe@altin.se

Gammal mottagare. Hammarlund SP-600-
JX-17. Modifierad. Perfekt funktion.
Skickas ej. (Sthlm). Pris 1.500 kr.
4 st rör 4CX250B obegagnade i
originalkartong. Pris 250 kr/st.
SMOEKY Mats Tel 08-751 10 73

Nättrafos: in 110, 120, 220, 240 V, ut
22+22 V, 30 W. Sex stycken. 20 kr/st.
Nättrafo: in 110, 220, 230, 240 V, ut
30 V 12 A, 11,5 V 30 V. 150 kr.
Nättrafo: in 115, 220, 240 V, ut 14 V 5 A,
8 V 1 A, 24 V 1 A. 30 kr.
Drossel med järnkärna för slutstegsbygget:
L = 5 H, R = 54 ohm, I max 0,5 A, tråd-
diameter 0,4 mm, vikt 1,8 kg, ny. 100 kr.
Relä: 2-polig växling, lämpligt för antenn-
omkopplare, kraftiga kontakter, spole 220
V 50 Hz eller 24–48 VDC, R = 800 ohm,
nytt. 70 kr.

Katodstrålerör, Sylvania 3BP1, USA,
diameter 3 tum, lämpligt för modulations-
kontroll e.d. 50 kr.
Nättaggregat: snyggt hembygge, 220 V in,
ut 13 V 10 A, med V- och A-meter, vikt ca
5 kg. 150 kr.
SM5RV, Sven, tel 08-38 95 06,
Stockholm, Vällingby, sven@aldrin.se, frakt
tillkommer.

Fackverksmast med betongfundament,
2.600 kr. Förberedd för HAM4. 17,6 m
hög, 40 cm bred, tresidig. Kan delas i 6 m-
längder. Finns i Vaggeryd.
SM7MH Allan, tel. 0393-104 55

• Köpes

Kenwood SWC-3.
Söker efter "directional coupler SWC-3"
tillhörande mätutr. SW-2000
Allt av intresse mvh Göran SM5WGM

Mobilantennen RSM-2 (Yeaus Musen Co.
Ltd.)
SM7OIC,Lennart. 046-2110107 el
sm7oic@ssa.se.

Drake TR-4 eller TR-7 köpes.
Göran YPT 08-411 86 11



SSA styrelsemöte 21–22 maj 2005

Virtuell styrelsepärm, en ny "Radio-reflektor" och lösenordsskyddad SSA CallBook diskuterades på SSA styrelsemöte.

Här är i korta drag en rapport från SSA styrelsemöte som ägde rum 21–22 maj. Fullständigt styrelseprotokoll finns på SSA hemsida.

- SM6JSM Eric presenterade en **preliminär resultaträkning** för första tertialet som visar att intäkterna från medlemsavgifter är något lägre jämfört med 2004 medan äremot HamShop ökat kraftigt.
- SM6CTQ förordnas till **vice ordförande** fram till årsmötet 2006.
- SM7EQL redogjorde för insamlandet av alla styrelsedokument. Tanken är att styrelsen på ett enda ställe på hemsidan ska kunna hitta dokument i en s.k. "**virtuell styrelsepärm**". SM7EQL har åtagit sig detta uppdrag.
- SM6JSM Eric rapporterade om **arkivet** i Karlsborg. Visionen är att uppgifter ur arkivet även ska göras tillgänglig för medlemarna via SSA hemsida, men också till viss del genom utlåning från biblioteket.
- I samband med att SSA övertagit tillståndsprövning från PTS har det här diskuterats om SSA kan ta ut en "**Registeravgift**" för icke medlemmar. För att få frågan belyst hade SSA-medlemmen, juristen SMØUPA Nicklas bjudits in för att delta i diskussionen. SMØUPA informerade att för att SSA ska kunna ta ut en avgift av icke medlemmar måste en lagändring beslutas av myndigheterna. Beslutet blev alltså att någon registeravgift inte kunde tas ut.
- **Upphandling av registerprogram.** Det är nödvändigt för SSA att investera i ett nytt datasystem för medlemsregistrering. Upphandlingen diskuterades i detalj och efter mycket djuplodande penetrering av en offert beslutades att en grupp bestående av SM5HJZ, SM4VZK, SM5NRK och SMØUPA skulle slutföra förhandlingarna.
- **Avstörningstjänsten.** Tio nya avstörningslädor ska tas fram. Lådorna fördelar till varje distrikt, dessutom ska två lädor finnas på kansliet. Avstörningsfunktionärer utses av distriktsledarna och HF-sektionen utser en central samordnare.

Betr. fläktstörningar beslutades att referensgruppen ska kontakta Elsäkerhetsverket för samråd.

- Styrelsen har tidigare utsett en **ledningsgrupp, referensgrupp och förhandlingsgrupp**. SM6CTQ lämnade nu en rapport/dokument om riktlinjerna för dessa grupper som nu antogs.

- **Ny organisation av SSA.** Under kvällspasset på lördagen diskuterades i grupper förslag till ny organisation för SSA styrelse. Diskussionen byggde på de "SSA mål och

visioner" som togs 1997 av den dåvarande styrelsen. Beslutet blev att förslaget uppdateras för fortsatt diskussion.

- **Amateur radio licences in Sweden.** SM7EQL redogjorde för den komplicerade situation som uppstått efter PTS avreglering speciellt med hänsyn till utländska myndigheter. Ett dokument i form av koncept till

"förklaringsbrev" har tagits fram av Gunnar SMØSMK.

Detta ska vidarebearbetas för att klargöra kopplingen mellan gamla certifikat och dagens status.



Upphandlingen av registerprogram diskuterades ingående. SM5HJZ Jonas kallades in till mötet och fick besvara frågor om eröfverat system. Jonas assisterades av bl.a. Lowe, 3 år, som visade sätt att bygga samman ett system.

- **IARU motioner** inför kommande möte i Schweiz – SSA ställningstagande inför NRAU-mötet i augusti. Ledningsgruppen kommer att diskutera motionerna till IARU och tillställa styrelsen rekommendationerna för godkännande.

- **GAREC (Global Amateur Radio Emergency Communications Conference) 2005** konferens i Finland den 13–14 juni. Teemu SMØWKA ärker som SSAs observatör och kommer att informera i QTC om mötet.

- **SSA årsmöte våren 2006.** SM2ECL och SM2PYN rapporterade att årsmötesdag 2006 blir söndagen den 23 april. Plats blir antingen Piteå eller Luleå. Inom kort kommer plats att bestämmas.

- **Repeaterkoordineringen** – kommande planer och åtgärder. I QTC nr 4 publicerades "Tekniska riktlinjer för koordinering av VHF och UHF relästationer". Feedbacken har till största delen varit positiv. Vissa förändringar i texten görs. Dokumentet antogs av styrel-

sen och skall publiceras som "SSA Tekniska riktlinjer för koordinering av VHF och UHF relästationer". Styrelsen avser också att arbeta vidare med dokumentet.

- **Provfrågor och provförättare.** Alla auktorisationer för SSA provförättare upphör den 31 augusti 2005, och alla som önskar kvarstå som provförättare måste ansöka på nytt. Roger SM5NRK framförde synpunkter på "Anvisning 2005:1" som skall beaktas av styrelsen.

- Sektion Info. SMØRGPs redogjorde för **SSA-monter i Friedrichshafen**. SM6GDLs repeaterkarta ska finnas på plats samt SM Callboken liksom en del annat PR-material.

- **SSA Trafikhådbok** ska tas fram i ny version och Tilman SMØJZT har åtagit sig detta arbete som bör vara klart januari. Dessutom ska en broschyr produceras som bör finnas färdig till Hobbymässan i november.

- Sektion Info har en idé om att **minskat antalet utgåvor av QTC** från elva till sex (tjockare) nummer, men ett sådant beslut fordrar noggranna undersökningar om vad våra medlemmar önskar.

- **Webbredaktör.** Till ny webbredaktör har Pontus SMØRUX utsetts. Han har accepterat villkoren enligt tidigare utfärdade "Preliminära riktlinjer för SSA webbredaktör". Det beslutades också att SM4VZK skall se över f.d. FAQ-reflektorn som i framtiden skall benämns "Radioreflektorn". Andreas kommer med förslag om inriktning för reflektorn. Teemu SMØWKA föreslog att lösenordsskydda nyheter och callbok på SSA hemsida och Teemu har fått i uppdrag att tillsammans med webbteknikern utarbeta de tekniska detaljerna.

Närvarande vid mötet: SMØRGPs Ernst, sektionsledare info; SMØWKA Teemu, vice DLØ; SM1CXE Roland, DL1; SM2ECL Anders, sektionsledare VHF; SM2PYN Bo, DL2; SM4VZK Andreas, DL4; SM5HIIH Göran, tf sektionsledare utbildning; SM5NRK Roger, DL5; SM5XW Göran, ordförande; SM6CTQ Kjell, sektionsledare HF; SM6JSM Eric, kassaförvaltare; SM6KAT Solveig, DL6; SM7EQL, Bengt, DL7. Adjungerade och medverkande under mötet: SMØEYT Börje, kanslist; SMØUPA Nicklas, jurist samt SM5HJZ, Jonas.

Vid protokollet SM6JSM Eric.

Akvortad version: SMØRGPs Ernst

Styrelse- och revisorsval 2006

2006 skall val ske till följande befattningar: ordförande, sektions-ledare HF, sektionsledare utbildning, distriktsledare för distrikten 0, 2, 4 och 6 samt förste revisor, andre revisor och revisorsersättare.

Förslag till distriktsledare tas fram av resp. distriktsvalberedning. Har du förslag till namn på övriga poster skall du senast 7 oktober kontakta någon i valberedningen.

I valberedningen ingår SM4DLS Gustaf, SM5AOG Lennart (sammankallande), SM6FSK Peter, SM7LBB, Olle

Result SSA Nordiska MAJ 2005

Sect=C 144 MHz single op.

Call	Loc	#QSO	#SQR	Poäng	Best DX	km
OZ5KM	J045VX	83	30	53000	DK0ES	JN48TN 825
OZ6TY	J055XE	64	30	44362	OH4LA	KP20LG 954
OH4LA	KP20LG	15	11	21472	DK0RL	J0320H 1399
SM6ONH	J068MN	14	12	14111	PI4Z	J011WM 976
OZ1DLD	J045RL	15	13	12502	DK0BN	JN39VX 622

Sect=D 144 MHz Multi op.

Call	Loc	#QSO	#SQR	Poäng	Best DX	km
SK7JM	J065TM	262	59	159733	UA1XP	K055JR 1076
SK6BA	J067HM	18	14	14648	OK2KKW	J060JJ 793

Sect=E 432 MHz single op.

Call	Loc	#QSO	#SQR	Poäng	Best DX	km
OZ6HY	J045WA	17	9	8530	DL3ANK	J050RK 521
OZ1DLD	J054RL	7	5	4814	DK3OS	J030EM 589
SM6ONH	J068MN	1	1	619	SK6BA	J067HM 119

Sect=F 432 MHz Multi op.

Call	Loc	#QSO	#SQR	Poäng	Best DX	km
SK6BA	J067HM	1	1	619	SM6ONH	J068MN 119

Sect=G 1,3 GHz single op.

Call	Loc	#QSO	#SQR	Poäng	Best DX	km
OZ1DLD	J054RL	11	8	7050	DFOHS	J031AA 546
OZ1FF	J045BO	7	6	5641	OK2KKW	J060JJ 658

Sect=I,2,3 GHz &UP single op.
No logs received in Sect. A, B, H and J.

Testcomments:
OZ6TY: Not many antennas turned north, except during the aurora in the last hour of the test. A challenge for a low power stn.

SM-OH Contest 14–15 maj 2005

	SM	OH
CW	5207	4116
SSB	9806	4570
15013	8686	

CW-Contest

SM3BEI	2343
SK2AT	1519
OH4LA	1387
OH6QU	988
OH8LRB	886
SM6ONH	651
SK4AO	475
OH8HTG	335
OH4GGW	320
OH6YF	200
SM4HFI	86
SM3RIU	73
SM3LWP	60
	5207
	4116

SSB-Contest

SM3BEI	2636
OH6QU	1849
SK2AT	1444
OH4LA	1333
SM6ONH	1131
SK0MM	1063
OH4GGW	896
SM2OKD	853
SM3RIU	817
SK4AO	536
SA7W	493
SM4HFI	384
SM4JHK	303
OH6YF	284
OH3HQA	208
SM4YPU	86
SM3LWP	60
	9806
	4570

Kommande Tester

Aug

2	17.00–21.00	144 MHz NAC
4	17.00–20.00	28/29 MHz NAC
6	14.00–7 14.00	SP-VHF + contest *
9	17.00–21.00	432 MHz NAC
11	17.00–21.00	50 MHz NAC
16	17.00–21.00	1.3 GHz NAC
20	17.00–23.00	LY 144MHz-10GHz ***
23	17.00–21.00	2.3GHz & up NAC

Sep

1	17.00–20.00	28/29 MHz NAC
3	14.00–4 14.00	Reg I + Nordisk test **
6	17.00–21.00	144 MHz NAC
8	17.00–21.00	50 MHz NAC
13	17.00–21.00	432 MHz NAC
18	08.00–11.00	Kvartalstest 144 MHz
20	17.00–21.00	1.3 GHz NAC
27	17.00–21.00	2.3GHz & up NAC

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

* EDI loggar till VHFcontest@pzk.org.pl

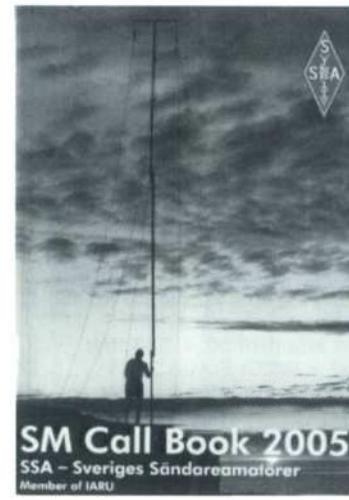
Pappersloggar till Contest Manager PZK, Elzbieta Wiza, SP7RFE, ul. Orkana 5/14, 96-100 SKIERNIEWICE, POLAND

** Nordiska Loggen till laikka@c2i.net eller Magne Nicolaysen, Postboks 98, 3161 Stokke

*** E-mail : ly2at@marinet.it

J. Norbutas, P.O. BOX 73, 68003 Marijampole, LITHUANIA

Alla tider ovan i GMT (z), altså +2 sommartid och +1 vintertid.
Alla tisdags- och torsdagstester BÖRJAR 19.00 lokal tid.



Ur innehållet:

- Att bli sändaramator
- Bulletinsändningar
- Internationella Amatör Radio Unionen
- Nordiska Radio Amatör Unionen
- HQ-nätet
- Distriktsindelning
- Köra radio i främmande land
- QSL-verksamheten inom SSA
- QSL-mottagare inom distrikten
- Om avstörning
- Amatörrörsprång
- Amatörradio via satellit
- Rävtakt
- Provförrättare
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkort
- DXCC-lista
- Internationella anropssignalerna
Sorterade efter anropsserie
Sorterade efter land
Amatorradiofyror
Amatorradiofyror - internationella kortvägsfyrar
Amatorradiofyror — NCDXF och IARU
Amatorradiafyror i Sverige — 144 MHz och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
ITU Regioner
ITU zoner
CQ zoner
Fält
• Förkortningar
- Q-koden

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SMORG Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel. 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
E-post: qtc.advertise@ssa.se

Internationell:
Phone +46-8-560 306 48
Fax +46-8-560 306 48



Pris 140:-

HAMSHOP

SSA.se

RPRT BOLMEN 2005

Ännu en gång var det hög tid, eller man kanske skall säga "högtid" för Bolmen. I år var det nämligen 10 års jubileum och detta firades ordentligt!

Detta märkes inte minst bland lotteripriserna som var både många, värdefulla och trevliga! Vi var alla i gott sällskap av vår vörda orförande Göran SM5XW som berättade om SSA och den närmaste framtiden, det grillades flitigt, och nytt för i år var en *pastabil*



Ännu poängpromenad samlade både stora och små till en trevlig aktivitet.

som sålde goda pastamaträtter och annan form av snabbmat såsom HAM-burgare etc.

ESR fanns på plats för den tekniskt intresserade, loppisen som växte sig allt större under dagens gång, och välkända företag som SRS, Mobinet, Lannabo med flera fanns troget på plats. Stugorna som fanns var alla fullbelagda och en stor andel husvagnar/hus-



Dick SM6VHZ och Kent SM6MFA med kyllboxen fylld av modulationsvätska trivdes bra på Bolmen i år.

bilar och till och med några järva tältare invaderade campingen under Bolmen helgen. I "Göteborgsstugan" där man kunde hitta Göteborgsmaffian grillades det flitigt och humöret var på topp, men det var ju inget utmärkande för Göteborgsstugan, samma goda

humör och sammanhållning fanns i samtliga stugor där man kunde höra många goda skratt när man promenerade förbi. In i Göteborgsstugan kliver Pontus, en 12-årig ung man som i sällskap av sin pappa, SM6XQW, och framförde sitt önskemål om att få köra upp. Eftersom vi vid det tillfället blivit bjudna på att få avsmaka 60 st pannkakor i Trollhättans maffiastuga med Mona SM6YOK i spetsen, tyckte provförrättaren att Pontus fick börja sin tentamen med att äta pannkakor. Därefter drog vi oss tillbaka till

Göteborgsstugan och genomförde provet i lugn och ro. Pontus klarade provet fint! *Stort grattis Pontus!* Därmed blev Pontus den yngsta radioamatören på

Bolmen. Lennart SM6DQA fanns på plats i år och filmade och dokumenterade Bolmens 10-årsjubileum på ett professionellt sätt. Hans film kommer inom en överstådlig framtid att finnas tillgänglig för dem som är intresserade. Mer detaljer kring filmen får vi så småningom genom Lennart eller de klubbarna som

arrangerade årets Bolmen, så där har vi alla något att se fram emot!

Under prisutdelningen utspelede det sig en liten mindre trevlig händelse där en deltagare säckade ihop. Men kunnig personal



Rumpmorse guru Roland SM6EAT linjusterar utrustningen inför dagens besök av "rumpmässan" - HI



Så här glad blev Pontus efter det att han hade avgjort sin godkända tenta i Göteborgsstugan på Bolmen.



Snapshot från campingen som besökte den alltid växande Bolmen-loppisen. Här gjorde många fina klipp!

fanns snabbt på plats och hela situationen redes upp snabbt, smärtfritt och professionellt fram till ambulansen hunnit till campingen. Via QTC av SM6DQA har vi i efterhand fått veta att allt har gått bra! En underbar QTC som skribenten bara ville ha med i Bolmenrapporten. SM6DQA har även fram-



Lennart SM6DQA i fokus, både personligt och genom objektivet.



Valle SM6VYP som satsade till höger demonstrerade SSTV för många ivrige sittare

fört sin önskan att få framföra sitt varmaste tack till de personer som hjälpte till och var delaktiga i att allt slutade så bra som det gjorde. Sista natten med gänget blev även den, en trevlig samvaro och det var motvilligt att behöva åka hem igen. *Stort tack till samtliga klubbar som varit med och gjort Bolmen till ännu en oförglömlig trevlig amatörradiominne.*

Ännu en gång är det dags att få bokföra ännu ett oförglömt och trevligt minne på



Årets Bolmen vägt! Från oss alla (besökare) till er alla arrangörer: STORT TACK för i år och krya på dig Rose!



Och funktionärer och arrangörsklubbarna läter hälsa: Tack själv! Och skickar en kram till Rose.

Text och foto: 73 de 6UQP

Vinstlista från Bolmen Fieldday finns på sidan 44!

Silent keys

SMØWLN



Lars "Nicke" Nicander SMØWLN har lämnat oss.

Nicke var född 1933 och växte upp med nio syskon i Ängelholm. Han kom till Stockholm på 50-talet nästan samtidigt som gode vänne Lennart/SMØZT. De två träffades ofta och kom varandra mycket nära.

Även jag har under många år haft förmånen att ha Nicke som en riktigt god vän. Nicke var en genomgående mänsklig och nästan en institution med sin alltid kritvita skjorta. Han ringde mig regelbundet, många gånger utan att ha något speciellt budskap. Just vad goda vänner gör! Sommartid blev det lite glesare mellan samtalens och för några veckor sedan började jag undra var Nicke fanns. Då kom det överraskande och chockartade budet om hans alltför tidiga bortgång någon av de sista dagarna i maj.

XYL Jorunn och jag lärde känna Nicke särskilt väl under Kuba-expeditionen T48RCT i Las Tunas, Punta Corella år 1997, då vi kamperade i rummen intill varandra. Jorunn undrade då varför hon inte alls blev myggbitten som hon brukar bli om nätterna, men det visade sig att Nicke var den som drog alla myggors uppmärksamhet till sig. Han var myggbitten från topp till tå, men det störde inte alls hans goda humör. Trots läkare på plats kunde inget göras förrän vi åter var hemma. Vi hade fina dagar tillsammans med många trevliga kubanska amatörer och vi kom ofta i våra samtal tillbaka till den minnesvärdas resan, då vi lärde känna en ny, vacker men bistrare värld än den vi här hemma är vana vid.

Naturligtvis var "radion" vår gemensamma plattform, men även det facto att vi båda hade arbetat på företaget LKB-Produkter på 1960-talet gav oss vidgade vyer. Jag kan med välbehag minnas många av de trevliga stunder och luncher vi hade tillsammans på Telemuseet och SKØTM. Här var Nicke självskriven och med sitt mjuka sätt tog han väl hand om alla de besökare som kom och undrade vad amatörradio var – En stor lättnad för operatören vid tillfället! Kanske var Nicke den som allra mest sörjde nedläggningen av vårt fina Telemuseum.

Nicke hade under många år på 1960-1970-talet byggt färdigbeställda Heathkit-apparater av alla de slag. Det han inte visste om det företagets produkter var inte värt att veta. Han var även en stor flygentusiast och kunde det mesta om det moderna flygets alla olika typer av plan. Men framför allt var Nicke en entusiastisk radioamatör ända in i själen.

Han deltog flitigt i många av de arrangemang som klubbarna ordnade. Inte bara i Stockholm med omnejd utan också på andra platser kunde vi se honom i sin vita skjorta. Särskilt förtjust tror jag att han var i HAM-mässan i Friedrichshafen.

Vi alla i Södertörns Radioamatörer kommer att sakna Nicke, som varit en trogen medlem under många år. Han var vår utmärkte toastmaster tillsammans med Bengt/SMØYX under en lång period. Vi har många fina minnen att tänka tillbaka på!

Göran SM5XW

SM6AEN

SM6AEN Lennart Bjureblad har lämnat oss. Lennart gjorde så mycket för så många. Han hade kunskaperna, engagerade sig, förmade amatörradiot i enlighet med ARRL:s hederskodex, såsom framstår en äkta OM.

Låt oss vidarebefordra Lennarts rakryggade anda.

SM6OER Gunnar och SM4LLP Lennart

SM6AEN

Lennart Bjureblad var en enastående mänsklig. Generös, alltid beredd att hjälpa och en fin vän i alla väder. Därför har han många vänner. Han var en uppskattad medlem i många föreningar och sällskap och hans ledaregenskaper gjorde att han blev anlitad i styrelser, arbetsgrupper och kommittéer.

Vi är många radioamatörer som idag sörjer honom, inte minst inom SSA, där Lennart hade den sällsynta utmärkelsen "hedersmedlem", och inom SARTG, där Lennart var en av grundarna och sedermera ordförande och mångårig tidningsredaktör.

Han inspirerade många av oss att pröva på radiofjärskrift och delade alltid generöst med sig av sitt kunnande och sina erfarenheter. Vad vi inte visste – det var före datorernas tid – var att detta var ett av de första stegen mot Internet.

SM6 Adam Erik Nicke, som Lennart själv brukade säga: Vi är tacksamma för allt du gjort för oss och hela radioamatörrörelsen. Vi delar din familjs sorg. Vi saknar dig och minns dig med respekt. Färvel, Lennart, och 73 -AEN.

Bosse SM6ASD



SMØDME

En solig septemberdag ute på Lida friluftsområde där det var sedvanlig "Fielday", Janne SMØDME, 1976.

Janne kom med betongbilen och levererade betong till fundamentet till masten på "Far-men".

Vi jobbade tillsammans på Champion Radio. Janne "fick licensen" 1968.

Janne var mycket musikintresserad, särskilt jazz. Gitarren stod framme. En trombon hängde på väggen. Specialintresse 6 m (50 MHz). En "firsts" 3Z4PAR. "Rutjakten" på 6 m . . . Du visste det mesta om vågutbredningen. Vi, SM5LE, SM5AII och många många fler saknar Dig mycket.

Janne – jag passar fyrfemti.

2005-05-21

Ett sista 73 de Sven SM5LE

SMØDME

Jan-Erik Norrby gick till evigheten vila den 21 maj 2005 efter en lång tids sjukdom.

Han föddes på julaftonen år 1938 fick sin licens 1968 efter att ha varit lyssnaramatör med signalen SM5 3599. Han var alltså en old-timer bland oss sändareamatörer.

Man kan se honom i aktion i QTC nr 8–9 1968 sidan 270, där han opererar sin 2-metersstation under en field-day.

Janne var både DX-are och uppskattad "lokalpratare" och var en mycket känd röst i Vällingbyringen och den s.k. E-ringens på 2-m bandet.

Han var både radiotekniskt och trafiktekniskt kunnig, och höll reda på radiokonditionerna på både kortvåg och UHF.

Janne drogs i många år med hjärtproblem som satte ned hans kondition och orsakade andningsproblem. Trots detta var han vid gott humör och stöttades av sin hustru Sonja som alltid fanns till hands.

Janne är QRT, men minnet av hans röst kommer alltid att finnas kvar hos oss.

Vännerna på banden
genom SMØBTS

SM3EKB

Sven Wiberg har efter en lång tids sjukdom lämnat oss.

Sven blev radioamatör första gången 1949–1957 och då med signalen SM3AKP.

På grund av problem med tillstånd för antenner, från hyresvärdens, svalnade intresset för amatörradio.

1972 blev Sven och sonen Stig SM3FIC åter aktiv från eget radhus. Sven var inte den som pratade mycket på radion men såg till att anläggningen hela tiden var i topptrim. Ny teknik, som datorer, var även av stort intresse för Sven.

Härnösands Sändaramatörers klubbstuga på Vårdkasberget låg Sven varmt om hjärtat. Under uppförandet av stugan var Sven den som såg till att bland annat el och antennmast kom på plats.

Under sin arbetsverksamma tid från 1949 och till pensioneringen var Sven anställd vid KA-5:s signalverkstad.

Vi tackar dig Sven för allt du gjort för HSA.

Leif Wall, SM3RL

SM4APN

Folke Lindkvist var för oss en läromästare, hans gedigna kunskaper avseende föreningars skötsel, juridik och inte minst den gamla amatörradien med elektronrören, förmedlade han med övertygande säkerhet. Folke gjorde verkligen skäl för tillägget Old man. Vi saknar en god vän och kamrat.

SM4ARQ Calle och SM4LLP Lennart

SM1BVQ

Björn Bergström avled i början av maj, 69 år, efter en tids sjukdom.

Björn började som 13-åring att lyssna på "radio". Han gick själv (100 m) med lyssnarrapporten till SM1FP / SM1KG. Hösten 1947 deltog han i telegrafikurs under -FP vid A7. Han blev medlem -48 i Radioamatörklubben på Gotland. C-cert tog han kring årsgränsen 1950–51. Björn deltog i flera FRO-läger, "försann" en gång i fjällen. 1953 var han lärare i telegrafi. 1954 flyttade han till Stockholm och fick anställning hos Etervåg, 1955 värvades han till Scantic Radio. I mars 1955 tog han A-cert.

Jag mötte Björn sommaren -55 på S1, där vi skulle utbildas till stabssignalbefäl. Vi var på trupp tillsammans på 6:e kompaniet, där vi bl.a. styrde över -CXE Roland!

Björn var van att köra med vox, så att när någon frågade Björn om något, började han sitt svar med "öö". Befälen studrade till och sa: Människa, ni läter! De vände sig så småningom.

Efter S1 gick han i skola i Sala tillsammans med bl.a. -AGD och -CV.

Sedan återvände han till Stockholm för arbete inom telebranschen hos DUX och därefter SATT, där Björn var med i SKOEL. Han hann få 25-årsstäv innan han drabbades av stroke i början av 90-talet.

Han fortsatte med CW och var så småningom tvungen att gå över till en programmerbar bug.

I maj 2000 beslutade Björn att flytta hem till Visby. Flytten gick 17 augusti.

Vi är många som saknar Björn och hans kunnande när det gäller teknik och CW.

RIP

SM0XNM Lennart Backing

SM5ADS

Thure Blixt gick ur tiden den 18 mars 2005. En mer än 50-årig vänskap har brutits.

Vi träffade som signaller i Flygvapnet och har därefter genom åren umgåtts såväl via radio som familjevis. När jag också 1991 flyttade till Bålsta sågs vi vanligt varje vecka – ofta med en bastu hemma hos mig.

Som så många av oss seglade han en tid som R/O i handelsflottan för att sedan återgå till Flygvapnet som signalmästare. Som ingenjör vid Datasaab m.fl. företag tjänstgjorde han ofta utomlands i USA och i Sovjet. På senare år före sin pensionering arbetade han i Försvaret med teknisk tjänst.

Thures kompetens och förmåga att beskriva tekniska problem är omvittnat, inte bara av mig som hobbyutövare av elektronik, utan också av hans kolleger. Låt mig citera vad Thures arbetskamrat Allan, SM0GXY säger:

"Lite tankar om . . .

Thure hade prövat på det mesta.

Han hade svar på alla konstiga frågor som en ung amatör kunde komma med och det var oftast av egen erfarenhet som han talade.

I de fall han hade en formel så grävde han fram den, men lika ofta var det en tumregel: Gör så här så fungerar det.

Visade man en tidningsartikel om någon superkonstruktion som man ville diskutera så hade han testat det för så där en 15–20 år sedan och det var nog inte riktigt så bra som utlovades!

Han var en tekniker och kompis man alltid kunde fråga – nu har han dragit ur kontakten.

73 de Allan "

Thure skulle ha fyllt 75 år den 20 juni 2005. Vi sörjer med Thures familj.

Bertil, SM5AKS



Redaktörens rader

Nu har många av oss fått en tids välkommen från det vardagliga. Och förhoppningsvis har vi kunnat få mer tid för amatörradio. Jag har lyckats få ordning på FD-4:an som Gudrun havererade. Dessutom införskaffade jag en ny "handjagare", en tribander för 50, 144 och 432 MHz. En bekant tyckte jag utnyttjade mitt redaktörsprivilegium eftersom jag köpte den av en som ringde in en HAMManns till QTC, hi.

Det varma vädret under första halvan av juli gjorde dock att jag inte hunnit med en del utlovade förändringar i QTC till detta nummer; jag ville ha ett par veckors semester.

En test av typografiska förändringar kommer därför tidigast i septemberutgåvan liksom vinjettdredigering m.m.

Numreringen kommer sannolikt att ändras nästa år. Det är ologiskt att nr 6 täcker juni och juli medan nr 7-8 (detta) är ett augustinummer. Flera har hört av sig och efterlyst en juli-QTC. Dubbelnumret nästa år torde därför bli 6-7 för juni och juli.

Tack för alla bidrag med mycket och intressant material till QTC! Jag beklagar att inte QTC kan vidarebefordra mer.

Under hösten kommer sannolikt SSA:s tre redaktörer (Christer SM1WXC för bullen, Pontus SMORUX för webben och jag) att träffas tillsammans med Sektion infos ledare, Ernst SMORG, för att strategiskt samordna all information.

Trevlig sommaravslutning!

73 de SM6MLB Tomas.



HAMSHOP

SSA HAMSHOP, (Turebergs Allé 2) Box 45, 191 21 Sollentuna,
hamshop@ssa.se.

Förskottsbetalning eller kortbetalning – ej postförsedd. Vid beställning: sätt in beloppet på plusgiro 52277-1 eller bankgiro 370-1075. Inga extra kostnader tillkommer om så inte särskilt angivs.

Ange anropssignal vid beställning. Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare. Beräknad leveranstid meddelas om möjligt. Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid.

Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator, byggsats
Telegrafimycket
Övningsoscillator för telegrafiträning

Filter, högpass

HP 174-S, Högpassfilter 174–860 MHz
HP 40-S, Högpassfilter 40–860 MHz
HP 470-S, Högpassfilter 470–860 MHz
HPF-174S, Högpassfilter 174 MHz
HPF40S, Högpassfilter 40 MHz

Filter, lågpass

TP 1600-S, LW/MW-filter
TP 2 A, Lågpassfilter 0–150 MHz
TP 30, Lågpassfilter 0–30 MHz
TP 70 A, Lågpassfilter 0–440 MHz

Filter, spärrfilter

BSP144-S, Bandspärrfilter 144–146 MHz
SF 145-S, Bandspärrfilter 144–148 MHz
SF 435-S, Bandspärrfilter 430–440 MHz

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2 m/70 cm
HFT-2, Mantelströmsfilter
KTV 70 dB
TBA 302
TBA 302 C

Informationsmaterial

Diverse

IRU Monitoring System
Mediakontakt

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster

Utbildning

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

Litteratur – engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL
Antenna Book, (med CD); The ARRL
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL
Antenna Experimenter's Guide; The
Antenna File; The
Antenna Toolkit
Antenna Topics
Backyard Antennas
HF Antenna Collection (utgåva 2)
HF Antennas for All Locations
International Antenna Collection
International Antenna Collection 2
Lew McCoy on antennas
More Wire Antenna Classics, Volume 2
ON4UNs Low Band Dung
Physical Design of Yagi Antennas
Simple and Fun Antennas for Hams
Stealth Amateur Radio – Operate From Anywhere
Vertical Antenna Classics
VHF/UHF Antennas

Wire Antenna Classics; ARRL's
Yagi Antenna Classics; ARRL's

Digital radio

APRS – Moving Hams on Radio and the Internet
Building Wireless Community Networks
Digital Modes for all Occasions
HF Digital Handbook (utgåva 1); ARRL's
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's
Packet: Speed, More Speed
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs
Your First Packet Station
Your Packet Companion
Your RTTY/AMTOR Companion

180:-
230:-

Diverse

200 meters & down
Amateur Radio Mobile Handbook
DXpeditioning – Behind the Scenes
Image Communications Handbook; The ARRL
Low Frequency Experimenter's Handbook; The
Morse Code for Radio Amateurs; The
New Shortwave Propagation Handbook; The
Radio Propagation
Secret Wireless War, The
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL
Thanks to Amateur Radio
Vintage Radio; ARRL's
Without Enigma
Your Guide to Propagation

150:-
220:-
300:-
290:-
290:-
110:-
300:-
320:-
Slut 550:-
230:-
110:-
Slut 250:-
380:-
Slut 150:-

Handböcker för nya amatöer

Amateur Radio Explained
Best of the New Ham Companion
Complete DX'er (utgåva 3); The
DXCC Companion (utgåva 1); The
Ham Radio FAQ
HF Amateur Radio
On the Air with Ham Radio
Practical Antennas for Novices
Practical Projects
Understanding Basic Electronics

160:-
160:-
310:-
80:-
190:-
220:-
220:-
Slut 160:-
Slut 210:-
250:-

Information

Rig Guide; The

70:-

Listor

IOTA Directory; RSGB

210:-

Praktiska handböcker

Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB
DXing on the Edge – The Thrill of 160 Meters
Handbook for Radio Communications; The ARRL
Hints & Kinks for the Radio Amateur
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs

270:-
300:-
380:-
490:-
180:-
300:-
390:-
Slut 370:-

QRP

Build Your Own Low-Power Transmitters
Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's
Low Power Scrapbook
QRP Basics
QRP Power
W1FB's QRP Notebook

450:-
255:-
240:-
195:-
160:-
190:-

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The
Satellite Anthology (utgåva 3); The ARRL
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)

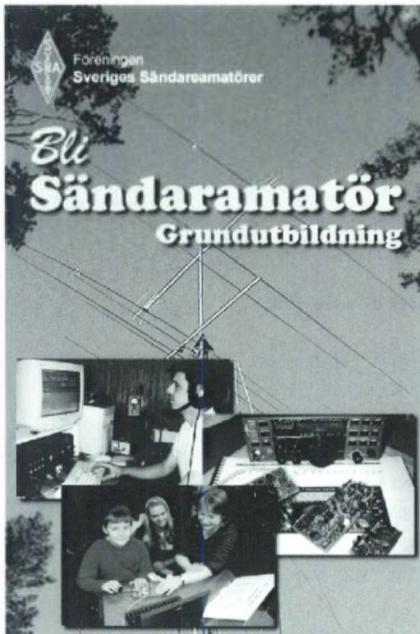
270:-
140:-
290:-

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook
Command
Digital Signal Processing Technology
Electronics Data Book; The ARRL
Experimental Methods in RF Design
Introduction to Radio Frequency Design
Power Supply Cookbook
Radio & Electronics Cookbook
RF Amplifier Classics; ARRL's
RF Components & Circuits
RF Exposure and You
RFI Book; The ARRL
Technical Compendium; RSGB
Technical Topics Scrapbook 1985–1994
Technical Topics Scrapbook 1990–1994
Technical Topics Scrapbook 1995–1999
Test Equipment for the Radio Amateur
Transmission Line Transformers

400:-
260:-
480:-
170:-
620:-
470:-
480:-
Slut 270:-
Slut 250:-
Slut 350:-
150:-
360:-
260:-
160:-
180:-
200:-
250:-
490:-

Utbildningskassen!



Innehåller

- Boken **Bli Sändaramatör**
- **SSA trafikhåndbok** ger i många delområden fördjupade kunskaper.
- Värdefull under utbildningen samt efterat när man är Sändaramatör.
- **CD-rom** med en mängd programvaror, bl.a. för telegrafiutbildning.

Pris 290 kr, men
Köp 6 och betala för 5!

Utbildning

Ham Radio for Dummies
Morse Code

VHF/UHF

Guide to VHF/UHF Amateur Radio
International Microwave Handbook
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL
VHF Contesting Handbook
VHF Propagation
VHF/UHF Handbook
Your VHF Companion

Litteratur – svenska språkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)

Digital radio

Den första boken om digital radio
GSM-boken

Diverse

Fyrskipp i Sverige
Telegrafboken
Vägutbredning i jönosfären

Utbildning

Bli Sändaramatör
Gränslös väg till nya sensationer (CD)
Koncept för radioamatörcertifikat
Q-koden
SSA Trafikhåndbok – 2001 (reviderad 2005)
SSA:s Utbildningskasse

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekal, ATV
Figurdekal, CW
Figurdekal, DX
Figurdekal, Field Day
Figurdekal, Foni
Figurdekal, Mobil
Figurdekal, Repeatertrafik
Figurdekal, RPO
Figurdekal, RTTY
Figurdekal, Satellit
Figurdekal, SWL
Figurdekal, VHF/UHF
Radiosamband

OTC, medlemsnål

OTC nål, 20 år
OTC nål, 50 år

Skyltar *

Namnskylt (62×15 mm), 2 rader
Namnskylt (62×15 mm), 2 rader
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 1 rad
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 2 rader
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 1 rad
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 2 rader
Namnskylt (80×24 mm), 1 rad
Namnskylt (80×24 mm), 2 rader
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader

Noter

- "Slut" Kontakta oss för leveransbesked.
Angivet pris kan ej garanteras.
* Kontakta SSA:s kansli för information.
För aktuell leveranstid v.g.
kontakta SM6GDU

SSA, dekaler

250:- Dekal, 125×90 mm, ellipsformad, spegelvänt
130:- Dekal, 55×25 mm, rättvänt
Dekal, 55×25 mm, spegelvänt
Dekal, 95×45 mm, rättvänt
Dekal, 95×45 mm, spegelvänt

SSA, medlemsmärke

170:- Clutch
460:- Halskedja
290:- Slipshållare
140:- Sticknål

SSA-prylar

290:- SSA, blazermärke
290:- SSA, tygväska
140:- SSA-duk
150:- SSA-vimpel

T-shirts

170:- Jubileums T-shirt, storlek M
300:-

Övrigt

300:- Diplomböcker
180:- Nationsdiplombok
80:- Nationsdiplombok (CD)
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar – totalt 450 sidor)

Diverse

240:- Seek You – amateur radio songs (CD)

Kartor

90:- Lokatoratlas
25:- Lokatkarta över Europa
75:- Radio Amateur's Map of the World
290:- Radio Amateurs World Atlas
Repeaterkarta 2005

Listor

5:- DXCC List, 2005–01; ARRL
5:- Prefix Guide; RSGB
5:- SM Call Book (CD)
5:- SM Call Book 2005

Loggböcker

5:- Loggbok, A4
5:- Loggbok, A5

SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr
Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

Jag beställer

Belopp

Betal/kreditkort Kortnummer

Giltigt till

Signal Namn

Adress

Telefon Post-nr och ort

Namnteckning

Lägg ordersedeln i ett kuvert och skicka till **SSA Hamshop, Frisvar, 191 20 Sollentuna**
så behöver du inte klistica på något frimärke!

Vinstlista Bolmen Fieldday

Femkampen

SK7HW	ställde upp med 2 lag och vann överläget . . .
1. SK7HW Lag 2	Kronobergs Sändareamatörer Växjö
2. SK7HW Lag 1	Kronobergs Sändareamatörer Växjö
3. SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK Huskvarna
4. SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer Trollhättan

Bolmen aktivitetsdag, vanns av

Lördag SM5BKM, lott nr 78, ingen vinstdag.

Söndag SM7NR, lott nr 249, ingen vinstdag.

Märkeslotteriet

Nr	Vinnare	Vinst	Lottnr:	Sponsor
1	SM7DLK	Handapparat, VX-2	58	Mobinet
2	SM6BKY	Handapparat IC-U82	36	SRS AB
3	SM6ONH	Antenn 6el-70	202	Vårgårda Radio AB
4	SM6UQP	ARRL Antenna Handbook	66	SSA Hamshop
5	SM6ONH	2 st PMR radio	201	SK7BI
6	SA7ADV	USB-minne 128 mb	119	SRS AB
7	SM6CAL	Skrivare, Canon	235	SM6BKY
8	SM6GVU	Kopieringspapper	176	Hörden Reklam
9	SM6CKS	Kopieringspapper	236	Hörden Reklam
10	SM6XKE	Picture Publisher	156	SM7DEW
11	SM4RGD	Grafix Business	50	SM7DEW
12	SM7XGA			
	/YL Rosita	Multilogg	104	SM5UFB
13	SM6CTP	Multilogg	236	SM5UFB
14	SA6ABS	Klockradio	196	SK7BI
15	SM4RGD	Bordsfläkt	169	SK7BI
16	SM6YCYT	Halogenlampa	94	SK7BI
17	SM1PYO	Skinnplånbok	247	Föreningsparbanken Tranemo
18	SM6WXI	Badlakanset	245	SK7BI
19	SM6GSMY			
	/ Kajsa	Bolmen jacka	276	SK7BI
20	SM7VAJ	Ryggväsk	289	SK7BI
21	SM7HPK	Väska	184	Föreningsparbanken Tranemo
22	SM6VUB	Knivset	198	SM7BUA
23	SM7-5506	Väckarklocka	240	SK7BI
24	SM7LNP	T-shirts	26	SK7BI
25	SM7AAC	T-shirts	114	SK7BI
26	SM7LAP	T-shirts	91	SK7BI
27	SM7LJS	Väskset	261	Föreningsparbanken Tranemo
28	SM7GSR	ICOM-keps	59	SRS AB
29	SM6EPW	ICOM-keps	291	SRS AB
30	SM7TFJ	ICOM-keps	187	SRS AB
31	Lollo	2 st muggar	234	SK7BI

QSL-dragningen

SM7LNP, SM7WNC, SM7YLT, SM7HPK

Tipspromenaden

Vuxna	Barn
1. SM7NDX	1. Kajsa Hansson
2. SM7UDX	2. Pontus König
3. SM7LZQ	3. Albin Eliasson



Välkommen till Radioträff Syd RS-05

25–28 augusti



Radioträff Syd, RS-04 blev en stor händelse i Amatörradio-Sverige. Nu följer vi upp succén med en inbjudan till RS-05 den 25–28 augusti 2005.

Ta del av det senaste inom hobbyn, få nya tekniktips och tankar genom att lyssna till föredrag, kolla upp det stora utbudet av radioprylar och köp hem något till hemmastationen!

Alla våra stora amatörradiofirmor kommer att finnas på plats för att visa sitt utbud.

Liksom i fjol satsar vi på ett omfattande program med tekniken i fokus och med en stor bredd av både produkter och kunnande. 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 tvåbäddsstugor eller för de som så önskar, friluftscamping med tält, husbil eller husvagn.

Ur programmet

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

Vi jobbar vidare med
programmet och detaljerna.
Håll utkik på vår hemsida
www.esr.se/RS05
för senaste nytt!



KALIBRERING OCH INSTRUMENTSERVICE

Kampanjpris

Just nu erbjuder vi kalibrering av DMM, Fluke 77 & 87 serie, för **225:-** resp. **325:-** inklusive protokoll. Ange kod "QTCA" i din beställning. Kontakta gärna vår Hans Nordlund, SM3LWP, hans.nordlund@excal.se Erbj. gäller t o m september 2005. Angivna priser exklusiva moms.

ExCal är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 13485, medicinteknik, och tillhandahåller även produkter och tjänster inom områdena testsystem och småskalig nischproduktion.

ExCal

Bröksmyrvägen 43
826 40 Söderhamn
Tel 0270 - 28 87 60
www.excal.se



SSA-Bulletinens hösttermin

SSA-Bulletinen startar vecka 33, söndagen den 21 augusti, med manusstopp onsdagen den 17 augusti.

73 de SM1WXC Christer, Bulletinredaktör

Positiv Bulle-statistik

Ännu en Bulletin-termin är lagd till handlingarna! Vårterminen 2005 har varit en bra termin med en ovanligt stor mängd notiser.

Förvisso återkommer många notiser två eller flera gången innan de tas ner. Det är helt riktigt, anser jag. Genom upprepning går budskapet fram!

Några notiser har legat ute mycket länge. Det kommer jag att ändra till höstterminen. Risken är att de inte blir lästa på Bulletinstationerna då lyssnarna tröttnat på att höra samma sak vecka ut och vecka in.

I fortsättningen läter jag en notis ligga ute max tre veckor i en följd eller varannan vecka. "Varannanveckasmodellen" anser jag vara en bättre variant än tre veckor i följd. OK, kräver lite rejäl framförhållning i verksamheten – men det är väl inte fel, eller . . . ?

Lite statistik:

År	Riks	Regional	Summa
2004	161	194	355
2005	207	204	411

Som synes är ökningen stor! Sommar-Bulletinerna är inte inräknade i vårterminen! De räknar jag bara in vid årets slut.

Genomgående är notismaterialet bra skrivet. Ett problem finns dock. Det finns lika många format som det finns programvaror. En del verkar använda nytt format varje gång de sänder en notis till mig. Tabellformat och kopierade websidor ogillar jag i allra högsta grad för det stökar till i min Bulletin-mall.

SSA-Bulletinen publiceras i Wordformat, teckensnitt Arial och teckenstorlek 10 punkter.

Tänk om alla skickade sin notiser enligt ovan! Det skulle reducera arbetsinsatsen per vecka från ca 5 till ca 3½ timme. Nå, man kan ju inte få alla drömmar uppfyllda.

Jag ser fram emot höstterminen och en fortsatt god tillströmning av notiser!

73 de SM1WXC Christer
Bulletin-redaktör

SSA-Bulletinens sändningstider 2005

Rev. 050701

Signal	Dag	SLT	QRG	Repeater	QTH	Förste operatör
SK0SSA	Måndag	2200	RV51	SKORIX	Stockholm	SMONHE Urban
SK0SSA	Söndag	2030	RV50	SKORIX	Stockholm	SKDQO – flera op.
SK1SSA	Lördag	1000	RV62	SK1BL/R	Visby	SM1VV Stefan
SK2SSA	Söndag	0900	3675 kHz +/- QRM, LSB	Skellefteå	SM2LWU Erik	
SK2SSA	Söndag	2000	RV52	SK2AZ/R	Piteå	SM2ECL Anders
SK2SSA	Söndag	2100	RV54	SK2RLE	Kristineberg	SM2NW Roger
SK2SSA	Söndag	2100	RV52	SK2RLJ	Umeå	SM2WEW Lars-Ove
SK3SSA	Söndag	0900	RV54	SK3RQE	Hassela	SM3RCX Olle
SK3SSA	Söndag	1000	3750 kHz +/- QRM	Vade, Bergsjö	SM3RCX Olle	
SK3SSA	Söndag	0945	RV56	SK3/GK/R	Sandviken	SM3LY Erik
SK3SSA	Söndag	2030	RV60	SK3RIA	Östersund	SM3GHN Jan-Bertil
SK3SSA	Söndag	2100	RV48	SK3RMX	Tässjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RU368	SK3RMX	Tässjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RV52	SK3RHH	Sollefteå	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RV58	SK3RFG	Sundsvall	SM3UQO Björn
SK4SSA	Söndag	0900	RV62	SK4AV/R	Sonne	SM4KUN Gunnar
SK4SSA	Söndag	0930	RV48	SK4EA/R	Kopparberg	SM4UTD Gustav
SK4SSA	Söndag	1830	RV50	SK4RGL	Falun	SM4KRL Lasse
SK4SSA	Söndag	1830	RV54	SK4ROI	Särna	SM4KRL Lasse
SK5SSA	Torsdag	2130	RV56	SK5RKM	Mariefred	SM5SHI Göran
SK5SSA	Söndag	0930	3590 kHz +/- QRM, RTTY	Östervåla	SM5KK Kurt	
SK5SSA	Söndag	1900	RV62	SK5RHQ	Västerås	SMSIFO Jörn
SK5SSA	Söndag	2130	RV58	SK5AS/R	Linköping	SM5UFB Göran
SK6SSA	Lördag	0830	RV48	SK6RIC	Värgårda	SM6MVE Sven-Erik
SK6SSA	Söndag	0830	RV52	SK6SA/R	Göteborg	SM6CVR Bo
SK6SSA	Söndag	2000	RV52	SK6SA/R	Göteborg	SM6LUX Jörgen
SK6SSA	Söndag	2000	29680 kHz	SK6SA/R	Göteborg	SM6LUX Jörgen
SK6SSA	Söndag	2100	RV48	SK6ROY	Mariestad/Kinnekulle	SM6NUK Peter
SK7SSA	Söndag	0900	RV48	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	Söndag	0900	RU384	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	Söndag	0930	3705 kHz +/- QRM, LSB	SK7REE	Eslöv/Mälardalen	SM7CZL Bertil
SK7SSA	Söndag	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	Söndag	0930	RU396	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	Söndag	1000	RV56	SK7JC/R	Olofström	SM7LWX Klas
SK7SSA	Söndag	1900	RV60	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne
SK7SSA	Söndag	1900	RU380	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne

För listans aktualitet ansvarar resp DL som rapporterar eventuella förändringar till Bulletinredaktören.
SM1WXC Christer, SSA-Bulletinredaktör, E-post: bullen@ssa.se.



2005-06-27

Ny ständig medlem

SM0GBG Johan Forsell

Lövhamravägen 32, 134 60 INGARÖ

Ny anropssignal och ny medlem

SA0AHM Anders Malm
 SA0AHN Claes Erixon
 SA0AHO Richard Johnson
 SA0AHP Claes Andberg
 SA0AHV Johan Larsson
 SA0AHY John Sundvall
 SA0AHZ Per-Olof Trönningberg
 SA2AHT Göran Thunberg
 SA2AID Anton Gustafsson
 SA2AIE Pär Särnblad
 SA2AII Fredrik Sigbjörn
 SA2AIS Bennet Areljung
 SA3AJA Kent Edholm
 SA4AHL Göran Björving
 SA4AIA Håkan Persson
 SA4AIV Lise-Lotte Reijer
 SA5AHI Leif Wiberg
 SA5AHS Christopher Hjulström
 SA5AHU Kjell Hjulström
 SA5AHX Patrik Björklund
 SA5AIH Kim Dagerud
 SA5AIO Sören Eriksson
 SA5AIQ Anders Åhman
 SA5AIX Bjarne Andersson
 SA5AZI Jesper Johansson
 SA6AHW Jan-Åke von Schantz
 SA6AIF Gundhard Witzel
 SA6AIG Arne Andersson
 SA6AJU Gunnar Svala
 SA6AIN Thomas Carlsson
 SA6AIW Pontus König
 SA6AIW Roland Olsson
 SA7AHJ Hélène Danielsson
 SA7AIM Joakim Ahl
 SA7AIP Leif Pålsson

Ny medlem

SA0AFW Fredrik Dahlgren
 SA5AGY Lars Gustavson
 SMOEIG Agne Mattsson
 SM3-8199 Harald Hallander
 SM4VRM Robert Eleven
 SM5KEX Niclas Hammar
 SM5UAT Kjell Erik Haug
 SM6WRU Kristina Jacobson

Sägenvägen 30 3tr, 136 71 HANINGE
 Gulkremla, 745 45 ENKÖPING
 Arholmavägen 12, 182 48 ENEBYBERG
 Stationsvägen 48, 820 20 LJSNE
 Signalhornsgratan 118, 656 34 KARLSTAD
 Almvägen 20, 722 31 VÄSTERÅS
 Fridnäsvägen 8, 730 60 RAMNÄS
 Glose 110, 442 73 KÄRNA

Ny anropssignal

7S25ARA	ABB Radio Amateurs
8S8CRM	Torpedbåt T56
8S8HMS	Torpedbåt T46
8S8MMK	Torpedbåt T38
8S8MTB	Torpedbåt T26
8S8TBS	Torpedbåt Spica
SA0AHR	Jonas Engardt
SA0AIB	Per Westerlund
SA0AIC	Sune Nishans
SA3AIR	Linda Olofsson
SA4SV	Samband Värmland
SA5AJB	Mats Borg Jonsson
SA6AHH	Ulf Överström
SA6AHQ	Johan Falk
SA6AIK	Jonas Elvesten
SA6AIL	Henrik Svala
SA6AIT	Kristofer Svala
SF50A	John-Ivar Winbladh
SK6SAQ	Stiftelsen Världssarvet Grimeton
SM3OWZ	Per Karlsson
SM6ZBC	Owe Lösaus

Box 213, 721 06 VÄSTERÅS
 Sidensvansvägen 71, 192 55 SOLLENTUNA
 Lugnets Allé 31, 120 65 STOCKHOLM
 Dr Abelins gata 6 2tr, 118 53 STOCKHOLM
 Slättgårdsvägen 7, 129 41 HÄGERSTEN
 Stenhuggargränd 2 5tr, 831 51 ÖSTERSUND
 Innersvängen 28, 654 68 KARLSTAD
 Täktvägen 29, 735 35 SURAHAMMAR
 Litorinavägen 66, 302 56 HALMSTAD
 Burhult 2105, 443 73 GRÅBO
 Molla Soläng, 524 95 LJUNG
 Nordenskiöldsgatan 25, 413 09 GÖTEBORGS
 Friggagatan 3 C, 41 01 GÖTEBORGS
 Hantverksgatan 6 F, 447 30 VÄRGÄRDA
 Strandvägen 2, 386 31 FÄRJESTADEN
 Radiostationen Grimeton 72, 430 16 ROLFSTORP
 Lasarettsgatan 8 A, 871 40 HÄRNÖSAND
 Hjortvägen 8, 429 41 SÄRÖ

Återinträde

SL2ZYK	FRO Gellivare-Malmberget
SM0SZA	David Nordin
SM0TEW	Per Brändström
SM3SFR	Olof Olsson
SM4JFG	Christer Lindholm
SM5DCI	Bengt Sjöberg
SM5FLT	Ingvar Hultqvist
SM5IUF	Gunnar Isaksson
SM5TAI	Rickard Sävenberg
SM6-3337	Ingemar Axelsson
SM6RTN	Anders Berglund
SM6GUGI	Trond Mortensen
SM6VTK	Björn Lindahl
SM7-8146	Jakob Lundgren
SM7QOB	Göran Thornblad
SM7PJB	Ulf Sjöblom

Björkmansvägen 28, 982 36 GÄLLIVARE
 Starrängsringen 43, 4 tr, 115 50 STOCKHOLM
 Albert Målares Väg 20 B, 187 75 TÄBY
 Ringvägen 64, 827 33 LIUSDAL
 Gränbergsvägen 25 B, 703 76 ÖREBRO
 Sörtå Munktorp, 731 91 KÖPING
 Sotarvägen 20, 610 55 STIGTOMTA
 Sörgårdsgatan 42, 586 46 LINKÖPING
 Morängatan 27, 603 86 NORRKÖPING
 Dammvägen 11 A, 453 36 LYSEKIL
 Enbärvägen 8 A, 426 55 VÄSTRA FRÖLUNDA
 Syrenstigen 19, 565 31 MULLSJÖ
 S. Malögavägen 20 B, 461 40 TROLLHÄTTAN
 Egnahemsvägen 6, 341 37 LJUNGBY
 Norra Vallåkrav 26 E, 260 30 VALLÅKRA
 Hembygdsvägen 19, 331 95 VÄRNAMO

Återupptagit

SM4AYH Stellan Karlsson

Silent Key

SM0WLN	Lars Nicander
SM1BVQ	Björn Bergström
SM1INV	Sune Pettersson
SM3EKB	Sven Wiberg
SM3MQF	Kurt Dufva
SM4APN	Folke Lindkvist
SM4IRG	Ulf Larsson
SM4IVH	Henry Clæsson
SM5BWS	Bengt Wallberg
SM5CBD	Lennart Lerhammar
SM5PH	Bertil Elvör
SM6UG	Per-Ebbe Ankarvärn
SM7KNH	Jan Holmberg
SM7LOA	Egon Ericsson
SM7ZW	Ragnar Lindloff

Bygatan 33 5tr, 171 49 SOLNA
 Visborgsg 28 C 1tr, 621 58 VISBY
 Suderby Sjöhem, 620 23 ROMAKLOSTER
 Brännavägen 53, 871 62 HÄRNÖSAND
 Fredagsvägen 11, 863 34 SUNDSBRUK
 Banvallen 4 C, 697 74 SKÖLLERSTA
 Åsgatan 17, 693 35 DEGERFORS
 Kuggängsvägen 23, 697 31 PÄLSBODA
 Box 18, 615 21 VALDEMARSKIVIK
 Ängstugevägen 5 4tr, 611 61 NYKÖPING
 Riksdlalergatan 27, 587 39 LINKÖPING
 Welandergraten 32, 416 56 GÖTEBORGS
 Backgatan, 272 35 SIMRISHAMN
 PL 848 L5, 573 93 TRANÅS
 Micklas Väg 2 Hällevik, 294 72 SÖLVEBORG

Digital-tv-kommissionen efter regeringens beslut: – Bra, nu vet alla vad som gäller!

Idag har regeringen fattat beslut om den fortsatta digital-tv-övergången. Beslutet innebär att samtliga kommuner i landet har en tidsram för när digital-tv-övergången kommer att ske. I oktober 2007 kommer hela Sverige ha lämnat de analoga tv-sändningarna i marknätet.

- Det är bra för tv-tittarna att regeringen också fattat det formella beslutet säger Pierre Helsén, huvudsekreterare i Digital-tv-kommissionen. Det ger klarhet och det blir tydligt för alla när digital-tv-övergången sker i deras kommun.
- För Digital-tv-kommissionens del innebär beslutet att vi kan fort-

sätta arbete i oförminskad takt. Beslutet är också en bekräftelse på att de planer vi hittills arbetat fram ligger fast och att alla parter är med i digitaliseringen av Sveriges tv-nät, fortsätter Pierre Helsén.

För mer information kontakta:

Stina Sandell, Informatör Digital-tv-kommissionen,

tel. 08-405 10 79, 073-986 51 12,

Anders Bjers, Informatör Digital-tv-kommissionen,

tel. 08-405 57 29, 070-317 69 22

För mer information om Digital-tv-kommissionen och övergången: www.digitaltvovergangen.se

En lysande amatörradiohelg!

20–21 augusti

Swedish Club Station

SK7DD



NSRA – Nordvästra Skånes Radioamatörer aktiverar sin specialsignal **7S7KUL** från Kullens Fyr under den Internationella Fyraktiviteten lördag–söndag 20–21 augusti.

Kullens Fyr på nordvästra spetsen av Skåne är Skandinaviens ljusstarkaste fyr.

Kullens Fyr är ett välbesökt turistmål och som lockar många besökare från när och fjärran.

Servering och Restaurang finns vid fyren.

Mer information om Fyraktiviteten finns på vår hemsida www.sk7dd.com och mer om Kullen hittar du på www.skane-online.se/kullaberg.

Svante /SM7TXZ

7S6LAN Långholmen Range Front Light



SM6WPF Lars, SM6XMY Tomas, SM6IQD Rolf och SM6YOU Rickard kommer att aktivera Långholmens fyr under fyrhelgen den 21–23 Augusti. Fyren har precis blivit tilldelad ett fyrnummer, SWE-444. Den har koordinaterna 58° 31,9' N 11°13,5' E, och befinner sig i lokatorrutan JO58OM. Vi kommer att satsa på 20–40–80 m som huvudband, även 30 m kommer med största säkerhet att köras. Huvuddelen av aktiviteten på SSB, men även lite CW. Ögruppen tillhör IOTA EU-043, och är belägen i den nordvästra delen av skärgården. Här kan du även passa på att samla poäng till *The Salt Water Award*. För mer info om diplomet, se www.sk6aw.net

Logsearch och dylikt kommer att finnas på <http://sector7.nu/7s6lan>.

Lycka till med fyrjakten och väl mött i eter!

7S6LAN gm SM6YOU

Fyren Tistlarna 100 år – GRK aktiva med signalen 7S6TL



Fyren på Tistlarna fyller i år 100 år. Efter förra årets Fyrhelg fick vi i Göteborgs Radioklubb, GRK, blodad tand. Vi kommer i år att vara aktiva under IOTA-testen samt Fyrhelgen.

Allt för att få lufta vår "fyrsignal" 7S6TL.

Vi skall även på nåt sätt försöka uppmärksamma fyrens 100-årsjubileum.

Under IOTA-testen, 30–31 juli, planerar vi att vara igång under testens alla 24 timmar på såväl CW som SSB. Om konditionerna tillåter kommer vi att köra QRP.

Mera information om tider och frekvenser finns att läsa på www.contesting.co.uk/hfcc/iota.shtml.

Troligen kommer vi redan att under fredagen åka ut till fyren och rigga antenner och stationer.

Finns det tid och möjlighet kommer vi redan då att aktivera signalen. Även fram till att contesten börjar på lördagen kommer vi att försöka vara aktiva.

Även under fyrhelgen, 19–21 augusti, är fyren bokad för oss. Eftersom fyrhelgsaktiviteten inte är en test blir det lite lugnare tempo än under IOTA-testen. Då blir chanserna större för alla som vill köra oss. Information om fyrhelgen hittar du på www.illw.net.

Mer info om de båda aktiviteterna hittar du på vår hemsida www.sk6go.se.

Med hopp om stor aktivitet de båda helgerna önskar Team SK6GO alla en trevlig sommar samt ett stort tack till Sjöfartsverket för lånet av fyren.

73 de SM6JOC / Björn

SödRa

Södertörns Radioamatörer 7SØSFJ Fyrtesten

– på fryskeppet Finngrundet 7SØSFJ
Lördag–söndag den 20–21 augusti

Fryskeppet Finngrundet med signalen 7SØSFJ ligger på Djurgården utanför Vasa-varvet i centrala Stockholm. Operatörer från SödRa deltar hela helgen, men det är även visning för allmänheten.

Mer info om fyrhelgen, förteckning över fyror och anmälningslistor hittar du på www.illw.net.

I första hand skall andra fyror köras under denna helg, men fyrsignaler är attraktiva för alla och "pilen" brukar vara kompakt.

Lyssna efter 7SØSFJ! (Den gamla signalen för Finngrundet var SFJ en gång i tiden.)

Morse Code

80 m	3.510–3.540 kHz	Centre 3.521 +/-
40 m	7.005–7.035 kHz	" 7.021 +/-
20 m	14.010–14.040 kHz	" 14.021 +/-
15 m	21.010–21.040 kHz	" 21.021 +/-
10 m	28.010–28.040 kHz	" 28.021 +/-

Voice

80 m	3.650–3.750 kHz	Center 3.721 +/-
40 m	7.040–7.100 kHz	" 7.051 +/-
20 m	14.125–14.275 kHz	" 14.221 +/-
15 m	21.150–21.250 kHz	" 21.221 +/-
10 m	28.300–28.400 kHz	" 28.351 +/-



International Lighthouse/ lightship Weekend 2005

Medlemmar från Kalmar Radio Amateur Society, KRAS, kommer att aktivera Garpens fyrplats under fyrweekenden med signalen 8S7GL.

Garpens fyr ligger ca 2 km utanför Bergkvara i södra Kalmarsund.

Under internationella fyrdagen på söndagen (den 21 augusti) går det oavbrutna båtturer från Bergkvara mellan kl. 10 och 15.

SM7XWM Christer, SM7PIK Bengt

8S6FD

Field Day Väst – Tånga Hed 2–4 september

Backamo fieldday gick ju i graven i och med förra årets arrangemang.

Vi var då några stycken i SM6-land som tyckte att det skulle vara kul att ändå ha någon typ av fielddayarrangemang i vårt distrikt.

Efter lite diskussioner beslutade ett antal klubbar att slå sig ihop och försöka hålla liv i "Backamo traditionen".

Efter rek av platser och tider så beslutas att vi skulle satsa på Field Day Väst (FDV) och att man kan placera detta arrangemang på olika platser i distriket.

Årets arrangemang går av stapeln första helgen i september den **2–4 september på Tånga Hed** utanför Vårgårda.

Möjlighet till övernattnings finns på vandrarhemmet på Tånga Hed eller med eget tält/husvagn. Platser för detta bokar ni själva av personalen på Tånga Hed.

TÅNGA HED



Grillar kommer att finnas och lite samkväm blir det både på fredag och lördag kväll.

Någon form av tävling är också planerad, mer information kommer.

Utställare och loppisförsäljare hälsas välkomna.

Det finns plats för utställare inne i den stora matsalen och loppisen håller till uteomhus som vanligt. Loppisförsäljarna får ta med egna bord eller duka upp på backen eller i bakluckan.

Mer information om arranget kommer att finnas på hemsidan www.sk6dw.se/fdv.

Välkommen hälsar FDV-gänget
genom SM6HNS/Dicken

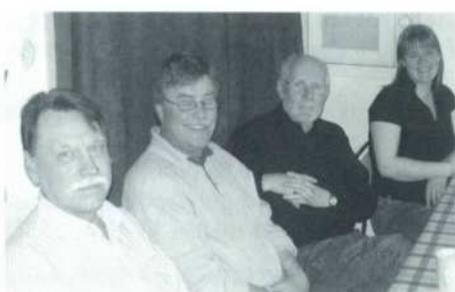


Vigda

Nu har det hänt: Den 11 juni 2005 vigdes SM1YCE Göran Ekström och SM1YRM Annika Höglund, numera Ekström. Vigsel förrättades av Sonja Landin i parets trädgård på norra Gotland, bröllopsvitnen var SMØYDE Rolf Ekström och Tobias Höglund.

Avslutad radiokurs i Lindesberg

Under mars-april hölls amatörradiokurs i Lindesberg. Sju deltagare påbörjade utbildningen och när det var dags för provavläggning återstod fyra som alla klarade godkänt prov. Provförättare var Lennart, SM4LLP.



Välkomna till
Linköpings
Radio Amatörer

1945



2005
60 års Jubileum

Lördag 10 sept. 2005
i Flygets Hus

Program: 09.00–15.00

- Öppet för allmänheten och särskilt inbjudna bl.a. press och radio.
- Utställning som visar det senaste inom kommunikation och amatörradio.
- Tekniskt föredrag om flygradiohistoria av Gösta Pettersson/SM5SDW.
- I samarbete med flygvapenmuseet kommer guidade turer att erbjudas.

Enklare servering av lättare mat och dryck finns tillgänglig under allmänna öppettiden.

LRA:s Jubileumsfest,
start kl. 18.00

- Jubileumssupé för LRA:s medlemmar och inbjudna gäster.

Mera information finns att hämta
på LRA:s webbsidor, www.lra.se

Utställare och sponsor är
MOBINET COMMUNICATION AB

((()))
MOBINET
Selling world class products

LRA bjuder våra besökare på guidad rundvandring i
Flygvapenmuseet.



FLYGVAPENMUSEUM

Statens Försvarshistoriska Museer
The Swedish Air Force Museum

SSA-Bulletinens hösttermin

SSA-Bulletinen startar vecka 33,
söndagen den 21 augusti, med
manusstopp onsdagen den 17
augusti.

73 de SM1WXC Christer
Bulletinredaktör

SödRa

Stor Prylmarknad i Jordbro

Södertörns Radioamatörer - SKØQQO

Lördagen den 1 oktober kl 10–14 är det åter dags för vår stora prylmarknad. Platsen är Jordbromalmsskolan i Jordbro, 25 km söder om Stockholm C.

Säljare som vill boka bord, kontakta Lasse SM0FDO snarast för att försäkra dig om plats. Tel 08-500 102 60 eller via sm0fdo@ssa.se.

Mera info och vägbeskrivning finns på klubbens hemsida: www.sk0qo.com

SK3BR har loppis i Bollnäs

Som vanligt har Bollnäs Radioamatörer "LOPPIS" på Lenninge Herrgård. Lördagen den 13/8 kl. 10.00–14.00.

Lenninge Herrgård ligger 5 km söder Bollnäs riksväg 83 vid Voxnan följ pilar SK3BR.

Vi håller till utomhus så ta med eget bord eller sälj direkt ur kofferten.

Vi tar inte ut någon säljavift längre kan man skänka en slant till klubbens verksamhet.

Välkommen!
hälsar Bollnäs Radio Amatörer SK3BR
genom Anders / SM3VEE.
Info Anders 0278-16977.



Södertörns Radioamatörer – SödRa – SKØQQO

Preliminärt program för sommar–höst 2005

Första mötet efter sommaruppehället är onsdagen den 14 september.

Mötesplats om inget annat anges är Kvarnbacksskolan, Mostensvägen 4 i Jordbro.

Möte varje onsdag kl 19.00, och varamötet är i regel med särskilt program.

Uttörligare info på klubbens hemsida www.sk0qo.com. Alla är välkomna att besöka oss.

Lördag 20 augusti kl 11–17

Haningedagen = Amatörradios dag i Haninge. Denna dag visar vi upp oss tillsammans med ca 100 andra föreningar på Södertörn. Vi får en stor publik, det brukar komma ett antal tusen besökare till Haningedagen. Ett utmärkt tillfälle att presentera oss! Vi finns på plats med tält och portabel fackverksmast väl synliga på Rudans fridutsområde. Vill du hjälpa till sät kontaktar du Lasse/FDO; sm0fdo@ssa.se

Lördag–söndag 20–21 augusti

Fyrtesten från fyrskeppet Finngrundet med signalen 7S0SFJ, på Djurgården utanför Vasavaret. Mer info om denna aktivitet finns hos www.llw.net.

Vill du delta som operatör kontakta SM0TAE Robban, robert.malmqvist@telia.com. Detta skall göras i förväg.

Lördag den 20 augusti kl 19.00

"Skeppfest" Mat & dryck på isbrytaren Sankt Eriks akterdeck med underhållning. För medlemmar i SödRa. Pris per person 100 kr. På grund av begränsat utrymme är deltagarantalet maximerat till 30 st. Anmälan görs till Åke/CBW, sm5cbw@telia.com senast 12 augusti.

Onsdagen den 14 september kl 19.00

Infomöte om amatörradio och om kommande studiecirklar. Höstens första klubbmöte och dessutom informationsmöte för dig som är intresserad och vill veta mer om vad det innebär att vara radioamatör. Vi får bland annat se ett bildspel över våra aktiviteter under 2005. Vidare kommer Micke/SM0EPX att berätta om hur det är att vara funktionär vid radiosambandet på Lidingöloppet. Vi bjuda på fika. Alla hjärtligt välkomna!

Tisdagen den 20 september

Start av höstens telegrafikurs. Anta utmaningen att lära "det hemliga språket", ett i dagens IT-samhälle mycket speciellt sätt att kommunikera och en stor tillgång när IT-infrastrukturen havererar. Telegrafi används praktiskt taget enbart på amatörradiobanden. Målet är mottagning och sändning i minst 30-takt. Kursen kan anpassas individuellt för Dig som har förkunskaper. Information genom Olle Hermansson per tel. 08-745 01 15 eller sm0goo@ssa.se. Kursen genomförs i samarbete med ABF.

Lördagen den 1 oktober kl 10–14

Stor Prylmarknad i Jordbromalmsskolan, Jordbro. 2,5 mil söder om Stockholm C. Försäljning av "allt mellan antenn och jord". Radioprylar, elektronik, data, komponenter m.m. Vi får dessutom besök av bl.a. SRS från Karlstad. Vi står till tjänst med testutrustning för att testa din rigg. Servering av fika, goda smörgåsar och korv i vår eminenta YL-bar.

Lördag–söndag 15–16 oktober

Jamboree On The Air, JOTA äger rum på Naturskolan i Ösmo tillsammans med Ösmoscouterna med anropssignal SKØSI, i Älta i scoutstugan med anropssignal SKØQQO samt i Handen hos Handens Scoutkår med signalen SKØYY. Ansvarig: SKØSI.

Lördag–söndag 29–30 oktober

Mellan klockan 8.30 och 17.00 är det Teknikkurs 3 del 1 för amatörradiocertifikat med ingenjör Raymund Band SM0XLP som lärar. Fortsättning 12 samt 26–27 november. Kursansvarig Ray/XLP. Administration Olle/GOO och Ingemar/SYQ. Information genom: Olle Hermansson per tel. 08-745 01 15 eller sm0goo@ssa.se. Kursen genomförs i samarbete med ABF.

SK7OA firade Nationaldagen vid Svaneholms slott

Efter att ha riggat upp husvagn, dipol (inv.-V), radio och loggdator så strömmade nyfikna nationaldagsfirare till, detta trots att det blåste och det var kallt. Blev faktiskt förvånad över att så pass många ändå kände till oss sändaramatörer, då är vi kanske inte så anonyma som jag upplevt trots allt. Det blev inte så många radio QSO'n under tiden 13–17 då vi koncentrerade

oss på att prata och informera besökarna om oss, Sydkustens Radioamatörer, och om vår hobby. Vi fick även kontakt med en äldre herre som är sändaramatör men inte aktiv längre, tyvärr så missade vi att ta reda på hans signal. Vi, SK7OA, skall försöka att göra detta till en sorts årlig återkommande fielday ev. med special-signal och special-QSL-kort.

73 och tack för QSO'na och vi återkommer nästa år!

Text och foto: Robban, SM7YGZ



Från vänster: Henrik Engdahl SM7XEN, Micke Jönsson SM7VSE, Christer Nilsson SM7LXV och två nyfikna besökare.

22 oktober 2005 Radiopryl-loppis Bråvalla Teknikpark Norrköping



Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping inbjuder till loppmarknad samt försäljning av radiostationer och tillbehör lördagen den 22 oktober 2005 i Bråvalla Teknikpark vid utfarten mot Finspång/Örebro.

- 08.00 Dörrarna öppnas för utställare
- 09.00 Cafeterian öppnas
- 10.00 Loppmarknaden öppnar
- 13.00 Avslutning

Vi förbereder också andra programpunkter vilket vi återkommer om senare.

Servering av kaffe, drycker, kaffebröd och smörgåsar samt varm korv vid baren i anslutning till loppmarknaden.

Säljare som önskar bord ska kontakta SM5TJH via e-post till bokning @sk5bn.com eller sm5tjh@ssa.se alternativt Jan Hult/SM5TJH på telefon 0734-32 12 62.

För kommande information om utställare, vad som kommer att säljas och vägbeskrivning kan ni se på hemsidorna <http://sk5bn.com/> eller www.norrkoping.fro.se.

Välkomna!

Janne Hult/SM5TJH, Norrköpings Radioklubb • Håkan Augustsson/SM5XAV, FRO



S25ARA ABB Radio Amateurs – ARA 25 år

Den ordinarie anropssignalen SK5PZ kan ersättas av signalen 7S25ARA under ett år.

Från den 1 juli 2005 t.o.m. 30 juni 2006. Alla QSO:n med 7S25ARA kommer att bekräftas med ett jubileums QSL-kort.

ARA-medlemmar får använda jubileums-signalen/distriktsiffran från eget QTH efter hänvändelse till SM5BTX. sm5bt@ssa.se eller telefon 021-14 65 67.

Efter QSO:n med 7S25ARA och ett antal ARA-medlemmar kommer ett jubileums-diplom att kunna sökas med GCR-lista. (Verifierat loggutdrag.) Mer information om detta kommer senare.

ARA kommer att delta med trafik och antenndemonstrationer vid Västerås Radioklubbs antenndagar den 2–4 september 2005 på Södra Björön, utanför Västerås.

ARA-träffpunkt blir i en av de hyrda stugorna.

*ABB Radio Amateurs
Urban Eugenius SM5BTX*



Antennfieldday i Västerås

Veckoslutet 2 september till 4 september 2005 anordnar Västerås Radioklubb (VRK) tillsammans med FRO och Aros DX Club (ADXC) ett möte på Södra Björön utanför Västerås. Syftet med detta möte är att vi skall visa att man med relativt enkla medel kan ordna en fungerande antenn. Ett antal amatörrer har lovat att på plats utforma, bygga, sätta upp, köra och dokumentera sina favoritantennar. Det blir också något om mätningar på antenner.

FRO kommer bl.a. att demonstrera några militära/kommersiella antenner.

Om du har idéer om vad du vill se eller har någon antenn som du själv vill visa, kontakta då SM5DMQ, Wei Öhlund på telefon 021-33 43 88 eller via e-post sm5dmq@ssa.se.

Tyngdpunkten är tänkt att ligga på kortvägsantennar men alla ideer är naturligtvis välkomna.

Vi startar fredag kväll och håller på till söndag förmiddag. Huvudarrangemanget blir under lördagen med antennexperiment m.m. under dagen och trevlig samvaro på kvällen.

Du kan delta hela helgen, lördag–söndag eller endast på lördagen.

Stugor, utrustade för självhushåll, finns att hyra. Det finns både 4-bädds (500:- under helgen) och 6-bäddstugor (700:- under helgen).

Om du vill boka en stuga, kontakta SM5DEV, Per-Olof Anfelter på telefon 070-758 68 28 eller via e-post sm5dev@ssa.se.

Deadline för bokning är den 21 augusti.

Lyssna på kommande SSA-bulletinerna som kan komma att lämna mer information samt på VRK:s trafiknät söndagar kl 1900 på repeatern RV62 (R7) 145,775 MHz, men framför allt reservera helgen, speciellt lördagen, för detta evenemang.

Ytterligare information finns på VRK:s hemsida www.sk5aa.info.se.

Västerås Radioklubb
Michael Persson, SM5WPW
v. ordförande

Old Timers Club

Väst

OTC Väst kallar till årsmöte
på Tånga Hed lördagen den
3 september kl. 13.00.
Välkomna alla med
tjugoårigt cert.

Styrelsen

SJ1BL Gotlands Radioamatörsklubb

Ja, så var det då slut på det roliga för denna gången. Efter att i demokratisk ordning ha gjort en förfrågan på GRK:s hemsida (www.grk.se) om det fanns intresse för att aktivera signalen SJ1BL men tyvärr fått dålig respons så beslöt jag mig för att själv göra ett försök.

Någon prefixjägare är jag inte men eftersom prefixet SJ1 mig veterligt aldrig varit i luften förut så förstod jag att många ville ha det i sin samling. Och mycket riktigt – lägger man sig i närheten av frekvensen 14.260 kHz och samtidigt har fördelen av att vara en östation (EU-020) så bildas det snart en s.k. pile-up. Ett välkänt tips i det sammanhanget är ju att plocka motstationerna i sifferordning, d.v.s. börja med de som har en etta i signalen etc.

Det fungerar utmärkt för det är inte lätt att sila ut anropssignalerna när det är trångt på frekvensen. Sedan brukat jag också med jämna mellanrum be europeerna att vänta för att jag då kan lyssna efter svaga DX. Också en fungerande metod.

Konditionerna var ganska ojämna men det blev drygt 1.000 QSO i loggen som SJ1BL varav merparten på 20 m SSB. Eric/TDE hjälpte till med ett hundratal cw-qso när han inte själv flitigt körde som SEITDE (ca 2.300 QSO). Nu väntar "det roliga" med utskriften av QSL-korten – men har man lovat så har man.

73 och trevlig fortsatt radiosommar!

Roland SM1CXE
– även DL1 och "honor roll:are"



Styrelse- och revisorsval 2006

2006 skall val ske till följande befattningar: ordförande, sektionsledare HF, sektionsledare utbildning, distriktsledare för distrikten 0, 2, 4 och 6 samt förste revisor, andre revisor och revisorsersättare.

Förslag till distriktsledare tas fram av resp. distriktsvalberedning. Har du förslag till namn på övriga poster skall du senast 7 oktober kontakta någon i valberedningen.

I valberedningen ingår

- SM4DLS, Gustaf
- SM5AOG, Lennart, sammankallande
- SM6FSK, Peter
- SM7LBB, Olle

Lördagen den 17 september
kl. 10.00 – c:a 14.00
Visning från kl. 09.00

Den 17:e september är det åter dags för loppmarknad på SVARK, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, strax söder om Huskvarna.

Vi öppnar för visning kl. 9.00 och försäljning 10.00.

Som vanligt kommer man att kunna hitta allt, både med och utan anknytning till elektronik och radio. Det hela beräknas pågå till framåt 14-tiden.

Förutom SVARK själva kommer ett antal olika företag och privata säljare att finnas på plats, liksom servering av något att stoppa i magen. För dig som önskar sälja själv är det nu hög tid att boka en plats och eventuellt bord. Skicka ett mail till SM7RIN, ingemar.em@telia.com (en viss provision tas ut).

73 de SVARK
gm SM7UGO, Magnus

Massor av finesser!

- Fler än 900 minnen
- 9 minnesgrupper
- programmerbara knappar
- CTCSS/DCS
- 9 konfigurationsminnen
- Tydlig grafisk LCD
- Fullfärgs LED-indikator
- Spektrumanalysator
- ARTS
- etc, etc

Helt vattentät!

VX-7R är helt vattentät och garanterad att klara 30 min på 1 meters djup. Tack vare detta så är den därmed också extremt tålig mot damm, smuts, fukt och temperaturförändringar. Det är verkligen en radio för alla väder!

Grafisk display!

Med dess högupplösta display är VX-7R mycket lättläst och klarar en mängd avancerade funktioner så som spektrumanalysator, LF vågformsanalysator och dubbla VFO:er med dubbla S-mätare. Du kan till och med byta typsnitt och ikoner!

Specifikation

Uteffekt:
0,05 / 1 / 2,5 / 5 W

Storlek:
60 x 90 x 28,5 mm

Kanalstege:
5, 9, 10, 12,5, 15,
20, 25, 50, 100 kHz

Frekvensområde, RX:
0,5-999 MHz

Frekvensområde, TX:
50-54 MHz
144-146 MHz
432-438 MHz

Drivspänning:
7,2 V (batteri)
6-16 VDC (Extern)

Vikt:
260 g (m batteri & antenn)


0,5-999 MHz RX!
Helt vattentät!
Li-Ion batteri!
6-16V DC!
Tre band!

VX-7RB

5 Watt, 50/144/430 MHz FM transceiver från Yaesu!
**Rejält
Prissänkt!**
3 995 kr
Medföljande tillbehör:

- 7,4V 1300 mAh Li-Ion (FNB-80LI)
- Nattladdare (NC-72C)
- 50/144/430 MHz gummiantenn
- Bältesclip
- Engelsk manual

Tillbehör

	CSC-88 Mjuk väska	115 kr
	CMP460A Vattentät monofon	420 kr
	MH-57A4B Monofon	269 kr
	VC-27 Öronsnäcka med PTT	335 kr
	VC-24 VOX Headset	750 kr
	CT-91 Mikrofon-adapter	125 kr
	E-DC-5B DC-kabel cigg.plugg	280 kr
	CD-15A Snabb-laddare	258 kr
	FBA-23 Torrbatteri-kassett	256 kr
	E-DC-6 DC-kabel plugg & wire	55 kr
	SU-1 Barometer-enhet	440 kr
	ADMS-1G Programmeringskit för PC	675 kr

Läs mer på vår hemsida! <http://www.mobinet.se/>
Alla priser är inklusive moms.
Tips!

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

Sök	GO!
moms	
Kundvagn	

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

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

MOBINET
(())
Selling World Class Products

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



1 2 8 0 0 2 2 0 0

David Andersson

Sjulsberg 3354
820 60 DELSBO

SM3ULU

114511

Trans

82-83

INSTALLATION
FÖRSÄLJNING

Huntcom

PROJEKTLEDNING
SERVICE

Hunting & Communication är Sveriges nya expert på amatörradio, jaktradio, marinradio och yrkesradio!

Vi är auktoriserade återförsäljare av samtliga amatörradio produkter från Yaesu, Icom, Kenwood och Alinco. För ett större utbud, se vår hemsida där du även kan handla säkert online, eller kontakta oss via telefon. Vi säljer även kommersiell utrustning och har ett stort utbud från bl.a. Motorola, Vertex och Zodiac. Kontakta oss för mer information tel. 0243 - 230 800! Nu erbjuder vi **ranterfri avbetaoning** i 4, 12, 24 eller 36 månader, kontakta oss eller se www.huntcom.se för vidare villkor.

Erbjudande: Kom-i-gång paket från Hunting & Communication!

Paket 1

FT-857 inkl. PSU + G5RV



HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watts uteffekt

En ultra kompakt all mode DSP transceiver som täcker HF, 6m 2m och 70cm. Stationen har löstagbar front och stabil barkundsfärg i displayern, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm. I paketet ingår även ett SEC-1223 25A switchat nätaggregat samt en G5RV kortvägsantenn.

11.000:-

NYHET

Paket 2

FT-897 inkl. PSU + G5RV



HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watts uteffekt

En ultra kompakt all mode DSP transceiver som täcker HF, 6m 2m och 70cm. Stationen är storebror till FT857 och har lite fler direktknappar inställd för män. Den är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm. I paketet ingår även ett SEC-1223 25A switchat nätaggregat samt en G5RV kortvägsantenn.

11.500:-

NYHET

Paket 3

TS-570 inkl. PSU + G5RV



HF -Kortvägs transceiver
med inbyggd tuner!

En robust all mode DSP transceiver för kortvägsbruk med 100 watts uteffekt. Stationen har en stor tydlig display och tydliga knappar och ratten. Radion är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, samt massor av minneskanaler, mm. I paketet ingår även ett SEC-1223 25A switchat nätaggregat samt en G5RV kortvägsantenn.

15.500:-

NYHET

Paket 4

706mkIIIG inkl. PSU + G5RV



HF/VHF/UHF transceiver
Icoms bärstäljare!

En ultra kompakt all mode DSP transceiver som täcker HF, 6m 2m och 70cm. Stationen har löstagbar front och stor tydlig display, den är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 107 kanaler, mm. I paketet ingår även ett SEC-1223 25A switchat nätaggregat samt en G5RV kortvägsantenn.

14.100:-

NYHET

Om du är ny radioamatör och har tagit ditt certifikat i år så bjuder vi på Hunting & Communication på frakten. Dessutom får du kostnadsfritt en stor amatörradiovärldskarta med på köpet om du beställer av oss!

ICOM IC-756PROIII 30.995:-



Rotorer med hög kvalité från Yaesu

Yaesu är det ledande märket när man talar om rotorer. Yaesu har utvecklat en unik planetväxel som ger många år av problemfri drift. Vi har rotorer i olika storlekar för just ditt behov. Kika in på vår hemsida för mer information om vilken rotor som passar just dig!

G-2800DXC 15.320:-

G-1000DXC 7.890:-

G-650C 5.900:-

G-450C 4.500:-



Erbjudande: Fyra bärbara handstationer i världsklass!

YAESU FT-60E

Duobander 144/432 MHz
Uteffekt 0,5/2/5W valbart.



2.300:-

ERBJUDANDE

ICOM IC-E90

Tribander 50/144/432 MHz
Uteffekt 0,5/5W valbart.



3.100:-

ERBJUDANDE

ALINCO DJ-596

Duobander 144/432 MHz
Uteffekt 0,5/5W valbart.



2.190:-

ERBJUDANDE

KENWOOD THG71

Duobander 144/432 MHz
Uteffekt 0,5/6W valbart.



2.600:-

ERBJUDANDE

Hunting & Communication
Långgattu 39 Bänsa
781 95 Borlänge
Tel: 0243 - 230 800
info@huntcom.se

Handla online!
www.huntcom.se

Huntcom

Alla priser är inklusive moms. Hunting & Communication reserverar sig för eventuella tryckfel samt prisändringar.