

QTC Amatörradio



December 2005

12

Årgång 78

A black and white photograph showing a person wearing a hard hat and safety harness, working on a tall, multi-tiered metal lattice antenna mast. The mast is mounted on a wooden platform. The background is a clear blue sky.

Äntligen en riktig antenn hos TSA
Kandidater till styrelse och revisorer
Renovering av Heathkit SB200
Besök i Dominikanska republiken

ICOM**IC-E7****144/432MHZ MED HELTÄCKANDE MOTTAGARE**

- ✓ Kompakt och elegant design
- ✓ 1800mAH Li-on batteri. Snabbladdare ingår
- ✓ Stor och tydlig belyst LCD med timer-styrning
- ✓ Mottagning 0.495 - 999.90MHz
- ✓ 1250 minnen. Snabb scanning
- ✓ Bandscan, minnes-scanning, bank-scanning mm
- ✓ Scanning 18 grupper med 100 minnen vardera
- ✓ Tone Squelch & pocket beep. CTCSS och DTCS
- ✓ Uteffekt VHF 0.1/1.5W, UHF 0.1/1W
- ✓ Trafiksätt FM, mottagning FM, WFM & AM
- ✓ SET läge för personliga inställningar
- ✓ Automatisk eller manuell brusspärr. Batterispar-läge
- ✓ EEPROM sparar data även vid spänningsbortfall

Levereras med:

Li-ion batteri BP-243 3.7V 1800mAH, snabbladdare BC-164, handlovsrem, nätdel till snabbladdare BC-145E, gummiante, engelsk bruksanvisning.

**IC-7000****DEN NYA GENERATIONENS TRANSCEIVER**

- ✓ HF + 50, 144 & 432MHz
- ✓ Digital röstinspelare
- ✓ AGC loop
- ✓ Löstagbar frontpanel
- ✓ Nästan samma storlek (167B58H180D mm) som IC-706 dock 2 cm kortare
- ✓ Digitala mellanfrekvensfilter
- ✓ 2 st Manuella notch-filter
- ✓ 51B35H mm TFT-skärm som ger en skarp och kontrastrik bild med stor betraktningssvinkel

AGC LOOP

Med ett antal AGC variationer (som i IC-756PROIII och IC-7800) kan du själv välja AGC. Även det digitala mellanfrekvensfiltret och den manuella notchen omfattas av detta.

AKTIV TFT SKÄRM

Välj mellan 3 olika bakgrundsfärger och 2 olika typsnitt. Skärmen visar S-meter, frekvens, filter, trafiksätt, antennval, minne, spektrumscope, passband, tid mm.

DIGITAL RÖSTINSPELARE (DVR Digital Voice Recorder)

Spela in din signal (callsign), CQ eller annat meddelande i 4 valfria minnen. Dessa minnen kan du ge valfritt alfanumeriskt namn. Total 90 sekunder kan lagras i dessa minnen. Spela in det du hör i mottagaren, genom att trycka på REC-knappen som sitter på fronten.

LÖSTAGBAR FRONT PANEL (delningskabel krävs, tillbehör)
Ta loss fronten och ha den enkelt tillgänglig i båten, husvagnen mm.

STYR IC-7000 FRÅN MIKROFONEN

Medföljande HM-151 styr de vanligaste funktionerna. Detta inkluderar även ICOM's trippla bandstackingsregister*.

SPECTRUMSCOPE (BANDSCOPE)

Här kan man se trafik som pågår på bandet. Man kan även själv välja ett specifikt sökområde.

MULTIFUNKTIONSTANGENTER

8 av del vanligaste radiofunktionerna kan välja direkt från tangenterna runt TFT-fönstret. En tryckning slår till/från en funktion och genom att hålla in tangenten kan man justera funktionen på tangenten.

**ELBUG**

Den inbyggda elbogen har 4 minnen för lagring av ex CQ och signal med upp till 55 tecken per minne. Bogen kan även repetera automatiskt, automatiska testnummer och "cut"-nummer.

ÖVRIGA FINESSER

Styrning av yttre automatisk antennavstämningsenhets. Inbyggd talsyntes, talar om frekvens och trafiksätt på engelska. CI-V utgång för anslutning till PC (via CT-17, tillbehör). 503 minnen. Snabb-band-byte. 24 timmars klocka. Multifunktions SWR/PWR/S-METER. Bakgrundsbelysta tangenter.

FÖR MOTTAGNING

Förstärkare och dämpsats. Noisblanker (störätare) i 100 nivåer. Digital brusreducering i 16 steg. CTCSS & DCTS tonsquelch. RIT**.

FÖR SÄNDNING

±0.5ppm frekvensstabilitet. Justerbar uteffekt. Digital RF talkompressor. Uteffekt 35 W på 70cm. Bas och diskant equalizer. Justerbar bandbredd på SSB. DTMF minnen. CW VOX. Full-break-in mm.

* bandstackingsregister. Minns 3 olika (senast använda) frekvenser på varje band. Exempel en CW-frekvens, en SSB-frekvens och en Pactorfrekvens.

** RIT. Justerar mottagningsfrekvensen upp/ner utan att påverka sändarfrekvensen.

E7 p65 051031

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

ÖPPETIDER
LUNCHSTÄNGT
EJ LÖRDAGAR

09.00–16.00
12.00–13.00

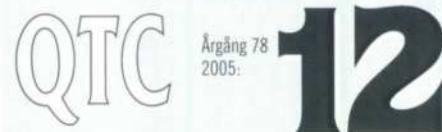
Postgiro 33 73 22 – 2
Bankgiro 577 – 3569
Internet: <http://ham.srsab.se>
www.icom.nu
Email: ham@srsab.se

Föreningen Sveriges 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: SM5TC Arne Karlérus
Kanslister: SMØEYT Börje Carlsson och Cristina Spitzinger
Expeditions- och telefonbilder:
Tisdag och onsdag kl. 9–12, torsdag kl. 9–20
Måndag och fredag stängt

SSA medlemsavgifter

Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170,-
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440,-
Familjemedlemsavgift	270,-
Ständig medlem	
till och med det kalenderår man fyller 64 år	5.280,-
från och med det kalenderår man fyller 65 år	3.520,-
Utanför Sverige, helår (Reservering för prisändring)	
Europa ekonomi 670:-	1:a klass 720:-
Utanför Europa ekonomi 810:-	1:a klass 850:-
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:-
Lösnrumer inkl. porto/hämtpris	45:-



Medlemsstidsskrift och organ för
Föreningen Sveriges SändareAmatörer.

QTC Amatörradio finns även som tidskrift.

Adress Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydholmsmalm, tel. 033-29 31 50, fax 033-29 32 11, e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör SM6MLB 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

SMØRGP Ernst 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

Produktion Grafisk kommunikation Lysjö AB

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 6.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten, Box 417, 351 06 Växjö

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

**Manusstopp till nr 1 är
måndag 12 december kl. 16.00**

Omslagsbilden

TSA:s antennprojekt: SMOKDG jobbar med det tunga maströret som ska passas in i rotorlådan.

Foto SM5IQ Alf.



Skiftestider

Det brukar vara tradition att vid års slutet dels sammanfatta det gångna året samt prognosticera det kommande, ofta utifrån personliga upplevelser. Jag är spontant negativ till sådant men skall ändå försöka göra det med viss tvekan.

Det var med stor nervositet som jag tillträdde som QTC-redaktör i våras och jag fick flera varningar om att förutse många negativa reaktioner och klagomål. Facit visar hittills dock främst på många uppskattande ord och en positiv konstruktiv kritik. Jag vill framföra ett stort tack! till er alla.

QTC må vara ett av SSA:s främsta informationsorgan och f.n. mitt ”skötebarn”, men viktigast är att det är vår tidskrift. Det är sällan jag skriver artiklar och tar foton, jag redigerar bara det som vi vill förmedla. Jag försöker lyssna på er alla men kan inte lyckas jämst.

Självklart vill jag göra förändringar med QTC. En del har jag hunnit med, annat har fått stå tillbaka. Vissa har tagits emot väl, andra inte och en del har jag avrått från. Tiden från en QTC till nästa är dock så kort att stora ändringar inte alltid hinns med, vilket säkert tidigare redaktörer kan instämma i.

QTC är dock helt beroende av alla er som ställer upp som skribenter och fotografer! Massor av uppskattade och intressanta reportage och artiklar har publicerats genom åren och fler lär det bli. Variationen från det lokala till det globala i QTC speglar amatörradien i dess bästa form.

Amatörradien är inte en homogen hobby. Det finns otaliga variationer och intresseinriktningar inom den och vissa har svårare att hävda sig än andra. Jag

vill inte propagera mer för den ena eller andra; att visa bredden är viktigt, inte minst för nyrekrytering till hobbyn.

Därför är det också viktigt att QTC har fasta rubriker, ”spalter”, med spaltredaktörer. Det minskar risken för att vissa områden skall falla i tråda. Det är inte alltid tacksamt att vara spaltredaktör men visst är vi många som gärna vill sprida mer kunskap och information om just vårt specialintresse inom hobbyn?

Jag har uppskattat att under året få publicera bl.a. RPO- och satellitspalter. (Ingen av er andra spaltredaktörer är glömd; ni är lika uppskattade!) Däremot ser jag det som ett bekymmer att QTC nu tappar två spaltredaktörer: SM7EJ Sigges Notiser ur internationell amatörradiopress och SM0WKA Teemus Contest-spalt.

Tyvärr har vid denna pressläggning ingen hört av sig för att ta över dessa uppdrag. Sigge beskrev sitt uppdrag bra med texten: ”Det bör ju inte vara omöjligt att finna någon kunnig yngre kraft som uppskattar att få läsa den litteraturen varje månad”. Motsvarande intentioner har väl någon vad gäller contest?

Det finns stor dynamik i spalter och spaltredaktörer: Vissa spalter kan få somna in och nya komma till, ingenting är statistiskt i det avseendet. Du är välkommen att höra av dig oavsett det gäller att ta över en slumrande spalt eller starta en ny! Min personliga saknad är främst *Vetgiriga spalten* som utbildningssektionen förr publicerade.

Till sist vill jag önska er alla ett riktigt gott års slut med advent, Lucia, jul och nyår!

73 de SM6MLB Tomas



Ur innehållet

Kandidater till SSA:s styrelse och revisorer 2006	5	Praktiskt rörmokeri 4: Front end	28
• Radiosamband	6	• Contest	32
SK6DQ on the air – JOTA 2005	7	Renovering av Heathkit SB200	34
• Telegrafi	8	• VHF	36
• Diplom	9	Hobbymässan 2005 i Stockholm	38
• Världsradiolyssnare	10	• Hamannonser	40
• QRP och egenbygge: QROlletransverter	11	• Silent keys	40
Information om VHF-fyren SK2VHF	15	Kortfattad resumé från senaste styrelsemötet	41
Efter Gudrun	15	• Läsarmodulation	43
• QSL-information	16	• Notiser	43
Äntligen en riktig antenn hos TSA	17	• Kanslinytt	45
• DX	19	Summering av KRIS-05	45
AHOM, 3W3RR eller var det UB5JRR?	20	• Hamshop	46
• Solfläckarna och radioprogностen	21	SKD – straight key day	48
Dominikanska republiken	22	—	
• WARC-toppen	24	Rubriker med inledande punkt avser återkommande inslag.	

ANNONSPRISLISTA QTC AMATÖRRADIO

1 spalt

1/12-sida
58×65 mm



1-färg svart 400 kr

1/6-sida
58×131 mm



1-färg svart 850 kr

1/4-sida
58×195 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
58×265 mm



1-färg svart 1.400 kr

2 spalt

1/3-sida
124×131 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/6-sida
124×65 mm



1-färg svart 850 kr

3 spalt

1/4-sida
190×65 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
190×85 mm



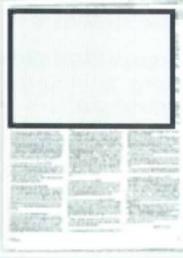
1-färg svart 1.400 kr

2/3-sida
124×265 mm



1-färg svart 2.300 kr

1/2-sida
190×131 mm



1-färg svart 1.600 kr

Färgtryck
endast +30%

Annonsbokning

QTC komm-annonser
SMØRGØP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel. 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
e-post: qtc.advertise@ssa.se
Intl:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

2/3-sida
190×170 mm



1-färg svart 2.300 kr

1/1-sida
190×265 mm



1-färg svart 2.800 kr

Omslaget sid 2

1-färg svart 3.900 kr

Näst sista sidan

1-färg svart 3.600 kr

Sista sidan*

1-färg svart 4.400 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190×250 mm

Kandidater till SSA:s styrelse och revisorer 2006

Till SSA:s årsmöte 2006 föreslår valberedningen kandidater till styrelsen för en mandattid om två år enligt följande:

Ordförande

SM5XW Göran Eriksson, omval

Sektionsledare HF

SM6CTQ Kjell Nerlich, omval

Sektionsledare utbildning

SM5HIH Göran Blumenthal, nyval

Distriktsledare

DL0 SM0YDQ Gun Ahtola, nyval

DL2 SM2GCR Lars Sjöberg, nyval

DL4 SM4HBG Rolf Tjäder, nyval

DL6 SM6HNS Dick Stenholm, nyval

Valberedningen föreslår revisorer med ersättare för en tid om ett år enligt följande:

Förste revisor

Esko Antikainen, SM5AKP, omval

Andre revisor

Peter Rosenthal, SM0BSO, omval

Revisorsuppleant

Dennis Becker, SM0ATC, omval

Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat sin kandidatur.



Valberedning

SM5AOG Lennart Pålryd
SM4DLS Gustaf Persson
SM6FSK Peter Hall
SM7LBB Olle Jönsson

Övriga förslag till kandidater

Utöver valberedningens förslag till kandidater kan varje medlem inkomma med förslag på en (1) kandidat till respektive befattning. Kandidatförslag till DL får endast avges för det distrikt som förslagsställaren är stadigvarande bosatt i enligt SSA medlemsregister. Medlem boende i utlandet får föreslå en DL-kandidat för det distrikt denne känner samhörighet med.

Förslagsställaren skall försäkra att kandidaten accepterar nomineringen.

Förslagsställaren skall dokumentera kandidatens lämplighet för befattningen.

En presentation av kandidaten/kandidaterna skall bifogas. Texten inklusive eventuellt foto skall få plats på 10 cm i enspaltigt utförande.

Kandidatförslaget skall undertecknas med namn och anropssignal/lyssnarsignal och lämnas/skickas till SSA kansli.

Försändelsen skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 10 januari 2006 och vara märkt "Kandidatförslag", inga andra anteckningar får finnas på kuvertet. Föreligger inga inkomna kandidatförslag utöver valberedningarnas förslag avlyses poströstningen.

Nya kandidater

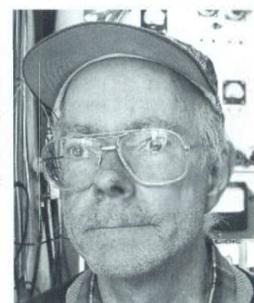
Sektionsledare utbildning: Göran Blumentahl SM5HIH, nyval

Göran är av styrelsen utsedd att leda sektionen sedan vakans uppstått. Han har tidigare under några år varit vice sektionsledare på samma post. Göran är pensionerad yrkestelegrafist och har jobbat för Johnsonlinjen och Silja Line. Han blev SM5HIH i mitten av 70-talet och är "ständig sekreterare" i Flens Radioamatörer, där han också varit drivande på utbildningssidan.



DL0: Gun Ahtola, SM0YDQ, nyval

Gun är åländska och lockades in på amatörradiobanden 2002 av Olle SM0GOO och fick callet SM0YDQ. Hon har varit telegrafist ca 10 år i Broströmlinjen men har gått i land och arbetar nu som högstadielärare i svenska och SO-ämnena. Gun är medlem i Södertörns radioamatörer och ingår i kadern av operatörer på SK0TM. Hon kör både CW och SSB med det förstnämnda som favorit-mode.



DL2: Lars Sjöberg SM2GCR, nyval

Lars fick licensen 1974. Han är medlem i Umeå radioamatörer och är aktiv på HF, VHF, UHF och mikro. Han kompletterar schacket med egna byggen och en parabol väntar på att snart tas i bruk för de högre frekvenserna. Han har jobbat inom radio/el/tele-sektorn.



DL4: Rolf Tjäder SM4HBG, nyval

Rolf är pensionerad som driftsingenjör vid Bäckhammars bruk. Via militärtjänsten som signalist och SM4BIE:s Elmerskap blev han SM4HBG 1974. Han är ordförande i Karlstads sändaramatörer och sekreterare i Värmlands FRO-avdelning, engagerad i scoutrörelsen och medlem i AMSAT-SM. Han är aktiv på HF/VHF/UHF på både CW, SSB och digitala moder.



DL6: Dick Stenholm SM6HNS, nyval

Dick är sedan ett antal år vice DL6 och ordförande i Trollhättans Sändareamatörer. Kom till amatörradiot via el-bygglådan som liten grabb och placeringen som tråd/radiogrupschef i lumpen. Blev via FRO SM6HNS 1976. Aktiv på HF, VHF och UHF. Vid sidan av SSB och CW intresserad av PSK31 och APRS. Konsult inom elektronik och styr- och reglersystem med Volvo som viktigaste uppräcksgivare. SM6YOK Mona och SM6YPI Emil är ytterligare call i familjen.

QTC efterlyser spaltredaktörer!

Såväl NOTIS-spaltens redaktör SM7EJ Sigge och CONTEST-spaltredaktören SMOWKA Teemu lämnar sina uppdrag till årsskiftet. Dessutom finns det "lediga platser" på spalter som somnat in, även om plats för nya spalter.



Du som känner att du vill bidra till att göra vår QTC mer läsvärd är välkommen att höra av dig till företrädaren eller chefredaktören, SM6MLB Tomas. Telefon arbetstid 033-29 31 50 och fritid 033-29 38 56. Ett alternativ är alltid nallen på 0705-20 79 40.

Samband på kortvåg

Definitivt en utmaning som vi måste prova på och utvärdera. Är det möjligt att slippa alla master och riktantennor? Det vore bra.



Vänstra ändan bands fast runt stammen på en tall drygt 2 meter upp. Staketet fick bilda jordplan. Uppsättningen tog högst 10 minuter. Plats SK4UG Gillers Klack.

NVIS = "envis"!

Jag tror helt säkert på att samband skulle kunna genomföras på KV. En förbindelse i kuperad terräng vore enkelt att ordna.

När vi kastade upp en dipol för 80 meter på låg höjd för KRIS-05 övningen, fungerade den bra på såväl korta som längre avstånd.

Dock hade vi sett fram emot fler anropande amatörer. Vid liknande övning i Finland var det 1000 finländska radioamatörer som ställde upp, vilket medgav en ny och positiv syn på amatörer som en resurs i samhället. Det var under 2003.



Dipolens mitt, matningspunkten drogs upp på ca 4 meters höjd. Med en karbinhake (kostar 12 kr på BilTema) kastades en lina enkelt genom granens grenverk.

En 25 meter lång koaxialkabel utgjorde transmissionsledningen till dipolen och den drogs snett neråt och sedan snett emot vänster dipolända, där transceivern var uppställd "i höjd med" dipoländan.

Alltså helt regelvidrigt enligt gängse uppfattning om matarledningar som bör gå rakt ner och sedan 90 grader från en dipol. På 7–8 meters höjd passerade i 90 graders vinkel mot dipolens utsträckning en 230 V luftledning, ungefärlig mitt över dipolens vänstra del. Nackdel eller fördel vem vet. En viss koppling måste det ju i alla fall bli.

Se bilderna nedan.



Högre ändan bands bara fast i staketet. Kom igen! Vid KRIS-06 räknar vi med fler kontakter. Henry, SM5YNP, SM4MDV och SM4LLP

Nu är det dags!

Sorry, till QTC nr 11 hann jag inte med att skriva en sambandssida p.g.a. flyttbestyr.

Nu skulle jag vilja att de föreningar som planerar aktivera sig i sambandsuppdrag under nästa år, hör av sig.

Dessa uppdrag är mycket viktiga för klubbekonomin, det gäller absolut att presentera ett professionellt jobb, så att arrangören blir nöjd och kommer tillbaka nästa gång det beger sig.

Passa på nu inför vintern, skapa en grupp, en sektion med uppgift "samband". Besluta en verksamhet som ger resultat, klirr i klubbkassan.

Kontakta kommunens föreningsråd, aktiva föreningar m.fl. och skapa lite PR, erbjud er att sköta samband vid något arrangement, en tävling eller dylikt.

Det behöver inte vara ett bilrally, man tävlar på skidor, till häst, med kanot, på cykel eller ett maraton m.m. Vi kan radiosamband vad det än gäller, vi är proffs, eller hur?

Utbildning

Javisst!

Vi måste lära oss att prata tydligt och inte för snabbt. Att artikulera ordentligt. Alla namn och sifferuppgifter måste repeteras av mottagande operatör.

Vi måste lära oss att ständigt lyssna på vår sambandsfrekvens.

Vi måste lära oss att framföra ett givet meddelande utan att lägga till eller dra ifrån något och att *inte* kommentera ett meddelande.

Vi måste lära oss att föra en kortfattad logg: När, av vem och om vad.

Vi måste lära oss – och detta är inte minst viktigt – att kontrollera och testa all utrustning, transceivrar, kablar, kontaktdon, strömförsörjning m.m. hemma före utfärden till samlingen för sambandet. Att vi skall meddela basen, som skall vara QRV, att vi är på väg till samlingsplatsen där vi skall finna oss i god tid.

Då kommer sambandet att fungera!

Feedback!

Berätta för mig hur ni tänker planera sambanden.

Berätta vilka erfarenheter ni fått av sambandsuppdrag. Om episoder vid samband som kan vara bra att förmedla.

Berätta om vad du saknar i planeringen för ett samband. Vilka uppgifter du anser skall tas upp och vara med i ett brent underlag för samband.

Jag har för avsikt att spara informationen, att presentera resultatet i en skrift, håll den i allmänna ordalag, presentera bidragsgivarna, föreningarna, amatörerna för sig så att ingen kan bindas vid en särskild händelse.

När jag flyttat till Örebro, till lägenhet, blir det mer tid till att skriva, det ser jag fram emot.

Kom igen!

73 de Len (ännu i) V-rosa
Lennart Grone
Stenmursvägen 5, 719 32 Vintrosa
lennart.grone@telia.com

SK6DQ on the air – JOTA 2005

SM6YSX Peter Falk

"...och vill på detta sätt önska alla en trevlig JOTA Helg med många lyckade kontakter och väl mött på banden framöver, bästa 73... SK7 Kalla Potäter, SK6JAM"

Ungefär så slutade SK7KP med SM7MCH Staffan, hos NSF-scouterna i Mönsterås, sitt invigningstal vid starten av årets JOTA, lördagen den 15 oktober, 2005 på 3.750 MHz.

Så var det då återigen dags för JOTA (Jamboree on the air) igen, den 48:e i ordningen och den 9:e för JOTI (Jamboree on the Internet). JOTA och JOTI sker över hela världen den 3:e helgen i oktober, och av alla de drygt 30 miljoner scouter som finns runt om på vår jord, träffas en del av dem denna helg via amatörradio och Internet. JOTA är ett scoutläger av jätteformat helt enkelt, som är möjligt tack vare snälla och intresserade radioamatörer på loklnivå. Det är ju inte alla scoutkårer som är lyckligt lottade och har egna radioamatörer med radioutrustning. För våra svenska scoutkårer runt om i landet innebär JOTA nya spännande möjligheter till aktiviteter.

Vår JOTA-station, SK6DQ, är under JOTA-invigningen även SK6JAM och alltså den signal som är ansvarig för mottagandet av anropet från våra norska kollegor, samt överlämning via SK0SI vidare till Finland för att föra invigningsanropet inom Norden vidare. Efter invigningstalet från SK6KP ropades alla svenska förnamlända stationer från distrikts 4, 6 och 7 upp för incheckning på 80 meter, 3.760 kHz. Medan övriga från distrikts 0, 1, 2, 3 och 5 checkade in till SK0SI på 3.710 kHz.

1 år var det för SK6DQ en något primitiv tillställning, så tillvida att vårt QTH var beläget i skogarna öster om Surte, norr om Göteborg, och vi var häntvisade till bilbatterier och bensinaggregat för att möjliggöra radiotrafiken. De av oss som sov på plats gjorde detta i militärtält, vilket var en trevlig men något kall upplevelse. Den mesta maten la-



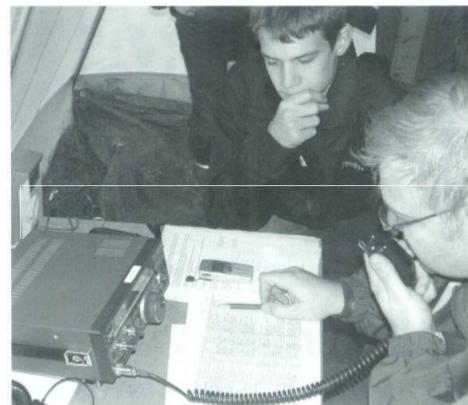
SM6SMY Pelle och SM6UOY Martin i startgroparna inför incheckning på kortvägen 3.760 MHz, av anmälda stationer från SM4/6/7 inför 2005 års JOTA. Pelle och Martin är rutinerade radioamatörer som kombinerar det bästa som finns av fritidsaktiviteter, nämligen amatörradio och scouting. Några spända scouter tittar nyfiket på när radiopratet sätter igång på allvar.

gades över öppen eld, scoutigt så det förslår alltså.

JOTA-trafiken bedrevs från ett tält som en scoutförälder vänligt hade lånat ut till oss. Med hjälp av en ICOM-725 och trådantenn för 80, 40, 20 och 10 meter, samt en Kenwood mobilstation med 2 m + 70 cm "blindkäpp", monterad på en portabel 10 m mast, hade vi möjlighet att få kontakt med många sändaramatörer och scoutstationer, i bland annat Sverige, Danmark, Norge, England och Holland. Någon JOTI bedrevs inte denna gång från oss.

Till årets JOTA hade 53 stationer anmält intresse att delta till Sveriges ansvarige SM6SMY Pelle i Älvängens SMU Scout och då vet vi att många stationer har flera scoutkårer på plats, så betydligt fler kårer var alltså aktiva på banden.

Under helgen fick alla scouter möjlighet att själv prata radio, vilket ibland kan vara en både spänande och skrämmande upplevelse. Vem minns inte sitt första osäkra QSO, självklart är det nervöst. Sedan fanns det ett JOTA-pussel som skulle fyllas i, där det gällde att byta koordinater med den motstation man pratade med och det var



SM6SMY Pelle från Älvängens SMU Scout ropar upp och bockar av anmälda JOTA-stationer i tur och ordning. Notera voltmetern bakom ICOM-stationen, en ständig övervakning av batterispänningen var nödvändig, då 230 V saknades på plats. När spänningen sjönk för mycket startades bensinaggregatet för att bättre på laddningen.

spännande att försöka höra vad motstationen rapporterade. Vidare hade en vänligt sinnad amatör (Tack Hasse, SM6YIH) även lånat handapparater till scouterna för att bedriva lokalt radioprat samt skattjakt, vilket var uppskattat av många, särskilt de yngre scouterna. Självklart gjordes andra scoutaktiviteter kring lägerelden. Både pinnbröd och grillspett grillades, så ingen behövde i alla fall gå omkring hungrig på lägerplatsen. Vårt JOTA-läger gästades även av besökande amatörer (-XTO Niklas, -SKY Lasse,

-CKS Sture, -XNK Jacob, -IAU Tomas, -YIH Hasse samt -YZQ Stefan, alla SM6:or), som var nyfikna på vårt QTH och våra scoutaktiviteter, men även bara för att prata och diskutera radio en stund över en kåsa med kaffe.

Ansvariga scoutkårer på plats vid vår JOTA-station SK6DQ var Älvängens SMU Scout, Bohus SSF Scout och Guntorp SMU Scout. Ansvariga radioamatörer var SM6SMY Pelle (JOTA ansvarig Sverige), SM6UUK Eeva-Liisa, SM6WKH Bertil

för Älvängens SMU scout, SM6UOY Martin för Bohus SSF scout samt SA6AHK Johan och undertecknad SM6YSX Peter för Guntorp SMU Scout.

SK6DQ vill på detta sätt även tacka alla på banden för tålmod och vänligt bemötande. Stort tack även till de amatörer och andra frivilliga närliggande som tog sig tid och komma på besök och hjälpa till, samt till Surte SMU Scout för lånet av ett högt och vackert beläget QTH.

Väl mött på banden och på återhörande nästa år, då kanske från Bohus.



Samling utanför radiotältet. SM6UOY Martin och SM6SMY Pelle pratar med Anna-Märta, en intresserad flicka från Bohus scoutkår. Kanske en ny blivande radioamatör i scoutkåren? När börjar i så fall nästa kurs?

Se mer om JOTA/JOTI: <http://joti.scout.se/>

Bästa 73!
För SK6DQ

TELEGRAFI

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



CW-kuriosa

Jag kommer ihåg en episod från SK4BX i slutet av 1970-talet. Det var på den tiden då de flesta ryssar chippade, knäppte och lätt.

Jag fick för mig att jag minns skulle kunna låta lika illa. Jag riggade upp mikrofonen och tog fram min handpump. Ja inte den i mässing utan min cykelpump.

Genom att pumpa i handen får man en sådär lagom chippande och illalåtande ljud. På med sändaren i SSB-läge.

Jag ropade CQ och viplar fick jag svar från en ryss i Moskva. Han gav mig 578 som rapport och det får man ju anse vara ett överbetyg.

Det svåraste var att inte låta omgivningens skratt nära mikrofonen och avslöja skämtet.

73 de Ingemar, SM5AJV

"Telegrafisterna verkar ha kul"

... sa SM4FPD Roy i förra numret.

Ja, visst har vi!

I förra numret av QTC sa Roy:

"Finns det något mer fascinerande trafiksätt än morsetelegafi?"

Man måste hålla med om att telegrafi är radiokommunikation i ett nötskal. Enkel metod, enkel apparat, enkel antenn. Men stort resultat och en stor upplevelse.

Paradoxalt nog verkar intresset för telegrafi ha accelererat sedan allt fler länder slopat kravet på telegrafi. Till och med i Sverige, där kraven successivt har sänkts.

Man får hoppas att intresset inte kommer att dala utan att morsekunskaperna kommer att vidmakthållas. Allt fler CW-kurser anordnas på klubbar runt om i landet. Det är ett gott tecken.

Att köra telegrafi är en del av charmen med att sitta vid radion och få kontakter världen över med de enkla grejor som behövs för CW. Någon enstaka watt och en trådstump till antenn är inte mycket att skryta med men känslan av att ha fått igenom en långväga förbindelse är desto större.

Köra CW och QRP är den ultimata upplevelsen.

Fenomenet QRP förstärker känslan av att man verkligen behärskar naturresursen "eterhavet".

Min lilla QRP-apparat med 4 watt är oftast med på resor och ger semestern en extra kick. Som när jag t.ex. satt på en balkong på ön Teneriffa med en 5 meter tråd i ett metspö fastsurrat på balkongräcket. Fick igenom flera kontakter med Sverige, när helt plötsligt en amatör från Japan ropade upp mig.

Då kändes det att man körde radio på riktigt, som Marconi och grabbarna från förr.

Men man ska för den skull inte förakta alla andra sätt man kan utnyttja amatörradiot på. Det är den mångfalden som gör vår hobby så spännande.

Men du som inte provat på telegrafi – eller tror att det är svårt – gör en kraftansträngning och kom igång. Du kommer inte att ångra dig! Jag lovar.

Svante, SM7TXZ

Nordvästra Skånes Radioamatörer

Månadens bugg



Ser alla fina nycklar så kunde jag inte undanhålla min.

När jag i vintras fick nytänt intresse för radion och även möjlighet att åter komma i luften kände jag ett trängande behov att bli aktiv på CW. Har aldrig ägt en manipulator men kände att mina tecken var helt odugliga så började sökandet. Det slutade med att jag under några kvällar pulade ihop följande budgetmodell. Den mest tiden gick faktiskt åt att få "ditt" minne men inga kontaktstudsar i programmet.

Kretsen är en PIC16F84 och farten bestäms av klockfrekvensen. BUS80 blev drivtransistorn. Två spegelvända brytarspetsar som hittades genom plöjning i Biltemas hylla. Paddarna är sägade från ett plåt som normalt används för att spika ihop takstolar. (där av hålen). Inga justeringar finns. Det visade sig att om man borrade ur niten i brytarspetsen och vände på plastbiten så fick man ett lagom avstånd. En skruv fick ersätta nitnen. Gummisnoden fick tjäna som returfjäder.

SRI till alla som fick plågas av mina tecken tills jag fick rent kontakerna (hi!).

SM4KVP

E-post per@ekbloms.com

P.S. Jag är vänsterhänt men kör buggen med höger. mycket smidigt när man vill skriva.



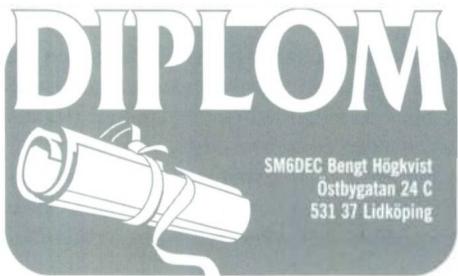
SSA-Bulletinen tar jul- och nyårslov!

Höstterminens sista
SSA-Bulletin sänds den 18
december. Manusstopp är onsdagen
den 14 december.

Vårterminen startar den 15 januari 2006 med
manusstopp onsdagen den 11 januari kl 2000.

Vill Du ha med notiser gällande för tiden 19 december 2005–15 januari 2006 måste de vara mig tillhanda senast onsdagen den 14 december kl 20. De kommer då att ligga ute på Bulletinwebbplatsen under hela jul- och nyårshelgen.

73 de SM1WXC Christer, bulletinredaktör



SM6DEC Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping

December betyder presentation av ett nytt års aktivitetsdiplom. Det blir den fjärde årgången av den nya upplagan. Om ytterligare ett år kan den som varit trogen ansöka för plaketten.

Aktivitetsdiplomet

Nu är det dags att presentera den fjärde årgången av det nya aktivitetsdiplomet.

Varje år representeras av ett nytt landskap. Dessa har hittills varit med:

- A-2003 Bohuslän
- A-2004 Skaraborg
- A-2005 Gotland

År 2016 är landskapen genomgångna. Då blir det dags för ett nytt årstema. Det blir nog inte jag som bestämmer det. För om jag skulle vara kvar som diplommästare, skulle det nog bli olika vyer av fägelbordet utanför fönstret på äldreboendet.

Aktivitetsplaketten

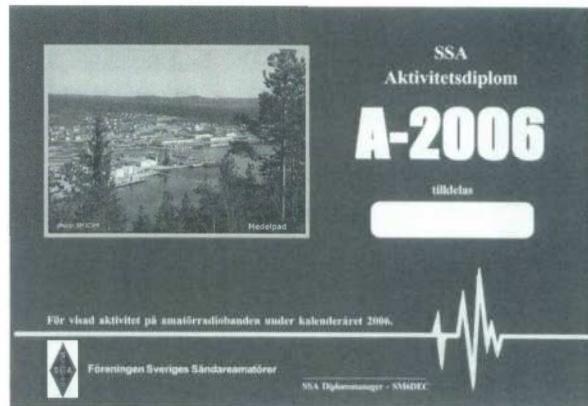
Det är många som ansöker varje år. Den som så småningom fått ihop fem aktivitetsdiplom under den här landskapsperioden, kommer att kunna ansöka för SSA Aktivitetsplakett. Man behöver inte ha erövrat årsdiplomen i en följd. När man kommit upp i tio Aktivitetsdiplom kommer det att bli en medalj.

De tre tidigare årsdiplomen går fortfarande att få. Om du uppfyllt kraven, vill säga.

Men nu är det snart dags att börja med A-2006. Landskapsmotivet från Medelpad har fotograferats av SM3CWE Owe.

A-2006

Genomför 365 QSO under kalenderåret 2006. Alla band och trafiksätt får användas. Samma station får kontaktas flera gånger. Det är radioaktiviteten som gäller! Ansök med 50 kr och ett enkelt intygande: "Jag har kört minst 365 QSO under kalenderåret 2006". Utges även till SWL med motsvarande regler. Dock skall då 365 olika stationer loggas. Ansökan sändes till SM6DEC.



Du känner väl till din kommunbeteckning för Swedish Commune Award? Om du bor i Pajala kommun så har du tur, för den heter BD10 och det står ju här.

Men om du bor någon annanstans så kan du titta i SSA Record Book eller på webbplatsen för diplom.

TA Award Program

Mig veterligen är det här dom första diplomen från Turkiet. Dom utges till lic. radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1983-04-07 med bofasta stationer i Turkiet.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

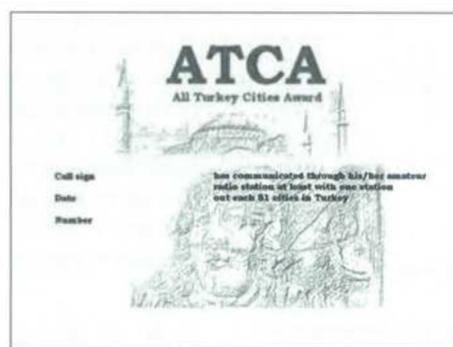
Ansök med GCR-lista och 8 USD till Soyhan Erim, TA2IJ, P.O. Box 82, Kiziltoprak 81031, Istanbul, Turkiet, internet: www.qsl.net/ta2ij.

All Turkish Districts Award

ATDA utges för kontakter med en station i vart och ett av Turkiets 10 amatörradiodistrikts (TA1-TA0).

All Turkish Cities Award

ATCA utges för kontakter med minst 81 olika orter i Turkiet.



Turkish Cities Award – 10

TCA10 utges för kontakter med 10 olika turkiska orter.

Turkish Cities Award – 25

TCA25 utges för kontakter med 25 olika turkiska städer.

Turkish Cities Award – 40

TCA40 utges för kontakter med 40 olika turkiska orter.



Diplom Sverige – sista chansen!

Passa på att köra några församlingar till under december månad, så du passerar minst 100 eller någon annan högre gräns.

Vid nyår går Diplom Sverige QRT och fr.o.m. nästa år kan inga kontakter räknas för diplomet.

Däremot har vi ingen bortre parentes för ansökningar.

Kvarvarande Recordböcker rear vi för 50 kr/st inkl porto till NSA plusgiro 92 199-9.

Du kan hitta NSA på www.qsl.net/sk5be, där du också finner alla nödvändiga uppgifter om diplomet och klubben.

NSA önskar alla "kyrkutuppsjägare" en God Jul och ett Gott Nytt År.

Evert/SM5BDY
Diplom Manager Emeritus

Tack NSA!

Diplom Sverige instiftades av NSA i slutet på sjuttiotalet och blev en fullträff. Aktiviteten på främst 80 och 40 meter ökade markant.

Församlingsringen blev ett begrepp. Många är dom som varit ute och aktiverat församlingar. Aldrig har församlingsgränser varit så uppmärksammade.

Ett stort tack till NSA för de här åren. Ett speciellt tack till SM5AQB och SM5BDY, som i olika perioder med säker hand stått bakom rodret.

SM6DEC

A-2005 – Dags att ansöka!



Spaltredaktör
SMIWX Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljungarn
Tel. 0498-49 32 03
E-post smiwx@ssa.se

Nu börjar min lyssnarsäsong så smått komma igång igen. Sommartid är det mest amatörradio som gäller. Förvisso även vintertid men då splittras jag lite mer av hobbyens olika grenar.

I går kom SDXF:s Eter-Aktuellt innehållande några intressanta saker: lite om webbradio, svenska sändarna och en sanslöst underbar bild! Mer om detta längre ner.

Svensksändarna

De "vanliga" svenska sändarna blir inte fler men inte heller färre. Här har du senaste listan.

0545–0600	R Japan	11.970 kHz	dagl.
0600–0620	Vatikanradion	1.260, 1.611, 6.185, 7.250 kHz	ti–fr, sö
1045–1100	R Japan	21.820 kHz	dagl.
1830–1900	Rysslands Röst	1.494, 7.390, 9.820 kHz	må, on, fr
1900–1930	Norea Radio	1.494 kHz	må–fr
1940–2000	Vatikanradion	1.260, 1.611, 6.185, 7.335 kHz	må–to, lö
2000–2020	Radio Roma	9.600, 11.755 kHz	må, on, fr

Den här gången skall jag ta med satellitfrekvenserna samt internetradioadresserna till:

0600–0620 Vatikanradion Eutelsat 13° öst hb 3, 12.380 MHz, V
1940–2000 Vatikanradion som ovan
2000–2020 R Roma Eutelsat 13° öst hb 6, 10.992 MHz V
Sändningsdagarna för båda stationerna samma som ovan.

Vatikanradion

www.oecumene.radiovaticana.org/ram-eu/scandinavo_2040_g_1.ram

Radio Roma

www.international.rai.it/engl/radio/multilingual/presentations/swedish.shtml

Radio Japan

www.nhk.or.jp/rj/ram/en/swedish.ram

De här sidorna tycks inte vara möjliga att öppna om inte programmen ligger ute i sändning.

Den svenska radiovärlden tar dock inte slut här! Det finns mer att lyssna på av "svensksändare" fast då via nätet.

På Costa del Sol på Malaga finns *Kustradion*, en svensk FM-station som sänder på 105 MHz. Men glöm den frekvensen! Du kan naturligtvis bara lyssna på den via internet www.kustradio.nu.

Jag lyssnade aldeles nyss och då sände man nyheter från R Sweden. Bra ljud.

Mera internetradio

OWF – Internetradio Herford (OWF = Ostwestfalenfunk En sanslöst urusel webbplats. Risk finns för psykedeiska anfall!) www.owf-internetradio.de/.

En holländsk sida med massor av internetradio. Bara att klicka, lyssna och klicka igen. Tillfredsställd t.o.m. mig vad gäller olika musiksmaker! www.nederland.fm/.

Engelsk trygghet finner Du hos BBC. Krångligt att hitta rätt till "internetradioknappen", www.bbc.co.uk/radio/.

Holländarna är duktiga på radio! Ett oerhört utbud! Både bra och uselt så blandningen är maximal. Denna hemsidan är en liten gulgruva för den som söker internetradio: <http://radio.nl/2003/home/>.

Ett knippe polska internetradiostationer finner Du på en ren och enkel sida (LyngSat Net Radio): www.lyngsat.com/netradio/Poland.html liksom det finns en sida med ryska stationer (samma LyngSat Net Radio): www.lyngsat.com/netradio/Russia.html.

På Passagen hittade jag en svensk webbplats som listar Thai-internetradio! Kan inte riktigt lista ut vem som står bakom sidan som är lite rörig och svårläst: <http://hem.passagen.se/siamthai/radio.htm>.

Jag avslutar med en sida till från Nederländerna. Där finns en väldig mängd stationer från hela världen. Jag knappade in P4 via Göteborg. Hihi! Vilken höjdare! www.kabelradio.nl/

Internetradio – är det DX-ing?

Är internetradio DX-ing? Svaret är ett rungande *nej* från min sida. Och näde den som försöker skriva en lyssnarrapport till en internetstation. Han har gjort bort sig! Jag tycker i alla fall att det här är en liten del av vår breda hobby. Och det finns nog en del som ligger och letar på internet. Må de fortsätta med det.

Fortsätt nu att surfa! Ingen vet hur många hemsidor det finns om internetradio.

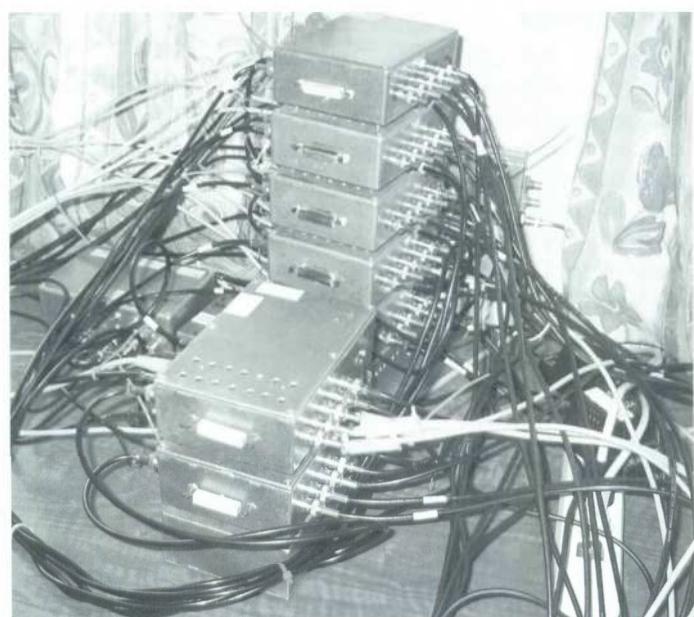
Pirate radio 603 i Mariehamn

Mike Spencer har äntligen insett att han inte platsar i radiobranschen. I varje fall inte i vårt lilla hörn av jordklotet. Min sageman Holger på Åland har meddelat att Spencer har lämnat Åland men också lämnat en del ouppklarat efter sig. Vem bryr sig? Vem saknar Pirate Radio 603? Vem hade trott på något annat slut än detta? Nu blir det spännande att se om någon annan stolle försöker sig på ett nytt experiment!

Teknik för kortvågslyssnare

En bit koppartråd utanför fönstret och en hyfsad mottagare. Vad behövs mer? Inget, säger en del. Medan andra satsar för fullt på dyra prylar, ibland onödiga "bra att ha-prylar". Varianterna på teknikinnehavet är legio! Och naturligtvis på vilken ambitionsnivå man vill lägga sig på.

SDXF har satsat på en "gemensamhetsanläggning" i Parkalopol (som ligger någonstans väldigt långt norrut). Där hyrs ett hus och man har byggt upp en imponerade anläggning med ett stort antal mycket långa longwireantennor i olika riktningar för (i första hand) maximal mellanvågslyssning. Med vänligt bistånd från Lennart Deimert (SM5YLO) har jag fått låna en bild (publicerad i Eter-Aktuellt 9/05) han tagit i Parkalopol i den imponerande stacken av antennfördelare.



**QRP OCH
EGENBYGGE**

SMOJZT
Tilman D Thulesius
Kungsängen / Uppland
Tel. 08-581 710 33

Vi har under hösten i denna spalt och på annat sätt (träffar, hemsida och radioinfo) berättat om en kommande nedkomst av en transverter för egenbygge. Undertecknad har haft den stora glädjen att tillsammans med Olle SM6DJH få jobba med QROLle-projektet. Över 140 QROLle-byggsatser har till dags dato funnit sin väg till glada byggare. Många av dessa QROLle-byggare har med stor glädje noterat att Olle har nya spänande projekt på gång. Vetgirigheten och önskan om att ha något nytt att bygga verkar vara på topp.

Många har redan beställt sig en transverterbyggsats. Extra roligt med detta projekt är att precis som tidigare nämnt den inte bara är användbar för QROLle-användare. Detta innebär att användare av färdigbyggda riggar från Icom, Yaesu och Kenwood kan bygga sig en transverter med mycket goda prestanda på 2 meter.

Allt som krävs är att man drar ner uteffekten från riggen till milliwattnivå. Detta kan man göra genom att ta ut signalen i en transverteirutgång eller med lämplig dämpsats. Här får man finna en individuell lösning som passar. Sedan behöver man kunna skifta mellan sändning och mottagning från riggen. Detta är enkelt löst genom att ta en lämplig signal från riggen. Exempelvis går pinne 3 till jord i Icoms "ACC-kontakt" vid sändning.

Läs och lär vad Olle har att berätta om QROLle-transverter och hur den fungerar. DJH-transvertern går härligt igen kan tro.

Även i år var QRP och egenbygge representerat på Hobbymässan den 4–6 november i Stockholm. Kul att återigen kunna visa upp och inspirera till egenbygge. Fokus låg som vanligt på att presentera modern teknik med ytmonterat, mikroprocessorer och digitala moder. Tanken var att attrahera en teknikintresserad ungdoms/vuxenmålgrupp och kanske inte småknattar som vill ta dom första steget inom elektroniken. Vi visade inte bara upp färdiga byggen som QROLle. I år byggdes en QROLle och en Warbler under själva mässan.

SMOJZT Tilman

SMOETT Hans passade på att bygga sin QROLle på Hobbymässan. Extra glasögon behövs uppenbarligen när man jobbar med ytmonterat.

QROLle-Transverter

Bli QRV på 2 meter med egenbyggd transverter till kortvågsriggen

SM6DJH Olof Holmstrand

Teorier

En transverter är en enhet, som man kan koppla ihop med en transceiver, för att utöka dess frekvensområde. Eftersom en transceiver har både en mottagardel och en sändardel, har också transvertern en mottagardel och en sändardel. Traditionellt kallas mottagardelen för konverter och sändardelen för sändarblandare. De båda delarna är naturligtvis konverterar. Oftast vill man ha tillgång till högre frekvensområden, som transceivern inte klarar. Ibland kallas därför mottagardelen i transvertern för down-converter och sändardelen för up-converter efter motsvarande engelska uttryck.

I transvertern finns ytterligare en del, nämligen oscillatorndelen. Denna del är gemensam för mottagar- och sändardelen. Den skall alltså vara påslagen både under lyssning och sändning. De övriga delarna kopplas in med hjälp av en switchenhet. Oftast går det att utnyttja transceiverns switchenhet för att styra transvertern.

Det är därför vanligt att transvertern saknar reglage. Den behöver alltså inte finnas i närheten av transceivern där operatören sitter. Har man en transverter avsedd för mikrovåg är det brukligt att man placerar trans-

vertern vid antennen. På så vis slipper man nedledningsförluster, som är mycket stora på höga frekvenser.

Kompromisser

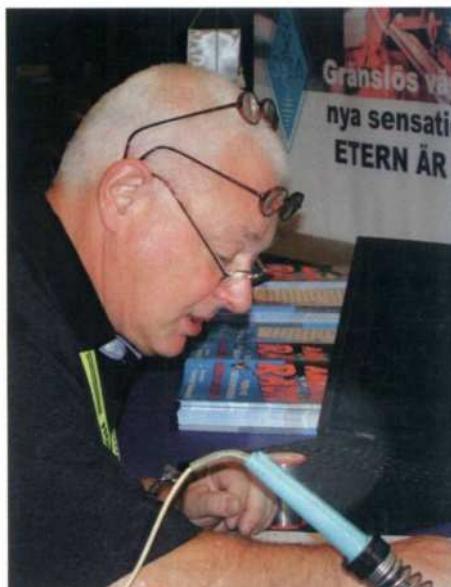
Alla konstruktörer vet, att när man försöker förbättra en egenskap i en konstruktion, sker detta nästan alltid på bekostnad av andra egenskaper. Priset finns också med som en parameter i konstruktionsarbetet. Det slutgiltiga resultatet är alltså en kompromiss, lagd på ett sådant sätt att så många som möjligt i den tänkta målgruppen blir nöjda.

Särskilt på de lägre kortvågsfrekvenserna är atmosfärbruset starkt. Möjligheten att höra mycket svaga signaler begränsas av detta brus. Detta utnyttjas i moderna mottagar-konstruktioner. Man försöker i allmänhet förbättra mottagarens intermodulationsegenskaper på bekostnad av mottagarens brusegenskaper. Man förutsätter att amatören har en dipolantenn eller en bättre antenn. Då skall atmosfärbruset överrösta mottagarens eget brus. En amatör kan ibland av olika skäl ha en sämre antenn. Därför har ofta moderna mottagare en förstärkare, som man kan slå på, för att förbättra brusegenskaperna. Detta sker på bekostnad av mottagarens intermodulationsegenskaper.

På högre frekvenser är förhållandena annorlunda. Förmågan att kunna höra svaga signaler begränsas till största del av mottagarens brusegenskaper och inte av atmosfärbruset. Kompromissen bör alltså läggas på ett hel annat sätt. Detta måste man ta hänsyn till, när man gör en transverter för höga frekvenser.

Brusfaktor

Det finns flera sätt att mäta en mottagares känslighet. Ett vanligt sätt är att man bestämmer styrkan av en insignal för att erhålla ett viss signalbrusförhållande efter detektor. Värde man får är beroende av mottagarens bandbredd och vilken signaltyp som användes. Det är alltså olämpligt i amatörsammanhang att mäta känslighet på detta sätt, eftersom amatörer ständigt ändrar både bandbredd och signaltyp. Ett mer neutralt



sätt att definiera mottagarens förmåga att ta emot svaga signaler är att bestämma dess brusfaktor. Man betraktar ett eller flera steg i en mottagarkonstruktion. Dessa steg alstrar ett elektroniskt brus, som kommer att påverka vår insignal och begränsa känsligheten. Definitionen för brusfaktor är förhållandet mellan signalbrusförhållandet före och efter stegen. Signalbrusförhållandet efter stegen är lägre än före, eftersom stegen har bidragit med brus. Därför kan aldrig brusfaktorn bli mindre än ett. Normalt uttrycks brusfaktorn i dB. 0 dB är alltså brusfaktorns lägsta värde och är omöjligt att uppnå. Ju lägre brusfaktor desto större är möjligheterna att höra svaga signaler under förutsättning att inga andra brustillskott eller störningar förekommer.

Varje steg i mottagaren där signalen passerar har en brusfaktor. Det viktiga är naturligtvis mottagarens totala brusfaktor. De olika stegen kommer att påverka den totala brusfaktorn olika mycket. Har insignalen förstärkts mycket före ett steg påverkar detta steg inte den totala brusfaktorn så mycket. Har man två steg efter varandra och man känner de båda stegens brusfaktor F1 och F2 kan dessa stegs totala brusfaktor Ftot bestämmas, om det första stegets förstärkning G1 är känd.

$$F_{tot} = F_1 + (F_2 - 1) / G_1$$

Eftersom en mottagare alltid måste ha en viss förstärkning, kan vi med hjälp av denna formel se att de första stegen i förstärkar kedjan är de steg, som påverkar den totala brusfaktorn mest. Låt oss ta ett praktiskt exempel:

Vi har en konverter med brusfaktorn 1,0 dB och förstärkningen 30 dB. Den kopplas till en transceiver med brusfaktorn 15 dB. Vad blir mottagarsystemets brusfaktor?

Vi får först räkna om alla dB-tal i gånger. $1,0 \text{ dB} = 1,26 \text{ ggr}$, $15 \text{ dB} = 31,6 \text{ ggr}$ och $30 \text{ dB} = 1,000 \text{ ggr}$. Resultatet blir 1,29 ggr, vilket motsvarar brusfaktorn 1,1 dB.

Om konverterns förstärkning bara hade varit 20 dB, hade resultatet blivit 1,96 dB. Med en förstärkning av bara 10 dB hade resultatet blivit 6,36 dB. Vi ser hur viktigt det är att konvertern har en viss förstärkning. I grunden beror detta på, att kompromissen är lagd på ett sådant sätt, att intermodulationsegenskaperna skall vara bra på kortvåg.

Transvertern

Vi skall här beskriva en transverter avsedd för 144 MHz. Ursprungligen togs transvertern fram för att arbeta ihop med QROLle-transceivern. Eftersom denna transceiver bara kan arbeta på två amatörband, 80- och 20-metersbanden, valdes 14 MHz som transverterns mellanfrekvens. Naturligtvis kan transvertern arbeta ihop med andra transceivrarna, men man får då räkna med att anpassa de båda enheterna till varandra. Man

www.providoc.se

Smalfilmsöverföring till video eller DVD.

DVD kan förlänga livet på dina videofilmer också. Vi hjälper dig gärna med överföringen. Tänk också på att vår moderna dataredigering ger dig helt nya möjligheter att ta bort, "stuva om" eller lägga till avsnitt.

Videokonvertering mellan PAL-NTSC-SECAM, videokopiering mm.

SM6DQA Lennart Hellberg Box 616 531 16 Lidköping Tel. 0510-54 78 80

kan också göra om transvertern, så att mellanfrekvensen blir 28 MHz. Hur detta görs beskrivs senare.

Brusfaktorn är uppmätt till 1,0 dB och förstärkningen till drygt 30 dB. Den passar alltså bra till de flesta amatörer, som har en modern kortvågstransceiver. Om transceivern har förförstärkare, kan man reducera förstärkningen till c:a 20 dB. Även på 144 MHz finns det idag stor risk för intermodulationsproblem, särskilt i tätbebyggda områden. Ibland kan det till och med vara bättre att öka brusfaktorn betydligt för att förbättra intermodulationsegenskaperna. Det är mycket irriterande att ha störningar från närlägna VHF-sändare orsakade av intermodulation. Hur man reducerar förstärkningen beskrivs senare.

eller SSB. Alla möjligheter, som transceivern har, kan alltså användas på 144 MHz.

Styrspänning och alla andra spänningar är valda för att passa till QROLle-transceivern. Har man en annan transceiver kan man hitta tips på hur sammankopplingen kan ske på projektets hemsida. På baksidan på QROLle:n kan man montera en 5 polig DIN-kontakt, som skall förse transvertern med lämpliga spänningar.

Av många skäl är de lämpligt att vissa delar i transceivern slås av, när man använder den ihop med transvertern. I vår transverter behöver sändarblandaren en insignal på 0 dBm (1 mW). Transceiverns slutsteg och något drivsteg bör lämpligen slås av, om detta är möjligt. Man skall alltså hitta en punkt där nivån är 0 dBm. I QROLle:n finns denna punkt mellan de båda drivstegen. Man kan låta ett tvåpoligt relä (t.ex. Elfa 37-047-15) koppla om signalen till en BNC-kontakt på QROLle:n baksida. Den andra polen på reläet användes för att bryta spänningen till det sista drivsteget och bryta bias-förspänningen till slutsteget. Detta relä kan styras med +9 V från en vanlig strömbrytare, men detta rekommenderas inte. Det finns en risk att man glömmer att slå till strömbrytaren, när man har kopplat in transvertern. Sändareffekt från transceivern kan då bränna sönder transvertern. Av säkerhetsskäl är det istället bättre att låta transvertern slå till reläet. På motsvarande DIN-kontakt, som finns på transvertern, är stift 2 och 5 sammabundna och där finns +9 V (stift 2). Man läter stift 5 via kabeln till transceivern ge styrspänning till reläet. När man kopplar in spänningskabeln mellan de båda enheterna slår reläet automatiskt till.

Förutom spänningskabeln finns två koaxialkabler, som förbinder de båda enheterna. Den ena användes för mottagarsignalen och kopplas till transceiverns ordinarie antennkontakt. Den andra användes för sändarsignalen och kopplas förstås till BNC-kontakten, som vi monterade på transceiverns baksida.

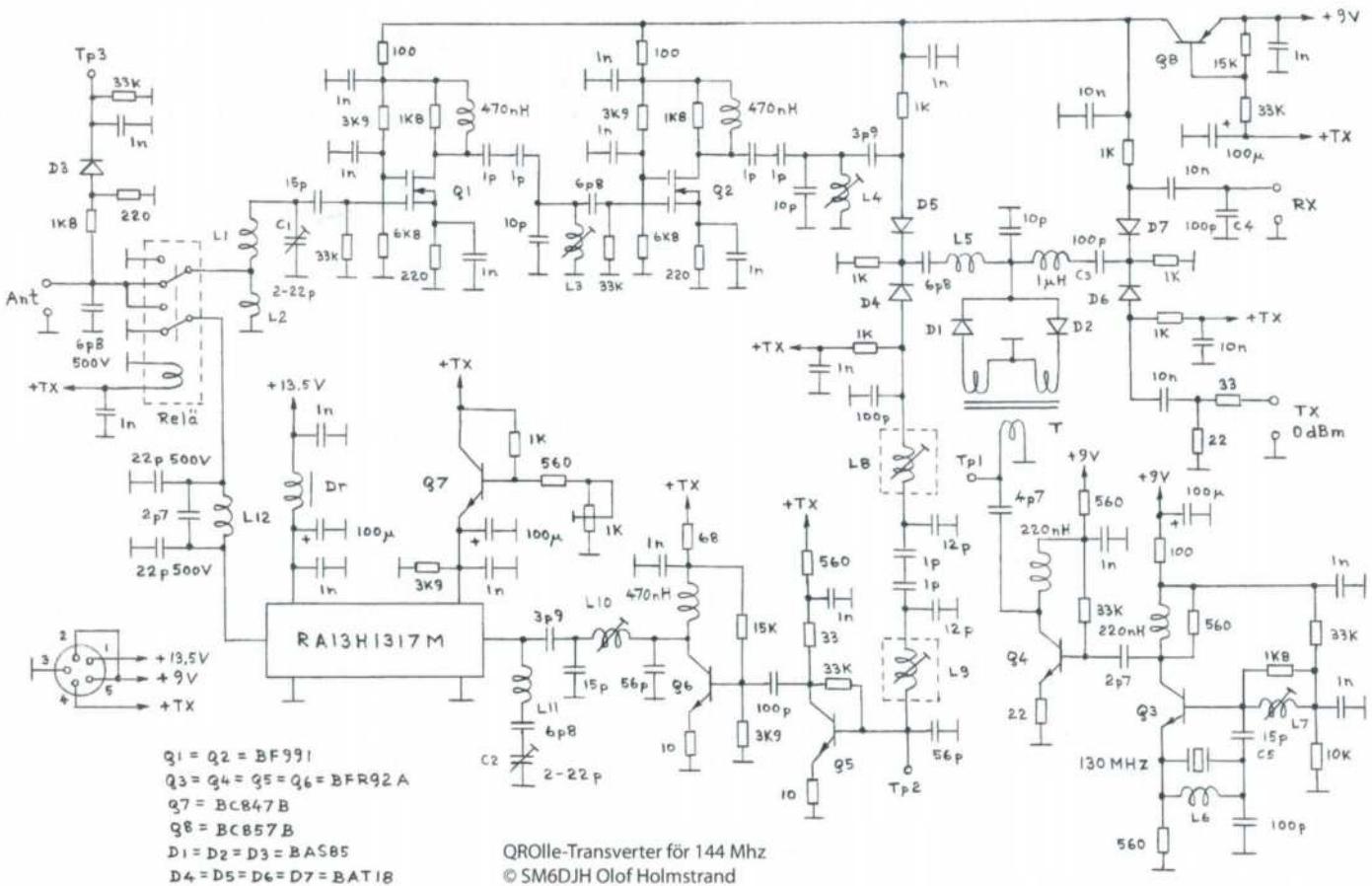
Har man i QROLle:n kopplat enligt alternativ 2 kan man täcka frekvensområdet



QROLle-transverter för 144 MHz får plats i en liten låda och är en spännande byggutmaning, men inte minst en spännande möjlighet för att bli QRV på 144 MHz låga delen.

Ihopkoppling

Eftersom transverterns oscillator är kristallstyrd på 130 MHz, kommer avstämningen att ske på mellanfrekvensen 14 MHz. Skall man exempelvis arbeta på 144,310 MHz skall alltså transceivern ställas in på 14,310 MHz. Man använder sig av transceiverns skala, men nonchalerar MHz-siffran. Eftersom transvertern arbetar linjärt, kan man sända med olika signaltyper, t ex CW



14,0–14,4 MHz (se QROLle-artikeln). Det betyder att man med transvertern täcker 144,0–144,4 MHz. En mycket viktig del av 2 metersbandet är 144,4–144,5 MHz, där alla fyra ligger. Man kan enkelt modifiera QROLle:n, så att den även täcker detta segment. Mer om detta står på webbplatsen.

Det rekommenderas att även bygga in CW-generator i QROLlen, om man inte redan har gjort det. På höga frekvenser är CW en mycket viktig signaltyp och användes flitigt. På 144 MHz finns många intressanta utbredningsfenomen och CW är klart överläget att använda.

Falska signaler

När man använder en konverter på hög frekvens och kopplar ihop den med en kortvågstransceiver, uppstår det lätt falska signaler eller "spurious", när man lyssnar. Bakgrund till detta är att en modern transceiver innehåller många oscillatorer och digitala kretsar, som har övertoner. Känsligheten på konvertern är stor och övertonerna kan lätt fångas upp. Man lär sig snart var dessa spurious ligger på frekvensskalan och de väller oftast inga större obehag.

Man kan minska antalet spuriouser genom att skärmma omsorgsfullt och placera transvertern en bit ifrån transceivern. Att få helt spuriousfritt kan man dock inte räkna med.

Om QROLle:n ställs in på 14,0 MHz kommer huvudoscillatoren ligga på 9,0 MHz. 16:e

överton hamnar då på 144,0 MHz. Man får alltså en spurious på bandkanten. I QROLle:n divideras också oscillatorfrekvensen med 2 i en logikkrets. Den 31:a övertonen till den halva oscillatorfrekvensen ger också en spurious på ungefär 144,310 MHz.

Kopplingsschemat

Följer vi mottagarsignalen i kopplingsschemat ser vi att signalen förstärktes i två förstärkarsteg med MOS-FET:n BF991 (Q1 och Q2). Förstärkningen är hög c:a 37 dB. Vill man reducera förstärkningen kan man minska motståndsvärdena 1,8 kohm, som är parallellkopplade med drosslarna 470 nH. Resonanskretsarna kan trimmas med hjälp av C1, L3 och L4. De tre resonanskretsarna har relativt högt Q-värde. 3 dB-bandbredden är c:a 2,5 MHz. Spiegelfrekvensundertryckningen är mycket bra 67 dB och VHF-stationer utanför bandet filtreras bort effektivt.

I transvertern användes en balanserad diodblandare med dioderna D1 och D2 (2 st BAS85). Blandaren användes både för mottagning och sändning. För omkopplingen användes switchdioderna D4, D5, D6 och D7 (4 st BAT18). En sådan blandare kan arbeta linjärt med hög insignal, förutsatt att oscillatorreffeften är låg (mer än +5 dBm). Blandaren börjar att bli olinjär med en insignalnivå på ca -5 dBm. Eftersom blandaren dämpar signalen ca 6 dB, kan man räkna med att den maximala utsignalen ligger på en nivå av -15 dBm och då har man tagit med en liten

marginal. Vid sändning är det viktigt att nivån är hög. Då behöver man inte förstärka så mycket för att komma upp till uteffekten 15 W. För hög förstärkning leder lätt till instabilitet. Effektiv skärmning hjälper naturligtvis, men detta är dyrt och tråkigt att ha. Kan man klara det hela utan skärmning är det en stor fördel.

Sändarsignalen från transceivern på 0 dBm dämpas med två motstånd 33 ohm och 22 ohm. Då erhålls en lämplig nivå till blandaren. En viss spridning kan möjligen förekomma på sändardelens förstärkning. Då kan man justera värdena på motstånden. Med hjälp av det kapacitivt kopplade bandfiltret med spolarna L8 och L9 filtreras spiegelfrekvens- och oscillatorignalen bort. Signalen förstärktes i två steg med två stycken BFR92A (Q5 och Q6). Nu är signalen uppe på en nivå av ca +7 dBm, vilket räcker för att styra ut sändarmodulen RA13H1317M av fabrikat Mitsubishi. Vid modulens ingång sitter en fälla, vars frekvens kan intrimmas med C2. Fällans frekvens skall vara 130 MHz. På detta sätt undertrycks oscillatorignalen ytterligare och ligger under 63 dB i förhållande till utsignalen. Spiegelfrekvensen ligger på ännu lägre nivå.

Sändarmodulen innehåller två effekt-FET:ar. Modulen kan arbeta linjärt genom att man läter en tomgångsström gå igenom modulen. Denna ström ställs in med en trimpotentiometer. För att få modulen riktigt linjär måste tomgångsströmmen vara hög ca

300 mA. Naturligtvis ställes denna ström in utan insignal. Vid full insignal drar modulen ca 2 A vid 13,5 V matningspåslag och då är uteffekten 15 W. Modulen blir olinjär om man försöker att få ut mer effekt. Kör man SSB får man vara lite försiktig, så att man inte skickar in för mycket drivsignal. Andra övertonen på 288 MHz undertryckt bara 25 dB i modulen. Lågpassfiltret med spolen L12 dämpar denna överton till ca 45 dB under utsignalen på 144 MHz.

Antennreläet är ett billigt och enkelt relä. Eftersom detta är induktivt och inte är anpassat till 50 ohm, måste induktansen i det kompenseras. Detta sker med 6,8 pF, som sitter vid antennutgången. Här sitter också en utnivåindikator. Utsignalen detekteras med dioden D3 (BAS85). Vid Tp3 erhålls en likspänning av 2,2 V, om uteffekten är 15 W och transvertern ser en resistiv last av 50 ohm.

Mitsubishi har sändarmoduler med högre uteffekt. Om man försöker att använda sådana, får man tänka på att antennreläet knapast klarar uteffekten. Kylningen måste också förbättras. Skall man lyckas får man räkna med att utsignalen måste ledas direkt via en koaxialkontakt ut ur den skärmade lådan, som transvertern är monterad i. Ett yttre koaxialrelä bör då användas för skiftning mellan mottagning och sändning.

Längst ner till höger på kopplingsschemat finns transverterns kristalloskillator. Kristallen på 130 MHz är en 5:e eller 7:e övertonskristall, som är serieresonanskalibrerad. Med spolen L7 trimmar man in, så att oscillatorn svänger säkert. Med denna spole kan man också påverka frekvensen några kHz. Buffertransistorn Q4 är till för att isolera oscillatorn från blandaren. När insignalen till blandaren är stor, ändrar sig impedansen med utstyrningen. Detta kan orsaka frekvensmodulation av oscillatorn. Därför måste man isolera oscillatorn.

28 MHz (mellanfrekvens)

Det går som sagt att ändra transverterns mellanfrekvens från 14 MHz till 28 MHz. Kristallen skall då ha frekvensen 116 MHz och vara serieresonanskalibrerad. För att oscillatorn skall svänga får man ändra värdet på kondensatorn C5 från 15 pF till 22 pF. Vid blandaren ändras C3 från 100 pF till 33 pF. Vid RX-utgången bör man också ändra C4 från 100 pF till 47 pF, men detta är inte så kritiskt.

Apparatlådan

Transvertern är uppbyggd på ett dubbelsidigt mönsterkort med mätten 61×105 mm. Detta kort är monterat i en gjuten aluminiumlåda med mätten 120×95×34 mm (Elfa 50-055-33) [1]. Avståndet mellan kortet och lådans botten är 4 mm. Sändarmodulen är monterad bredvid kortet och mellan lådan och modulen finns en mellanplåt av 2 mm aluminium med mätten 18×66 mm. Denna plåt är nöd-

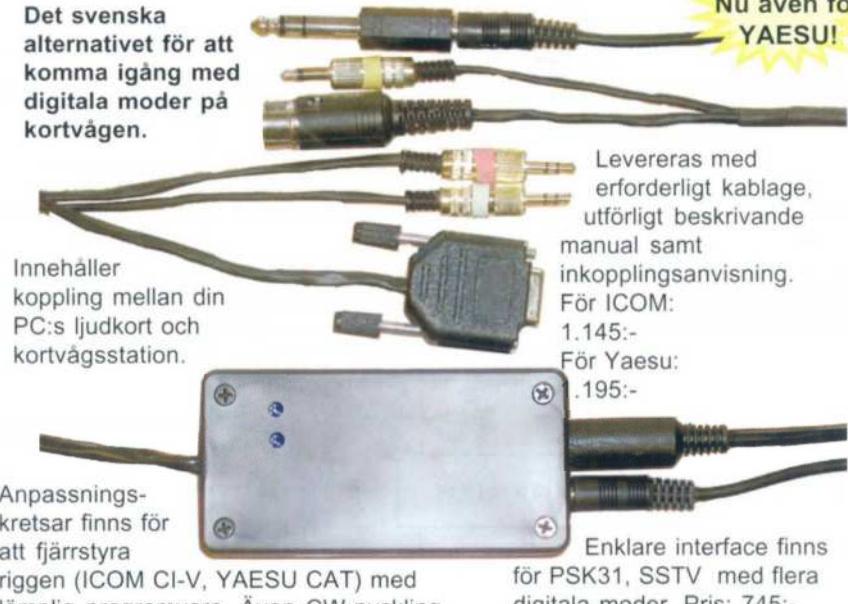
Svensktillverkat!

Digitalinterface

Allt i ett, färdigt att koppla in!

Det svenska alternativet för att komma igång med digitala moder på kortvägen.

Nu även för
YAESU!



Levereras med erforderligt kablage, utförligt beskrivande manual samt inkopplingsanvisning.
För ICOM:
1.145:-
För Yaesu:
1.195:-

Enklare interface finns för PSK31, SSTV med flera digitala moder. Pris: 745:-
Frakt/porto tillkommer

EXODIN
ELEKTRONIK

exodin@vargskinnet.se
Nicklas 090-146320
Bertil 090-133503

vändig för att modulen skall komma på samma höjd som kortet. Lådans värmekapacitet är tillräcklig för att kyla modulen. Värmeutvecklingen är inte så stor, när man kör CW eller SSB. Använder man signaltyper, där man lägger ut bärväg kontinuerligt, bör man ordna en bättre kyling.

Byggsats

För att hjälpa intresserade amatörer att realisera ett bygge, skaffa material till transvertern och dessutom få ner priset kan beställningar göras till mig [2], i alla fall under en övergångstid. Håltagning i låda och mellanplåt är enkla att göra själva och överlätes därför på respektive byggare. Att låta en mekanisk verkstad göra detta skulle onödigt fördyra byggsatsen för byggarna. Mall för håltagning, komponentlista, bygginstruktion, trimningsanvisning och övrig information kommer att finnas på projektets webbplats [3].

Telegrafi-nyckel



Gedigen med bottenplatta i gjuten metall.

Vikt 1,25 kg. Bottenplatta 130 × 82 × 19 mm.
Pris 430 kr

 **HAMSHOP**

Information om VHF-fyren SK2VHF

FURA, Föreningen Umeå Radioamatörer (SK2AT) informerar om SK2VHF på 144.457 MHz.

Fyren SK2VHF är belägen 5 mil NV om Umeå. Mer bestämt 64° 13' 38" N och 19° 39' 23" Ö vilket blir skidanläggningen Buberget i Vindelns kommun.

SK2VHF har sedan sommaren endast gått med drivsändaren och 8 W uteffekt. Anledningen är att det befintliga slutsteget brunnit. Ett nytt rejält slutsteg skulle kosta en hel del för FURA. Därför bestämde sig undertecknad att försöka skaka fram ett nytt slutsteg. Förhoppningen var att hitta ett slutsteg till en mindre kostnad eller allra helst gratis!



Efter ett antal personliga kontakter och flera efterlysningar i bl.a. DX-Radio så kom äntligen det efterlängtade svaret från SM3-land. Det var Lars SM3KYH som generöst erbjöd sig att skänka ett kommersiellt 120 W slutsteg. Lars är själv en flitig användare av fyren och hade problem nu när fyren gick med låg effekt. Lars hade dessutom vänligheten att ordna transporten av den tunga pjäsen de 30 milen till Tom SM2DJK, som såg till att steget trimmades för 144 MHz.



Den 6 november åkte Olle SM2DCU och Tom SM2DJK till fyrens QTH för installation. Nya hyllor monterades och slutsteget installerades. Slutsteget ställdes in för "reducerad" effekt d.v.s. 80 W ut. Det skall jämföras med gamla slutsteget som lämnade drygt 40 W.



Fyrens frekvens låg ca 500 Hz lågt och justerades till 144,457 MHz. När vi lämnade stationen låg frekvensen på 144,456975 MHz. Drivsändaren är en gammal mobilstation Storno CQM612. Den modifierades till fyra 1984 av 2DCU med bl.a. inbyggd 230 V nätdel och kristallugn för oscillatorn. Stornon har gått utan problem i 21 år och då skall man veta att den var mer än 10 år gammal innan den byggdes om till amatörradiofyr. Här kan man prata om driftsäkerhet och kvalitet.

Antennerna till fyren består av 2x4 element riktade norrut samt en 10 element riktad SSV mot Europa. Antennerna sitter i en av skidbackens belysningsmaster på drygt 300 m höjd över havet. Fyren sänder sin identifiering under ca 70 sek, lägger därefter ut 20 sek bärväg. Efter detta skiftas antennriktningen och samma sändningsschema uppvisas igen.

Vi hoppas att SK2VHF även framöver tjänstgör många år som konditions- och Auroraindikator för alla VHF-entusiaster.

Ett stort tack till SM3KYH Lars från FURA.

Olle SM2DCU



Efter Gudrun

Många svenska amatörer är i full gång med att reparera sina antennsystem efter stormen Gudrun.

Staffan SM6DOI har passat på att bygga om sin 4-el för 7 MHz vars ena element var skadat. Till sin hjälp behövde han bl.a. en kranbil som kunde lyfta 27M och en örädd mastklättrande Bengt SM6GDU. Just nu funderar Staffan på om han skall köra 40 m SOSB eller 160 m SOSB i CQ-WW-SSB den kommande helgen. Att använda sin 50 m höga vertikalen med dess 100 radialer är ju ett klart alternativ, om de fantastiskt fina condensen på 160 m som varit den senaste veckan håller i sig över testen.

Är det flera svenskar som laddar upp?

73 Ingemar SM6CMU



Kranbilen lyfter upp 4 el yagi med SM6GDU uppe i masten (034)



4-el yagi på plats (057)



Vertikal för 160M (009)

Foto SM6CMU

Äntligen en riktig antenn hos TSA

För tre år sedan blev Täby Sändaramatörer uppsagda efter att som klubblokal ha disponerat vaktstugan vid den nedlagda flygflottiljen F2 i 20 år. Området skulle bebyggas med kontor och lägenheter så dyra att ingen skulle ha råd att bo där. Så det var bara att ta ner vår KLN KT34XA och sälja tjugometersmasten på rot.

Den nya lokalen, Täbys tidigare sambandscentral (nu i reserv) och belägen under Byängsskolan, hade två stora fördelar: den var inbrottssäker och den hade ett 36 m högt torn av sedvanlig

civilförsvarstyp
stående på en kulle
utanför. Så det var
väl bara att sätta
upp antennen där?
Jo, men inte
"bara" . . .

2003 tillsattes en antenngrupp, som formerade sig själv så här.
SMOKDG Dag
hade det övergri-
pande ansvaret och
var dessutom tornklättraren som visste var
varenda bult satt – och det var många.
SMOPRY Henning skissade, ritade, hållfast-
hetsberäknade och var gruppens tribolog
(smörjningsexpert). **SMOLQI** Kurt var svar-
vare, fräsare, svetsare och visste hos vem
man lämpligen myglar in sig för att göra speciella jobb. **SM0HBV** Bengt drog kraft-, manöver- och koaxialkablar och kopplade ihop dem i boxar. När det blev för lite att göra för någon fanns det jobb inom något annat område. Gruppen samlade material och materiel från bilskroten och andra billiga källor.

En attrapp, föreställande den översta de-



Dag hämtade personligen uppgraderings-satsen till antennen i New York, här på Times Square. (Tre timmar senare låg bilden på TSA:s hemsida!)

len av tornet i full skala, har stått i SMOKDG:s trädgård i två år. Där har alla vinkeljärn och durkplåtar passats in, lagren har utprovats, maströret har testats, hål har

borrats etc. När materien så småningom kom upp i det "riktiga" tornet var det förhållandevis små justeringar som behövde göras.

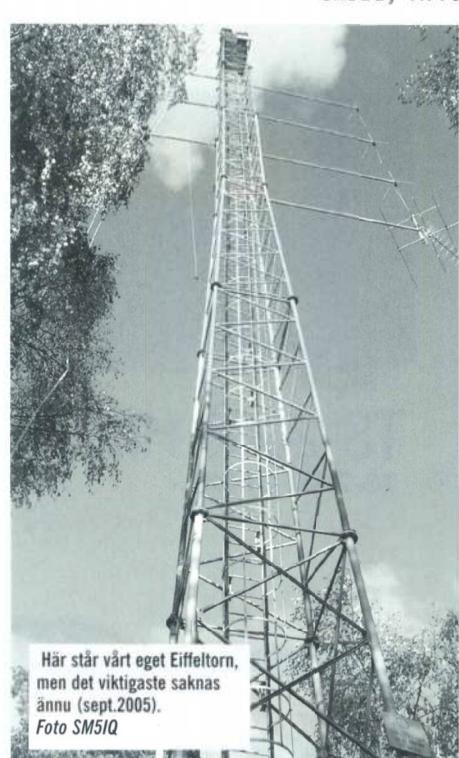
Många andra har hjälpt till då så krävts. Speciellt nu under september och oktober har det kryllat av hjälmpydda

TSA:are runt tornet – Dag kallade oss från sin upphöjda position för "hissmyror" eftersom vår funktion var att på radioorder uppifrån hissa upp vad han för ögonblicket behövde, något verktyg eller t.o.m. en gång ett par skor att byta med.

Vår antenn hade några skador, som -LQI reparerade. Dessutom köptes en uppgraderingssats till KT36XA från USA, och Dag, som brukade åka en kilometer till Clas Ohlson och handla om det behövdes några småprylar, åkte till New York och hämtade grejorna.

I slutet av september fanns det i toppen av tornet två plattformar, en rotorlåda, maströr m.m., allt proffsigt monterat med mångdubbel säkerhet; trolig vikt hos extrautrustningen över 100 kg. Det började bli dags för det stora lyftet. Antennen var inte särskilt tung – 68 pund – men den upptog ju nära 100 m² och måste på något sätt lyftas över de björkar, som omgav tornet. En linbana blev lösningen, nedre änden förankrad i en stor sten och den övre nära tornets topp. Beamen sattes ihop på Byängsskolans helgtomma lekplats, två taljor monterades på bommen och ett antal hissmyror drog.

Eftersom kulingvarning var utfärdad för det närliggande havet surrades antennen vid tornet i vertikalt läge – riktad mot zenit – och lugnare väder skulle avväktas. Redan tre dagar senare, 4 oktober, var vindstyrkan nere i 1 m/s enligt prognoserna och inte ens det enligt -KDG uppe i



lans första- och andraklassare runt tornet och blev mäktiga imponerade när de fick höra att Dag skulle klättra 36 m upp (vilket han väl då redan gjort hundra gånger). En åttaårig flicka tittade på honom och sa: "Vad säger din fru om att du klättrar upp så högt?" Hon hade tydligen lärt sig en del om vuxenreaktioner hemma i sin familj.

Nu hissades antennen upp den resterande biten så att tyngdpunkten kom upp till kanterna av tornet, och de kritiska ögonblicken när den skulle tippas över i horisontalläge och fästas klarades precis som uträknat. Någon vecka senare sattes vår sexmetersbeam upp ovanför den.

Kortvågsbeamen funkar mycket bra. Redan andra dagen lyssnade vi en stund på en station från Oman, som gav europeerna rapporter som växlade mellan S 6 och S 9. Vi fick S 9+20, och SK0TM, Tekniska museet, som fick QSO minuten efter fick S 9 med struket korn. Man får ta vara på glädjeämnen. **SMOKCR** har kört en 6 m-test och säger att den antennen går bättre än hans högt och fritt belägna beam hemma.

En trådantenn för 80 och 40 m har fått sina ändpunkter rejält förhöjda med slangbellametoden. Så antenngänget kan sova sin vintersömn med gott samvete. I vår väntar antennerna för 2 m och 70 cm.

Besök gärna vår webbplats www.sk0mt.net!



SMOLQI svarvar en av de otaliga mekaniska detaljerna. Foto SMOKDG

KENWOOD



TS-2000 HF/50/144/430MHz

TS-2000 20.928,-

- All-mode multibander: HF/50/144/430MHz (+ 1200MHz med extra UT-20) i en kompakt rig. 100W ot (430MHz: 50 watt/1200MHz: 10 watt)
- Dual-channel watch (sub 144/430MHz FM/AM receiver)
- IF-DSP: main band (FM: AF-DSP) + AF-DSP: sub band
- IF Auto Notch & AGC
- AF DSP Beat Cancel, Manual Beat Cancel, NR, CW Auto Tune & TX audio shaping
- Built-in TCXO
- DX cluster (Packet cluster) tune
- 1200/9600bps simple TNC for DX cluster RX
- Satellite Communications (HF to 1200MHz: ALL MODE)
- 300 memory channels (plus 1 call channel for each band)
- Automatic antenna tuner (1.9-50MHz)
- Antenna terminal for HF low-band RX
- Programmable function keys
- Transverter display
- Auto simplex checker
- Auto repeater offset
- Backlit front keys ARCP-2000 radio control software (option)
- Optional RC-2000 mobile controller available for mobile use.



TS-480HX/TS-480SAT V

TS-480HX: High RF power output 200W
TS-480 100W 14.388,-
TS-480 200 W 16.165,-

- TS-480HX: High RF power output 200W (50MHz: 100W DC 13.8V model)
 - TS-480SAT: 100W output model with a built-in automatic antenna tuner
 - Dual power terminals (DC1, DC2) at twin final section (TS-480HX)
 - Twin cooling fans (TS-480HX)
 - TX/RX AF DSP: 16-bit AF digital signal processing
 - TX/RX equalizer, and AF filters
 - Separate LCD control panel with speaker (up to 4 meters from the main unit)
 - Continuous RX: 500kHz (VFO: 30kHz) to 60MHz
 - TX covers all Amateur bands 1.8MHz to 50MHz
 - Speech processor
 - Memory name function (100 memory channels/ 8 alphanumeric characters each)
 - Quad-mixer with RX dynamic range
 - CW features: Auto tune, 3-message recording, Selectable full or semi-break-in, Pitch control (400 — 1000Hz), Side tone monitor (10-step volume setting), Electronic keyer, Mic paddle mode, Reverse mode
 - PSK31 compatibility
 - PC-based control*
 - PSK31 compatible (SSB/FM)
 - Packet cluster tune (with TM-D700E)
- *Freely downloadable: www.kenwood.com/i/products/info/amateur.html



TS-570D(G) 160m - 10m TS-570 13.069,-
(500kHz TS-480HX/TS-480SAT)

Svensk bruksanvisning 250:/styk

Många praktiska tillbehör!
Rekvirera vår broschyr.

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Hos oss hittar du också
sortimentet från:
YAESU
ICOM

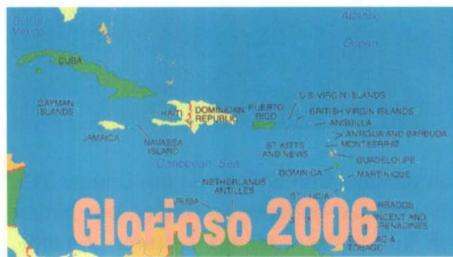
Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se



Tillbaka i kylen. En vecka utan radio på solkusten med blå himmel, sol och 25-gradig värme var ett välbehövligt avbrott i höstmörkret. Det finns inget nytt att rapportera om när det gäller förberedelserna inför 3Y0X Peter Islandexpeditionen. På deras webbplats finns nu nedräkning och allt verkar vara under full kontroll. Avresan från Punta Arenas i Chile blir som jag berättat tidigare omkring den 27 januari. Det blir mer information i januari. Gruppen är i stort behov av sponsring och du kan sätta in pengar på LWDXG plusgirokonto 18 02 66-9 så skickar vi pengarna vidare som ett svenskt bidrag.

I januarinumret kommer en uppdaterad DX-topplista. Alla informationer i den listan kommer från ARRL. Har du nyligen fått uppdatering från ARRL så bör du sända en kopia till SM5DQC.

DX-red. SM6CTQ Kjell



Det blev som jag förutspådde i QTC nr 10. Expeditionen till Glorioso nu planerad till mars/april 2006. Det är nog tveksamt om det blir av överhuvudtaget.

SM5DQC

Caribbean DX Vacation #4

AB2RF åter till Caribbean och nu blir det först Grand Cayman IOTA NA106 28 december till 1 januari. Därefter 6Y5/AB2RF Jamaica IOTA NA097 2–4 januari.



The OPDX Bulletin

Tedd Mirigliotta, KB8NW är redaktör för OPDX Bulletin som varje vecka distribueras till Internet och Packet Clusters runt om i Världen. Tedd spenderar många timmar varje vecka för att ge oss radioamatörer de absolut senaste uppgifterna på olika aktiviteter på våra amatörradiofrekvenser.

Contest och DX-möte i Finland

Contest Club Finland och OHDX Foundation arrangerar ett Contest och DX-möte den 20–22 januari 2006.

Toni OH2UA
President of Contest Club Finland

DX-information

4S7PAG Sri Lanka. Det är F5PAC som är aktiv. Det blir aktivitet från Barberyn Island 9–11 december. QSL HC.

5W.. Samoa. W2LU och WA2WVI planerar aktivitet på lågbanden 1–5 december.

5Z4LS Kenya. G3RWF som just avslutat aktivitet i CQ WW DX CW Contest är aktiv några dagar efter testen.

C6AYM Bahamas. K9GY är aktiv 10–40 meter.

HS0ZFI Thailand. Peter SM5GMZ aktiv till den 31 december.

P4/OH1VR Aruba. Team OH1VR och OH3SR aktiva till den 13 december.

SU8BHI Egypt. HA3JB aktiv alla band och alla moder till den 31 december

TZ5A Mali. Ett stort team av operatörer har just avslutat en operation från Mali.QSL via G3SXW.

V5/IK1RAE Namibia. Aktiv till den 22 december.

V63O Micronesia. JK1FNL aktiv från Pohnpei 28–31 december.

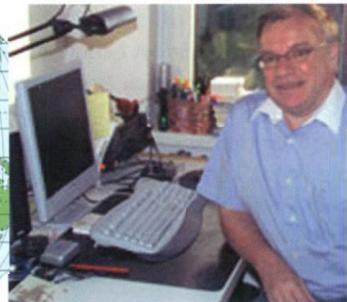
VK2IA/9 Cocos Keeling. Var I CQWW DX CW Contest aktiv som VK9AA. QSL via DL8YR.

ZF2CJ Cayman Island. AB2RF främst aktiv på lågbanden 28 december – 1januari.

Världsomspännande DX-resa med OH1VR och OH3SR

Ni som varit aktiva på kortvågsbanden har säkert uppmärksammat den pågående världsomfattande DX-resan med OH1VR och OH3SR. Två av Finlands duktigaste DXare som kört samtliga länder och återfinns bland den absoluta DX-toppen i Världen. När detta skrivs hörs dom från Sydafrika och därefter blir det USA och eventuellt aktivitet från 4U1UN.

Nu närmast kan vi höra dom från P4 Aruba, PJ2 Curacao, samt PJ4 Bonaire. På deras webbplats www.oh1vr.net/index.html finner du QSL-information, online loggar och de frekvenser de använder på de olika banden.



VK0JLX aktiv från Antarktis



VK2JLX, Paul har nu kommit fram till Davis Station på Antarctica. Han skall vistas där ett år och räknar med att bli aktiv som VK0JLX. Paul berättar att även Graham Denyer en annan expedition blir aktiv som VK0AG. Paul kommer i första hand aktivera följande frekvenser: 3.615, 10.120 samt 14.270 kHz.

AHOM, 3W3RR eller var det UB5JRR?

Under 1980- och 1990-talen var Romeo 3W3RR aktiv från olika platser i världen. Det var lite ovanligt att en amatör från dåvarande Sovjet kunde resa till rara länder och organisera DX-peditioner.

Själv gladdes jag åt att lyckas köra detta team på 160 meter och nu efteråt undrar man om de verkligen befann sig på de platser de angav. Operationen till Nordkorea blev aldrig godkänd på grund av bristande dokumentation från myndigheterna. Nu efteråt har det framkommit att radiostationen var upprättad på gränsen till Nordkorea. Ofta var det stora pengar som slussades till dessa expeditioner och i samband med QSL inkom många US dollar. Nu 15 år senare uppdragas storyn om Romeo Stepanenko. SM4OLL, Roland har påpassligt hittat fortsättningen på denna tråkiga händelse som drabbade hobbyen.

DX-red. SM6CTQ Kjell

teringar om detta i min lyrikbok, glömde det och fortsatte med andra projekt.

På kvällen den 19 okt 2005 fick jag ett telefonat från en inspektör från US Postal Service i St Louis. Han sade att han behövde träffa mig beträffande en undersökning av en bekant till mig. Naturligtvis ställde jag upp och vi skulle ses nästa dags lunch.

Kollade min granne Matt/NM9H, för att höra om han handlade med förbjudna vilda djur eller andra kriminella aktiviteter. Han försäkrade mig att han inte hade något skumt för sig.

Nattens sömn blev dålig. Vi jazz- och folkmusiker har en sjaskig historia i Amerika, ofta sammankopplade med diverse gangsters, kommunister och spritsmugglare. Vem av mina vänner eller bekanta hade blivit inblandade i skumraskaffärer, männtro? Och hur hade Postal Service blivit inblandad? Mitt liv, liksom grannen Matts, var ju grått och tråkigt och inte alls äventyrligt.

Inspektören kom emellertid till mig den 20 oktober och efter diverse artigheter frågade han mig om namnet Roman Vega var bekant? Jag svarade nej och då frågade han om jag var radioamatör vilket jag bejakade. Han undrade då om jag kände Romeo Stepanenko och då sade jag att det verkade bekant. Inspektören tog då fram en kopia på min internetförfrågan som jag hade sätts ut via en reflector för att fråga andra amatörer om de visste vart Romeo tagit vägen . . .

Han sade att han följde upp en utredning åt US Department of Justice i San Francisco om vår käre Romeo och han undrade varför jag gjorde förfrågan om honom i ett offentligt forum.

Jag gav honom information om amatörradio, DX-ing och DXCC-programmet. Jag förklarade hur Romeo låtsades köra radio från varierande rara DX-länder och duperade tiotusentals radioamatörer världen över att sända honom SASE med green stamp och att han sedanmera sparkades ut ur DXCC-programmet för sina aktiviteter. Jag förklarade varför det blev ett ramaskri över en sådan skandal som involverade ett program som är så etiskt korrekt och så välkontrollerat som DXCC.

Inspektören var mycket intresserad av det faktum att många sände honom dollars med sina QSL. Jag förklarade att det var en sedvana att hjälpa till att betala för QSL och porto, särskilt när det gällde så rara DX-länder som Myanmar och Nordkorea.

Jag förklarade sedan för honom mitt behov som musiker att skriva ett skillningtryck om denna karaktär. Alla hobby har en stänk av folklore eller legend omkring sig och Romeo är en av de mest äventyrliga/kriminella karaktärerna i DX:s historia. Som exempel



kan nämnas Bob Dylans låt om Emmet Till. Massor med ballader är skrivna om pirater och knasbollar i många kulturer. Amatörradio-DX är en liten kultur men dock en kultur och hjältarna glorifieras och skurkarna görs värre . . . För mig synes en låt om Romeo vara logisk och rolig!

Efter en timmas förhör förklarade inspektören att det var klarlagt att jag inte var involverad i Romeos aktiviteter och fortsatte med att berätta Historien!

Roman Vega, alias Romeo Stepanenko, arresterades på Cypern och utlämnades till USA i mars 2004. Han är åtalad för 40 fall av bedrägerier med kontokort. Han har utfört bedrägerierna från "on line chat rooms". Inspektören nämnde att Romeo skojat till sig över 3 miljoner dollar. Romeo har förklarat sig oskyldig. Han är häktad i norra Kalifornien på grund av flyktrisk. Rättegången börjar i San Francisco den 28 november.

◆ Länkar till US justitiedepartement:
www.usdoj.gov/usao/can/press/html/2004_06_04_vega.html
www.usdoj.gov/usao/can/press/assets/applets/2004_06_04_Vega_ind.pdf

Hur blev jag inblandad i detta? Jag är en vanlig radioamatör som hade ett QSO med Romeo i Vietnam. (Fortfarande mitt enda QSO med Vietnam) men har offrat många timmar på att köra honom från andra länder utan resultat. Myndigheterna observerade att jag råkade ställa en fråga på fel ställe och fel tid!

Slutligen kan jag nämna att jag spelar in min solo-CD nu och kommer att tala om när den är klar.

73 de Sean Kutzko KX9X
Gillespie, IL, USA

Fritt översatt av
SM4OLL Roland

Du missar väl inte erbjudandena från

SSA HAMSHOP!?

Vi har mycket att erbjuda Dig som SSA-medlem.
Ingen fraktkostnad – betala i förskott eller med kort. Du får t.o.m. beställa utan frimärke.

PZ — Surinam

Efter förra årets lyckade aktivitet från Banaba blir det nu åter en DX-aktivitet. Denna gången åker PA2R Rob och PA3EWP Ronald till Surinam. Först blir det aktivitet i CQ WW CW Contest och ARRL 10 meter Contest. Därefter aktivitet på alla band som PZ5PA och PZ5WP. I tävlingarna är anropssignalen PZ5C.



QTH är Paramaribo där man använder PZ5RA QTH. Det blir aktivitet med två stationer samtidigt. På lågbanden använder man en Alpha Delta DX-sloper tillsammans med två stycken K9AY loopar för mottagning. QSL skall som vanligt sändas via PA7FM.

Jag har flera gånger skrivit om detta team som givit oss så många rara DXQSO. Listan på olika aktiviteter är lång.

PZ5PA Home call PA2R, Rob Snieder

har tidigare varit aktiv som: HB0/PA3ERC, VP5/PA3ERC, VP5C, FG/PA3ERC, TO5C, J77C, J79RC, FM/PA3ERC, J6/PA3ERC, 9Y4/PA3ERC, 6Y5/PA3ERC, ZF2RC/ZF9, PJ7/PA5ET, FS/PA5ET, V47ET, VP2EET, 8Q7ET, V26ET, 8P9JS, VP2MPA, TI9M, TI9/PA5ET, J3/PA5ET, J38PA, J8/PA5ET, J8PA, J75ET, J75PA, VP2MET, VP2MPA, OY7ET, OY8PA, 3D2PA, /30PA, T33PA samt T33C.



PZ5WP Home call PA3EWP, Ronald Stuy

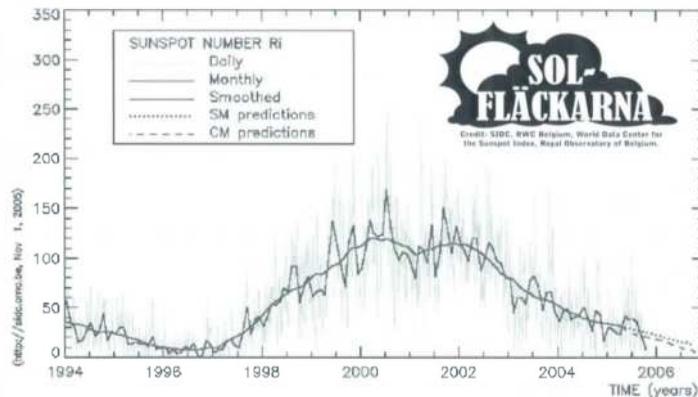
har tidigare varit aktiv som: HB0/PA3ERC, VP5/PA3EWP, VP5C, FG/PA3EWP, TO5C, J77C, J79WP, FM/PA3EWP, J6/PA3EWP, 9Y4/PA3EWP, 6Y5/PA3EWP, ZF2WP/ZF9, PJ7/PA3EWP, FS/PA3EWP, V47WP, VP2EWP, 8Q7WP, V26WP, 8P9JU, VP2MPA, J3/PA3EWP, J38PA, J8/PA3EWP, J8PA, TI9M, TI9/PA3EWP, J75WP, J75PA, VP2MPA, VP2MPA, OY7WP, OY8PA, 3D2WP, T30RR, T33WP, T33C samt ZB2/PA3EWP.

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SMORGP 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



RADIO- PROGNOSEN

November 2005 SSN = 27

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
	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	10.1...0000	10.1...01001	1.1...10...	10.1...101...	11.1...111...	11.1...111...	11.1...111...
9H	352.1...30222	4420.1...133444	6653.111367766	43553.3664334	0.1556640.0	.46650...	.3553.1...	.1330.1...	.10.0...
A4	1.1...1:...	1.1...01001	330.1...233343	0320.2321122	.32234.1...	.1334.1...	.222.1...	.1...	.1...
DU	.....	.....	1111.0...1...	11.01110.1	10.11.001	.....0	.....	.....	.....
EAB	2.1...221	121.1...0122	4431.1...23434	10.321132100	.24333...	.3330...	.122...	.....	.....
EL	.....	211.1...0112	2111.1...11222	.21.010...	.0111...	.110...	.....	.....	.....
F	56520.145555	776322368777	43366784444	001677761210	.2775...	.331...	.0...	.....	.....
FG	0001.1...	2201.1...111	111.1...	.0211...	.121...	.01...	.....	.....	.....
JA	.....00...	.....	1101111...	111...	1...	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	11101110...	11101110...	110.01100	.....00...	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....00...	0.1...1111	1.1...12221	.0.11.1...	.10.11...	.1111...	.111...	.0...
OA	.....	.....	1110.1...11	11.10.1...0	.0.0.1...	.110...	.11...	.10...	.1...
OD	20.1...12222	320.0...013333	6331.1342666	44323414444	0.334230011	.221.1...	.10...	.1.3...	.1...
PY	.....	.....	111.1...011	11.1.1...011	.10...	.1100...	.111...	.10...	.10...
T2	.....	.....	0.111...	0.1110000...	.010...	.....	.....	.....	.....
UA1	776424677666	775535787777	22577843343	.227761110...	.2430...	.10...	.....	.....	.....
UA9	11.1...42221	21.1...222333	132223512332	.033340.00.	.0231...	.01...	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....01...	.....1001...	.01...	.0001...	.11...	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....1110...	.....111110...	.110.0...	.011...	.111...	.11...	.....
VU	.....0...	0.0...	32.0...022233	021002310122	.22231...	.1232...	.22...	.1...	.....
W2	.10.1...11	0110.1...10	221110.0111	0.01110...	.0210...	.....1...	.....1...	.....1...	.....
W4	00.1...0...	.....	11.10.1...001	1.10.0...	.121...	.1...	.....	.....	.....
W6	.....	.....	0001.01.0...	1.1...1111	.....1...	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	11.0.1...0	0001.1...	.10...	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	11100...	1111111...	.011.0...	.0111...	.0121...	.11...	.....
ma:ZL	.....	.....	.....01...	.....010.0...	111.1...	.....11...	.....	.....	.....
.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.0.0.0...	.10...	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	0.1...111	11.1...0012	.0.1...0...	.0.1...	.000...	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11.1...0...	211.1...01	.0.1...	.1110.0...	.0100...	.000...	.....
AntarktE	.....	.....	.....	.....000...	.1101.0...	.00001...	.....	.....	.....
SM 250 N	544558765465	313468753344	0.0255300000	000011100000	100010100001	10001111011	100011111111	100111111111	100111111111
SM 250 S	7765678887777	434678874455	000466500000	100011000001	110000000111	111011111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	544457764465	423458754344	.0356411111	0.1231...	0.0...0.00.0	0.0...0.00000	0.0...0.00000	0.0...0.00000	0.0...0.00000
SM 500 S	7765678887777	544678885456	.47871.1	0.1442.0...	0.0...0.000	0.0...0.00000	0.0...0.00000	0.0...0.00000	0.0...0.00000
SM 750	6665677887777	545678886566	11247872332	.1442.0...	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	665545776666	65556887677	32257883443	.0367412220	.11.1...	.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortväg (1,8–28 MHz) och varann 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 förklaringar finns i QTC 2005:5.

SM5IO Stig — stig.boberg@bredband.net

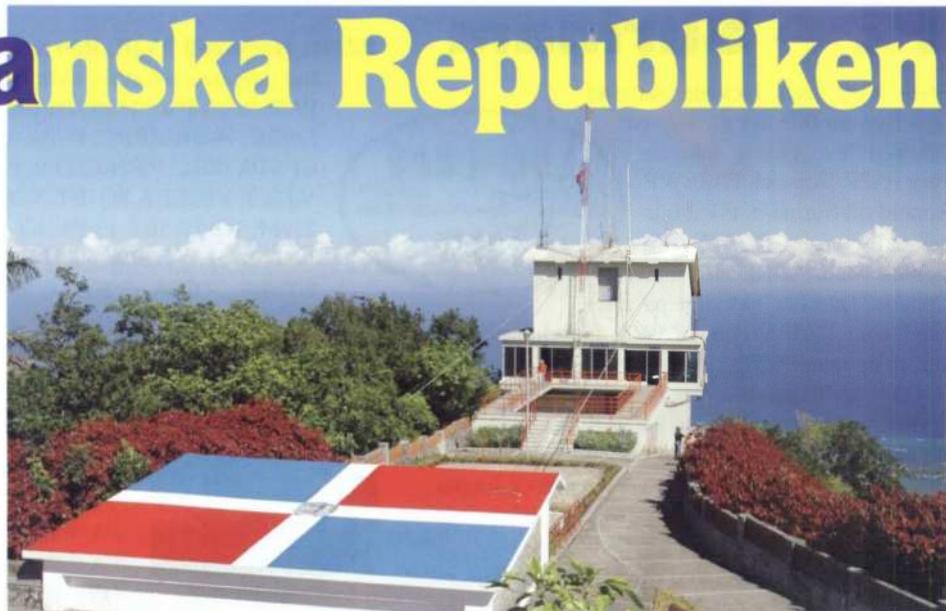
Dominikanska Republiken

Sist skrev jag om Kap Verde och där börjar jag nu. Året var 1502, det första fartyget med västafrikanska slavar lämnade Mindelo på ön São Vicente i Kap Verde-arkipelagen, mot Santo Domingo på ön Hispaniola. Idag delas Hispaniola mellan Haiti och Dominikanska Republiken. Medan det är glest med sändaramatörer i Haiti, kan man inte klaga på brist av HI-stationer, varken bland besökarna eller de fast bosatta.

Jag har besökt ön 3 gånger och kommer med största sannolikhet att åka dit igen någon gång. Det är nämligen så att sedan några år finns det en bra och billig flygförbindelse under vintern från Stockholm till Puerto Plata. Puerto Plata – Silverhamnen – ligger på norra kusten av ön, inte långt ifrån platsen där Columbus landade år 1492.

Jag vill minnas att jag skrev en reseberättelse i QTC (mars 2000) efter mitt första besök. En del av informationen har blivit inaktuellt och jag har träffat flera sändaramatörer på Dominikana sedan dess. Låt bilderna berätta mera.

Varje gång träffar jag Edwin, HI3NR. Han bor i Puerto Plata och är numera mycket aktiv sedan han flyttade in i sitt nybyggda hus i utkanten av staden. Edwin hjälpte mig att skaffa en besökslicens vid mitt andra besök. Jag köpte bara flygbiljetten av den charterresarrangör som flyger till Dominkana, sedan hyrde jag en bil på flygplatsen och körde till huvudstaden, Santo Domingo, vilken lig-



Bergstoppen Mt Isabel de Torres är ett populärt utflyktsmål i Puerto Plata. Pedro HI3PSV klättrar i masten för att byta repeaterantennen på över 750 meter över havet

ger på södra sidan av ön. Där kunde jag hos Instituto Dominicano de las Telecommunicaciones (www.indotel.org.do) hämta ett tillfälligt tillstånd, vilket annars är krångligt att få på distans, d.v.s. med post, fax eller telefon.

Antalet sändaramatörer växer hela tiden på Dominikana och det är lättare att få licens idag än för några år sedan. Ändå krävs det ganska mycket pappersexercis och tålamod, både vid ansökan om och vid förlängning av tillstånd. Först då man får den högsta klassen av licens – *superior* – efter 30 år av dokumenterad verksamhet, men då gäller den livet ut. Dessa kännetecknas av enställiga signaler, t.ex. HI3A.

HI3A är Julio som bor permanent i Florida, där han är AD4Z, men kör contest från hemlandet ett par gånger om året. På sistone samarbetar Julio med HI3CCP Constantino som bor i Santiago men har byggt en imponerande conteststation på en 1.084 meter hög bergstopp ett par mil öster om staden (www.lomadeltoro.com).

Jag försökte besöka stationen vid min senaste vistelse i Dominikana i november 2004. Då hade jag en fyrrhulsdriven bil och det gick någorlunda bra upp till 800 meters höjd. Men när vägen uppåt blev som en å och temperaturen sjönk till hälften, vände jag tillbaka. Kanske nästa gång, och kanske med en helikopter . . .

Det gick lättare att nå toppen av det 750 meter höga Mt Isabel de Torres i Puerto Plata. Där finns det nämligen en linbana. Jag fick följa med ett gäng av lokala amatörer som skulle reparera en repeaterantenn. Högst uppe arbetar HI3CVV Cosmo som även har en liten radiostation på sitt tjänsterum. Repeatern ligger på 147,000 MHz (– 600 kHz, PL 142,6 Hz)



Tidig morgon, huset med antennen som man kan hyra av Erwin och Luzia DL4NCF/DL4NYL i Las Terrenas i Samaná.



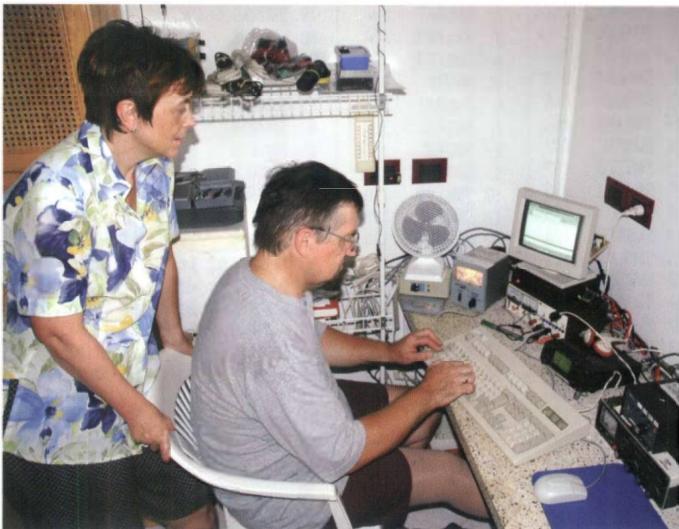
Dominikanska Republiken har bra infrastruktur, det finns även vägvisare och skyltar som informerar om intressanta antenner i näheten. (Brugal är den största romproducenten på Dominkana)



Ted HI3TEJ bor i centrum av Puerto Plata och är en känd fotograf där. Han tar bilden av sin stad från berget Mt Isabel de Torres.

och täcker väl över 100 km av kusten.

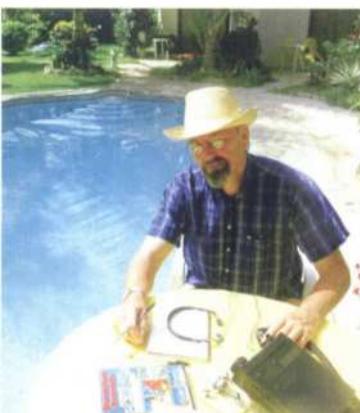
När jag körde österut, mot halvön Samaná, kunde jag höra repeatern på avståndet av 7 mil i min handapparat. Samaná uppskattas av turister och europeiska sändaramatörer. Det senare beror på en station i Las Terrenas som ägs av DL4NCF Erwin och hans fru DL4NYL Luzia från södra Tyskland och som uthyres för kortare



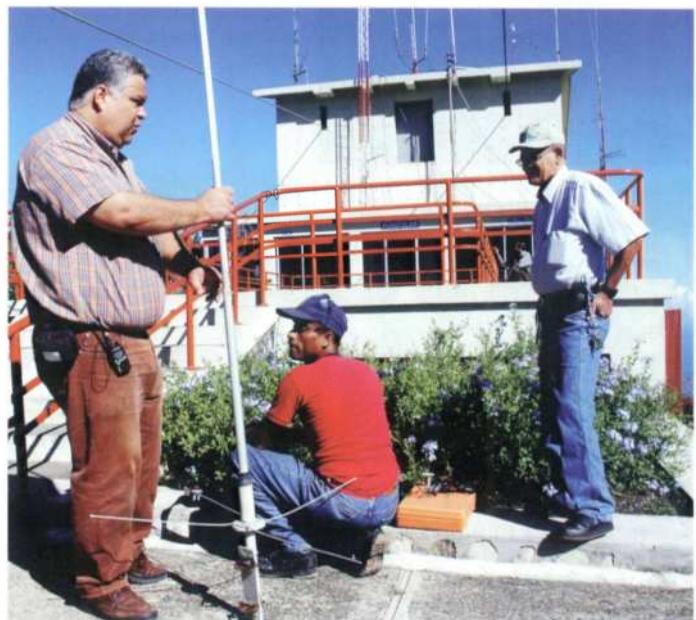
Luzia DL4NYL / HI9NY och Erwin DL4NCF / HI9CF i deras shack i Las Terrenas i provinsen Samaná östra delen av ön Hispaniola. Erwin skickar egentligen e-post från sin radio på 14 MHz.

och längre vistelse (www.dx-urlaub.de). Det har varit ganska många hyresgäster här på senare år, mig själv inkluderad. Förra året fick paret sina egna dominikanska signaler och heter numera HI9CF och HI9NY.

Det finns mycket information på webben om Dominikanska Republiken som turistland och om amatörradio där. Det är ganska lätt att turista även om man inte talar spanska. Närheten till USA och ett stort antal europeiska bosättare påverkar infrastrukturen och utvecklingen. Grannlandet Haiti hör däremot till de mest fattiga och farliga i världen.



Autorn som SMOJHF/HI3 i ett litet pensionat i Sosua nägon mil öster om Puerto Plata.



Ny antenn för Puerto Plata repeater på Mt Isabel de Torres. Edwin HI3NR håller antennen, Pedro HI3PSV plockar verktyg medan Cosmo HI3CVV bara tittar på.



I utkanten av Puerto Plata Edwin HI3NR:s hus.

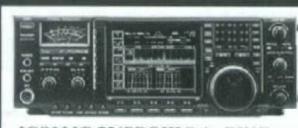
LSG Communication AB

www.lsg.se

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



ICOM IC-706MK2G Pris: RING



ICOM IC-756PROII Pris: RING



FT-857D Pris: Ring



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

ZX yagis



ICOM IC-7000 Pris: RING



ICOM IC-7400 Pris: RING



Miracle Whip

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



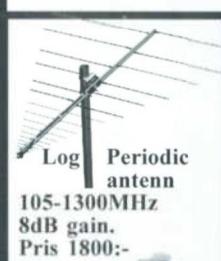
MFJ 949E Antenntuner
2300:-



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



FT-897D
Pris: Ring



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



FT-817 ND 6900:-

FT-840 7850:-

Räntefri
avbetal-
ning!



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



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

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



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



Lättvikts-
rotor
för VHF, UHF och
små KV-antennor.
Pris 880:-

*God Jul
&
Gott Nytt År*

Antenner

No more
little gun!

GPM-1500 multibands-
vertikal 1.8-50MHz 2800:-
G5RV 40-10m 480:-
G5RV 80-10m 550:-



Effektsteg 144MHz
TE-Systems 1412G med
inbyggd preamp.
25-50W in=150-200W ut.
Pris 3550:-

REA!

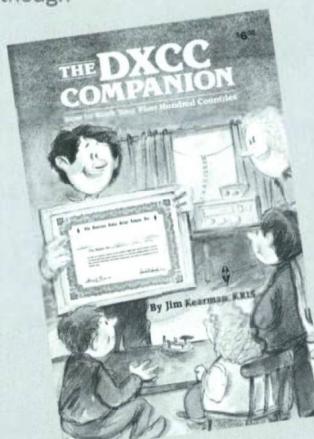
The DXCC Companion (utgåva 1)

We've all been bitten by the DX bug at one time or another. The lure of faraway places and exotic call signs is as old as Amateur Radio itself. But becoming a proficient DXer – one who knows the ins and outs of our exciting, multifaceted pursuit – used to be a matter of trial and error. Fledgling DXers learned the tricks of the trade the hard way.

The DXCC Companion changes that. It's filled with practical, easy-to-understand information on every aspect of DXing. Although The DXCC Companion is perfect for beginners, DXers with a few countries under their belts will find the book to be a vital source of DX knowledge.

Utgåva: 1
Tryckår: 1990
Sidantal: 124
ISBN: 0-87259-339-8

Pris: 25 kr



BOLMEN 10 ÅR! – DVD-film!

Filmen kan beställas
genom att sätta in 150
kr på postgiro 91 43
60-3, Providoc AB,
ange Bolmen 2005 +
namn och adress.

Filmen levereras i -R DVD-format om
inget annat anges. Den går dock att få
som VHS-video. Ange i så fall detta tydligt
på beställningen!

Mer info på www.providoc.se eller
www.sk7bi.com.

Filmen finns även tillgänglig
från SSA Hamshop.



HAMSHOP



YAESU
Choice of the World's top DX'ers

FT DX 9000 Contest

200 Watt version med inbyggd
antennavstämningssenhet,
inbyggt nätaggregat,
utbyggbar med flera moduler

55 900:- inkl. moms



FT DX 9000MP

400 Watt version med uttag för extern display,
dubbla mottagare, enhet för minneskort,
inbyggd antennavstämningssenhet,
separat nätaggregat med två inbyggda högtalare

120 000:- inkl. moms





FT DX 9000 serien

Yaesu introducerar den mest sofistikerade transceivern hitills på marknaden, Yaesu FT DX 9000. Stationen finns i tre grundutföranden, men kan fabriksanpassas helt enligt önskemål med en mängd tillbehör.

Läs mer på <http://www.mobinet.se/>
eller begär full specifikation på CD-ROM

FT DX 9000D

200 Watt version med stor LCD,
inbyggd antennavstämningsenhet,
dubbla mottagare, enhet för minneskort,
tre µ-tuning moduler, inbyggt nätaggregat

105 000:- inkl. moms



MOBINET ((...))
Selling World Class Products

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

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

Front end

Jaha, nu var det dags att sätta igång med ingångssteget i vår mottagare. Det finns ett otal sätt att bygga en HF-förstärkare även inom rörvärlden.

Det finns en koppling som är ganska intressant, och som jag tänkte vi skulle titta på. Det är *kaskodkopplingen*. Det kan med fördel byggas med trioder, och får då främst dessa egenskaper:

- Brusfattig
- Hög förstärkning
- Hög utgångsimpedans
- Låg ingångskapacitans

Brusfattig: Trioden är i grunden brusfattig (som nämnts tidigare), bland annat (och kanske främst) på grund av att den bara innehåller ett galler. En hel del av det brus som alstras i ett rör härrör nämligen från galler, och ju fler galler, desto mer brus. Därför är speciella blandrör brusiga – de innehåller ofta så in i bomben med galler.

Hög förstärkning: Kaskoden är byggd i två steg, där det första stegets anod driver det andra stegets katod. Litteraturen uppger att kaskodsteget har en förstärkning som motsvarar pentodens.

Hög utgångsimpedans: Ett kaskodsteg består av ett steg med jordad katod som direkt driver ett gallerjordat steg. Det gallerjordade steget är känt för sin höga utgångsimpedans (vilket ogillas i allmänhet av audiokillarna, som vill ha låg impedans. Därför finner ni sällan eller aldrig kaskodsteget i deras annaler.). Ni minns kanske diskussionen om impedans kontra Q-värde och selektiviteten.

Låg ingångskapacitans: Ett gallerjordat steg har ingången på den lågohmiga katoden, men drivs av den relativt högohmiga anoden i första steget (nedersta trioden). Det gör att förstärkningen i första steget blir låg. Det innebär i sin tur att Millereffekten blir mindre, eftersom den är beroende av förstärkningen i steget. Därför blir ingångskapacitansen lägre.

Hm . . . En brusfattig pentod! Mumma!

Steget kan användas som ingångssteg i vår mottagare, men också som preselektor/HF-förstärkare till en redan befintlig mottagare. I den senare applikationen kan man dock råka ut för att överstyrta mottagaren, om man inte är försiktig. (Se även "AVC" nedan).

Kopplingen

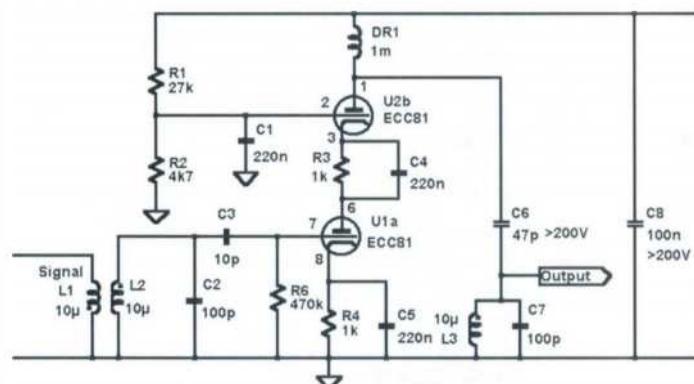
Kopplingen är en standardkaskod, precis som hos halvledare, med ena rörhälvan på toppen av den andra. Det sitter en avstämd krets i ingången på gallret och en i utgången efter anoden.

Om det är någon som tycker det verkar konstigt med svängningskretsen i utgången "på golvet", så stämmer det att det inte är helt vanligt. Traditionellt sitter den mellan anod och högspänning, främst då i mellanfrekvensförstärkare. Jag trivs inte riktigt med det arrangemanget, dock. Ska man in och pilla (och det ska man ju) känns det trevligare att veta att kretsen är jordad, även om det går åt en extra kondensator. Drosseln i anoden fångar effektivt upp energin från anoden, så det blir inte mycket förluster med den här kopplingen (förutsatt att drosseln inte har för stora förluster). Dessutom har vi en tvågångs vridkonding för avstämningen, vilket gör att det helt enkelt inte går att ha ena sektionen jordad och den andra inte.

Det finns ett problem förknippade med fler än en krets på samma frekvens: Tracking. Kretarna sitter i olika miljöer, vilket gör att de arbetar lite olika, och de kan därför vara lite svåra att få att följa varann precis. En lösning kan vara att använda små kopplings-

kondensatorer på 10 pF eller så, mellan röret och kretarna för att avskärma dem från påverkan från rör- och strökapacitanser. Det dämpar visserligen signalen lite, men inte så det stör. I just det här sammanhanget, när kretarna ligger på samma frekvens är problemen inte så stora. Värre är det i samband med VFOn i en superheterodyn, där VFOn svänger på en frekvens och ingångskretarna ligger på en annan, och de två måste följa varandra på så exakt avstånd som möjligt. Många fabrikanter, Drake, t.ex. löste det (R4-serien, bl.a.) genom att stämma av preselektorn med en separat ratt. Collins hade en annan lösning i sin 51S-1 – där sitter omkopplingsbara bandfilter i ingången. De flesta ignorera helt enkelt problemet, framför allt i vanliga radiomottagare, eftersom det egentligen inte är särskilt stort.

En fördel med att använda fler än en krets i ett förstärkarsteg är selektiviteten. De delar av spektrum som dämpas, dämpas mer ju fler kretsar man har, och de delar som förstärks, förstärks mer, d.v.s. selektiviteten förbättras.



Kopplingen ger, enligt simulatorn, en extremt hög förstärkning, om man labbar lite med komponenterna. Pytsan! Det tror jag så mycket jag vill! Lägger man in realistiska förluster i komponenterna, främst drosseln DR1, får man ett helt annat resultat, men fortfarande hög förstärkning.

När man bygger kaskodsteg med rör får man se upp lite. Rörfabrikanten uppger en max spänning mellan glödtråd och katod. Den bör man nog inte överskrida. För ECC81, som används här, är gränsen 90 V, vilket innebär att man inte bör köra steget på mer än 90 V katodspänning på topptrioden om glödtråden är jordad (och det är den oftast). Det finns vissa rör som är avsedda för kaskodkoppling. ECC84 är ett sådant. Där ligger gränsen på 100 V. Skillnaden är alltså inte särskilt stor.

De känsligaste komponenterna är DR1 (läga förluster och kapacitanser!) och spänningsdelaren R1/R2.

Drosseln DR1 i toppanoden är till för att fånga upp HF:en. En drossel i stället för ett motstånd är betydligt mer effektiv i det avseendet, och minskar dessutom inte matningsspänningen nämnvärt. Ju högre kvalitet på drosseln, desto bättre resultat, som sagt.

När det gäller drosslar i rörkopplingar får man se upp med strömmen! Det finns små fina drosslar att köpa, men de klarar oftast inte strömmen i anoden eller katoden. Titta först efter i databladet för röret och drosseln.

Spänningsdelaren R1/R2 håller gallret fixerat vid någon eller ett par volt under katodens på samma rörhälva. Denna metod att sätta

gallerförspänningen är effektivare (ger högre förstärkning) än att bara koppla en gallerläcka till anoden på bottentrioden, vilket man också kan göra. Dessutom gör metoden steget okänsligare för eventuella variationer hos matningsspänningen.

Växelspänningsmässigt är gallret på topptrioden jordat genom kondingen.

I och med att den första kretsen är kapacitivt kopplad till gallret, måste det sitta en gallerläcka till jord. Bottentrioden får därigenom sin gallerförspänning fixerad. 470 k är ett bra värde.

Bägge katodmotständen är avkopplade med var sin kondensator. Det hjälper upp totala förstärkningen. Överdriv inte värdena på kondingarna, dock.

Två komponenter måste tåla höga spänningar: C6 och C8. C6 kopplar signalen från anoden till kretsen i utgången (som via spolen är likspänningsmässigt jordad), och C8 är en vanlig avkopplingsskonding.

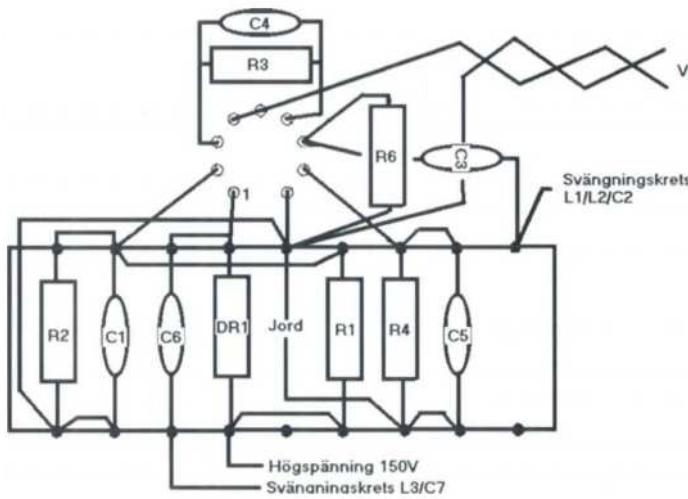
De variabla kondingarna är C2 och C7.

Uppkoppling

Som vanligt när det gäller högfrekvens, bör komponenterna sitta så nära röret som möjligt och ha så korta ben som möjligt (utan att komponenten överhettas när du löder, förstås). Lödstöd är naturligtvis nödvändigt. I placeringsskissen nedan har jag använt ett dubbeldrägt lödstöd som jag har köpt (för en billig penning) av Baco i IJmuiden.

I ECC81 är stift 9 mittuttaget på glödtråden, och jordas lämpligen. Stift 4 och 5 är ändarna på glödmatningen och kopplas ihop eftersom vi kör röret på 6,3V AC.

Mellan stift 8 och 9 (jord) kopplar vi R4 och C5. Mellan 7 och 9 hamnar R6 och mellan 2 och 9 C1 och R2. Stift 9 får alltså ta emot en hel del komponenter. Då är det bättre att vi i stället skruvar fast lödstödet nära rörhållaren med ett jordat öra nära stift 9 och kopplar även stift 9 till detta. Det är fler komponenter som ska till jord. Litteraturen rekommenderar att *hela* steget får en gemensam jordpunkt. Det är inte helt genombart som det är kopplat här, dock. För klarhetens skull är skissen ritad så att det ser ut som om vissa ledningar är dragna långa vägar (speciellt mellan det jordade lödörat och R2). Det är naturligtvis inte så i verkligheten.



Kondensatorerna C2 och C7 är, som sagt, en dubbelgang vridkonding på $2 \times 360 \text{ pF}$ och spolarna L1/L2 och L3 är lindade på spolstommar. L1 och L2 är lindade på samma stomme och är löst kopplade. Endast en uppsättning spolar är inritade här. För att täcka hela det område du vill ha med, måste du linda fler spolar. En omkopplare skiftar band genom att koppla in en spolgrupp i taget. Om du monterar spolarna på ingången för tätt in på spolarna på utgången, får du garanterat återkoppling och hela anordningen börjar självsvänga. Det vill vi inte. Eventuellt får du skruva fast en aluminiumvägg på chassiet mellan spolgrupperna. Det är mycket mekanik med rör!

Jag rekommenderar att du använder spolstommar med trimkärna, så du kan trimma spolarna mot varandra. Radiomuseet i Göteborg m.fl. säljer sådana.

Räkna med att förstärkningen går ned lite med högre frekvens. Det brukade man kompensera för i gamla tider genom att se till att man minskade förstärkningen samtidigt som man skiftade till högre band i förstärkaren. Jag har inte brytt mig om det här.

Test

För att testa och trimma din förstärkare behöver du en mottagare och en antenn. Koppla antennen till ingången på din skapelse och förstärkarens utgång till antenningångan på mottagaren. Utgången på din förstärkare är, som sagt, högohmig, så du behöver antagligen en kopplingsspole på utgången, eller en liten konding. Vitsen är att störa utgångskretsen så lite som möjligt med belastningen från mottagarens antenningång.

Det är mycket troligt att du får in starka signaler på mottagaren även utan att förstärkaren är trimmad. De läcker in genom kopplingssladden du har emellan dem (oskärmad kabel!).

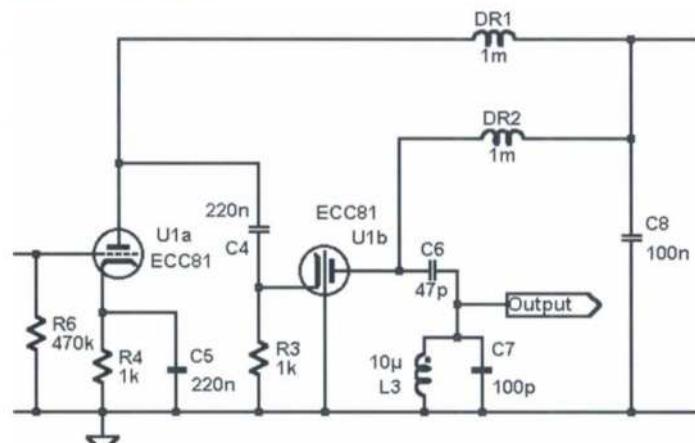
Vrid på avstämningskondingen på din förstärkare med spolen för lägsta frekvensområdet inkopplad och kolla var stationen är starkast. Där ska du sedan trimma de två sammanhörande spolarna till starkaste signal. Om du har gjort rätt, kan du sedan ta in svagare stationer i bågge ändarna av ditt avstämningsområde med likartad förstärkning, och du ska finna att selektiviteten är god.

För att sätta lägre bandgränsen på förstärkaren, stäm av mottagaren nära den gränsen. Du har nu trimmat ihop de två spolarna, så du ska kunna få in även en svag signal (eller brus och knaster från omgivningen där du bor). Ställ vridkondingen för högsta kapacitans (= plattorna inne) och trimma spolarna för max signal. Du får upprepa proceduren för de andra spolparen också.

När du är klar kan det vara lämpligt att byta ut den oskärmade kabeln mellan mottagaren och förstärkaren mot en koax. Välj en med låg kapacitans, så belastar du inte utgångskretsen för mycket.

Ett alternativ

Om man inte vill stapla rörlavorna på varandra, kan man i stället koppla dem enligt nedan. Ena halvan går som förstärkare med jordad katod, och den andra som gallerjordad förstärkare, men anoden på första röret är också kopplad till högspänningen. Gallret på den andra halvan är direkt jordat. En drossel har tillkommit. Endast en del av schemat visas här. De delar som inte tagits med är identiska med ovan.

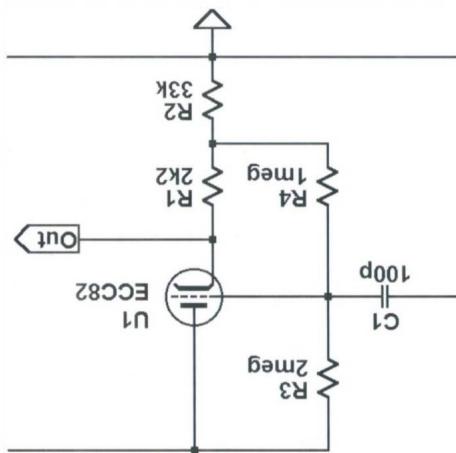


Kopplingen har ungefär samma egenskaper som det ovan.

AVC

Om man vill ha AVC eller av annan anledning vill kunna reglera förstärkningen i förstärkaren, kan man koppla den negativa AVC-spänningen till botten av gallerläckan till första trioden. Ju mer negativ spänning, desto lägre förstärkning. Dock är det så att den första kopplingen är känsligare för AVC-spänningen.

Jofjaren kommer att påverka kretsen. Den här extremt högohmiga ingången kopplas till den avstämmer kretsen och utfröjd. Det som bestämmer kretsen är frid och glänsen till mottagaren, och allt är frid och nu är man dock i utgången på förstärkaren. Var fördelat. Detta är en del som bestämmer kretsen och utfröjd.



En katodfoljare kan göras på mer än ett sätt. Detta är ett av dem:

Du missar väl inte erbjudandena från SSA HAMSHOP!?
Vi har mycket att erbjuda Dig som SSA-medlem. Ingen fraktkostnad – betala i förskott eller med kort. Du får t.o.m. beställa utan frimärke.

Impedansen är i den storlekssordningen vid 75 ohm, men det är inte hela sanningen. Vartille uppfattning att en antenn har 50 ohm eller säger sa "ingångssteg i mottagare". Det är en ohmig utgång och en lågohmig ingång. Ja, eller impedansomvandlare mellan en hög- eller låg-impedans. Dessa egenskaper ger den lämpadebandet. Dessutom är den extremt bra att använda som ingångssteg i mottagare-bandet. Katodfoljaren har alltså foljande egenskaper:
• Mycket bredbandigt
• Effektorstärkning > 1
• Spanningsstabilisering < 1
• Hög inputimpedans
• Hög impedans
• Låg utimpedans
• Hög utimpedans
• Mycket bredbandigt

Ett gärna tillverkat skär i koppla utgångssidan är inte att finna på. Detta också, så ett extra förändramål var att använda som ingångssteg i mottagaren. Detta är också hemmamottagarna, där problem i de höga lågohmiga. Detta var faktiskt ett osäkert försök, till exempel, har en impedansen till nägot annat, och utgångens en förstärkningstal, som omvänt är ingångens. En transformatör, till exempel, har en impedansen till densamma, avsett i impedansen på 100 ohm. Det fina med den är att utgångens 100 ohm. Detta är också en hög impedans (förra Mothm) och en hög utgångsimpedans (i storleksordningen 100 ohm). Detta med den är att utgångens katodfoljare. Den har en hög kapacitans är via en vila en kox med gott om lågohmig antennimpedans. Den har en lågohmig antennimpedans (eller kretsen till en lågohmig antennimpedans) och en katodfoljare respektive. Därför följer, att om du vill använda en och samma antenn sedan ultanför resonanspunkten, måste du använda antennens resonanspunkt. Därför följer, att om du vill använda en och samma antenn resonans, men kan stiga till ganska stora värden. Detta är ett av dem:

Utgång



Tel: 08-35 66 60 www.produktcentrum.se E-post: kje@produktcentrum.se



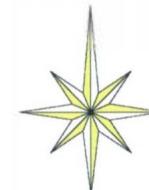
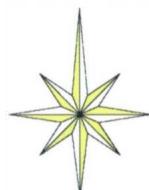
Boss II. En kontrollör som stämmer av din Scerowdrivernatten Julpris 1795:-



Scerowdriver HS-1800 Pro Passar lika bra hemma som på landet, i bilen eller båten. Med fasten och tillbehör. Julpris 5900:-



Kortare High Sierra Sidekick Den är cirka 130 cm hög och har ett 3/8 gängat fäste i botten. Med 3 magnetfärger för korta Julpris 4500:-



Crimpsats med fem utbytbara kafvar i behändig väska. Passar bl.a RG-58, RG-213 och H-2000. Julpris 900:-



Programmers utan dator LED Badge med rullande text Julpris 295:-



Han lämnar 5% på alla nya trippar utan inbryten (alla märken) Svensk garanti

Tomten är galen varje jul

Jul hos Produktcentrum

Byggsatser - Komponenter - Tillbehör



Amatörradio mottagare 2m/6m

En mottagare för 2m och 6m amatörradioband FM. Kontroller för tuning (VFO), volym och brus-spår. Utag för antenn. Byggsats. 41000480 495:-



Oscilloskop

2 kanaler, 10 MHz, X-Y
Ett bra oscilloscop för hobbybruk. Två kanaler för att t.ex. kunna jämföra in- och utsignal, samt X-Y för fasmätningar mm. 41001068 1.995:-



Julgran
12100140 79:-



Spänningsregulator
1,5, 3, 5, 6, 9, 12V
i fasta steg.
12100815 59:-

Tärning
12100129 49:-



Elorgel
- inkl högtalare
12100274 89:-



Lysdioder (LED)

40300011	Vit 5 mm 3.6V 20 mA 5200 mcd klar
40300052	Vit 5 mm 3.6V 20 mA 12000 mcd klar
40300010	Blå 5 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd klar
40300057	Blå 5 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd diffus
40300040	Blå 3 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd klar

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

Vi har naturligtvis även UV och RGB samt röda, gula, gröna i stort urval. Storlekar 3, 5, 8, 10 mm samt SMD 0805 och 1206.



Över 200 byggsatser

DIY, Velleman, Future Kit, GTI, Elenco

För Dig som tycker att elektronik är kul!

Frekvensräknare

1-2700 MHz, 1-10-100 Hz
gatetid/upplösning. Dämpning
1:1/1:20. Lågpassfilter. Ingång
1: 1-100 MHz, 1 Mohm, max
250V BNC. Ingång 2: 100-2700
MHz, 50 ohm, max 3V, SMA.
41000974 1.995:-



Kopplingsdäck

Lödfria kopplingsdäck för experimentuppkopplingar.
270 anslutningar 10160270 29:-
840 anslutningar 10160840 59:-



Labba med ytmonterat? Då behövs adapters!

En serie adapterkort så att ytmonterade kretsar kan monteras på kopplingsdäck och experimentkort avsedda för hålmonterat. Den ytmonterade kretsen lösas fast på adapterkortet, och via stiftlist ansluts adapterkortet till det hålmonterade kortet.
41000907 SO-DIL8 10:-
41000908 SO-DIL14 14:-
41000909 SO-DIL16 15:-
41000910 SO-DIL20 18:-
41000911 QFP44 20:-
41000912 QFP64 23:-
41000913 QFP80 25:-

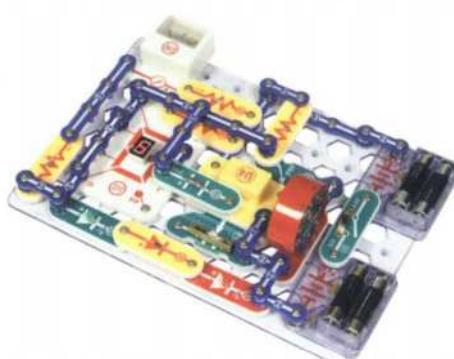
En helt diskret förstärkare uppbyggd med epitaxial darlington transistorer. Strömförstärkning med LED-indikering finns integrerad på kortet, vilket gör förstärkaren lämplig för aktiva högtalare såsom subwoofer, gitarrförstärkare, hembio mm. Utgångarna har överlast- och kortslutningskydd. Levereras komplett med isolatorer, distanser och skruvar. Kylfläns ingår ej. Mono. Byggsats. 12008060 199:-

200W Hi-Fi förstärkare



41000413 Kylfläns 149:-
41000236 Trafo 2x30V 233:-
40290004 Subwoofer 8" 149:-

Vi önskar alla gamla och nya kunder God Jul och Gott Nytt År



Snap-Circuits™

Ett prisbelönt labsystem för elektronik. Lämpligt för ungdomar, skolor och föreningar. Komponenterna snäpps samman, och kan enkelt tas isär igen. Inga lödningar. Finns i satser med 100, 300, 500 resp 750 experiment. Även möjlighet till PC-baserade experiment via särskilt interfacce.

10113001	Snap-Circuits 100	299:-
10113002	Snap-Circuits 300	599:-
10113003	Snap-Circuits 500	799:-
10113004	Snap-Circuits 500+PC	999:-
10113005	Snap-Circuits 750+PC	1299:-

0-30V 3A Variabelt nätaggregat

Ett klassiskt nätaggregat med 723 regulator och 2N3055 effektransistor. Byggsats. 12100809 169:-
Lämplig transformator 220/2x30V 120VA ringkärna 41000236 233:-



PIC programmerare

En populär serie PIC-programmerare i ett par olika utföranden. Klarar de flesta PIC i 10, 12, 16 och 18-serierna. Lättanvänd 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 programmering

Finns även som färdigbyggd inkl ZIF-sockel

10108150 USB ALL ICSP ZIF 795:-



Lödstation 48W

- temperaturreglerad

En temperaturkontrollerad lödstation med lödpenna, lämplig för elektronikarbeten. Temperatur inställbar 150-450 C. 220V AC. Jordad spets. 41000870 268:-

electro•kit

Tel: 040-298760 Fax: 040-298761

www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.
Se hemsida för detaljer.
Reservering för ev fel o ändringar.

Fjärrstyrning - trådlös (433,9 MHz)

En fjärrstyrning som fungerar med radiofrekvens, RF, och roterande koder för hög säkerhet. Mottagaren har 2, 4 eller 10 reläutgångar. Matning 12V.Upp till 15 sändare kan paras med en mottagare. Byggsats.

10100157	2 kanaler	479:-
10100180	4 kanaler	539:-
10100181	10 kanaler	779:-

SM3CER Contest Service

7S3A in contests

Calendar - Rules - Results

December 2005

(From-to) DATE	(From-to) CONTEST NAME	MODE	RULES LOGS	RE-SU-LTS	WEB SITE	UP-DATED
1	Thursday 0000 - 0600 QRP ARCI Topband Sprint	CW SSB	RULES		WEB	10 Feb 2005
1	Thursday 1800 - 2100 SSA 10 m Aktivitetstest	CW SSB FM	RULES		WEB	29 Sep 2005
2-4	Friday 2200 - Sunday 1600 ARRL 160 Meter Contest	CW	RULES	RES	WEB	3 Dec 2004
3	Saturday 0000 - Sunday 2400 TARA RTTY Mélée	RTTY	RULES		WEB	3 Dec 2003
3	Saturday 0400 - 0600 Wake-Up! QRP Sprint	CW	RULES		WEB	1 Sep 2004
3-4	Saturday 1800 - Sunday 1800 TOPS Activity Contest 3.5 MHz	CW	RULES			27 Nov 2000
6	Tuesday 0200 - 0400 ARS Spartan Sprint	CW	RULES		WEB	22 Jan 1998
10-11	Saturday 0000 - Sunday 2400 28 MHz SWL Contest	CW SSB	RULES			25 Jul 2002
10-11	Saturday 0000 - Sunday 2400 ARRL 10 meter Contest	CW SSB	RULES	RES	WEB	30 Nov 2004
17	Saturday 0000 - 2400 OK DX RTTY Contest	RTTY	RULES	RES	WEB	15 Dec 2002
17	Saturday 0000 - 2359 RAC Canada Winter Contest	CW Phone	RULES		WEB	10 Feb 2005
17-18	Saturday 1400 - Sunday 1400 Croatian CW Contest	CW	RULES		WEB	22 Dec 2002
17-18	Saturday 1500 - Sunday 1500 Stew Perry Topband Distance Challenge	CW	RULES		WEB	25 Dec 2002
17	Saturday 2100 - 2300 Russian 160 Meter Contest	CW Phone	RULES		WEB	10 Feb 2005
18	Sunday 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 12	SSB	RULES	RES		11 Feb 2005
18	Sunday 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 12	CW	RULES	RES		11 Feb 2005
18	Sunday 2000 - 2400 QRP ARCI Holiday Spirits Homebrew Sprint	CW	RULES		WEB	10 Feb 2005
25	Sunday 0200 - 0959 RAEM Contest	CW	RULES		WEB	20 Dec 2003
25	Sunday 0700 - 1000 SSA Jultest (1)	CW	RULES	RES		26 Oct 1997
26	Monday 0700 - 1000 SSA Jultest (2)	CW	RULES	RES		26 Oct 1997
26	Monday 0830 - 1059 DARC XMAS-Contest	CW SSB	RULES		WEB	10 Feb 2005
31-1	Saturday 1500 - Sunday 1500 Original QRP Contest Winter	CW	RULES		WEB	27 Dec 2004

January 2006

(From-to) DATE	(From-to) CONTEST NAME	MODE	RULES LOGS	RE-SU-LTS	WEB SITE	UP-DATED
1	Sunday 0000 - 2400 ARRL Straight Key Night	CW	RULES		WEB	25 Dec 2004
1	Sunday 0800 - 1100 SARTG New Year Contest	RTTY	RULES	RES	WEB	25 Dec 2004
1	Sunday 0800 - 2200 SCAG Straight Key Day - SKD	CW	RULES		WEB	25 Dec 2004
1	Sunday 0900 - 1200 AGCW Happy New Year Contest	CW	RULES		WEB	26 Dec 2004
3	Tuesday 0200 - 0400 ARS Spartan Sprint January	CW	RULES		WEB	22 Jan 1998
5	Thursday 1800 - 2100 SSA 10 m Aktivitetstest	CW SSB FM	RULES		WEB	29 Sep 2005



Spaltredaktör SMØWKA/SMØW
Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19, 8 tr.
SE-172 38 Sundbyberg,
tel. 08-288 252, 0702-43 62 88
e-post teemu@sm0wka.com

God jul!

Då är höstens contestsäsong i det stora avklarad, vad minns vi från i år, de dåliga konditionerna naturligtvis, bottennappet för dem som körde Worked All Europe CW. Men det var ändå tester som CQWW SSB då konditionerna var riktigt hyfsade. Som det ser ut så bör det bli ännu sämre konditioner nästa år men sen vänder det nog och går upp ganska snabbt, vem längtar inte till 240QSO/h på 10m med bara tre poängare . . .

Det här blir sista contestspalten jag trummar ihop på ett tag i alla fall. Förförningsvis trärer någon fram ur dunklet och tar över efter mig till januari-numret annars blir det ingen contestspalt i QTC tills vidare. Vi har en del att servera den här gången, bl.a. nya gemensamma regler för de nordiska länderna i NAC 10 m. Vi har resultat från både NARU testen i våras samt Månadstesten oktober. I NARU vann faktiskt Sverige landskampen!

Icke att förglömma är Jultesten på jul- och annandagen, oftast en trevlig liten sammansluten skara Hams som orkar gå upp i ottan, för att kanske leka med nya radion som tomtan kommit med? Regler finns att hitta i QTC 12/2004. För alla oss telegrafi-entusiaster som gillar "Pounding Brass" så går Straight Key Day (SKD) av stapeln på nyårsdagen, för mer exakta tider och regler kan ni som har Internet kika in på CER contest service.

Som vanligt, glöm inte månadstesten!

73 es @ SK Teemu S Korhonen, SMØW – SMØWKA
SSA Contestspaltredaktör

Förslag till Testregler för 10 meter NAC

Ändamål

10 meters aktivitetstesten är en avslappad och ledig test, vars ändamål är att roa och skapa mer aktivitet på hela 28–29 MHz bandet.

Tider

Den första torsdagen var månad.

CW: kl. 19.00–20,00

SSB: kl. 20.00–21,00

FM: kl. 21.00–22,00

MGM/Digital: kl. 22.00–23,00

Testtider är lokal tid, sommar som vinter samma tider! Obs: INTE UTC! Samma tider i hela Norden lika som på VHF/UHF/SHF.

Klasser och rekommenderade frekvenser:

A = CW/Telegrafi 28.040 +/- 30 kHz

B = SSB/Telefoni 28.500 +/- 50 kHz

C = FM/Telefoni 29.600 +/- 80 kHz

D = MGM/Digital Enligt bandplanen.

(Alla Maskin-Genererade Modulationsarter, t.ex. RTTY, Amtor, Pactor, PSK31, JT65, FSK441)

E = Summan av 1, 2, 3 eller 4 klasser: B, A+B,

Renovering av Heathkit SB200

Av F5VJB Arthur Backman
E-post arthur_backman@hotmail.com

Jag behövde ett slutsteg till min nyestablerade radiostation i Frankrike och lyckades få tag på en gammal SB200 per annons i en fransk amatörtidning. SB200 introducerades av Heathkit på 1960-talet och blev mycket populär bland radioamatörer världen över. Den innehåller två stycken rör PL572B, som ger en uteffekt av 600–700 W beroende på hur man styr ut slutsteget. Jag konstaterade genast att rören inte fungerade. Det ena hade glödtrådsbrott och det andra gav ingen uteffekt.

Som tur var fanns en manual med i sändningen och i den upptäckte jag att denna SB200 hade inköpts redan 1965. Då kunde man också med stor säkerhet anta att elektrolytkondensatorerna i högspänningsslikriktaren hade blivit uttorkade i elektrolyten. Jag skruvade av höljet och plåtarna och fann vidare att kopparfolien på högspänningsskortet hade en hel del sprickor.

Demontering av högspänningsskortet

Det första problemet var hur jag skulle få loss kortet. Det visade sig nämligen att en kabelstam, se fig. 1, gick genom ett hål i ena hörnet till en omkopplare.

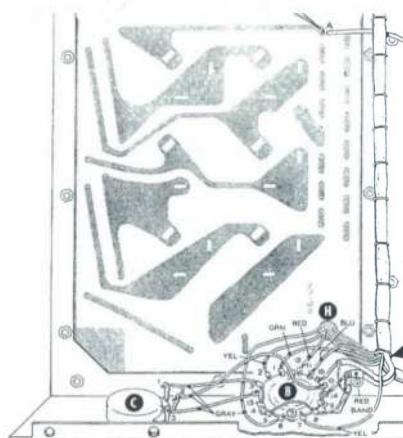


Fig. 1: Kabelstammen.

Teknikerna på Heathkit hade tydligt aldrig tänkt sig att man skulle behöva demontera kortet. Jag ville undvika att lösa loss alla ledningarna med den gamla sortens isolering av push-back från omkopplaren. Risk för felkoppling när de skulle lädas tillbaka. Jag tog till den brutalas metoden och lyckades borra loss hörnet utan att skada ledningarna. Högra sidan av kortet sitter en bit under burken för högspänningstransformatorn och där måste jag borra upp spalter för tre muttrar som hindrade. Därefter gick det

bra att lyfta ur kortet sedan kontaktorerna CB1 och CB2 lossats.

Formering av elektrolytkondensatorerna

Jag ville först testa kondensatorerna eftersom en okulärbesiktning inte duger för att konstatera tillståndet hos en kondensator som inte används på länge eller som legat på hyllan i åratäl. Med en 100 W lödkolv och en kopparfläta för att avlägsna det myckna lödtennet, lyckades jag lirka loss alla sex lytarna och sedan testade jag en efter en. Jag använde mig av en metod som beskrevs i CQ, april 1982, sidan 39.

Innan man lägger full spänning på en kondensator enligt ovan måste man forma den, se testuppkopplingen fig. 2. Med hjälp av Ohms lag bestämmer man värdet av för-

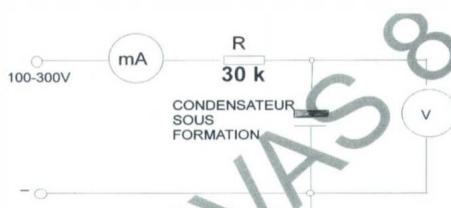


Fig. 2: Testuppkoppling för formering.

kopplingsmotståndet R i serie med kondensatorn för att få en ström på 10–20 mA.

En kondensator på 450 V behöver alltså ett motstånd på 30 kOhm för att man skall få en ström på 15 mA ($R=U/I = 450/0,015$). Det är viktigt att man följer denna procedur. Om man ansluter full spänning till en elektrolytkondensator som inte används på länge kan den i värsta fall explodera. Man får heller inte glömma att efter formeringen urladda kondensatorn över ett motstånd på ca 50 kOhm 10 W. När man ansluter spänning till testuppkopplingen enligt ovan, kommer mA-instrumentet först att slå upp till ca 25–30 mA och sedan snabbt sjunka ned till ca 1 mA eller mindre, vilket utvisar en bra kondensator. Behåll spänningen på några minuter och kontrollera att kondensatorn inte blivit het.

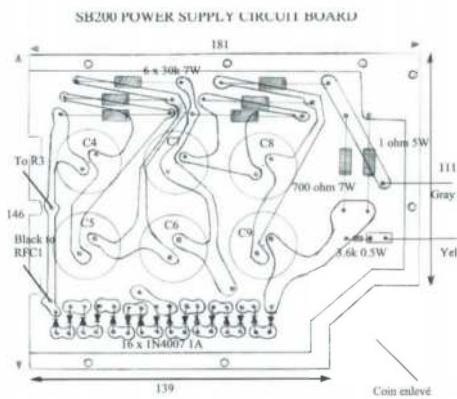
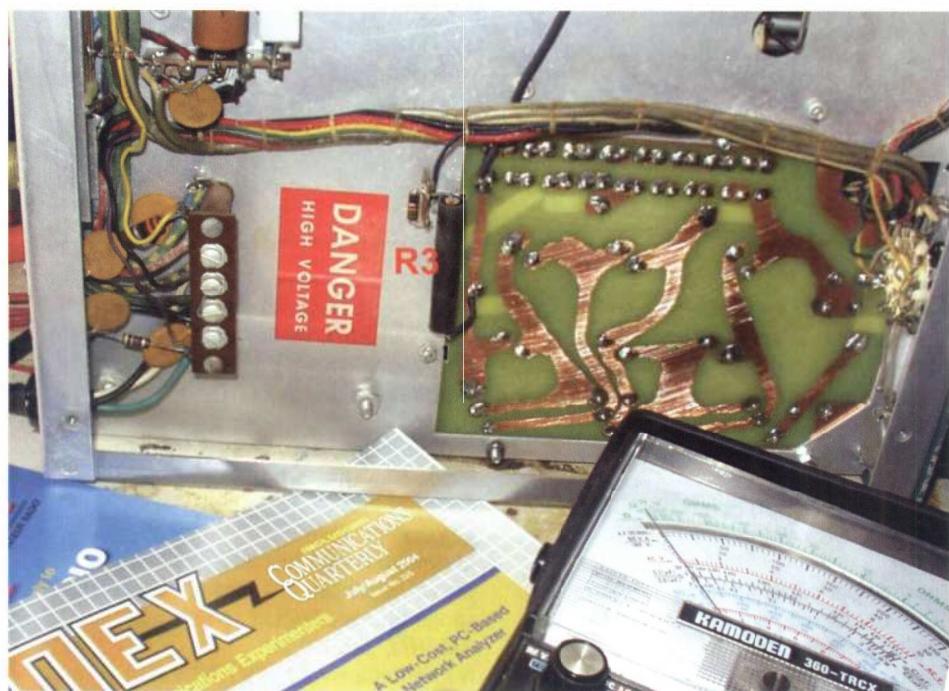


Fig. 3: Det nya kretskortet.



Det nya kortet monterat på plats.

ICOM • KENWOOD • YAESU

- AMERITRON - BENCHER - CUSHCRAFT - DAIWA - DIAMOND - HARI - HEIL - MFJ - OUTBACKER - SGC -

Julpriser! IC-E90 3.000kr IC-7400 18.000kr IC-706MKIIIG + AH-4 12.000kr IC-756PROIII 29.000
Gäller under Dec - Jan

FT-1000MP MK-V FIELD



Pris: 24.500kr



God Jul och Gott Nytt År!

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

A.F.R. Electronics

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

Plusgiro: 417 31 20-9

Öppet 09-17 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164

IC-7000
Kommer
inom kort!

Några av de sex kondensatorerna visade dåliga värden, varför jag beslöt att byta ut samtliga mot nya. Dessa har en annan stiftkonfiguration än originalen och därfor måste jag etsa ett nytt kort, se fig. 3. Observera att ritningen inte är skalenlig, men den som har någorlunda erfarenhet av kort tillverkning klarar säkert av den saken.

Märk även att ritningen är spegelvänt i både vertikal- och horisontalled, men att huvudmätten är angivna. För de 16 st högspänningssdioderna har jag använt 1N4007, som tål 1000V 1 A. Har hört kommentarer om att det inte går alls med 1N4007, utan att man bör använda 1N5408, som tål 1000V 3 A. Man kan fråga sig om filosofin bakom denna åsikt. För det första är hsp-likriktaren en



Komponenterna på det nya kortet.



Slutsteget med det nya kortet.

spänningsdubblare, vilket betyder att den bara lämnar halva den ström som sekundärslindningen är designad för, vilken knappast kan vara mycket mer än 1 A. För det andra drar slutrören inte mer än ca 500 mA på topparna såvida man inte klantar sig alldeles fruktansvärt vid avstämningen.

Denna artikel är en översättning och modifiering av "Rénovation d'un ampli SB200" publicerad i den franska radioamatörtidningen MEGAHERZ februari 2005. Författare F5VJB Arthur Backman.



Hobbymässan 2005 i Stockholm

Text och foto:
SMORGP Ernst,
sektion information

Liksom tidigare år blev Hobbymässan i Stockholm under allhelgonahelgen en välbörsökt tillställning. Ca 20.000 besökare räknades in vid entréörrarna.

Naturligtvis var det många radioamatörer som också passade på att besöka SSA-montern. Gästboken var fyllt med ett hundratal signaler. Redan ett par veckor före mässdagarna samlade SM0AIG Ingemar och SM0WKA Teemu ihop ett lag som svarade för delar av arrangemanget, men det var främst tack vare insatser från Södertörns och Tibble Radioamatörer som det hela lyckades genomföras.

Tre dagar pågick mässan men dessutom gick det åt en dag för monterbyggande och iordningställande. SM0XMU Peter och SM0PKO Börge jobbade uppe på mässhallens välvda tak kvällen innan och monterade upp antennen, bl a verktikalen R5.

När mässan öppnade på fredagsförmiddagen strömmade besökarna in. Ett av de populäraste inslagen i SSA-montern var som vanligt möjligheten att sända telegrafi och se tecknen växa fram i datorn och filmduken.

Ungdomar, besökare och andra intresserade operatörer fyllde loggböckerna med den eftertraktade signalen 8S0HM. Ca 300 QSOs fördes in i loggboken. Mest unik för de här dagarna var kanske Jordanien JY.

SM0JZT Tilman hade tagit fram ett trevligt bildspel med material om både elektronik och amatörradio.

En grupp besökare som visar intresse för amatörradiot är invandrare. En invandrare från Kuba var uppvuxen med telegrafi. Hans föräldrar kommunikerade ofta vid middagsbordet med varandra genom att knacka med besticken!

SKOPT hade fem man på plats för att visa upp egenbygge och QRP. Deltagarna från SK0QO körde vanlig telefoni och CW i sin hörna på både kortvåg och 2 meter. Totalt fanns tre antennsystem igång för kortvåg och signalen 8S0HM.

– Vi måste ha gjort ett bra arbete med att entusiasmera en massa mäniskor med vår närvärko på mässan. Vi har fått in flera nya anmälningar till nästa teknikkurs, meddelade SM0SYQ Ingemar.

Tack alla ni som bidrog till att Hobbymässan i Stockholm blev så lyckad!

Radiostyr modellflyg, bilar, båtar och järnväg – och naturligtvis amatörradio fanns i Hobbymässans lokaler i Stockholm.



SM0YQH (Galne kocken)



Ett av de populäraste inslagen i montern var som vanligt möjligheten att sända telegrafi och se tecknen växa fram i datorn och filmduken.

SCOUTER KÖR RADIO!

Jamboree On The Air
JOTA

Scouter utnyttjar radio för kommunikation
En helg varje år arrangeras JOTA - Jamboree On The Air. Då brukar fler än 300 000 scouter från jordens alla hörn utnytta radiot för kommunikation. Lokalt, tillsammans med en radioamatör eller en radioklubb, brukar man träffas i en scoutstuga där man sätter upp antenner och installerar några radiostationer. Sedan turas man om att kommunicera via radio med andra scouter, runt om i världen. Radioscouter brukar också finnas med på de stora scoutlägren och man arrangerar också radiokurser. Här i montern kan du träffa scouter som berättar mer om JOTA och amatörradio!

Föreningen
Sveriges Sändareamatörer
SSA, Sollentuna. Tel 08-585 702 73 www.ssa.se e-post: hq@ssa.se

Scouter.jpg.tif
Ett tema för året var JOTA - Jamboree On The Air. Många medlemmar i klubbarna som är scouter valde därför också scoutklädsel. En affisch fanns med tema JOTA.



Modellflyg i större skala!



SM0ZT Lennart instruerar telegrafitecknen.

Kö vid telegrafistationen.



Tack! Swedish Radio Supply för våra fina tröjor och för lånet av den fina 756 Pro III som vi körde de flesta av våra QSO:n med vid Hobbylägret.

Här är några av de som var med och tog emot besökarna i montern: Funktionärer i SSA-montern: SM0ETT Hans, SM0ZT Lennart, SM5TC Arne, SM0GYX Uwe, SM0WKA Teemu, SM0PSO Ove, SM5GDB Ove, PT Mats, SM0JZT Tilman, SM0PKO Börge, SM0XCZ Tuomo, SM0YSR Robert, PT Tony, SM0DEH Nils, SM0XWZ Zandra, SM0SYQ Ingemar, SM0TAE Robert, SM0UCC Kurt, SM0XMU Peter, SM0YOC Rolf, SM0YX Bengt, SM0XP Johann, SM0XUC Andre, SM0YQH Bengt, SM5XW Göran, SM0AIG Ingemar Myhrberg, SM0BYD Hans, SM5CAI Lars. Ytterligare funktionärer fanns med tidvis och fler än 100 namn med signaler finns inskrivna i gästboken.

Pressstop!

I samband med Hobbylägret i Stockholm har SSA tagit fram en ny folder i A4-format om amatörradiohobbyn. Upplagen är rejäl och klubbar runt om i landet kan rekvirera folder från kansliet för användning vid evenemang.

Foldern, som producerats av Ernst på sektion info, visar tydligt på bredden i vår hobby och avser att intressera så många som möjligt för amatörradiot i någon form.

HAM- annonser

Gratis för medlemmar upp till 200 tecken. Däröver: grundpris 40 kr och tillägg 5 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Ikke medlemmar och affärsstässig annonsering: grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Betalning i förskott skickas till SSA:s plusgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. Tillhörande annonstext skickas till SSA Box 45, 191 21 Sollentuna och skall vara SSA tillhandha senast den 10:e i månaden före införandet. Gratissannonser skickas direkt till redaktionen: QTC Amatörradio, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post hamannonser@ssa.se.

• Säljes

IC751A m filters, Dentron MLA2500 2kW, 18AVT-S ant 10-80 m 2kW, Mag-loop 10-20 m

Profs 2 kW, LP filter m.m, IC271E, CueDee 15 el o bilant. Inga fel o alla manual.

Hbj el delvis.

Tel. 040-888 36, Nebo, SM7LPJ

Mottagare Kenwood R600 (fin julklapp till lyssnaramatören) Pris 900 kr.

Signalgenerator CEMEK AMFM 3A Pris 400 kr

Power supply Lamda Electronic mod 25

Pris 300 kr

Mikrofonstyrning REVEX US 1, perfekt vid mobilköring, Pris 100 kr

Ev. fraktkostnad tillkommer.

SM3LR Sören, telefon 063-13 33 23

KLM Balun, Gain 14,8 dBd

Hämtpriis 500 kr

SMOJEM/Lars

e-post lars.gandils@glocalnet.net
tfn 08-88 22 22

100W HF-rigg IC-701 inkl. nätaggregat med inbyggd högtalare, bordsmikrofon och fjärrkontrollhet.

Hämtpriis 3.000 kr

SMOJEM/Lars

e-post lars.gandils@glocalnet.net
tfn 08-88 22 22

IC726 HF trcvr + 6 m i gott skick säljes för 5.000 kr

SMOPRY Henning tel 08-756 00 86 eller e-post henning.juhlin@swipnet.se

Transceiver Kenwood TS 520 S med mikrofon, cw-nyckel,ståendeväg-mätare och manual. Hämtpriis 1.500 kr.
SMOHEB Harry, tel. 08-94 36 18

IC735 med 500Hz CW filter, IC240 med hb nätagg, Pris: ge mej ett bud!

Mera grejor på: www.snell.se/radio.html
SM7BEX, Jonny, 036-302525
jonny.snell@telia.com

YAESU FT-100
Pris 5.100 kr
SM5KQS Sören
Telefon 0155-980 70

ICOM IC-735, nätagg PS-15, AT avst AT-100, högt SP-3, bordsm SM-6.

Pris 7.500 kr

ICOM IC-7400, nätagg PS-125.

Pris 10.000 kr

Heathkit SB-220 HF steg 2 kW, raritet? En massa kräm iaf. Pris? Kom med bud!

Yaesu FT-290R med handmic

Tokyo Hy-Power HL-37V, 2-5W in/30W out 2 m linear amplifier w/preamp

Ett nätagg kan medfölja detta paket, har inte specarna på det just nu.
Pris? Kom med bud

Riggarna finns i Karlskrona men kan

skickas mot frakt.

Marcus 040-26 26 03

KLM 16 element beam för 144 MHz inkl.
Nättrafo In 110, 120, 220, 240 V. Ut
22+22 V, 30 W. 10 stycken. 10 kr/styck.
Nättrafo In 110, 120, 220, 240 V. Ut
30 V @12 A. 11,5 V @ 30 A. Pris 80 kr.
Nättrafo In 115, 220, 240 V. Ut 14 V @
5 A, 8 @ 1A, 24V @ 1A. Pris 10 kr.
Nättrafo In 115, 230V. Ut 40 V @ 2 A.
85 W. 50 kr.

Nättrafo In 230 V. Ut 29/35 V @ 0,5 A,
40 V @ 0,2 A. 5 kr.

Deccanavigator för båt, Philips APN4.
SM5RV, Sven. Tel 08-38 95 06, eller
Sven@aldrin.se

HF-transceiver Icom IC-735, Drake-line:
T4XC, R4C, MS4 och power, Racal
RA117. Allt i bra skick.
SM4EFQ Stig, tel. 0590-220 27

• Köpes

Färdigbyggd SSA-telegrafikursdator.
SMOPSI Arvo, tfn 08-550 356 36

HF transceiver IC 735 i gott skick köpes
kontant.

SMOPRY Henning tel 08-756 00 86 eller
e-post henning.juhlin@swipnet.se

Tentec nätdel nr 961 eller 962. Icom
nätdel PS-30. De kan vara trasiga
men måste vara i välvårdat skick till det
ytter.

73 de Arne, SM5AM, e-post
marnes@compuserve.com

Drake R4B. 08-4118611 Göran YPT

Manöverenhet eller komplett rotor modell
Emotator 1103 Mxx jag köper gärna hela
om det finns någon som är brukbar,
SM2KYA Bengt 0910-500 60 eller e-post
SM2KYA@yahoo.se

• Stulet

Natten till 30/10-2005 stals vid bilinbrott i HisingsKärra/Torslunda bl.a. en Yaesu FT-857 serienummer 3F070042 med antenn Hustler sortiment (10 m-160 m) och Alinco DR-110 E serienummer 1769 med 2 m+70 cm antenn Diamond NR770HSP. Information kan lämnas till polisen eller till SM6YIY/DL1GRQ (e-post DL1GRQ@web.de) eller SM6KATsm6kat@ssa.se. 73 de SM6YIY Ralf

• Skänkes

Bortskänkes p.g.a. flyttning:
Gratis hämtning av CQ och QST, ca 1950-1990 i fullgott skick.
SM6JY Bror, tel. 0520-159 66

QTC 1962-1995, nästan komplett (3-4
nr) bortskänkes mot avhämtning i Lidingö.
Även äldre CQ, QTC, 73 etc. om intresse
finnes.
SMODRB Ingemar, tel. 08-765 34 86

Relä 2-polig växling. Lämpligt för antenn-
omkopplare. Kraftiga kontakter. Spole: 220
V 50 Hz eller 24-48 V DC (R=800 ohm)
Nytt. 50 kr. för antennomkopplare. Kraftiga
kontakter. Spole: 220 V 50 Hz eller 24-48
V DC (R=800 ohm) Nytt. 50 kr.
Whipantenn för bil, Hustler RM-80 för
80 m-bandet. Mycket välgjord och välkänd.
Utbytbar förlängningsspole. Vikbar, trimbar.
600 kr.
SM5RV, Sven. Tel 08-38 95 06, eller
Sven@aldrin.se

2005 SSA Diplomhandbok

av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom
på svenska!

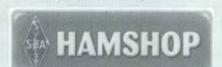
En total dammsugning av dagens
diplommarknad, vilket resulterat i
knappt 3000 diplom.

Efter kvalitetsgällning kvarstår till hand-
boken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

- Dessutom:
- Diplomregister.
 - Råd inför en diplomsökande
 - Ansökan via SSA Diplomfunktionär
 - Ordlista
 - Exempel på ansökningsblankett

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



1650 diplom från 116 länder!

Kortfattad resumé från senaste styrelsemötet

Här är i korthet en resumé av styrelsemötet den 12–13 november 2005. Protokollet i sin helhet finns på SSA hemsida eller kan rekviseras från SSA kansli.

Efter inledande styrelsepunkter presenterade kassaförvaltaren SM6JSM Eric bokslutet för halvåret fram till augusti 2005 som visar på finansiell styrka för föreningen.

ETSI (European Telecommunications Standards Institute)

Här gällde frågan om en "medlemsbetalning" som skulle ske till ETSI (European Telecommunications Standards Institute). ETSI utger standard för processer avseende produkter som ger störningar och IARU:s EMC Working Group föreslår SSA att gå med i ETSI till en kostnad av 2000 EUR per år. Mötet beslutade emellertid att inte delta i ETSI.

Uphandling av registerprogram

Skriftlig rapport fanns från Jonas SM5HJZ angående upphandling av registerprogram. Testning av funktioner och server är på gång men ordföranden ska kontrollera tidsplanen mot avtal. Ett tidigare beslut om att finansieringen skulle ske från någon av fonderna utgår. Beslut togs nu i stället att finansiering av registret ska ske ur en donation SSA fått. Registret ska uppkallas efter donatorn.

Köp av fastighet, "Amatörradios hus"

Ett förslag hade ställts om köp av en fastighet för SSAs behov. Styrelsen diskuterade frågan och beslut togs om att förslagsställaren Hans SM4BNJ och Magnus SM4UNJ till nästa styrelsemöte skall ta fram förslag till en kravspecifikation och tillsammans med kassaförvaltaren undersöka och klargöra ekonomiska förutsättningar.

Medlemskort/plastkort för SSA

Förslag om plastkort har kommit. Eric SM6JSM ska inför nästa upphandling av formulär för inbetalning av medlemsavgifter undersöka om möjligheten att trycka medlemskorten på tjockare papper, kanske med en plastlinna.

IARU-mötet och NRAU-mötet

Rapporter från båda mötena finns tillgängliga. Styrelsen beslöt att kontaktperson för IARU/NRAU bör utses (ej nödvändigtvis ur styrelsen) och föreslås av Göran SM5XW. Beslut tas vid nästa styrelsemöte.

En skrivelse till Sveriges Elektriska Kommission beträffande EMC-nivåerna ska utarbetas av Anders SM2ECL, Bengt SM7EQL och Kjell SM6CTQ.

GAREC-möte 2005 om nödsamband

Teemu SM0WKA redogjorde för huvuddragens ur hans skriftliga rapport. Kjell SM6CTQ ska undersöka om det finns någon som är villig att påta sig uppgiften som nödsambandsfunktionär. Även Teemu SM0WKA samarbetar med Kjell SM6CTQ i denna fråga. En artikel av Teemu SM0WKA om GAREC-mötet kommer i QTC.

PTS

SSA:s ledningsgrupp informerade om skrivelser till PTS.

Förslag om en ny framtida organisation av SSA

En arbetsgrupp tillsätts under ledning av Hans SM0IMJ som till nästa styrelsemöte i februari kommer att lägga fram ett förslag till omorganisation av SSA. Beslutet var enhälligt.

Utvärdering av ledningsgruppen

Här diskuterades ledningsgruppens (LGR) verksamhet sedan april 2005 på Rogers SM5NRK initiativ. Några önskemål fanns angående ledningsgruppen: Den bör informera styrelsen med protokoll inom 20 dagar efter ett möte, den bör följa upp tidigare beslut. Ledningsgruppens uppdrag är att ta hand om ärenden mellan styrelsemöten och den är beslutsmässig när tre medlemmar är närvarande.

Roger SM5NRK hade också synpunkter ang. samrådsmötena med PTS. Här beslutades att ledningsgruppen kommer med förslag till nästa styrelsemöte angående riktlinjer.



Även SM0IMJ Hasse som arbetar med en effektivisering av SSA:s ledningsstruktur har rätt till en kaffepaus.

Styrelsemeddelanden via internet: styrelsen@ssa.se

Roger SM5NRK initierade en debatt om styrelselistan. Styrelsen beslutade att rekommendera att alla i styrelsen och dess ersättare förväntas att läsa och aktivt delta i listan och debatter. Berörda styrelsemedlemmar förväntas svara på frågor snarast möjligt.

HQ- och DL-nätet

Här beslutades att DL-nätet läggs ner. HQ-nätet sänds varannan lördag jämna veckor med undantag av veckorna 26, 28, 30 och 52. Krav ställdes på bättre annonsering via bulletin och hemsida. Fler funktionärer, förutom ordföranden, bör leda HQ-nätet och bättre rikstäckning skall eftersträvas.

Silent keys

SM7FBA, Roland Hultgren

Härmed meddelas att vår vän SM7FBA, Roland Hultgren har gått QRT för gott! 2005-10-29 kl. 02.00 SNT.

Tack för all vänskap och alla pratstunder på banden!

Ett sista 73 de
LEYAR Yachting and Radio Club, SK7RA
SM7CXI Lasse

SM3JBV, Anselm Närlund

SM3JBV, Anselm Närlund, har under året lämnat oss, 75 år gammal. Han växte upp med ritblock och färger. Drömmen var att bli konstnär eller il-

lustratör, men han blev frisör. Vid 22 års ålder opererades han för en hjärntumör, men synen kunde inte räddas. Trots det tappade han aldrig modet. Hans liv som blind vittnar om okuvlig energi, härlig optimism och en strålande livsglädje. Han lärde sig punktskrift på egen hand och var den förste, och kanske den ende, som klarade provet att bli översättare utan att ha genomgått formell utbildning. Han överförde hundratals böcker till punktskrift, till glädje för landets synskadade.

Intresset för radio väcktes genom att han lyssnade till kustradiotrafik och radioamatörer. Signalen, CEPT 1, erövrade han efter genomgången kurs i radioklubbens regi. Trots sitt handikapp begärde han inte dispens från något

provmoment. Beundransvärt! Anselm var flitigt aktiv på 2 m. Det var alltid roligt att samtala med honom. Mot slutet lyssnade han mest till CW på 40 m.

För sex år sedan opererades han för en andra tumör. I höstas slog sjukdomen till överallt, men han hade kvar sin positiva syn på livet ända till slutet.

– Jag är tacksam över mina två extra liv, sa han, några dagar före sin död.

– Amatörradiot betydde mycket för mig. Jag gillade att samtala med mina vänner och jag hälsar och tackar för alla fina kontakter!

Vi är glada över att ha lärt känna Anselm och deltar i hans syskons och övriga släktlings sorg.

Medlemmarna i Radioklubben FAXE, Söderhamn samt SM3VE, Bertil.

ALINCO Sweden

NYHETER – Kvalité till Rätt Pris!!

DJ-C7

Transceiver som passar
i skjortfickan!
Världens minsta??

1790:-



DM330MVE

Nättagg 30amp
Marknadens bästa fråga varför!

1990:-



JULspecial: DR-620, mobil, 2m/70cm, 50W, delad front

2990:- (ord. Pris 3590:-)

SANCO

Sportlovvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226 (Helg och vardagar efter 1700)
Mobil 070-5597105
www.alinco.se, info@alinco.se



Klubbenkät

Ingemar SM0AIG hade inför mötet sammanställt resultaten av den klubbenkät som genomförts under året med hjälp av DL:arna. En sammanfattningskommer senare QTC.

Hedersutmärkelser

Några förslag har inkommit till styrelsen. Beslut tas vid nästa styrelsemöte.

Övrig information

Roland SM1CXE informerade styrelsen om en stor donation efter Björn, SM1BVQ. En artikel kommer senare i QTC.

Funktionärslistan

Ett beslut togs om att en lista över QSL-DC publiceras i funktionärslistan i QTC.

Årsmötet i Luleå

Anders SM2ECL och Bo SM2PYN informerade om det kommande årsmöte i Luleå. Till årsmöteslotteriet skänker SSA en exklusiv telegrafnyckel och två bokpaket å 500 kr och SSA bidrar med 5.000 kr. Ledningsgruppen kan därutöver bevilja förskott mot avräkning/senare återbetalning av ytterligare medel.

Rapport från störningsgruppen

Kjell SM6CTQ redogjorde för hans och Bengts SM7EQL inventering av SSA

avstörningstjänst och tillhörande avstörningslådor. Budget för störningsgruppen bakas nu in i Kjells SM6CTQ budget för Sektion HF. Avstörningslådorna kompletteras och avstörningsfunktionärer sätts in på vakanta platser.

Provfrågor och provförrättare

SM7EQL Bengt har utarbetat ett förslag till brev som skall användas vid avslag till sökande som provförrättare.

Beslut: Brevet skall användas som mall varav den kursiva delen är obligatorisk.

Sektion Info

Här beslutades att en bildbank ska läggas ut på SSAs hemsida under ledning av Ernst SM0RG. När det gällde QTC beslöts att det blir ett dubbelförslag 6/7 med utgivningsdatum den 15 juni 2006. En kortfattad rapport om redaktörsmötet lämnades.

Fyrmanager

Solveig SM6KAT och Peter SM6FSK utses till föreningens fyrfunktionärer efter Lars SM3AVQ.

Valberedningen

Olle SM7LBB och Peter SM6FSK presentrade i en paus hur valberedningen arbetar och kandidaterna till nästa styrelse presenterades.

SSA webbplats

Pontus SM0RUX talade i samband med kafferasten på lördagen om hans arbete med hemsidan, och om nya idéer han har ang. SSA hemsida som inom en snar framtid kommer att implementeras.

Avslut

Nästa styrelsemöte hålls den 2006-02-11-12 och ett styrelsemöte i samband med SSA årsmöte samt ett konstituerande möte. Preliminärt bokas även 20–21 maj 2006.

—
Deltagare: SM0RG Ernst (sektionsledare info), SM0WKA Teemu (vice DLO), SM1CXE Roland (DL1), SM2ECL Anders (sektions-ledare VHF), SM2PYN Bo (DL2), SM3RMH Lars (DL3), SM4UNJ Magnus (vice DL4 [från kl. 16 lördag]), SM5HIH Göran (sektions-ledare utbildning), SM5NRK Roger (DL5), SM5XW Göran (ord-förande), SM6CTQ Kjell (sektionsledare HF), SM6JSM Eric (kassaförvaltare), SM6KAT Solveig (DL6); adjungerade: SM0EYT Börje (kanslist) och SM0IMJ Hans (föredrag om organisationer; deltog kl. 16–22 lördag kväll).

—
Vid protokollet: Eric Lund SM6JSM.
Justerat: Göran Eriksson SM5XW och Roger Bille SM5NRK.

Detta är en förkortad version
av SM0RG Ernst, sektion info

LM LASAR 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.

Memento to all Contestlovers!

CQ Contest högt Ni skriker
det är en av helgens riter
Det är nu det ska bli fest
Ni är starkast och hörs mest
Alla weekend är det runt
hörs Ni skrika bara strunt
Femma Nia är rapporten
annat gäller ej i sporten
Och om andra söker köra
Ordnar Ni en salig röra
Tänk va' lyckliga Ni bliver
av en futtig multiplier
Stackars alla contestsnubbar
Ni som alla regler tubbar
Hoppas Ni blir vuxna snart
och kan börja tänka klart
Bandens tillhör även andra
så ta hänsyn till varandra!

73 Pelle SM5BM
SSA medlem sedan 1944
Licensierad 1947
Ris och ros gärna till:
stahl.per@spray.se

JULPRISER PÅ FÖLJANDE:

	ORD PRIS	JULPRIS
ICOM IC-706MKIIIG + AH-4	16.150	12.500:-
IC-2200H	3.440:-	2.595:-
E90	4.495:-	3.000:-
IC-7400	20.000:-	18.000:-
IC-W32E	3.550:-	2.800:-
DIAMOND		
X-30 144/432MHz basantenn	900:-	600:-
X-300 144/432MHzbasantenn	1.675:-	1.100:-
NR-770H 144/432MHz mobilantenn	550:-	295:-

Gäller till sista januari 2006 eller så långt lagret räcker.



En riktigt God Jul och ett Gott Nytt År önskas alla från SRS AB.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
experten på trådlös kommunikation



NOTISER



UR INTERNATIONELL
AMÄTORRADIOPRESS

Sammanställt av SM7EJ Sigge,
NSRA – Nordvästra Skånes
Radioamatörer

flesta fall var av avgörande betydelse för räddningsaktioner, sökning av personer etc.

Radcom 05-11 sid. 32.

Antennas

G3LDO berättar om hur han slöjdade till en portabel multibandantenn av isolerad koppartråd, 300 ohmskabel och ett tuning unit MFJ-901B.

Radcom 05-11 sid. 67.

Whatever next

Under denna rubrik diskuterar G3ZWV vilka krav han vill ställa på nästa generations transceiver. Ganska omgående konstaterar han, att den radion redan finns, nämligen Ten-Tec Orion. Denna rigg har ju en "endast amatörbandmottagare", vilket torde bidra till goda prestanda jämté, om jag inte minns fel, switchbara roofingfilter. Härigenom har IP3 kunnat visa upp så pass goda siffror som +22 dBm vid 5kHz spacing.

Web-addresser: DRM Plus: www.deutsches-drm-forum.de/
IFA_Symp_BBC.pdf och
<http://tinyurl.com/czw9f>. Yaesu FT-2000: www.eham.net/articles/11758. och
www.onjapan.net/2005/hamfair/index4.html.

Radcom 05-11 sid. 68.

In practice

Under denna rubrik besvaras frågor från läsekreten, t.ex: Jag skall bygga en long-yagi. Hur skall jag förfara för att i en rät linje kunna borra ett antal hål i bommen (runt rör)? Kanske lättare sagt än gjort. Ian White svarar med en ingående beskrivning på en borrigg. Kan induktans variera med frekvensen, lyder en annan fråga. Svar: Induktansen varierar inte, men p.g.a. koppling mellan elektriska fält från spolens olika delar uppstår en egenkapacitans, som påverkar det mättbara värdet på induktansen. Denna inverkan är störst vid höga frekvenser.

Radcom 05-11 sid. 70.

TT – Technical topics

I ett tidigare nummer av Radcom kritiserade redaktören G3VA okritiska inköp av den amerikanska mijkvarudefinierade mottagaren SD-1000, marknadsförd av Flex Radio Systems i USA. Hans kritik har föranlett åtskilliga beska kommentarer från Flex men även från köpare av apparaten. G3VA går här, under rubriken Facts sacred – Comment free, i svaromål.

Small loops – final, final words? behandlar för n-te gången effektiviteten hos små loopantennar.

Radcom 05-11 sid. 73.

Performance of antennas close to ground

Författaren VE2CV belyser med såväl NEC-kalkyler som med fältprov hur horisontella dipolantenn resp. vertikala små looper fungerar som NVIS-antennar. Han framhåller markförläggandenas betydelse (god eller dålig jord, markens ledningsförmåga). Till exempel kommer han fram till att vid mycket dålig markledningsförmåga har antennens höjd över marken relativt liten inverkan på antennens effektivitet - c:a 4 dB skillnad mellan en antenn praktiskt taget vid marknivå och en antenn på 0,1 våglängders höjd. Artikeln är på 4 sidor och rikligt försedd med diagram.

Radcom 05-11 sid. 80.

Kandidater till Ungdomsstipendiet och Eldsjälsstipendiet

Redan nu kan du komma med förslag till kandidater till mottagare av våra två stipendier: **Ungdomsstipendiet** och **Eldsjälsstipendiet**. Du kan även föreslå en klubb som mottagare av eldsjälsstipendiet.

Dessa stipendier är SSA:s möjlighet att visa uppskattning för det fina arbetet som många gör lokalt.

Senast den 1 februari 2006 vill vi ha ditt förslag som du kan skicka till SSA kansli.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SMORG Ernst, sektion information

Background control

En provningsrapport rörande två störningsdämpande högtalare - bhi NES 10-2 MK2 resp. SGC ADSP2 MK2, i text och tabeller redovisar hur högtalarna fungerar med avseende på störningsreducering och ljudkvalitet. Man får också redovisat vad respektive högtalare inte klarar av på ett tillfredsställande sätt. Men bågge förefaller ha tillräckligt med positiva egenskaper för att kunna rekommenderas.

Radcom 05-11 sid. 30.

The strongest link

är en rapport, skriven av K4TWI, som beskriver de mycket stora och viktiga insatserna av amerikanska radioamatörer under orkanen Katrina. Där övriga kommunikationsmedel, telefoni, internet etc., slutade fungera, lyckades radioamatörer i ett stort antal radionät på VHF och på HF förmedla massor med viktiga meddelanden, som i de

Leverantörer

Vill du finnas med i denna förteckning med ditt företag?
För information ring/faxa SMÖRGÅP Ernst på 08-560 306 48
eller skicka e-brev till qtc.advertise@ssa.se



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, webb www.adigi.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel. 060-17 14 17, fax 060-15 01 73
E-post afr@afr.se, webb www.afr.se

BHIAB Electronics AB

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

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel. 036-16 57 60, fax 036-16 57 66
E-post cabel@algonet.se,
webb <http://clik.to/cab>

CN Elservice i Stockholm

SM5IOT Christer
Tel. 08-720 51 74, 070-798 05 89
E-post info@cnelservice.se,
webb www.rotators.nu

CORECOM

Tel. 08-58172739
E-post sm5boq@telia.com

ExCal

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

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel. 090-13 35 03, 090-14 63 20
E-post exodin@telia.com

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20 A, 214 27 Malmö
Tel. 040-29 87 60, fax 040-29 87 61
E-post info@electrokit.se,
webb www.electrokit.se

FRO

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

Hunting & Communication

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

IDG Europe AB

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

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, DE-72070 Tübingen,
Tyskland
Tel. 00949 7071 62830, fax -600849
E-post klingenfuss@compuserve.com,
webb www.klingenfuss.org

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3, DE-95180 Berg/Oberfr.,
Germany
Tel. 0049 (0) 92 93-800 939,
fax 0049 (0) 92 93-800 938
E-post info@kuhneelectronic.de,
webb www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97, 430 33 Fjärås
E-post info@lannabo.se,
webb www.lannabo.se

LSG Communication AB

SM3PZG Sam Gunnarsson
Tel/fax 0660-29 35 40,
mobil 070-5757916
E-post info@lsg.se, webb www.lsg.se

Minicrosser AB

Lundens Industriområde
473 31 Hemån
Tel. 0304-348 80, fax 0304-348 88
E-post see@minicrosser.se,
webb www.minicrosser.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel. 054-13 04 00, fax 054-18 61 40
E-post info@mobinet.se,
sales@mobinet.se, webb www.mobinet.se

OPTIBEAM

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

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97, 430 33 Fjärås
Tel. 0300-54 10 60, fax 0300-54 06 21
E-post sm6cku@parabolic.se,
webb www.parabolic.se

Radioannonser.com

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

SANCO

Sportlovvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 090-522 26, 070-559 71 05,
fax 090-50500
E-post sanco@sanco.se,
webb www.sanco.se

Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
Webb www.skandicradio.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel. 0500-48 00 40, fax 0500-47 16 17
E-post svebry@svebry.se,
webb www.svebry.se

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webb www.ssa.se

STFS

Box 101, 123 22 Farsta
Tel. 08 55 92 36 02
E-post info@stsf.org
Webb www.stsf.org

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. 054-67 05 00, fax 054-67 05 55
E-post srs@srsab.se, webb www.srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel. 0480-331 33, fax 0480-333 13
E-post info@antennspecialisten.se,
webb www.antennspecialisten.se

TINITRO

P.L. 727, FIN-20101 Turku, Finland
Tel. +358 (0)50 300 0073
Webb www.TINITRO.com

Vårgårda Radio AB

Skattegårdsg. 5, Box 27, 447 21 Vårgårda
Tel. 0322-62 05 00, fax 0322-62 09 10
E-post sales@vargardaradio.se,
webb www.vargardaradio.se

Ny ständig medlem

SM6YML Sven-Olof Molén

Bondegärdet 32, 424 33 Angered

Ny anropssignal och ny medlem

SA7AKD Ann-Louise Svensson
SA7AKE Jonas Landin
SA7AKG Johan Bengtsson
SA7AKH Magnus Johnson
SA7AKI Camilla Lindhe
SMO-8202 Petri Helmos
SM7-8201 Dennis Johansson

Stibvägen 13, 272 97 Gärnäs
Mölnstadsvägen 10, 383 38 Mönsterås
Trebäckalånggatan 82, 281 42 Hässelholm
Industriegatan 18, 252 28 Helsingborg
Klinkergatan 17, 260 51 Ekeby
Kornvägen 12, 6tr, 145 68 Norsborg
Östantorps 7, 570 91 Kristdala

Ny anropssignal

SA2AKF Sune Gustafsson
SA3AJZ Jens Moser

Husbondliden 7, 921 91 Lycksele
Norra Skepparvägen 103, 891 78 Bonässund

Ny medlem

SA0AFY Thomas Rendahl
SA0AIB Per Westerlund
SA4AHF Håkan Sefton
SA6AUO Robert Nordqvist

Högvägen 9, 131 42 Nacka
Dr Abelins gata 6, 2tr, 118 53 Stockholm
Kvarnbergsvägen 6, 711 95 Gusselby
Myrtuvevägen 69, 461 67 Trollhättan

SA7AJP	Robert Sjölin
SKOY	Handens Scoutkår
SM0YVH	Kenneth Hyllensved
SM6-8200	Jani Poikolainen
SM6VLE	Bo Larsen
SM7DLV	Tommy Ryberg
SM7UH	Staffan Rosenqvist
SM7XOJ	Mikael Dahlman

Ormatorpsgatan 58 A, 265 36 Åstorp
Sleipnervägen 29, 136 42 Handen
Klintvägen 16 A, 141 71 Segeltorp
Lillhagsparken 2, 422 50 Hisings Backa
Paprikagatan 37, 424 47 Angered
N. Järnvägsgatan 2, 341 37 Ljungby
Pilgatan 8, 260 70 Ljungbyhed
Rågången 211, 571 38 Nässjö

Återinträde

SM0JNG	Peter Gardell
SM2CVH	Timo Malmberg
SM3DJ	Eskil Nyström
SM3NPL	Hans Löw
SM3UXP	Karl-Gustav Green
SM5-5765	Sven-Arne Larsson
SM5BDV	Lars Rydén
SM5LWX	Hans Grip
SM5ODI	Lars-Ove Widh
SM5SNF	Claes Säfström
SM7DZZ	Kjell Grahn
SM7LWX	Klas-Göran Fält
SM7VOY	Ronny Jönsson

Svetsarv 21, 2tr, 176 73 Järfälla
Armbågakroken 4, 903 44 Umeå
Mossvägen 19 D, 811 31 Sandviken
Jämtlandsgatan 15, 840 60 Bräcke
Överbyn 115, 834 98 Brunflo
Humlevägen 7, 642 34 Flen
Parkvägen 10 B, 169 35 Solna
Valthornsvägen 10, 756 50 Uppsala
Västeråsvägen 25, 730 50 Skultuna
Klockarvägen 14 B, 640 45 Kvicksund
Prästgårdsvägen 17, 235 94 Vellinge
Ekliden 14, 360 13 Ursult
Idrottshemsvägen 3, 244 91 Kävlinge

Silent Key

SM0EBP	Börge Ravn
SM3ACJ	Bengt Stridfeldt
SM7FBA	Roland Hultgren

Långsjövägen 67, 125 51 Älvsjö
Sorrvägen 4 F, 820 41 Färila
Hasselvägen 18, 371 60 Lyckeby

Rättelse

I QTC nr 10 hamnade några signaler under fel rubrik, rubriken "Ny medlem" uteblev och i stället stod det "Ny anropssignal". Nu har jag tagit med de "drabbade" igen, förhoppningsvis under rätt rubrik. Jag ber om ursäkt för det inträffade.

SMOEYT Börje

Summering av KRIS-05

Mellan LC0-LC7 och svenska amatörer kördes totalt ca 450 QSO'n under årets KRIS övning lördagen 1 oktober mellan kl. 9 och 12 svensk tid. Amatörer allt ifrån Gällivare till Simrishamn var aktiva under övningen.

Förhoppningsvis har mången kommunal räddningschef upptäckt en ny kommunikationsväg genom denna övning. Att med enkla medel och kunniga operatörer upprätta fullgod kommunikation från svenska kommuner till Stockholm (LC0) i ett eventuellt nödläge.

Något att luta sig mot när andra förbindelser är utslagna. Radio är dock något snabbare än kurir till häst.

Viktigt i en övning som KRIS är att vi är överens hur en meddelandeblankett skall vara utformad, utseende på loggblad samt väl valda (ostörda) frekvenser för att uppnå säker komunikation.

Tack för alla kommentarer som inkommit från er som deltagit i övningen. Dessa skall vi inom arbetsgruppen behandla och ta vara på samt utveckla. Det är just under övningar man upptäcker brister samt gör nya erfarenheter.

Totalt köpta kommuner på:

VHF/UHF	10 st
HF	113 st
Totalt:	123 st
(Av landets totalt 290 kommuner)	

Vi hörs i KRIS-06!

73 de KRIS-gruppen
gm SM5TRT, SMOETT, SMONHE



SM6UQP Robert och SM6VYP Valentin sköter trafiken från LC 6

SMOFUS Bertil "krisar" portabelt.



HAMSHOP

Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator, byggsats
Telegrafinycel
Övningsoscillator för telegrafträning

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

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System
Mediakontakt

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster

Utbildning

SSA anvisningar 2004:1
SSA anvisningar 2005:1
SSA anvisningar 2005:2
SSA anvisningar 2005:3

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
Lev McCoy on antennas
More Wire Antenna Classics, Volume 2
ON4UNs Low Band Dxing

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 signalskyller medför alltid viss väntetid.

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 3); ARRL's
Packet Speed, More Speed
VoIP, Internet Linking for Radio Amateurs
Your First Packet Station
Your Packet Companion
Your RTTY/AMTOR Companion

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

Handböcker för nya amatörer

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

Information

Rig Guide; The

Listor

IOTA Directory; RSGB

Praktiska handböcker

Amateur Radio on the Move
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
Hints & Kinks for the Radio Amateur
LF Today
Microwave Projects
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL
Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs

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

250-
280-
Slut 240-
170-
260-
180-
230-

Satellitböcker

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

270-
50-
290-

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook
Command
Digital Signal Processing Technology
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 - 1989
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999
Test Equipment for the Radio Amateur
Transmission Line Transformers

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

Seek You – amateur radio songs (CD)



A CD of country songs about HAM RADIO, recorded in Nashville. Written, sung and played by G3WZZ, Andrew, his XYL, Lissa and 15 world famous Nashville musicians – The Ham Band.

Introduction (0:20)
On The Monday Evening Greylime (4:12)
Always On The Air (4:02)
I'm Not Climbing Up The Tower Any More (3:04)
The Radio Widow (4:13)
The Contest (4:13)
Now It's Night (2:23)
It's Great To QSO In Morse Again (3:02)
The Trip to Dayton (2:24)
Rotuma Bound (3:04)
Out Into The Wide Blue Yonder (4:08)
Sventy Threes (2:45)
We're The Ham Band (2:00)
Outtradition (2:07)

Last Resort Records, Denmark

Pris: 125 kr

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

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva, 2)

Digital radio

Den första boken om digital radio
GSM-boken

Diverse

Fyrskäpp i Sverige
Vågutbredning i jonasfären

Utbildning

Bli Sändaramator
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

SSA, dekalor

Dekal, 125×90 mm, ellipsformad, spegelvärd
Dekal, 55×25 mm, rättvänd
Dekal, 55×25 mm, spegelvärd
Dekal, 95×45 mm, rättvänd
Dekal, 95×45 mm, spegelvärd

SSA, medlemsmärke

Clutch
Halskedja
Slipshållare
Sticknål

SSA-prylar

SSA, blazermärke
SSA, tygväska
SSA-duk
SSA-vimpel

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek M

Övrigt

Diplomböcker

Nationsdiplombok
Nationsdiplombok (CD)
Record Book 2005
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar - totalt 450 sidor)

Diverse

Möte mellan mäniskor,
en DVD-film från Bolmen fieldday 2005
Seek You - amateur radio songs (CD)

Kartor

Lokatoratlas
Lokatorkarta över Europa
Radio Amateur's Map of the World
Radio Amateurs World Atlas
Repeaterkarta 2005

Listor

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

Loggböcker

Loggbok, A4
Loggbok, A5

QSL-märken

QSL-märken, Morokullen (100 st)
QSL-märken, SSA (60 st)

QTC-pärm

QTC-pärm

Telegrafikurser

SSA CW-kurs på diskett
SSA Grundkurs i mörsetelegrafering

Videofilm och radioprogram

Amatörradio - en hobby för dig, videofilm
Video och radioprogram

Filmer föruthyrning

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

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

Introduktionsfilmer

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

ARRLs "The New World of Amateur Radio"
Engelskt tal, speltid 28 min.

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

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

Fritid

svenskt TV-program från 9 april, 1986. Svenskt tal, speltid 30 min.

Radioamatörer

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

Fler filmer finns! Kontakta SSA kansli.

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!

SKD – STRAIGHT KEY DAY

Syfte

SKD är inte någon "contest". Dess syfte är, att ge sändareamatörer tillfälle att köra telegrafi-QSO i behaglig takt med handnyckel.

Tävlingsmomentet är att köra vacker telegrafi, ja t.o.m. den vackraste telegrafen!

Datum

1 januari, Nyårsdagen 2006

Tid 0800–2200 UTC

Frekvensband i kHz

3.540–3.580

7.020–7.040

10.105–10.125

14.050–14.070

Deltagarna uppmanas till trafik på 10 och 14 MHz för att ge våra icke-skandinaviska deltagare större möjligheter till QSO med oss i Skandinavien.

Trafiksätt

Endast telegrafi med handpump (nyckel).

Betyg

I alla QSO bedöms motstationens handstil enligt en skala 1,0–5,0, ju högre betyg, ju vackrare.

Slutbetyget beräknas så här, per deltagare (av loggrättaren):

– Man måste ha fått minst *två* betyg för att komma med i listan.

– Alltså måste man ha kört minst fem QSO, helst flera.

- Sammanlagda betygsumman delas med antalet erhållna betyg.
- Maxbetyget blir alltså 5,0

Utmärkelser

SCAG Straight Key Award

tilldelas dem som får lägst betyg 3,5 i genomsnitt.

The SKD Golden Key

Tilldelas den som har högst betyg på Midsommardagens SKD. Får behållas!

Om flera deltagare har högsta betyg, fäller antalet erhållna betyg utslaget.

Loggar

Loggutdragen skall innehålla:

- Egen anropssignal
- Körd motstation
- Betyg på denna motstations telegrafistil

Loggkopior av olika slag duger bra.

Loggarna skall vara insända senast två veckor efter trafikdagen.

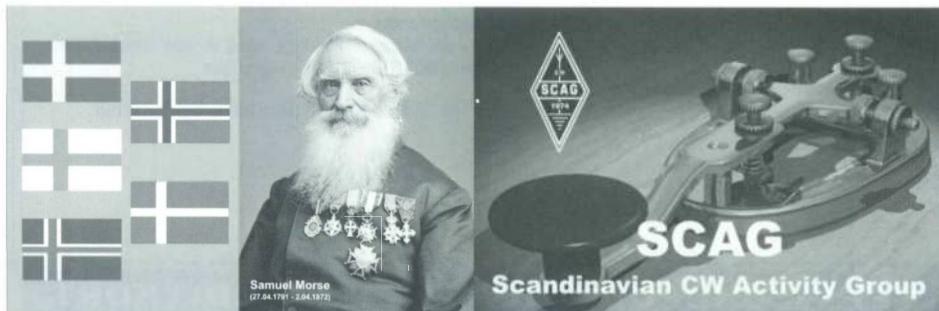
Bifoga gärna kommentarer eller berätta om upplevelser under SKD.

Sänd loggarna *helst med e-post*, till scag@scag.se. SKD-managern kan då enkelt kvittera loggen!

Kontrollera att ni skickar årets logg!

Om ni absolut måste använda snigelpost, är adressen: SM0OY Lars Nordgren, Lindvägen 19, SE-192 70 Sollentuna.

73 and BCNU
SM0OY Lars, SKD Manager



SABOTAGE

Min dipolantenn som, med benäget tillstånd av Parkkontoret, under många år varit uppsatt mellan två träd utanför min och grannarnas tomter, över parkmark, hade lossat i ena ändan.

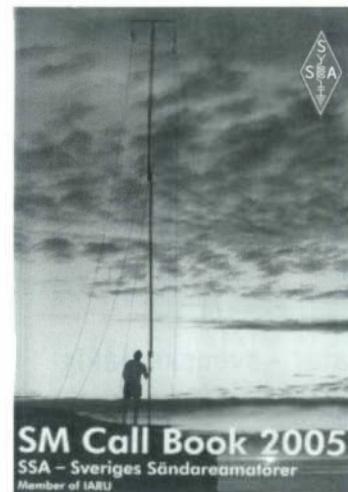
Turligt nog observerade jag ett trädnystan inkastat på tomten och såg vad som skett.

Hade jag aktiverat sändaren på 160- alt. 80-metersbandet med full effekt så hade förmögligen min för grannarna installerade centralantenنانläggning tagit stryk.

Antennförstärkaren som normalt tar hand om signaler i mikrovoltnivå hade med all säkerhet då slagits ut.

Så vänliga grannar det finns!

73 de SM4LLP



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
- Amatörrlyssning
- Amatörradio via satellit
- Rävtakt
- Provforrättore
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkartor
- DXCC-lista
- Internationella anropssignaler
Sorterade efter anropsserie
Sorterade efter land
Amatörradiofyrar
Amatörradiofyrar - internationella
kortvägsfyrar
Amatörradiofyrar — NCDXF och IARU
Amatörradiifyrar i Sverige — 144 MHz
och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
ITU Regioner
ITU zoner
CQ zoner
Fält
- Förkortningar
- Q-koden

Pris 140:-



SSA.se



Borås Radioamatörer • BRA SK6LK (LUFTENS KONUNG)

Under helgen den 10–11 december medverkar vi i en julmarknad och fritidsmässa i Åhaga på Söder i Borås (vid RV 27 och 41). Vi räknar med mellan 5.000 och 7.000 besökare.

Vi, och många andra föreningar, gör intensiv propaganda för vår hobby på allehanda sätt.

Alla är välkomna hit. Kan ni inte komma hit uppskattar vi om ni vill köra oss: SK6LK är QRV på 10, 15, 20 och, kanske, 40 m SSB samt på 20 m PSK-31. Naturligtvis finns vi även via våra repeatrar (SK6RBS), R7 (RV62) på 2 m och RU8 (RU384) på 70 cm.

Dock är foni på 80 m och troligtvis 40 m sannolikt uteslutet p.g.a. störningsnivåerna.

Givetvis kommer vi att ha en telegrafiteststation igång, i år med ett program av SM6EAT Roland.

Kom hit eller – hör och kör oss!

73 de SM6CYX Gunnar och SM6MLB Tomas

Vintermöte hos SK6QW i Mariestad



Onsdagen den 7 december med start klockan 1900 har SK6QW Mariestads Amatörradioklubb sitt traditionella vintermöte i klubbstugan på Snapen. Förutom dom lite klubbinformation så och lussekaffe så blir det den traditionella filmkvällen. Vi tittar på en film om Dalalänken, SK4SQ-repeatern samt en hemlig film av det humoristiska slaget. Alla nya och gamla medlemmar hälsas hjärtligt välkomna.

73 de Peter SM6NJK

Lyckad loppis i Norrköping

SK5BN och FRO genomförde höstens loppis på Bråvalla Teknikpark med glans. Båda arrangörernas materialförvaltare tyckte att det var en lyckad och rolig dag och att man sålde det mesta som hade dukats fram.

Loppisgeneralerna SM5TJH och SM5XAV gladdes åt att vi hade fått 16 olika utställare med ca 50 funktionärer och att dessutom 210 besökare hade löst entrébiljett. Det var full aktivitet i lokalens som en gång i tiden var F13:s matsal.

Många av utställarna hade varit med under alla år som loppisen i Norrköping genomförts och det allmänna omdömet var att SK5BN och FRO hade lyckats med arrangemangen. Man var mer än nöjd med den varma och trevliga stämningen och man ser redan nu fram emot nästa års loppis.

Kafeterian sköttes av XYLs och med kvinnlig intuition och bra samarbete gick allt som smort. De trevliga servitrarna fick också många uppskattande ord som att det här var det bästa kaffet, och vilka goda mackor och varm korv ni bjuda på.

SM5NRK/DL5 var en nöjd kund som här gläds åt en efterlängtat antennomkopplingsenhet till den nya antennparken. Glad säljare är SM5AZS till vänster.

Som ett bevis på den goda stämningen kan nämnas att en av säljarna vid SK5BN:s bord lyckades med bedriften att sälja samma signalgenerator två gånger. Den första köparen ångrade sig och lämnade därför tillbaka signalgeneratoren, men låt samtidigt köpeskillingen ligga kvar i SK5BN:s kassa som stimulans till klubbens verksamhet. Sedan var det fritt fram att sälja signalgeneratoren en gång till. Det kan man kalla en lyckad försäljning med två nöjda kunder.

SM5AQI



Årsmöte 2006 i Luleå

Årsmötet kommer att hållas 21–23 april på Nordkalotten Hotell och konferens, webbplats www.nordkalotten.com.

Frågor kan 8/12–10/2 2006 ställas till SM2EJE Sigvard, tel. 0923-138 37 och 070-562 95 29 för då är jag i Peru. Fö. till mig per mejl sm2ecl@ssa.se och tel. 08-601 38 31 (vk GSM 070-555 03 05).

Hotell Nordkalotten har tel. 0920-20 00 00 och fax 0920-20 00 90.

Troligen kan jag svara på mail från Peru då och då också!

Tyvärr fick vi inte plusgiro och lotterna färdiga innan QTC 12 gick i tryck. Dock närmar sig utlovade vinster 20 kkr redan!

Det blir dock klart före jul om inget oförutsatt inträffar!

En webbplats om årsmötet kommer att öppnas så småningom.

73 de SM2ECL Anders



- Är du intresserad av telefonhistoria?
- Vill du vara med på auktioner?
- Låsa om allt som rör telefonhistorien?
- Delta i medlemsträffar?
- Få hjälp av expertis?

Då är STSF föreningen för dig!

STSF, Box 101, 123 22 Farsta, 08 55 92 36 02, info@stsf.org

www.stsf.org



har månadsmöte onsdagen den 7 december. Vi startar kl. 19 och platsen är Kristina-

gården i Gävle.

För mer information, se vår webbplats: www.sk3gk.net.

Välkomna!

SK3GK gm SM3RMH Lasse



SSA QSL-SERVICE Utgående byrå gör uppehåll

SSA:s QSL-service för utgående kort kommer att vara stängd de närmaste 3 månaderna då jag skall tjänstgöra i Pakistan efter jordbävningen. Jag skall bl.a. koordinera flygtrafik i samband med WFP:s hjälpssändningar. Ingen HAM-radio-aktivitet är planerad!

Allt ankommande kort kommer dock att samlas och omhändertas av XYL Birgitta på bästa sätt.

Men om man kan avvaka tills efter februari 2006 vore det tacksamt. Speciellt gäller det paketsändningar.

Inkommande kort till medlemmarna påverkas altså inte av detta FN-uppdiffrag.

Fredag 21 oktober gick det ut närmare 150 kg så de flesta av korten är på väg.

När det sedan gäller DXCC så ber jag att sådana tjänster går via Östen SM5DQC, och beträffande IOTA kommer vidare informationer senare när det är dags för uppdateringarna, men det borde inte betyda något större avbrott.

73 de SM5DJZ Janne
SSA Utgående QSL-byrå

Jan Hallenberg, Vassunda, Andersberg, 741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99, e-post smfivedjz@tele2.se,
sm5djz@ssa.se



Södertörns Radioamatörer SödRa – SKØQO

Mötesplats om inget annat anges är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4 i Jordbro.

Möte varje onsdag kl 19.00, och varannat möte är i regel med särskilt program.



QO-nät hålls varje söndagsmorgon kl 10.00 SNT på 3633 kHz +/- QRM

QRS-nät på CW för alla nybörjare och ringrostiga i landet, lördagar kl 14.00 SNT på 3545 +/- 5 kHz

SSA-bulletin och QO-nät på söndagskvällar kl 20.30 SNT på repeater SKØQ/R, R3x 145,6875 MHz alternativt RU6 434.750 MHz (-2 MHz shift).

Uttörligare info och vägbeskrivning på klubbens hemsida www.sk0qo.com
Alla är välkomna att besöka oss!

Fredagen den 2 december kl 19.00

Julfest i Haninges Scoutkårs stuga i Rudanområdet, strax bredvid pendeltågsstationen i Haninge.

Max cirka 40 deltagare. Priset är 140 kr för ett delikat julbord inklusive lättare dryck.

Anmälan till vår egen kock, Bengt SMØYQH, tel 08-777 87 67 eller per email galne.kocken@telia.com.

Onsdagen den 11 januari 2006 kl 19.00

Infoträff. 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. Vi berättar också om våra kommande kurser i amatörradio.

Tisdagen den 17 januari kl 18.30

Fortsättning på höstens telegrafikurs samt start av vårens telegrafikurs. För såväl nybörjare som för "ringrostiga". Mera info genom Olle Hermansson, SMØGOO, tel 08-745 01 15 eller via mail sm0goo@ssa.se.

Lördag–söndag 28–29 januari (preliminära datum)

Veckoslutkurs för amatörradiocert i Jordbro. Kursansvarig Ray SMØXLP. Administration Olle SMØGOO och Ingemar SMØSYQ. Information genom: Olle Hermansson per tel. 08-745 01 15 eller mail sm0goo@ssa.se.

Totalt fem dagar. Fortsättning lördagen den 11 februari samt lördag – söndag den 25–26 februari,

Mera info genom Olle Hermansson, SMØGOO, tel 08-745 01 15 eller via mail sm0goo@ssa.se.



Amatörradiomässa i Eskilstuna

Sedan länge är datumet spikat till lördagen den 18 mars 2006. Då är det åter dags för den 18:e amatörradiomässan/loppisen i ordningen. Försäljningen startar kl. 10 och håller på till runt 14-tiden.

Det blir samma lokal som senast i Munktellarenan och det kommer att bli rejält med plats mellan borden. I denna arena så finns det andra aktiviteter att tillgå (förutsatt att det inte är tävlingar eller träningar), t.ex. en av Europas bästa inomhusbana för bangolf, friidrott, boule m.m. Det finns även en stor cafeteria med mycket bra utbud och priser.

Arenan ligger mycket centralt och det är gångavstånd ner till Eskilstuna centrum. Vill man övernatta så finns det en mängd bra hotell att tillgå aldeles i närheten av arenan. Låt hela familjen följa med till Sme-stan!

Mer information kommer längre fram på nätet, i QTC, i bullen samt på vår hemsida www.sk5lw.com. Boka redan nu in den 18 mars 2006 i almanackan och varmt välkomna till Sme-stan!

73 de Eskilstuna sändareamatörer genom SM5OCK Håkan

Distrikt 2 – Maritime Mobile

Höstens möte i distrikt 2 arrangerades av Lycksele och Storumans amatörradio-klubbar, LYRA och STARK. Det hölls i Storuman den 8 oktober under ledning av SM2PYN Bosse och lockade en liten men trogen skara på 11 glada amatörer från Storuman, Lycksele och Umeå.

Mötet började med kaffe och smörgås på Storumans Folkhögskola dit deltagarna lotsades via RU6, 145,550 MHz och R1. Efter avbrott för lunch fortsatte mötet ombord på M/S Thor i ett vackert väder ute på sjön Storuman med SM2UWM Jan-Egil som kapten. Mötesdeltagarna fick bl.a. information om STARK:s repeatrar av SM2NLD – länkningar, fjärrstyrning av antenner, Echolink m.m. I samband med kaffe på akterdäck – under punkten övriga frågor – passade styrelsen för distrikt 2 på att avtacka SM2PYN Bosse för hans engagemang som DL 2 med en presentlåda innehållande diverse godsaker från distrikt 2 både i fast och flytande form.

Hälsningar från SM2JDU Ulf och SM2UWM Jan-Egil

Text och foto: Jan-Egil SM2UWM



Mats SM2TOK och Ulf SM2JDU på soldäck



F.v: Janne SM2TEO, Mats SM2TOK, Roland SM2DR, Bosse SM2PYN, Ulf SM2JDU, Gunnar SM2NZK, Roger SM2NNW, Kurt SM2DXH, Lennart SM2SXM, Thomas SM2NLD. Saknas på bild: Jan-Egil SM2UWM (som är gummibåten i egenskap av fotograf.)



Vem skall skriva på protokollet?



Vet inte vad Bosse SM2PYN blev mest glad över – det fasta eller det flytande innehållet??

OTC Stockholm – Möte 2005

Onsdagen 7 december kl. 19.00 på restaurang Nygammalt, Midsommarvägen 80, Hägersten. Mat och dryck erbjuds till facila priser! OBS: Ingen föranmälan behövs. Välkomna!

SMONHE Urban och SM5TC Arne



YAESU
Choice of the World's top DX'ers



GOD JUL. GOT NYTTÅR!

Yaesu amatörradiostationer

FT-897D



HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

En kompakt all mode DSP-transceiver som täcker HF, 6 m, 2 m och 70 cm. Stationen har plats för inbyggt nätaggregat eller batterier, ställbar bakgrundsfärg i displayn, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm, mm.

Pris: 9 500:-

FT-857D



Svensk manual!

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

En ultra-kompakt all mode DSP-transceiver som täcker HF, 6 m, 2 m och 70 cm. Stationen har löstagbar front och ställbar bakgrundsfärg i displayn, och är utrustad med en bredbandig mottagare, CTCSS/DCS, CW-minne, 200 kanaler, mm, mm.

Pris: 8 900:-

FT-7800E



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

En duo-bandare med bredbandig mottagare, hög uteffekt, och lågt pris. Klarar även AM på flygbandet. Stationen har över 1000 minnen med alfanumeriska namn och 20 kanalgrupper. Fronten är löstagbar och DTMF-mikrofon ingår som standard.

Pris: 2 995:-

VX-170E



144 MHz, 5 Watt
Single-band FM transceiver

Mycet prisvärd 2m-station som är vattentät och mycket tålig.
Många finesser.
144 MHz, 0,5/2/5 Watt.

Pris: 1 995:-

Digital radio



micro-TNC



Packet
APRS TNC

Pris: 1 095:-

En extremt liten och behändig TNC byggd med den senaste tekniken. Enhets mjukvaran är möjlig att flash-upgradera över Internet. Perfekt för portabelt eller mobilt bruk.

Den uppfyller dessutom tre önskningar i en:
 ♦ Packet/APRS TNC med USB-kontakt mot datorn
 ♦ Tracker med anslutning för GPS
 ♦ APRS digipeater

Fungerar med existerade programvara, t.ex. UI-View och AGWPE. Kan strömmatas via USB-kontakten från datorn, extern 12V källa eller internt 110mAh Ni-Mh batteri.

Manual, radiokabel, USB-kabel och 110mAh batteri medföljer vid leverans. RJ-45 radio-kablarna är gjorda av riktig koppartråd vilket gör det lätt att löda på kontakter till din radio, GPS och externa strömförserjning.

Micro-TNC finns i två utföranden:

35001 Packet/APRS TNC 1 095:-
35002 Packet/APRS TNC+AX.25 CM* 1 395:-

*CM = Connected Mode

VX-2E

144/430 MHz, 3 Watt
Dual-band FM transceiver
med heltäckande mottagare

Fortfarande världens minsta
dual-band handapparat med
bredbandig mottagare!
Endast 23 mm tjock!

Läs ett utförligt test av
VX-2E i QTC nr 11, 2003.

Specification

TX:	144 & 430 MHz
RX:	0,5 - 999 MHz
Uteffekt, 2m:	1,5 Watt (batteri) 3 Watt (extern DC)
Uteffekt, 70cm:	1 Watt (batteri) 2 Watt (extern DC)
Trafiksätt:	AM & FM (RX) FM (TX)
Spanning:	3,2 - 7,0 V
Storlek:	81 x 47 x 23 mm
Vikt:	182 g (inkl. bat. & antenn)

Art.nr.: 10265

Pris: 2 395:-

- ✓ Enkelt att handla online
- ✓ Enkelt att navigera med meny
- ✓ Kraftfull sökning av produkter
- ✓ Historik med visade produkter
- ✓ Ständigt uppdaterad information
- ✓ Utförlig info om våra produkter
- ✓ Anpassningsbar textstorlek
- ✓ Alltid synlig kundvagn
- ✓ Flera jämförelsetabeller
- ✓ Sök med hjälp av bilder
- ✓ Alltid aktuella priser
- ✓ mm, mm



81 mm

23 mm

47 mm



(())
MOBINET
Selling World Class Products

MOBINET
24
MIN
GÅ

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

Besök vår nya hemsida!

MOBINET

Första delen av det nya
Välkommen till Mobinet!
Vi har allt iom radiokommunikation!

YAESU

2005-11-01 09:00
Nu öppnar vi vår nya hemsida!
Som du ser så här härligt uppgraderat.
Även om vi gärna hemsida var uppgraderat
blir vi inte förlora några minuter.

Sök produkter
Anga artikelnr, artikelnamn
eller del av bestyrkningen

Nyheter

Välkommen till vår nya
hemsida!

<http://www.mobinet.se>

Alla priser är inklusive moms.

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SÖLLENTUNA



David Andersson

Sjulsberg 3354
820 60 DELSBO

SM3ULU
114511
Trans
82-83

HUNTcom

INSTALLATION
FÖRSÄLJNING
PROJEKTLEDNING
SERVICE

Hunting & Communication är Sveriges 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. Icom, Motorola, Vertex och Zodiac. Kontakta oss för mer information tel. 0243 - 230 800! Nu erbjuder vi **räntefri avbetalning** i 6, 12, 24 eller 36 månader, kontakta oss eller se www.huntcom.se för vidare villkor.

Erbjudande: Fina julkalappar från Hunting & Communication!

IC 706mkIIIG + AH-4



HF/VHF/UHF transceiver inkl. AH-4 Autotuner!

En ultra kompakt, all mode DSP transceiver som täcker HF, 6m 2m och 70cm. Stationen är ICOM:s bästsäljare. Hunting & Communication har nu ett oslagbart julkalappande där en IC-706 och en automatisk tuner AH-4 ingår.

12.495:-

ERBJUDANDE

ICOM IC-E208



Duobands mobil från Icom
Som efterföljare till IC-207H är Icom's IC-E208 en av de billigaste duobands mobiltransceiverna. Trots det låga priset får man hög effekt, balbar färg på displaybelysningen, stor frekvensrätt och utökat frekvensområde i mottagning. Dessutom är IC-E208 delbar, har en avancerad mikrofon och tillverkad med ICOM-kvalitet.

4.495:-

ERBJUDANDE

ICOM IC-2725H



Duoband för "finsmakaren"!

ICOM's NYA IC-2725E
MARKNADELS BILLIGASTE?
Vi vägrar påstå att detta är marknadens billigaste 144/432MHz transceiver som är i delbart utförande och med dubbela mottagare.

4.850:-

ERBJUDANDE

YAESU FT-7800E



VHF/UHF transceiver
Kanonpris från Yaesu!

Hög uteffekt, bred mottagare, AM mottagning på flygbandet, massor av kanalplatser, alfanumeriska namn på kanaler, avancerade scannningsmöjligheter, separat datauttag för packet, DTMF-mikrofon, m.m.

2.850:-

ERBJUDANDE

ICOM IC-756PROIII 29.900:-



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:-

Hunting & Communication önskar alla kunder en riktigt God Helg

YAESU VX-6RE

Duobander 144/432 MHz
Uteffekt 0,5/2/5W valbart.

En uppföljare till succéradion VX-7R som har ett likvärdigt chassi och är helt vattentät. VX-6E använder sig av samma tillbehör och batterier, och har även denna en bredbandig mottagare.



Trots det låga priset är VX-6E packad med finesser, så som 900 alfanumeriska minnen, 10 snabbminnen, avancerade nödfunktioner, 2-tons selektiv, avancerade scannningsmöjligheter, DTMF-minnen, mm, mm.

3.250:-

ERBJUDANDE

ICOM IC-E90

Tribander 50/144/432 MHz
Uteffekt 0,5/5W valbart.



3.000:-

Diamonds basantennor

X-30 144/430MHz BAS 1.3M

600Kr

X-300 144/430MHz 6.5/9dB

1100Kr

X-400 144/430MHz BAS 4.6M

2200Kr

X-4000 BAS 144/430/1200MHz

1800Kr

X-50 BAS, 144/430MHz, 1.7m

950Kr

X-5000 BAS 144/430/1200MHz

2000Kr

X-510MH BAS 144/432MHz, 5.2m

1900 Kr

Vertikaler/Dipoler HF

CP-6 3.5-50MHz Vertikal

3050Kr

Butternut HF9V 3.5-50MHz

6100Kr

Butternut HF6V 3.5-29MHz

5400Kr

G5RV 3.5-28MHz PWR 100W

565Kr

G5RV Plus 3.5-28MHz PWR 1Kw

950Kr

ECO 68 dipol 1.8/3.5/7MHz

1341Kr

Mobilantenn VHF/UHF/HF

NR-770H 144/430 MHz, 98 cm

295Kr

UT-108UVS Magnetfot144/430MHz

129Kr

EX-211UV Magnetfot144/430MHz

150Kr

NR-77B Antenn 144/430 MHz

185Kr



ERBJUDANDE