

QTC Amatörradio

Nr 12 December 2006



Foto: SA0APH Petri

Fotokavalkad: SSA i Stockholm - populärt dragplåster vid

Hobbymässan



Många tomtehälsningar



ICOM

JUL-PAKET FRÅN ICOM



JULPAKET I

IC-718 kortvågstransceiver
SEC-1223 nättaggregat 23A
RG-58 med kontakter, 25m

ICOM AH-710 bredbandsdipol

Ord pris 13.670:-

JULPRIS 11.500:-

MFJ-971



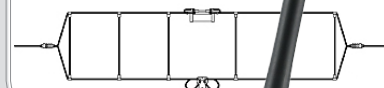
SEC-1223



G5RV



AH-710



JULPAKET II

IC-718 kortvågstransceiver
SEC-1223 nättaggregat 23A
RG-58 med kontakter, 25m
MFJ-971 antenntuner
G5RV antenn 10-80m

Ord pris 12.770:-

JULPRIS 10.500:-

IC-910H inkl UX-910

1200MHz **JULPRIS 17.500:-**

ord 22.500:-



IC-706Mkiig BASPAKET

inkl. AT-180 **JULPRIS 14.800:-**

Ord pris 17.800:-



IC-E7 & X-300

144/432MHz
antenn

JULPRIS 2995:-

ord pris 4.625:-



IC-E90

JULPRIS 3.000:-

ord pris 4.495:-



IC-E208 **JULPRIS 3.800:-**

ord pris 4.800:-



IC-2725E **JULPRIS 4.800:-**

ord pris 5.495:-



IC-7400 inkl PS-125

JULPRIS 20.000:-

ord pris 24.200:-



Swedish Radio Supply AB is a company in the VHF-Group AS

TELEFON
054-67 05 00

FAX
054-67 05 55

WEBB
ham.srsab.se

POSTGIRO
33 73 22-2

BANKGIRO
577-3569

E-POST
ham@srsab.se

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag 08.00-16.00

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brevadress.....Box 208, 651 06 KARLSTAD

Paket & besöksadress.....Fallvindsgatan 3-5, 652 21 KARLSTAD



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
Kanslistor: SMØEYT Börje Carlsson och
Cristina Spitzinger
Expeditionstid:
Tisdag och onsdag kl. 9-12,
torsdag kl. 9-19.
Telefontid: Måndag-fredag kl. 9-12.
Styrelse:
Ordförande SM5XW Göran Eriksson,
tel. 08-500 111 73
Vice ordförande SM6CTQ Kjell Nerlich,
tel. 0505-120 00
Kassaförvaltare SM6JSM Eric Lund,
tel. 0505-444 00
Ledamot SM5NRK Roger Bille,
tel. 0155-29 02 06

SSA medlemsavgifter

Till och med det kalenderår
man fyller 17 år 170:-
Från och med det kalenderår
man fyller 18 år 440:-
Familjmedlemsavgift 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 (Reservation för
prisändring)
Europa ekonomi 670:-
1:a klass 720:-
Utanför Europa ekonomi 810:-
1:a klass 850:-
Prenumeration helår
Avgift inom Sverige 440:-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris 45:-



**Årgång 79
Nr 12 2006**

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Redaktör Ernst Wingborg
Tråkvista bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/fax 08-56030648
E-post qtc@ssa.se

Teknisk konsult
SMØAOM Karl-Arne Markström

Ansvarig utgivare SM5XW Göran Eriksson

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 beställt 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 2007 är
måndag 11 december

I styrelsearbetet blandas glädje med sorg, precis som i livet för övrigt.

Glädjen kan t ex speglas i mitt eget deltagande i den avstörningskurs som i skrivande stund håller på att avslutas. Ett positivt gäng sändareamatörer, som tagit på sig uppgiften att vara oss alla till hjälp i avstörningsfrågor, samlades på Accome hotell i Bromma under lördag-söndag 11-12 november. Det var ett stort nöje att få delta i denna församling av kunniga och positiva sändareamatörer som med entusiasm och glädje var aktiva kursdeltagare. Jag vill med dessa rader tacka er alla för att ni tog er dyrbara fritid i anspråk och gjorde kursen till en succé.

Kjell Nerlich SM6CTQ hade gjort ett utmärkt bra organisationsarbete och till våra professionella föreläsare Ronald Persson från PTS, Karl-Arne Markström SMØAOM och Michael Grimslund SMØEPX, vill jag rikta ett särskilt och stort TACK !

Utöver det som presenteras om avstörningskursen på andra sidor i detta nummer av QTC kommer vi senare att få ta del av dokumentation och artiklar om avstörning.

Glädjen förbyts till sorg då jag får ta del av allehanda telefonsamtal och skrivelser av oseriösa radioamatörer som ondgör sig över det mesta. Då funderar jag över det förhållandet att skrivelser och uttalanden tycks komma till utan den minsta möda att söka sanningen. Lögner och generaliseringar från svart till vitt utan nyanser tycks inte bekymra dem jag syftar på.

Dessa "dystergökar" till författare och operatörer verkar leva under en alltför mörk himmel och de ser sällan det positiva i tillvaron som sändareamatör. Att söka konfrontation och spåda på de konflikter som pågår med mer bränsle verkar vara ett behov. De är nu, som tur är, ganska få, men mycket högljudda. Något botemedel finns säkert inte? Möjligen ligger det en sanning i påståendet av en känd konfliktforskare: "Låt inte tölpar få för mycket makt över Ditt liv. Ditt eget humör kan Du kontrollera men inte andras". (Från artikel i DN sept 2006)

Styrelsen får allt oftare rekommendationen att tillämpa paragraferna 4 och 19 i våra stadgar. Det skadar inte att läsa dessa paragrafer, framförallt ett tips till dem som känner frestelsen stor till spridande av osanningar, förödmjukelser och personangrepp. Amatörradiorelsen behöver ingetdera av detta! Det är en skamfläck på vår fina hobby!

Jag fick under den gångna veckan ta emot det tråkiga beskedet från vår gode vän och styrelseledamot Bengt SM7EQL att han med omedelbar verkan lämnar arbetet inom SSA styrelse. Bengt motiverar sitt beslut med att de ärenden som nu ligger på styrelsens bord till allt för stor del handlar om medlemmar som är involverade i svåra konflikter vilket gör att viktigt styrelsearbete blockeras.

Bengt påpekar att det för honom i första hand är en prioritetsfråga. Han vill ägna sig åt "amatörradio" och kreativt arbete som kan komma alla till del. Bengt kan tänka sig att bidra genom att skriva tekniska artiklar för QTC, vilket styrelsen välkomnar.

Vi alla i styrelsen framför ett stort tack till Bengt för de fina insatser han har gjort under många år som styrelseledamot i SSA.



SM5XW Göran
SSA ordförande

Detta nummer

Hobbymässan. Fotokavalkad	4	Diplom	25
8S8BT Göteborg i Shanghai	7	DX	26
SM6LUC Jörgen - Personlig reg-skyllt	8	SAØAFS Christer Fuglesang	27
Ungernrevolten. SM6GR Sven-Robert	9	WARC-toppen	28
Marconi - Elettra	10	Radioprognosen	29
SKD Nyårsdagen 2007	10	Världsradiolyssnare	31
SM4HCF Peter - i riksdagen	11	VHF-sidorna	32
Samband. Summering KRIS 06	11	Contest	34
SSA valberedningens förslag	12	Kanslinytt	38
QRP-transceiver 80m	14	Hamannonser	40
RQP och egenbygge	16	Radiomöte - SSA årsmöte 07	42
Under luppen	18	SSA HamShop	44
Nätverksanalysator Funk Amateur	17	VM i radiopejlorientering i Bulgarien	46
SDR-1000 från Flex-Radio	18	SSA stadgar	48
Trådantenner	21	SSA protokoll 2006-09-08	50
Hemliga teleprintrar - Bletchley Park	22	SSA protokoll 2006-11-11	50
Reducera brusnivån	24	Leverantörer	52

Hobbymässan – en plats att synas på



Gott om besökare framför SSA-montern. Mest trängsel den här helgen var det under lördagen

Reportage: SMØUGV Bengt Svensson

Foto: SM5COP Rune, SM0UGV Bengt, SA0APH Petri och SM0RGP Ernst.



SMØUGV Bengt Svensson

Årets Hobbymässa i Frescati-hallen i Stockholm ägde som vanligt rum under Allhelgonahelgen. Cirka 10 000 besökare under tre dagar förundras över alla fantastiska hobbyprojekt som entusiaster åstadkommer. Till mässan kommer pappor och mammor med sina ungdomar, farföräldrar med sina barnbarn, samt medelålders och äldre gentlemen som vill återuppleva sina gamla hobbies.

Mycket radio finns representerat, mest i form av radiostyrning av flygplan, båtar och robotar, men också DX-lyssning och Amatörradio.

Sveriges DX-förbund och SSA hade vardera en stor monter om 30 kvm.

För SSA-montern utnyttjades det nya Display-systemet som bakgrund och ut mot besökarna visades fem "arbetsstationer": kortvågsradio, UKV/UHF-radio, digital förbindelse PSK 31, morseutbildning, telegrafisummer-bygge, samt SSA-information.



Ove, SMØPSO demonstrerar PSK 31

Alla stationerna var bemannade med minst två amatörer från de fyra stockholmsklubbarna SKØQO, SKØHB, SKØMT, SLØFRO och SSA:s kansli. Totalt ca 30 frivilliga ställde upp under de tre dagarna. Kortvågsriggen sköttes helt av scouter från Södertörns Radioamatörer –QO.

Specialsignalen 8SØHM var igång på 80, 40, 20, 15 och 2 m och tidvis var det pile-up. Tyvärr är bakgrunds-QRM ganska hög på en mässa, så motstationerna hade en lättare uppgift än våra operatörer.

En rolig episod hände vid morseutbildningen. Lennart –ZT gick igenom alfabetet med en 10-12-årig grabb och pojken nycklade efter några försök sitt namn Johannes felfritt på datorn. Han

frågade Lennart vad det var för liten låda, som stod bredvid nyckeln. Jo, det är en s.k. elbugg, som fungerar så att man automatiskt får korta tecken med pekfingeret och långa med tummen. Pojken provade lite lätt och Lennart vände sig till en annan besökare. När han tittade tillbaka hade grabben skrivit Johannes perfekt med buggen! Lennart trodde inte sina ögon. Det var inte allt. Pojken försvann och kom tillbaka efter en halvtimme med sin pappa och kommenderade denne att sätta sig vid telegrafnyckeln för att skriva sitt namn, nu med 10-åringen som lärare! Vad månne bliva av denna grabb. Han fick förstås papper från de klubbar i Stockholm som utbildar amatörer.



SM5YLE Madelene assisterad av SM0SYQ Ingemar från SK0QO Södertörns Radioamatörer i en pileup.



Dag SM0KDG instruerar en ung besökare med sin far hur man bygger en telegrafisummer.



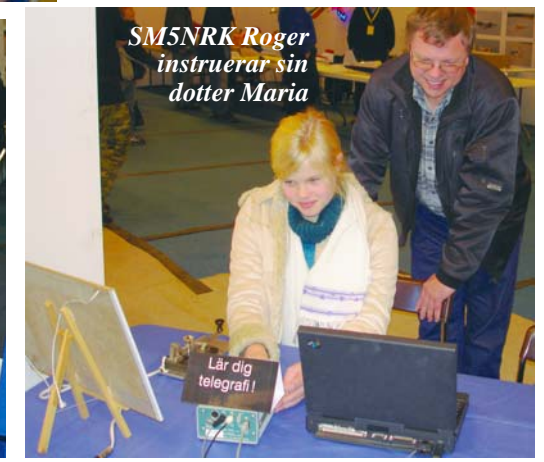
*Bilmodell som syntes på mässan:
Festlig sambandsbil, tyckte
SA0APH Petri och tog en bild.*



På Hobbymässan
 presenterades vår hobby
 på ett praktisk sätt och
 SSA vill härmed tacka
 alla som ställde upp på
 detta. Ingen nämnd,
 ingen glömd.
 SM0UGV Bengt

Kö vid Hobbymässan - till SSA "telegrafiutbildning"!

SAØAPH Petri och många andra tog hand om intresserade ungdomar som ville prova telegrafi



SM0UCC Kurt

SM5NRK Roger
instruerar sin
dotter Maria

SM0YQC Rolf

Scouter från Södertörns Radioamatörer SKØQO kör kortväg med signalen 8SØHM. Madlene SMØYLE vid mikrofonen

Calle, SM5BF övervakar byggandet av morse-ssummer med enkel nyckel på träplatta. Pris Kr 75:- inklusive batteri



Besök på amatörradiostationen 8S8BT, ett kanon-QTH



Vy över däck med skyskrapor i bakgrunden

Göteborg sedd från aktern

Text och bild: SM5BXC Karl-Axel

Shanghai i Kina



SM5BXC Karl-Axel tillsammans med YL Agneta

Vid min resa till Shanghai i Kina nu i månadsskiftet september/oktober så passade jag på att besöka ostindiefararen Göteborg som ligger förankrad i Huangpufloden i närheten av TV-tornet "Oriental Pearl TV Tower". För övrigt världens tredje högsta TV-torn med sina 468 meter.

För att få besöka Göteborg som är svensk mark, så krävdes att pass medfördes och att först passera en säkerhetskontroll liknade den som förekommer på flygplatser samt med närvaro av poliser som av allt att döma såg till att allt gick rätt till. Jag träffade ingen radioamatör ombord, men fick av andra svenskar uppgift om att båten kunde besökas av upp till 5000 personer per dag.

Under mitt besök så kom det en kort regnskur, men det var ändå långa köer av intresserade turister och kineser, så det var riktigt trångt om utrymmet. På kanondäck där radioamatören enligt uppgift får montera upp sin utrustning, fick vi också inspektera och att det är ett kanon-QTH går ej att ta miste på. För övrigt så var det på ett stort område på kajen reklamstånd uppförda av svenska företag som Volvo, SKF, Ericsson, Atlas Copco mm. En stor scen var också uppförd där det spelades någon föreställning med Pippi Långstrump men på kinesiska, så den förstod man inte mycket av, men Pippi såg ut som här i Sverige.



Plakat i närheten av båten med Kinesiska tecken

上海国际航海文化节

由仁虎集团鼎力支持

Här bredvid kanonen lär radioamatören få montera upp sin anläggning



Infälld bild: Göteborgs skeppsklocka som för övrigt är gjuten på mitt QTH i Åvidaberg

Kö av besökare på däck

Insändare

Overdederhäftig annonsering/marknadsföring

I QTC nr 10 2006 fanns delar med av ett påpekande som jag skickat in till QTC. Det var ett påpekande om att det förekommer ovedederhäftig annonsering i QTC som bryter mot marknadsföringslagen, (SFS 1950:450 paragraf 6).

Eftersom QTC-redaktionen och annonsören nu rättat till detta kommer jag inte att driva frågan vidare. Jag utgår samtidigt ifrån att SSA, QTC redaktionen är mer observant på marknadsföringslagens innebörd framöver.

73 de SM6ENG / Bertil

Användningen av ledigt frekvensutrymme

När de analoga TV-sändningarna i marknätet upphör kan radiospektrum frigöras. Post- och telestyrelsen, PTS, fick 2005 i uppdrag att utreda möjliga användningsområden av frekvensutrymmet. Uppdraget har utförts i samråd med bl.a. Radio- och TV-verket. I rapporten "Användningen av frekvensutrymme efter det att de analoga markbundna TV-sändningarna upphört", konstaterar PTS att analog TV-nedsläckning kan ge utrymme för teknikutveckling och nya tjänster. Läs rapporten på www.pts.se.

Info från Radio- och TV-verket.

Webbtips:

Jag fick av en vän i Australien veta att det finns ett kompliment till Ecolink. Titta in på www.QSONet.com och anmäl dig. Det är fritt i 90 dagar och vill man senare vara med så kostar det ca 450:-kr/år.

Kjell SMOOGX

Antennproblem i Örebrostädens hus

Se för sjutton till att förhandla med fastighetsförvaltaren, husägaren, dina grannar innan du flyttar eller avser att sätta upp en antenn i mast eller på tak. Skaffa ett dokument på den uppgörelse som du träffat!

Jag var anställd på BPA/EL på 60-talet som montör. Då byggde, installerade och idriftsatte jag centralantenn-anläggningar. Klättrade på de flesta tak i Örebro, bl.a. på ÖBO, Örebrostädens hus. Vi byggde Vivalla och Brickebacken, byggde om Krämarens centralantenn.

Nu några år senare är det omöjligt för mig att få sätta upp en antenn på ÖBO:s tak! Då jag i förhandlingar säger att det finns många amatörradioantenn redan på ÖBO:s hus, får jag till svar:

- Då får vi se till att ta ner dom !

Sanslöst, hur skall man då kunna vara samhället till tjänst i nöd/kris samband ?

Efter nio månader i en fin lägenhet håller vi på och söker en ny bostad, den är på gång och även ett avtal om att få sätta upp en antenn på det kan vara !

LLP Len nån stans i Örebro



Äntligen gjorde jag slag i mina tankar att få en personlig reg-skylt på bilen. Vem är SM6LUX?

Äntligen gjorde jag slag i mina tankar att få en personlig reg-skylt på bilen.

Vem är SM6LUX? Jo jag är en gube på 63 år bor i Angered, Göteborg, änklings sen våren 2005, efter 40 års äktenskap, "luxinnan" Ing-Britt (finns alltid i mitt hjärta) dog i en sjukdom.

Har varit licensierad sedan anno 1980, med andra ord vaknade lite försent för denna fina hobbyn amatörradio. Kom med i "lemmeltåget" -79-80 då alla nybakade T-certare strömmade in på VHF och UHF-banden, kanske lite till gamla radioamatörers fasa.

Självklart blev det en oro, nu när alla dessa nya operatörer skulle komma igång utan rutiner från det så hederliga gentlemannamässiga operatörsförfarande. Men nu var det ett faktum och godkännande från dåvarande Televerkets provningsanstalt. (hujeda mig) hi.

Allt var faktiskt inte så illa ändå, aktiviteten ökade lavinartad på 2 m och 70 cm, speciellt på repeatrar, som många t-certare byggde här och där. Full fart som man brukar säga och det var just precis vad man önskade både från lokala klubbar och SSA:s sida, fler medlemmar, duktiga tekniska personer, yngre operatörer osv.

Egentligen var vi inte så farliga. Vi tog snabbt efter det ena och det andra med de äldre operatörerna och en del av oss började så småningom att sniffa på begreppet telegrafi.

Just det . . . här i Göteborg var jag med om att starta en kurs i morsetelegrafi och körde lektionerna på 2m simplexfrekvensen 144,550 MHz "Havsbandet" sade en besökande yl-station från huvudstaden, vi anammade genast det namnet på den frekvensen, så det blev havsbandet.

Hur gick det då?

Jodå, undertecknad var både telegrafilära-

re och elev på samma gång, man fick lov att köra morse på FM-mode, tror det betecknades som F3, vilket var tillåtet i Sverige, man höll inne sm-omkopplaren och lät bandspeglaren köra ut cw i etern, ganska så bra kvalitet.

Vi var väl sisådär tio stycken som hakade på och de flesta kunde sedermera skriva upp för minst 40-takt, (själv skrev jag upp för 60-takt) ställde firmabilen utanför televerkets provningsanstalt i Högsbo och skrev upp för den gode Börje Nilsson. Åkte därifrån med eld och lågor i skallen, det var först när jag kom hem det stora vemodet rullade in, hade jag klarat mig? - Eller . . .

Ringde efter ett par dagar till den instansen för amatörradioprovet i Stockholm, men man kunde inte svara på mina nervösa frågor.

Attans väntan och oro i fjorton dagar, sedan, sedan, sedan, kom beskedet, - jiiiiipiii, jag hade klarat provet och var nu en godkänd b-certare, kunde köra alla amatörradioband, men bara med 100 watt pep och endast telefoni på 10 meter, men, gissa vem som var gladaad.

Fick vänta 6 månader för att skriva upp i 80-takt och redovisa för 200 CW- QSO:n under tiden, haa, jag klarade det oxo.

Nu var man bland dom stora pöjkarna och kunde snacka på 80 meter via en mikrofon, gissa om man växte hi.

Ja, det var en liten stori om LuX'en och nu har det gått 26 år sen dess, men är lika pigg på telegrafi nu som då, vet ej hur många CW-QSO:n det blivit, men det är minst 20 000 stycken, inga tester inräknat.

Jag älskar telegrafi och amatörradio, går inte en dag utan något Qso.

Mina varma 73-88

de

SM6LUX Jörgen Sommerlöf,

Angered.

SM6GR Sven-Robert, minns Ungernrevolten

"Our country is in danger"

Tidig morgon 4 nov 1956

Veckorna kring månadsskiftet oktober-november i år kom att präglas av reportage och minneshögtider, inte minst här i Sverige, med anledning av vad som hände i Ungern för 50 år sedan. Ungern-revolten som var ett folkuppror, mycket koncentrerat till Budapest, var riktat mot den totalitära diktaturen i landet samt mot Sovjetunionen.

Upproret inleddes den 23 oktober 1956 i samband med en demonstration för solidaritet i Polen. Säkerhetspolisen öppnade eld mot demonstranterna och snart utbröt en generalstrejk, vapen delades ut och arbetarråd upprättades över hela Ungern. Röda armén gick snabbt till angrepp, men slogs tillbaka. Röda arméns nästa attack kom den 4:e november och skedde samtidigt över hela Ungern. Den mer reformvänliga kommunisten Nagy, som hade börjat tillmötesgå en del av revolutionens krav avlägsnades nu (för att senare avrättas i Rumänien) och istället utropades en ny, sovjetstött regim under Kadar.

Det är just i skeendet denna tragiska dag, den 4:e november, som min lilla berättelse har sitt ursprung. Att jag fick impulsen att skriva detta kommer sig av att jag den 13 oktober i år vid 21-tiden råkade lyssna på 7,075 MHz och fick höra en ovanlig stations-signal, HG1956R. Jag satte förstas signalen i samband med ovannämnda 50-årsjubileum och ville gärna få kontakt med operatören bakom signalen. En enorm pile-up, men en timme senare fick jag två minuter med Zoli, som han hette. Tack vare SSA:s hemsida och QRZ.COM fick jag sedan fatt på Zolis e-postadress, för nu ville jag gärna för honom berätta följande.

Morgonen den 4:e november satt jag, då SM5GR, i bostaden i Spånga med en ganska enkel utrustning och lyssnade på 20-metersbandet efter att ha hört på radion om vad som försiggick i Ungern. Plötsligt, 06.10 GMT, hörde jag en ungersk station, HA5KBA, som ropade på 14,18 MHz. Han talade snabbt på engelska och berättade upphetsat att ryssarna nu hade trängt in i staden och han värdjade om internationell hjälp.

"Our country is in danger – today at 0500 russian tank battalions flooded Budapest along the shores of the Danube. We have no more communications – all connections are cut off. We ask the people



Expressen,
den 4 november
1956.

of the world to get any possible help".

Vi blev plötsligt många, som ville ha ett ord med honom, jag själv, en italienare IISM och en amerikan, stationerad i Västtyskland, men konditionerna var ganska dåliga med mycket

QRM. En stark fransk station F9GL tog över kontakten. Ungraren frågade: "Did you get me OK?". Det gjorde den franska stationen uppenbarligen bra och svarade att meddelandet nu vidarebefordrats till en europeisk rundradiostation., varvid HA5KBA genmålade: "OK – thanks and, Hungary will remember you". Därefter bröts kommunikationen. Vi andra stod i det ögonblicket förmodligen helt handfallna.

Mitt minne av upplevelsen ovan blev ordentligt uppfriskat i och med att jag hittade min gamla log och ett tidningsurklipp med en kort intervju med undertecknad från den tiden.

Vad som hände med HA5KBA vet jag inte - 50 år är en lång tidsperiod - men jag hoppas att han fortfarande lever i all världens mångonstans.

Vem dolde sig nu bakom HG1956R den 13/10 2006? Hans namn sa jag var Zoli, och han sänder normalt med egna signalen HA3HK. Han har berättat att han genom specialsignalen haft tusentals QSO:n på kort tid. Han har medverkat i press och tv och varit mycket aktiv vid forskningarna kring händelserna 1956, detta trots att han föddes först året efter.

Jag har nu i Zoli fått en god vän i Ungern, som så vänligt inbjudit mig och min xyl att bo hos honom och hans familj några dagar framåt våren. Räkna med att vi kommer att hälsa på.

Visst är det så, att som aktiv radioamatör får man chansen att vara med om mycket, och kanske bäst av allt, finna goda vänner över hela världen. med ett gemensamt intresse som överbryggar alla tänkbara olikheter.

SM6GR, alias svero

STIFTELSEN FÖR FORSKNING OCH UTBILDNING INOM RADIO- OCH TELETEKNIKEN OCH DESS HISTORIA

utlyser härmed stipendium för ansökan

1. Stipendiet avser radio- och telehistorisk forskning i vid bemärkelse genom att främja forskning, utbildning, information och annan främjande av kunskap om radio- och teletekniken och dess historia.

Exempel på projekt som kan få bidrag:

- vetenskapliga studier rörande radions och teleteknikens betydelse för både samhälle och industri
 - framtagning av pedagogiska hjälpmedel för förståelsen av radio- och/eller teleteknik
 - jämförande studier hur svensk innovationskraft inom området hävdats sig internationellt
 - tryckning av forskningsresultat
 - anordnande av seminarier där resultatet görs tillgängligt för ett bredare forum
2. Stipendiet kan täcka del av kostnader för forskning samt kringkostnader som resor mm.
 3. Stipendiet avser inte täcka kostnader för tekniskt utvecklingsarbete.
 4. Stipendiet kan sökas av privatpersoner och ideella föreningar – ej institutioner, myndigheter eller företag.
 5. Den nu aktuella stipendiesumman uppgår till minst 35 000 kronor. Den kan fördelas på flera sökanden.
 6. Bidrag provas efter ansökan. Ansökan skall innehålla redovisning av projektets genomförande i form av en realistisk projektplan med mål, ansvar, aktiviteter, tidsplan och ekonomisk kalkyl.
 7. Stipendiat skall, senast sex månader efter angivet projektslut, avrapportera i skriftlig form till stiftelsen, tillsammans med verifierationer på erlagda kostnader. Till stiftelsens uppgifter hör att följa upp och utvärdera resultatet av stipendiet. Större stipendium/bidrag utbetalas i omgångar i anslutning till projektets olika faser och baserat på avrapportering. Sista utbetalning sker när projektet slutförts. Mindre bidrag utbetalas engångsvis då slutrapport föreligger. Om stiftelsen finner särskild anledning till det, kan den ursprungligen tilldelade stipendiesumman ändras.
 8. Om ett projekt för vilket medel beviljats från stiftelsen inte genomförs enligt plan, eller om redovisning och rapport för projektet, trots påminnelse, inte lämnats till stiftelsen, skall stipendium inte betalas ut, alternativt mottagaren åläggas att återbetala det erhållna stipendiet.
 9. Även om stipendiat har upphovsrätt till sina forskningsresultat äger stiftelsen rätt att efter samråd med stipendiaten använda resultaten.
- Stipendiet utlyses endast en gång per år. Ansökan skall sändas i två exemplar till

Radiohistoriska Stiftelsen
Bidragsansökan
Anders Carlsson gata 2
417 55 Göteborg

senast den 31 januari 2007.

Stipendiet utdelas under offentliga former vid Radiohistoriska Föreningens i Västsverige årsmöte, som äger rum i mars månad.

- Upplysningar erhålles av Marie Björk, via epost till adress: marie.bjork@stadsmuseum.goteborg.se eller i andra hand på telefon 031-61 27 74 under arbetstid.

Radioamatören och hans dotter



Journalisten Hans Strandberg har skrivit en intressant artikel i DI Weekend #12 sektion 2, 7 - 8 april 2006. (Dagens Industri) med titeln "Radioamatören och hans dotter".

Anledningen till artikeln var främst Ericssons förvärv av företaget Marconi.

Tips till QTC om artikeln har lämnats av SM5HX Anders Sjödin, Täby

Journalisten Hans Strandberg har på plats i Genua träffat radiolegenden och Nobelpristagaren Guglielmo Marconis dotter Elettra Marconi. Tillsammans har Hans Strandberg och Elettra besökt Marconifabriken i Genua.

I artikeln berättar Elettra minnen om sin far. Elettra tillbringade sina ungdomsår i faderns bostad och arbetsplats, en lustjakt som passade utmärkt i försöken att nå kommunikation på långa avstånd.

År 1900 fick Marconi sitt patent nr 7777. Marconi hade sänt trådlöst mellan Poldinu

i brittiska Cornwall och St Johns på Newfoundland (338 mil).

Guglielmo Marconis mor var den som tog initiativet till att Guglielmo skulle ta sig till London när den italienska flottan avböjt hans teknik med trådlös telegrafi till havs. Då tyckte man att signalflaggorna dög utmärkt.

Hans Strandberg har kommit dottern Elettra nära som berättat mycket personligt om sin uppväxt och om sin pappa. Men dottern var bara sju år när Guglielmo Marconi dog i en hjärtinfarkt i Rom 1937.

Dottern berättar också om hotellet Miramar där Marconi monterade upp antenner för sina försök med parabolantennor.

Guglielmo Marconi var född i den italienska överklassen. Han var inget ljushuvud i skolan. Han lyckades inte komma in på universitetet.

- Han har kallats "världens förste radioamatör", skriver Hans Strandberg i DI.

- Allt började en höstdag 1895 utanför familjens sommarresidens utanför Bologna.

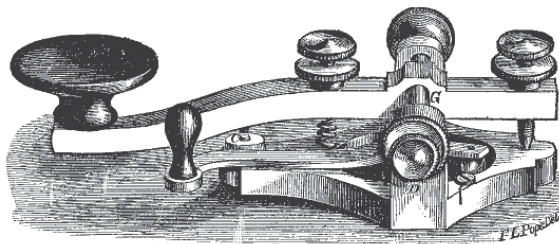
- Pappa hade byggt en trådlös telegrafisändare och skickade iväg brodern Alphonso med en mottagare och ett gevär några kilometer längre bort. Med gevärsskott kunde det bekräftas om telegrafsignalen nått fram.

- Mussolini gav min pappa en statsbegravning, berättar Elettra.

Men hon hävdar också att pappan inte var med i Mussolinis fascistiska parti.

Elettra berättar att både engelsmän och amerikanare erbjöd honom medborgarskap men det var han inte intresserad av.

Refererat
SMORGP Ernst



SKD nyårsdagen 2007

SKD = Straight Key Day telegrafitävling.
(Tydlig och snabb telegrafisändning för hand)

1 januari - nyårsdagen

Tid: 0800 - 2200 UTC

Frekvensband i kHz
3540-3580
7020-7040
10105-10125
14050-14070

Deltagarna uppmanas till trafik på 7, 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).
Loggar till scag@scag.se
För mera info se www.scag.se klicka på Regler SKD
Välkommen
Lars sm0oy



Guglielmo Marconi vid mottagarstationen på Newfoundland 1901. Foto: ARRL

En radiofyr (160-meter) kommer under hösten och vintern att sända signaler från Cornwall, England för att undersöka hur Guglielmo Marconi kunde nå trådlöst över Atlanten för första gången den 12:e december 1901. (Starting on or about November 1 and continuing through next February, the GB3SSS beacon will transmit on 1960 kHz.). Mer info på :
<http://www.arrl.org/news/stories/2006/10/05/101/?nc=1>

73 de Christian SM6VPU





SM4HCF Peter Hultqvist i shacket. Foto:Tomas Nyberg

SM4HCF Peter - radioamatör i Riksdagen

Sedan den 3 oktober finns det numer en sändaramatör i Sveriges riksdag, Peter Hultqvist, 47 år, är socialdemokrat från Borlänge med signalen SM4HCF.

Peter Hultqvist började sin radiobana på tidigt 1970-tal som DX-lyssnare hemma i Åselby. Han fascinerades av att höra exotiska radiostationer och var fast i hobbyen. I skolan, Gylle skola, fanns läraren och radioamatören Inge Johansson, SM4CGM, som under ämnet "Fritt valt arbete" försökte lära några intresserade elever telegrafi.

- Det gick väl så där. Det tog emellertid fart när jag genom SSA beställde en telegrafkurs. Under ett jullov körde jag hårt och det gick till slut vägen, säger Peter Hultqvist.

Signalen SM4HCF kom att bli hans 1975 sedan provet avlagts på dåvarande Dalregementet, I13, för SM4ASI, Carl-Erik Olofsson. Intresset höll i sig ett tag. Första riggen lånades av Lennart SM4ESA och totalt blev det några hundra cw-OSO med en kristallstyrd sändare. 1977 ungefär tog andra intressen helt över. Framförallt ett engagemang inom SSU. Intresset för amatörradio låg dock latent kvar och han var noga med att behålla sin licens.

1988 blev SM4HCF kommunalråd hemma i Borlänge och då blev det än mindre tid över för amatörradio. Drygt tio år senare mötte Peter Hultqvist Lennart, SM4CQQ, på stan och då skedde en vändning.

- Lennart tyckte jag såg trött ut. Tyckte jag skulle ha något annat än politiken att syssla

med ibland, säger Peter Hultqvist.

Lennart 4CQQ lånade villigt ut en rigg och efter en tid hade Peter Hultqvist fräschat upp sin telegrafi och köpte en begagnad rig av -CQQ.

- Den 9 januari 1989 körde jag första QSO:et, en tysk. Det var en pärs men återkomsten var ett faktum, säger Peter Hultqvist.

SM4HCF köpte en ny rig, Icom 735, och satte upp antenner, G5RV, Delta loop och en vertikal. Sedan dess har det blivit några tusen QSO, mest på 20 meter och det har även blivit en del diplom som pryder shacket.

I och med valrörelsen 2006 blev intresset för radio mindre, men ett och annat kvälls-QSO har det dock blivit. I dag är CW-kravet borta och det tycker Peter Hultqvist ligger i tiden.

- CW är ett hantverk och jag är lite gammalmodig och kör helst med nyckel.

- Hobbyn har så många dimensioner att den kan ge alla kategorier av intressen något.

Riksdagsarbetet gör att Peter Hultqvist finns i Stockholm 4-5 dagar i veckan. Han är ordinarie ledamot i utbildningsutskottet och ersättare i näringsutskottet. Men väl hemma i Borlänge luftas riggen då och då.

- Kanske skulle man prova att köra radio från riksdagshuset. Det skulle vara värt ett specialprefix, slutar SM4HCF, Peter Hultqvist

SM4ANV JAN KORSGREN

*Insänt till QTC av
SM4CQQ Lennart*



Summering av KRIS 06

Under årets KRIS-övning, som gick av stapeln den 1 oktober mellan 09.00-12.00, utväxlades 496 trafikmeddelanden från svenska sändaramatörer till KRIS-nätets 8 ledningscentraler.

126 kommuner deltog i övningen. Några av de kommuner som varit aktiva under KRIS 04 och 05 deltog av olika anledningar inte i årets övning. Adderar vi dessa ca 50 får vi över 175 kommuner med sändaramatörer som

visat intresse av att delta i KRIS-nätet och detta efter endast 3 övningar.

Målet för KRIS-nätet är att etablera radiokontakt med Sveriges 290 kommuner för att under extraordinära händelser i fredstid ge kommunernas krisledningsnämnder möjlighet att kommunicera med varandra och uppåt i hierarkin.

Kommunerna ligger på s.k. lokal nivå och har hela ansvaret för räddningstjänst, kommunal beredskap och krishantering. Vid avrapportering av läge eller behov av stöd skall kommunerna rapportera upp till regional nivå d.v.s. till respektive länsstyrelse. Denna har i sin tur ansvaret för rapportering upp till nationell nivå som är regeringen. Där har man hjälp med nödvändig planering och samordning av Krisberedskapsmyndigheten, KBM.

Flera av sändaramatörerna i våra kommuner samarbetar redan inom frivilliga resursgrupperna, FRG, med sina kommuner eller med länsstyrelserna. KRIS-nätet är nu så stort att sändaramatörerna i respektive kommuner bör gå ut till sina kommunledningar och informera om att vi existerar.

Av de i KRIS-övningen deltagande stationerna drevs hälften med reservkraft (batteri eller elverk). Flera av de övriga angav att man också lätt kunde gå över till reservkraft men av olika skäl inte gjorde det.

Under övningen gjordes en del prov med PSK 31-trafik mellan HQ och LC-stationerna. Resultatet var lite ojämnt och vi fortsätter proven vid nästa KRIS-övning.

Spridningen av i KRIS-nätet aktiva sändaramatörer är god. Vi har deltagare

från Haparanda och Gällivare i norr till Simrishamn i söder och från Strömstad i väster till Gotland i öster.

I samarbete med SSA nödsambandskoordinator Krister, SMOFAG, skall vi ta fram en handbok i nödtrafik. Vår uppfattning är att sändaramatörer med stor vana av radiotrafik även kan klara nödtrafik i ett kritiskt läge, men det kan ju aldrig skada med lite finputsning. Tills denna handbok är färdig presenterar vi nödsambandstips på Stockholms Radioamatörers hemsida

för KRIS www.sra.se/kris

Efter flera förslag om en kvällsövning vintertid jobbar vi nu aktivt med planerna runt en sådan. Mer information om detta i kommande bulletiner och i QTC.

Vi hörs i KRIS 07 (Vinterövningen) !!

73 de KRIS-gruppen gm

Urban / SMONHE och

Gunnar / SM5TRT



Valberedningens förslag till val av styrelse och revisorer 2007

De stadgar årsmötet antog i Luleå innebar att styrelsevalberedningen fick till uppgift att tillse att alla de tre stora regionerna blir representerade i den nya styrelsen. Representationen från Götaland och Svealand är redan tillförsäkrad i 2007 års val i och med att SM6CTQ och SM5NRK har ett år kvar på sina mandat. Valberedningen har således haft som särskild uppgift att söka minst en kandidat från Norrland, d.v.s. SM2 eller SM3. De poster som skall tillsättas i april är ordförande och två ledamöter, varav en med ansvar för ekonomi. Alla tre måste tillsättas med nya personer, eftersom ingen av nuvarande innehavare står till förfogande för omval.



Valberedningens förslag till styrelseval: Ordförande SM0IMJ Hans Johansson (nyval)

Hej alla,
Jag fick i september en förfrågan från SSA:s valberedning om jag kunde tänka mig att stå upp som kandidat till posten som föreningens ordförande. Jag blev mycket hedrad över att få denna förfrågan och efter en del tankearbete samt diskussion med några personer i min omgivning så tackade jag ödmjukt "ja" till denna roll. Vem är då Hasse / SMØIMJ?

Mitt radiointresse började, för mig som för många andra, med kortvågslyssning. Detta intresse gjorde att jag 1977 blev radioamatör. Har under min tid som radioamatör provat på det mesta men nu på senare tid fastnat för telegrafi. Började på den tiden när det fortfarande fanns olika certifikatklasser och har varit innehavare av T-, C-, B- och A-certifikat.

Under en period på 80-talet hade jag rollen som "Digitalfunktionär" i SSA. Under 2006/2007 kunde mitt namn ses i samband med framtagandet av ett förslag på ny organisation av SSA. Det senaste året har jag varit aktiv som IARU-kontaktperson, med ansvar för samordning gentemot organisationer och myndigheter i SSA:s nationella samt internationella omgivning.

Privat så bor jag med familjen i Vallentuna, ett stenkast (ok, ett långt sådant) från Kvarnberget där jag också är medlem. Är förutom medlem i SSA och SKØUX även medlem i SCAG och CTC (Croatian Telegraphy Club).

Har jobbat med verksamhetsutveckling och ledningsfrågor (nationellt och internationellt) under större delen av mitt yrkesverksamma liv. Ett arbete som innebär att driva förändringsarbete samt mentorskap för ledningsgrupper.

Jag ser fram emot rollen som SSA:s ordförande och kommer, om jag får medlemmarnas förtroende, att fortsätta driva SSA:s utveckling.

Uppgifter som för mig känns viktiga att prioritera är bl.a.:

- Tillse att medlemmarnas intressen och behov tillfredsställs genom SSA:s verksamhet och accelerera föreningens utveckling där så är nödvändigt
- Öka vår omgivnings kännedom och förståelse för amatörradion samt dess behov och möjligheter
- Fortsatt arbete, nationellt och internationellt, med att utveckla amatörradion samt säkerställa tillgången till vårt frekvensspektrum

SMØIMJ Hasse /



Valberedningens förslag till styrelseval: Ledamot ekonomi SM5AOG Lennart Pårlýd (nyval)

Jag upptäckte amatörradiohobbyn i mitten av 1950-talet. Jag lärde mig CW och studerade radioteknik parallellt med gymnasiestudierna och var väl förberedd vid inryckningen 1960 till S1 i Uppsala. Det dröjde inte länge förrän proven avlades och så fort jag blev SM5AOG ansökte jag om medlemskap i SSA. Frånsett några år på 70-talet har jag varit aktiv hela tiden och provat alla band mellan 160 m och 70 cm.

På det lokala planet är jag medlem i Roslagens Sändaramatörer SK5RO, Stockholms Radioamatörer SK0AR, Södertörns Radioamatörer SK0QO, Kvarnbergets amatörradioklubb SK0UX och FRO. Jag är sedan mer än 20 år också medlem i RSGB och ARRL. Under en treårsperiod på 80-talet var jag sekreterare i SSA:s styrelse.

Jag har jobbat i skolans värld. Jag är fil.mag i matematik och företagsekonomi och efter att ha arbetat några år som lärare övergick jag så småningom till skollärsidan. Arbetsplatsen var Schartau (handels- och ekonomiutbildningar) i Stockholm, där jag som rektor avslutade min yrkesbana för tre år sedan.

SM5AOG Lennart Pårlýd



Valberedningens förslag till: Ledamot SM3WMU Tomas Vikman (nyval)

Tomas Vikman SM3WMU

Jag kom in på amatörradiobanan via PR-radion och blev SM3WMU 1997. Aktiviteten är fördelad på alla HF-band och tidvis även VHF och UHF. Contest roar mig och jag har ett par vanity calls för det ändamålet.

Jag är medlem i Gullängets Radioklubb SK3LH, där jag är styrelsemedlem och i Kungsgårdens Radioklubb SK3GM. Jag företräder också mina klubbar i organisationen kring SI9AM.

För tillfället är jag pappaledig men jobbar annars som snickare vid husbyggen.

SM3WMU Tomas Vikman



Förslag till val av distriktsledare: DL3 SM3ZBB Lars Ericsson (nyval)

Jag heter Lars Ericsson och har signalen SM3ZBB. En relativt ny signal, men själv känner jag mig inte ny inför radiohobbyn. 1972, när jag var 16 år, började allt när jag skruvade fast en Sommerkamp privatradio under fönsterbrädan på mitt rum.

Det blev ett stort intresse. Blev medlem i tre preklubar och så FRO förstas. När jag kom över en gammal SRA MKL 940B rörmottagare blev jag också en hängiven kortvågslissnare. Jag ville gärna bli radioamatör men blev förskräckt över allt man skulle kunna om elektronik och dessutom lära sig telegrafi. Så det fick vara då, jag och mina kamrater hade kul på vårt sätt och på våra frekvenser. Vi upprättade samband vid rallytävlingar, utbildade oss till vägsamariter, tyckte vi gjorde nytta och hade dessutom hjärtligt roligt.

Förutom att jag kom att jobba en tid som radiooperatör på taxiväxeln i Sundsvall så kom jag ifrån både radion och min hemstad i några år. Men när jag flyttade "hem" igen så kändes det rätt att ta kontakt med amatörradioklubben i Sundsvall. På mitt första klubbmöte fann jag till min glädje några av grabbarna från förr, eller numer - gubbarna... Idag är jag road av att förkovra mig i elektronik och telegrafi, trots att åtminstone det senare försvunnit som krav för certifikat.

När det i mars plötsligt uppstod en vakans som DL3 blev jag av distriktets värmöte tillfrågad om jag kunde ta på mig sysslan fram till våren 2007, och jag tycker att man får försöka hjälpa till när det behövs, om man har möjlighet. Sedan dess har jag bl. a. försökt inventera distriktets resurser samt utveckla vår webbplats. Jag tror på kommunikation, information och öppenhet och jag ser gärna ett utökat samarbete mellan klubbarna. Där finns enorma resurser och stor kompetens att förvalta och utnyttja.

Av höstens distriktmöte fick jag frågan om jag kunde tänka mig att kandidera till valet av DL3 vid värmötet. Tack för förtroendet, visst kan jag, fast nog tror jag att det finns andra mer erfarna och klokare som borde passa bättre.

73 DE SM3ZBB Lasse

Valberedningens förslag

Valberedningens förslag till styrelseval

Ordförande

SM0IMJ Hans Johansson (nyval)

Ledamot ekonomi

SM5AOG Lennart Pålryd (nyval)

Ledamot

SM3WMU Tomas Vikman (nyval)



Förslag till val av distriktsledare

DL2
SM2OAN Mikael Styrefors (nyval)

Jag började min radiobana inom FRO där jag som 16 åring gick en Telegrafkurs, vi lånade hem Ra200:or och körde kryptotext mellan varann i olika sambandsnät. 1982 då jag var 17 år tog jag T-cert (SM2OAN). 1984-1985 gjorde jag lumpen som telegrafist på FRA och fick under tiden B och A-cert. Körde lite kortvåg sedan med provisoriska antenner, men fick julen 1986 upp en 4 el monobandare på 20m. Jag jagade sedan intensivt DX under några år. Flyttade sedan och fick familj och var QRT på HF:en från 1993-2003. 2004 fick jag upp mast och HF-antennerna på mitt nuvarande QTH i Töre. Har också turen att ha sommarstuga på Seskarö, en rar IOTA (EU-139) varifrån man alltid får Pile-up när man luftar signalen 7S2S. Brukar köra ett par tretusen QSO:n därifrån varje sommar. Fick upp en mast och en 3 el trebandare i sommar så det går lite lättare. Jag har också sedan 1980 varit aktiv i Kalix Radioklubb SK2HG där jag suttit på de flesta stolar. Jag har också alltid haft ett stort intresse för teknik, utvecklade min första repeater-logik baserad på Intel 8748 1984. Har efter det ansvarat för klubbens VHF/UHF repeater. Jag har sedan 1991 också varit företagare där jag haft möjligheten att jobba med många stora radio-relaterade projekt. Är idag VD för elektronik-konsultbolaget Microbit med tio medarbetare. Vi (SK2HG) hade också förmånen att få ordna SSA:s årsmöte tidigare i år i Luleå, som efter mycket slit blev en lyckad tillställning för oss och förhoppningsvis för alla besökare såväl långväga som kortväga.

Micke

Alternativa kandidater

Varje medlem har rätten att senast 1 jan föreslå en motkandidat på varje post. Inkommer sådana förslag vidtar poströstning enligt en rutin som meddelas av styrelsen.

Valberedningens förslag till val av revisorer

Revisorer

SM5AKP Esko Antikainen (omval)

SM0BSO Peter Rosenthal (omval)

Ersättare till rev.

SM0ATC Dennis Becker (omval)

Val av distriktsledare

Enligt de nya stadgarna innehar DL tvååriga mandat. I SM1 utgår sittande DL:s mandat våren 2007. I SM2, SM3, SM5 och SM7 har valda personer av sagt sig uppdraget i förtid, i de två sistnämnda fallen beroende av att de samtidigt är styrelsemedlemmar. De nya stadgarna föreskriver nämligen att samma person inte kan vara både styrelseledamot och DL.

En valordning för val av DL antogs av styrelsen efter sommaren. Den innebär att distriktsvalberedningen, efter anmodan från styrelsevalberedningen, skall leverera sitt kandidatförslag för samtidig publicering med styrelseförslagen. Den säger också att, i det fall kandidat till posten inte står att finna, DL-valberedningen har ytterligare 90 dagar till förfogande för att kalla till ett möte där DL väljs. Denna period räknas i år från den 13 november, som är det ursprungliga stoppdatumet för kandidatförslaget.

Från distrikt 1, 5 och 7 föreligger inget förslag och 90-dagarsregeln gäller där.

Förslag till val av distriktsledare

DL2

SM2OAN Mikael Styrefors (nyval)

DL3

SM3ZBB Lars Ericsson (nyval)

Stockholm 13 november 2007

SSA:s styrelsevalberedning

SM6FSK Peter Hall

SM7LBB Olle Jönsson,

SM3FJF Jörgen Norrmén

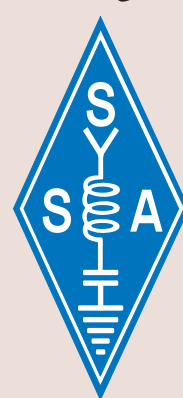
SM5AOG Lennart Pålryd

(sammankallande)



*SSA styrelse
önskar alla
medlemmar*

*En
God Jul
och ett
Gott
Nytt År*



 **Webb-
redaktör
söktes**

Kontakta
SM5NRK
Roger Bille
för mer information.
e-post: sm5nrk@ssa.se



Av SMOVVM Peter Banyay
e-post: peter.banyay@telia.com

Eftersom komponentförrådet var större än plånbokens tjocklek, beslöt jag mig för att försöka bygga mig en QRP-transceiver. Till detta kom också, att jag börjat en CW-kurs hos Södertörns Radioamatörer för att realisera ett annat projekt, som vilat sedan tonåren, att lära mig telegrafera.

Jag har arbetat med elektronik hela mitt yrkesverksamma liv och varit speciellt nyfiken på frekvensgenerering, så när det började komma kretsar för direkt digital syntes (DDS) till överkomligt pris, började jag labba med en sådan och fascinerades av den tekniken. Därefter blev steget kort till att fundera på, om man inte borde bygga transceivern med DDS.

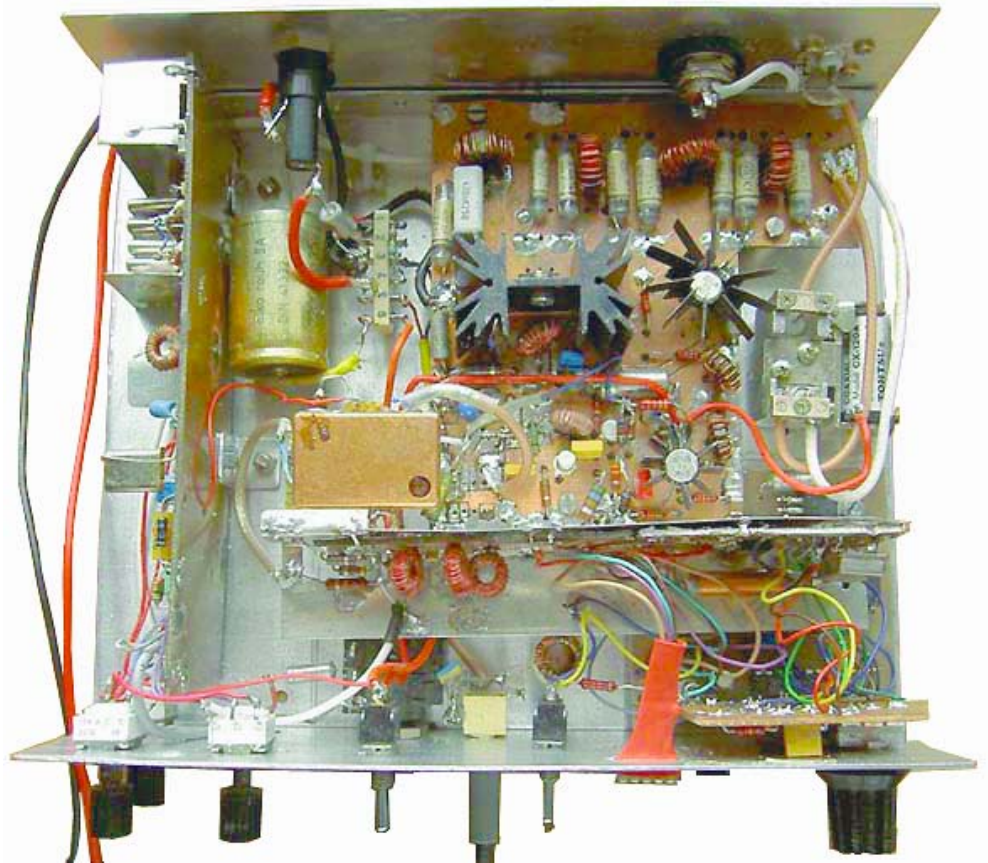
Efter letande efter lämpliga byggobjekt, fastnade jag för en apparat som jag fann i årgång 1997 av "ARRL Handbook", "The Norcal Sierra", som jag hört skulle vara en föregångare till K2, vilket jag tyckte verkade lovande, eftersom jag hört att den sistnämnda skulle vara en bra konstruktion. Bygget påbörjades, och de kristallfrekvenser som användes i originalet verkade udda och stämde inte heller med vad som fanns i mina lådor, så där måste man ändra.

Jag höjde MF-frekvensen från 4,915 MHz till 8,0 MHz och räknade om lite spolar. Sen var det det där med DDS. Bort med VFO:n med sin spänningsstyrda oscillator och in med DDS, och ta bort en blandare i förbifarten, för DDS:n kunde ju leverera vilken frekvens som helst, upp till ca 16 MHz med 32,768 MHz-kristall. Med en 8051 mikroprocessor och en impuls-givare kan man ställa in frekvenser med 1 kHz eller 100 Hz steg. En liten display från ett radiomodem visar frekvens och kommunicerar via ett I2C-gränssnitt med CPU:n.

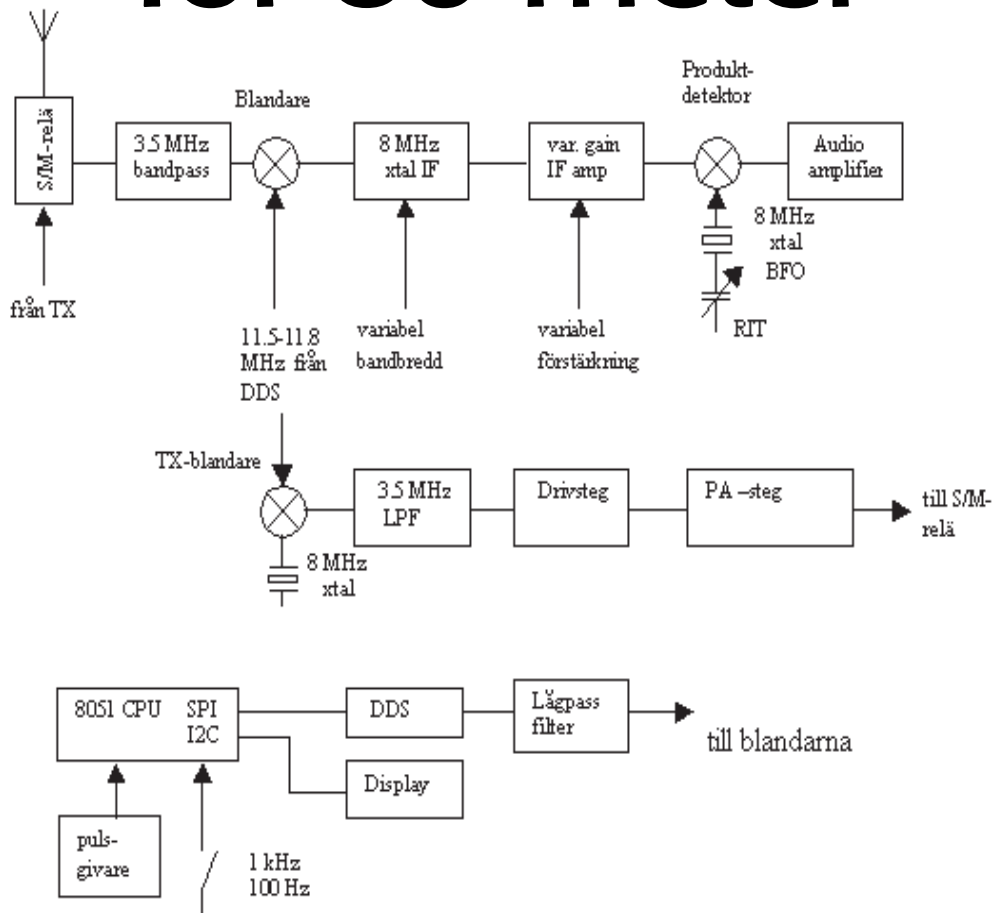
DDS styrs via en 1 Mbit serielänk, vilket är en av funktionsmodernerna hos UART:en i 8051.

Under byggets gång läste jag några olika artiklar om MF-filter med standardkristaller, och läste bland annat att den tyska "Speaky" har ett sådant kristallfilter men med variabel bandbredd. Jag tog reda på hur man gjorde och ändrade följaktligen mitt MF-filter så det fick variabel bandbredd. Nu fanns det inte längre några större likheter med den konstruktion jag började med.

MF-förstärkningen regleras med en

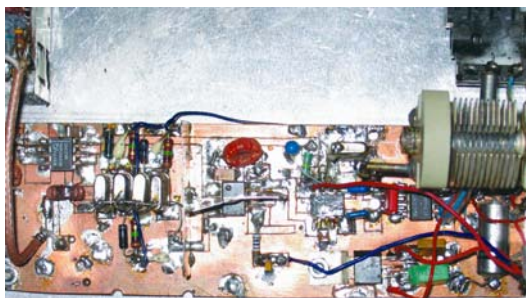


QRP-transceiver för 80 meter

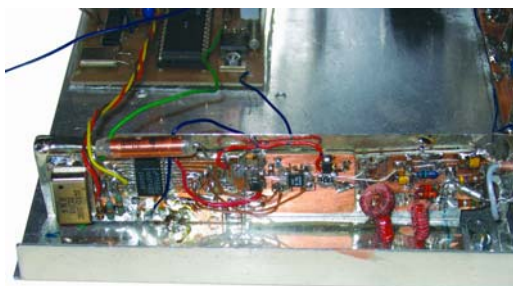




QRP-stationen för 80 meter. Inbyggnads-låda



Mottagarkortet



DDS-kortet. Processorkort i övre hörnet.

potentiometer på fronten liksom bandbredd. En kapacitansdiod ändrar BFO-frekvensen. Jag har inte instrument så jag kan säga något om prestanda hos mottagaren, men på SödRa:s fieldday hade jag tillfälle att få ungefärlig känslighet uppmätt, och värdet blev bättre än -126 dBm. Stationen är enbart för 80-m bandet just nu, men kommer nog att göras för fler band.

Kretskortet har jag tillverkat genom att skära ledningsbanorna i ett dubbelsidigt kopparlaminat, där ena sidan är jordplan, med ett handverktyg liknande Dremel, och en tandläkarborr (fräs). Det blir mycket koppar kvar, och i och med att inget etsas bort av den koppar som inte är ledningsbanor får man bra HF-egenskaper. Hålmonterade kretsar har monterats som ytmonterade genom att vika ut benen på dem, och likaså motstånden och andra komponenter för hålmontering.

I sändardelen skapas TX-frekvensen genom blandning av lokaloscillator-frekvensen med 8,0 MHz. I slutsteget använder jag en vanlig MOS-effekt-transistor, IRF530. I den handbok jag fann ursprungsapparaten, fanns det en diskett med diverse program, och ett av dem var ett filterprogram, som beräknade olika filtertyper med standardvärden på kondensatorerna. Detta har jag använt för en del av de ingående filtren.

Insändare/Debat



SMA-kontakten och dess avarter. Från vänster, SMA, 3,5 mm, 2,92 mm och 2,4 mm. Foto: SM6YAT Erik.

Med hänvisning till den översatta artikeln "HF-kontaktton", publicerad i QTC nr 8 2006 önskar jag framföra följande.

Till att börja med vill jag hålla med vad Bengt/SM6APQ skriver i sin insändare, där han säger att artikeln är utmärkt förutom PL-delen, istället tänkte jag skriva om SMA-familjen och dess släktingar.

Historiken lämnar jag oberörd då jag inte satt mig in i den, däremot finns flera fel ang. Frekvenser och dylikt. Det nämns bl.a. "Den kan användas upp till 40 GHz" och "Det finns en avart av SMA-kontakten som kallas 3,5 mm-kontakten. Den har väsentligt snävare toleranser och kan användas upp till 26 GHz".

Om man kan kalla de "mindre", eller avarterna, SMA låter jag vara osagt, men oftast namnges dessa av ytterdiametern av dielektriket (eller om man så vill, innerdiametern av ytterledaren). De har även olika namn såsom V, K och SK etc., lite beroende på tillverkare och källor. Tilläggas kan också att dielektriket är av PTFE för SMA, medan de "mindre" donen har luft som dielektrikum.

En lista på några vanliga don, sorterade i stigande frekvens är:
"SMA", vanligtvis <18 GHz, även <26.5 GHz nämns, diameter ca 4,6 mm.

"3,5 mm", <33-34 GHz, även <26.5 GHz nämns, diameter uppenbarligen 3,5 mm.

"K" eller "2,92 mm", <40 GHz.

Dessa tre ovanstående är mekaniskt kompatibla med varandra, dock begränsas ju självklart frekvensen till den lägre av de båda. 3,5mm och "K" har bl.a. kortare hane för att förhindra att donet förstörs om det skulle försöka monteras felaktigt.

Vidare upp i frekvens kan det vara så att olika tillverkare anger olika värden men ta dessa som ungefärliga, oftast talar man om "mode-free" frekvens som övre frekvens: "2,4 mm" ska vara god upp till 50 GHz [1]. "V" eller "1,85 mm" < 65 GHz enligt [2]. "W1" eller "1 mm" är den minsta vad jag hört och ska klara 110 GHz [2], över detta är det vanligare med vägledare, även om vägledare även används vid lägre frekvenser.

[1] Agilent, "Agilent RF and Microwave Test Accessories Catalog 2006/07", pp.6-7.

[2] Anritsu, "Precision RF & Microwave Components", pp 2, <http://www.eu.anritsu.com/files/11410-00235.pdf>

73 de SM6YAT Erik.
sm6yat@gmail.com

KRÄV VARUDEKLARATION AV ANTENNER!

I annonser/broschyrer för antenner talar man ofta om SWR men tar ej upp andra väl så viktig data. T.ex så förekommer det annonser om bredbandsantennerna i form av trådantennerna som täcker åtskilliga MHz, typ 2- 30 MHz och vertikalantennerna, (oftast med en stor klump i matningsändan) där tillverkare skryter över bredbandighet på åtskilliga MHz. MEN man säger inget om antennens verkningsgrad!

En konstlaster har ju jättebra SWR över ett stort frekvensområde. Oftast är det så att man fört in resistiva element i antennen som rättat upp SWR men minskar antennens verkningsgrad.

Det är ganska ointressant att bara tala om SWR för en antenn (vilket för övrigt inte är så kritiskt på HF-bandet)

Jag tycker att det är på tiden att vi radioamatörer kräver en riktig varudeklARATION från tillverkare/försäljare av antenner som förutom att den innehåller mekaniska data som fysiska mått, vikt, vindtålighet etc också innehåller nedanstående data för de frekvenser/frekvensområden som antennen är konstruerad för:

- Effekttålighet
- Verkningsgrad som funktion av frekvens (speciellt intressant där man använder motstånd för att öka bandbredden).
- Förstärkning över dipol som funktion av frekvens (i fri rymd).
- Strålningsdiagram (med definierad typ av mark, höjd över marken, eller bättre: i fri rymd).
- SWR som funktion av frekvens.

Jag hoppas också att SSA aktivt verkar för detta eftersom detta ligger i medlemmarnas intresse.

73 de SM6ENG / Bertil



Radioamatörer bygger sin egen utrustning. Så har vi alltid gjort och så kan vi fortfarande göra. Det är du som ställer dina krav och prioriteringar. "Get your hands dirty" brukar man säga "over there". Översätter vi det till Svenska handlar det helt enkelt om att prova själv, se om man kanske klarar av det där som kan synas så svårt och exklusivt för "dom duktiga". Efter SM7EQL:s artikel i förra numret av QTC hörde en stor mängd radioamatörer av sig till Bengt och framförde sin tacksamhet för att så ett frö till inspiration. Bygger man inte med 6L6GT så kanske man kan ge sig på att bygga en nätverksanalysator eller en summer på Hobbymässan. Vi börjar med frågeställningen: Hur förklarar man för en minior scout vad vi radioamatörer gör?



Hur gör radioamatörer?

Årets JOTA (Jamboree On The Air) vill undertecknad som gammal (sjö)scout inte missa. Att få kombinera friluftsliv med radio ger den där perfekta förutsättningen för att besvara förfrågan "Hur gör radioamatörer". Jag hade nämligen lovat arrangörerna i Kallhälls scoutkår att inte bara köra radio utan även förklara lite om hur det fungerar. Jag funderade ganska mycket innan, hur angripa detta så att en liten minior scout inte går lika frågande från mitt tält som när han/hon kom. Vi provar med analogin med en ficklampa tänkte jag. Alla knattar och inte minst scouter vet vad man kan göra med en ficklampa och hur långt/kort den lyser. Tänk att du står där och blinkar med din ficklampa, som har en lampa med en lyskraft av säg 1 watt. Hur långt kan du lysa med den? 25 – 50 meter? Tänk dig då istället att du sitter med en radiosändare med en lika hög uteffekt som din ficklampa. Hur långt når jag? Flera mil, kanske rent av flera hundratals mil. Det kan alltså sitta en scout hela vägen i England och uppfatta vad jag säger med min lilla radioapparat! Visst är det häftigt!

Sagt och gjort, där satt jag på årets JOTA och körde med en QROlle på hela 10 watt. Den ena europeiska scoutgruppen efter den andra fick sig ett QSO på 20metersbandet. Även de traditionella nordiska southälsningarna avverkade på 80meter. Antennen (en G5RV) hade riggats upp på en enkel teleskopmast på 12meter som var fastbun-

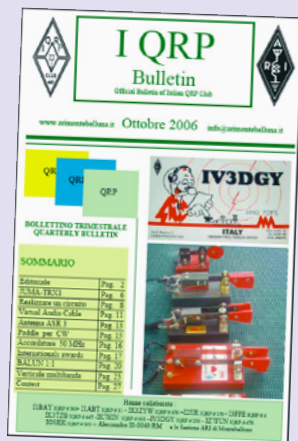
Egenbygge på Hobbymässan



SM0KDG Dag låter en ung besökare på Hobbymässan löda en egen morsesummer.

Även i år hade vi en stor och fin monter på Hobbymässan på Frescati i Stockholm. SM0UGV Bengt hade tillsammans ett team riggat en jättefin monter med en hel hopper radioapparater och infoskärmar. Undertecknad hade i år tagit en "time out" för att i lugn och ro kunna ta del av dom andra montrarnas innehåll. Mycket intressant, att kunna ta mässan på pulsen och kunna se om detta verkligen är "Vår mäsas". Glädjande nog hade SM0UGV med team inte bara riggat färdigbyggda riggar, utan en liten hörna för egenbygge fanns även på plats. Där satt SM0KDG Dag och erbjöd sig bygga en morsesummer för 75.- för/med hugade intressenter. Ett trevligt initiativ. Rörande att se hur en knatte fick sig en kanske första inblick i lödandets ädla konst. Personligen ser jag att det känns viktigt att visa att vi kanske är den sista bastionen av elektronikexperimenterande hobbyutövare. Till nästa år kan kanske den fina traditionen tas upp igen med mera omfattande demonstration av egenbygge? Färdiga glittrande och delvis riktigt dyra radioapparater kan få intrycket av dyr hobby

Förening nytta med nöje



Amatörradio är inte bara en teknikhobby. Det är inte minst även en social hobby med utövare från alla möjliga kulturer och språkliga skillnader. Undertecknad är road av olika språk och på senare år har även Latin seglat upp på intressahimlen. Latin, många språks moder eller anfader. Från latin till italienska är steget inte långt. Och kan man kombinera språkitresset med QRP och elektronik så ligger en titt på I QRP [1] mycket bra till. Härmed vill jag uppmana alla QRPvänner att ta en titt och inte minst läsa (så gott det går) gruppens QRP bulletin som kommer ut med rimligt jämna intervall. Bli medlem (kostar gratis) och ladda ner bulletinen som finns som PDF-fi 1. På 32 sidor finns det en hel del intressant att läsa. Och kan man inte begripa vad det handlar om kan man bara titta på bilder och illustrationer. Vad sägs om att läsa om den Finska JUMATR-X (sändtagare) fast på Italienska i I QRP-bulletinen... Hur kul som helst. I QRP är en undergrupp till ARI som mig veterligen är ekvivalent till vårt SSA.

den i en lång stubbe. En termos med varmt te, några mackor, en radio och en hel hopper glada scouter i ett tält i skogen. Vad mer kan man önska sig på en JOTA?

Förutom QROlle och en liten lektion i radioteknik visade andra radioscoutkollegor upp VHF-radio, ytterligare kortväg,

rävjakt och till och med amatörradio via satellit minsann. SM0WXV Claus hade tagit med sig radio, antenner och PC för att spåra och köra den ena satelliten efter den andra. Så nog visade vi upp amatörradio ur väldigt många facetter.

Amatörradio!



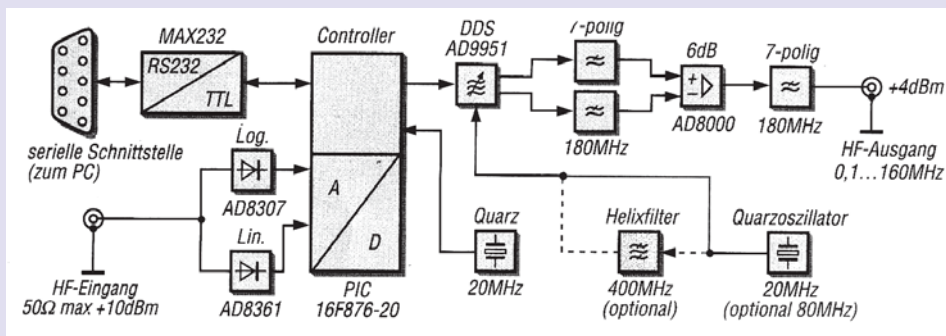
Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

Gillar du teknik i kombination med att på ett naturligt sätt få kontakt med människor och kulturer världen över? Då är amatörradio en hobby för dig!

Amatörradio är kommunikation mellan människor via radio på många olika trafik sätt såsom telefoni, telegrafi eller via digitala trafik sätt. Dessutom kan du använda dina språkkunskaper.

Upptäck amatörradios möjligheter, olika aktiviteter och hur du kan bli radioamatör genom vår informationsfolder.

Omstart med nätverksanalysator från FA



Blockschema på Nätverksanalysatorn FA-NWT1. En "omstart" som ser mycket lovande ut. Se text för beskrivning.

För dryga året sedan (2005) hade under-teknad det halvt tveksamma nöjet att utvärdera en byggsats från den tyska tidningen Funkamateurl [2]. Grundidén var helt rätt, med en nätverksanalysator för gemene man som egenbygge. Framförallt konceptet med att låta en PC göra grovjobbet med analys och inte minst presentation av datat på en skärm är givetvis en förutsättning för att få ner kostnader, underlätta egenbygge och inte minst få fram ett pris/prestanda som är mycket intressant. Vad var det som gick snett då och varför blev det ingen byggsats? En liten grupp fick vara med som betatestare och byggare, så även alltså under-teknad. Dessvärre gjorde en kombination av ting galet så att projektet behövde stoppas. Olyckligt val av komponenter,



för stor andel trådmonterade komponenter och trassel med kortdesignen var väl dom mest graverande problemen. Många inlägg och stor erfarenhet bland byggarna samlades så att man nu har gjort en mycket lovande omstart. Omdesignat kort och mycket stor andel ytmonterade och moderna komponenter visar nu upp den nya FA-NWT01. Konstruktionen beskrivs i Funkamateurl 10/06 och 11/06 (Se tidningsomslag här invid).

Tittar vi på blockschemat härintill finner vi i grova drag vari hårdvaran består. Som så ofta har vi en centralfigur i form av en mikroprocessor. Här är den en PIC16F876-20 från Microchip [3]. Den har ett antal gränssnitt att hantera. Uppe till vänster i schemat finner vi det seriella (RS232) snittet mot datorn som givetvis kan gå via en RS232 <-> USB-adapter om man inte har

ett seriesnitt i datorn. Ut åt höger finner vi sveposcillatorn för det möjliga frekvensspektrat av 70 kHz till 150 MHz. Som synes så är det DDS-kretsen AD9951 från Analog Devices [4]. Denna kretsen har hela 14 bitars upplösning. Som framgår av schemat så klockas den av en oscillator på blott 20

MHz. Internt sätt klockhastigheten upp till 400 MHz så att referensen blir den rätta. För ännu bättre prestanda kan man som framgår ansluta en extern klocka på hela 400 MHz. Kretsen AD8000 är en bredbandsförstärkare (även den från Analog [4]) som omges av filter för att rena utsignalen av ca +4 dbm. Denna utsignal ges så till en extern riktkopplare (även beskriven i artikeln) som tillsammans med mätobjektet ger ett "resultat". Detta detekteras så i "HF-Eingang" nere till vänster i schemat. Även här används så dom ganska vanliga log och linjärdetektorerna AD8307 och AD8361 (från Analog [4]).

Nu är cirkeln sluten och mätvärdena kan via seriesnittet och mjukvaran [NWT9.exe] i PC:n presenteras på ett attraktivt sätt. Byggsatsen kan beställas från FA [2] och ser ut att kosta EUR165 i deras "Shop". Titta efter Bausatz – Funkamateurl. Så här kanske ni har ett tips till tomten? Dessvärre finns dokumentationen i skrivande stund bara på tyska. Men det kan vara en intressant utmaning. Alternativ om vi är tillräckligt många som visar intresse för den skriven på engelska . . .

Under-teknad har redan beställt sitt exemplar, så läsare av QTC kommer säkert att drabbas av en lite mera utförlig utvärdering.

ProduktCentrum
Allt inom amatörradio

Passa på när Tomten på ProduktCentrum blir pristogig. Det händer i december. Välj en produkt och ring om priset på Tomtens direktnummer 08 356660 eller till släden 0705 253795

Mail: info@produktcentrum.com
Web: www.produktcentrum.com

God Jul

Justerbar stub

Tyvär har tryckfelsnisse smugit sig in i formeln för en steges karakteristiska impedans på sidan 21 i QTC 11/2006. I formeln står det "D/d" vilket är fel. Det skall stå "2D/d", vilket också medför att den uträknade impedansen blir större än den som anges i artikeln.

Jag ber om ursäkt för eventuella olägenheter detta föranlett. Tack till SM6AQP, Bengt, som gjorde mig uppmärksam på situationen.

SM5JAB Micke

Slamrande relä?

Jag söker efter en lösning till att få mitt slutsteg att bli tystare vid TX/RX-tillslag. Relät som slamrar torde gå att byta. Slutsteget ett Yaesy FL-2100B. Någon som har tips/råd eller rent utav en lösning?

Vill kunna använda steget lite oftare, men eftersom relät slår så hårt vid tx resp när tx släpper så blir det att steget används då man är ensam hemma, och så ska det inte vara.

Maila gärna mig för olika ideer och förslag
e-post sm5wgm@ssa.se
På förhand tack.

Göran Tapper (SM5WGM)
+46 224 22197
+46 70 5637193

Elektronik för Hobby och Skola

Företaget Belganet Dataelektronik har kommit ut med sin nya produktkatalog "Elektronik för Hobby och Skola". Den innehåller ett sortiment av byggsatser, komponenter mm och finns att ladda hem från www.bde.se/katalog.htm.

Priset på nästan alla byggsatser har setts över och sänkts. En nyhet är att det nu går bra att beställa enbart mönsterkort och då medföljer komplett byggbeskrivning. I den nya pdf-katalogen finns dessutom schema på de flesta byggsatserna. Flera byggsatser kan nu kompletteras med en enkel inbyggnadslåda.

I komponentdelen av den nya katalogen finns nya artiklar, bland annat lådor och komponentsatser.

SM0RGP Ernst

Med tillönskan om en varm lödcolv i jul / Tilman SMOJZT - sm0jzt@ssa.se
Referenser:

- [1] I QRP, <http://www.arimontebelluna.it>
- [2] Funkamateurl, <http://www.funkamateurl.de>
- [3] Microchip, www.microchip.com
- [4] Analog Devices, www.analog.com



Vad döljer sig under locket? Till höger gömmer sig 100W PA-modulen under den automatiska tunern (båda option). Framför dom ser man den effektiva men bullriga fläkten. "Hamburgaren" till vänster innehåller logik, "VFO" och bandpassfilter.



Framtidsmusik - spännande rigg SDR-1000 från Flex-Radio

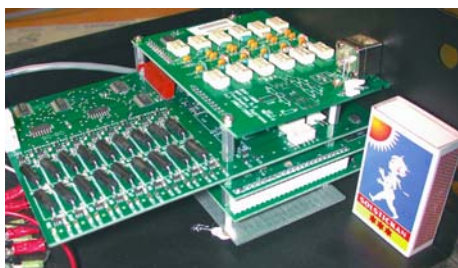
SM0JZT Tilman D. Thulesius sm0jzt@ssa.se

Verkligen intressant, nu och för framtiden är den teknik som brukar förkortas "SDR". Flex-Radio är ett litet av radioamatörer startat och drivet företag i USA, som sedan flera år nu har den spännande riggen SDR-1000 på programmet. Undertecknad har skrivit om SDR i tid och otid sedan flera år. Känns som hög tid att noga nagelfara vad den där underlådan kan erbjuda i en "under luppenartikel". Sagt och gjort. Distributören för Sverige har varit vänlig nog att ställa ett exemplar till förfogande och som nu fått visa upp sitt rätta jag. Vare sig du är potentiell köpare av en rigg av detta slag idag eller i framtiden kan det vara intressant att följa med och se vad som händer och kommer att drabba oss alla. Jag vill gärna dra en parallell till mobiltelefonen, en hart när outhärlig nyttopryl för dom flesta av oss idag. Den är inte bara ett exempel på SDR utan även en evolution från gårdagens teknik till dagens och där vi alla kan se att det är bättre nu än förr. Så häng med på tåget.

SDR vad är de?

Nej. Jag skall inte berätta om hur det funkar. Det har vi redan behandlat i varierande detalj i tidigare artiklar även här i QTC. Dock är det på sin plats att påminna om den grundläggande och fundamentala skillnaden på en SDR-rigg och vanlig "analog" rigg. Förklaringen har vi i uttalandet av förkortningen SDR. Det står för SoftwareDefinedRadio. Alltså en radio vars funktion och finess bestäms (definieras) genom mjukvara. Det är alltså INTE ett kristallfilter (hårdvara) som bestämmer vilket frekvensspektra som passerar i ett mellanfrekvenssteg. Det är inte en hopar elektroniska komponenter (hårdvara) som bestämmer funktionen "Noise-Blanker". Det är ej heller hårdvaran BFO som bestämmer och möjliggör avlyssnandet (detektering) av en CW-signal eller undre sidbandet i SSB. Allt detta

Den här stacken innehåller uppifrån och ner HF-steg. Bandpassfilter, DDS-VFO och blandare/switch och logikdel. Den sitter monterad mot bakplåten, där kontakter finns mot omvärlden.



(och mycket mer) hanteras i mjukvara. Härmed behöver vi också ha sagt att riggar med seriellt gränssnitt av typen RS232, USB eller CI-V INTE är mjukvarudefinierade. Dessa riggar är blott o bart kontrollerade av mjukvara. Exempelvis talar man om att: "var snäll o ställ in mottagaren på frekvensen 3.742 MHz".

Finns det någon hårdvara kvar?

Men stopp o belägg. Vad är det nu som är kvar av vår kära gamla radio som vi vant oss vid i shacket? Ja turligt nog går det inte att koppla in kortvågssyagin direkt till PC:en. Utan lite analogteknik behövs allt fortfarande. Vi behöver bandpassfilter och eventuellt ett HF-steg på ingången som passar vidare signalen till en typ av blandare som egentligen är en omkopplare. Vars syfte är att dela upp den inkommande signalen i komponenter som i sin tur kan hanteras av PC:n och i första steget ett ljudkort av god kvalitet. Denna omkopplare brukar kallas "Taylor-detektor" efter uppfinnaren Dan Taylor (som även är radioamatör). På sändaresidan behöver vi göra det omvända. Och som alla förstår så behövs det en lämplig förstärkare och antennenpassning för att våra ljuva elektromagnetiska vågrörelser skall nå sin slutdestination med lämplig signalstyrka

Under huven

Där har vi egentligen just precis vad SDR-1000 från Flex-Radio innehåller. Så låt oss titta på bilderna som undertecknad tagit efter en skruv-

mejselövning med syfte att för QTC:s läsare illustrera vad vi har att göra med.

Lådan som riggen är inbyggd i har en framtoning av typen "svart låda". Ja några knappar är det som alla förstår inte bruk för. Den enda knappen som finns där är en strömbrytare som bryter strömmen till alla delar av riggen förutom slutsteget (om ett sådant är monterat). Här kommer vi så in på min första kritik till konstruktionen. Riggen, ellernärmare bestämt PA:t drar en tomgångsström på stolta 840 mA på tomgång! Det innebär alltså att riggen, så snart den är ansluten till 13.8 V matningsspänning sätter i sig dryga 11 watt ($0,84 \times 13,8 = 11,6$). Att man har en bias satt på ett slutsteg är väl givet. Men inte skall vi elda för kråkorna. Ledsen Flex-Radio, men det här är en dålig design!

Nåväl, väl under locket finner vi att kretskortet som riggen är uppbyggd av är prydligt lödda och består av mycket stor andel ytmonterade komponenter. Modern, och förtroendeingivande. Det är ganska många kretskort eller moduler som behövs för att skapa riggen. Att PA:t är separat är ganska givet då det är en option som kan beställas för de av oss som tycker att 1W är lite för tanigt och vill sträcka ut på etervågornas autostrada med hela 100W. PA-kortet innehåller även lågpasfilter för att klara krav på filtrering av oönskad radioutstrålning. Till det kan även en automatisk antennenpassningsenhet beställas. Flex-Radio gör ingen hemlighet av att man tagit en färdig modul från dom erkänt duktiga tillverkarna av automattuners vid namn LDG-electronics [1]. Modulen som används är från tunern Z-100 från LDG och stämmer av en antenn ur resonans på nolltid och minns även gamla värden genom en hopar inbyggda minnen. Mycket bra val Flex-Radio! Jag ställer mig dock lite frågande till prissättningen av denna modul. Men man får räkna med lite märkliga priser på komponentnivå vid småserietillverkning. Totalt sett ser pris/prestanda dock attraktiv ut.

Hamburgare och surrig fläkt

Ytterligare finner vi moduler för bandpassfilter, taylor-detektor och den inte helt oviktiga takt-pinnen. Den oscillator (VFO) som talar om för detektorn med vilken takt den skall separera de inkommande signalkomponenterna, som i sin tur skall levereras till PC:n ljudkort. VFO:n är av typen DDS och som får sitt uppdrag från PC:n (var annars ifrån ... ?).

Dessa komponenter tillsammans med lite kontaktton sitter placerade på inte mindre än 4 kort, som i sin tur ligger staplade på varandra som en hamburgare. Personligen tycker jag nog att Flex-Radio hade kunnat lägga hela rasket på ett kort. Det kostar mindre (mindre kontakter) och hamburgerstacken ger egentligen ingen fördel som är värd besväret och extra kostnaden. Ingen köpare av SDR-1000 ger sig väl på att "serva" riggen. Men visst är det enklare att mäta på ett kort som man kan komma åt än ett kort som ligger gömd under ett annat kort. Som framgår av bilden sitter ett eventuellt PA inne i lådan, med kylfläns och allt. Därför sitter en fläkt inte fel för att transportera bort den överskottsvärme som alstras. Dessvärre har Flex-Radio valt bort en termostat, så köpare av en SDR-1000 får dras med en fläkt som går på samma fart oberoende av kylflänstemperatur. En inte helt okvalificerad gissning är att Flex-Radio kommer att revidera denna tankelapsus



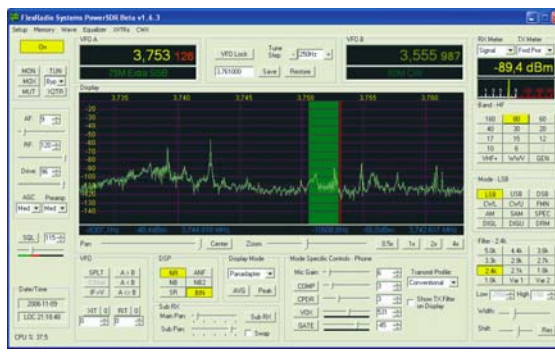
Närstudie av PA-modulen (option) på 100 friska watt. Vid BNC-kontakten för antennanslutning syns lågpasfiltren. Den automatiska antennenpassningsenheten (option) ansluts till detta kort. Kylflänsen ser ut att vara väldimensionerad.

(tillsammans med den väl höga tomgångsströmmen nämnd ovan) i en revision framöver. På diskussionsforumet för SDR-1000- användare har det framkommit en del kritik kring just fläktbuller. Personligen så väljer undertecknad gärna bort så mycket buller som möjligt i vardagen, detta gäller även surriga fläktar.

Allt har en baksida

På riggens baksida finner man en hel hop kontakt. Inte helt oväntat (det är ju en radio) sitter där en coaxialkontakt för att ansluta till antennen. Till min glädje används BNC-kontakt här och man hittar inte bara en utan två om man har PA-modulen installerad. Om så är fallet används bara den som sitter på PA-kortet och inte den som ansluter direkt till lågeffektdelen. En lång 25-polig kontakt av typen "D-sub" används för att ansluta riggen till PC:ns parallellport. Över denna hanterar PC:n inkoppling av filter och inte minst kommandon till DDS:en. Har din PC inte någon parallellport så går det fint att beställa en "konverter" från USB (universal serial bus) till parallellsnittet. En liten mindre kontakt som även den har många pinnar är märkt med "EXT CTRL" och har till syfte att kontrollera externa enheter som exempelvis ett externt slutsteg. Sedan finns där de kontakter som har den viktiga uppgiften att ansluta riggen till PC:n ljudkort. Här handlar det om linjenivå in och ut som ju stöds av alla ljudkort av den kvalitet som vi kräver för en SDR-rigg. En kontakt är märkt "KEY" är till för att ansluta en bugg eller telegrafnyckel. Den kan även användas för en PTT av exempelvis typen "fotpedal" (en personlig favorit hos undertecknad). Intressant nog finns det en kontakt på baksidan som står märkt som "mic". Dess enda uppgift är att fånga upp signalen som kommer genom en kabel som i sin tur går rakt igenom riggen från dess framsida. Här på framsidan finner vi en traditionell 8-polig mikrofonkontakt som vi känner igen från vår gamla analoga "ångradio". Personligen kopplade jag ett enkelt headset med mikrofon för PC-bruk rakt in i pc:ns ljudkort (varför gå över än...?).

Sist men inte minst finner vi två kraftiga polskruvar för att ansluta 13.8 V DC. Säkring lyser med sin frånvaro, personligen skulle undertecknad montera en säkring av typen bilsäkring på sladden till spänningsmatningen för att säkra upp härligheten.



PowerSDR är största delen av radion. Här syns ett frekvensspektra på 80 meter där just nu ett SSB-QSO har "rattats in" på 3753 kHz. Man ser tydligt hur det pågår trafik vid sidan om (det gröna bandet). Med en enkel knapptryckning så flyttar man sig raskt till annan frekvens. Det mesta är enkelt att föstå. Även utan manual. det finns en liten hjälptext till varje regel och knapp som hjälp.

Hur fungerar det då?

Jotack utmärkt !! Efter flera veckors nästan dagligt körande måste konstateras att det känns som att det här defenitivt är framtidens melodi. På PC:ns stora skärm och tangentbord har men tillsammans med en PC-mus och eventuell ratt en manöverbarhet som inte bara tilltalar funktionsfantaster utan även de av oss som kanske är lite skumögda. Bättre överblick och kontroll får man leta efter. Det känns som om det inte finns en pryl som man inte kan påverka eller ha hjälp från, för att finna eller knipa den där rara stationen. Eller vad sägs om att inte bara kunna manipulera den inkommande signalen utan framförallt utgående dito. Borta är den tid då man behövde byta mellan kristall, kondensator, dynamisk eller för all del kolkornmikrofon för ökad (minskad) hörbarhet. Mjukvaran hjälper oss här. Den kan givetvis inte trolla fram ljud eller kvalitet som inte finns. Så den gamla fina "SISU-principen" (Skit In ger Skit Ut) gäller. Men trots att undertecknad alltså bland annat använde ett simpelt PC-headset kunde så gott som genomgående mycket goda omdömen om audiokvalitet loggas. Mottagaren har mycket goda storsignalegenskaper och förmåga att gräva fram den där signalen som nästan inte finns. CW-signaler är en fröjd för örat och man kan utan vidare begränsa filterbredden till til och med 50 Hz utan hart när en antydning till ringning. Ljuvligt. Vill man lyssna på AM rundradiostationer till och med DRM så går det utmärkt med mycket gott resultat. Så fritt spelrum för all sorts kortvägskörande här.

Läs manualen annars går det åt skogen!

Programvaran som behövs för att kontrollera härligheten hämtas i aktuell version från Flex-Radio:s hemsida[2]. Programvaran lystra till namnet "PowerSDR" och hade versionsnummer 1.6.3 (beta) då testet gjordes. Med riggen följer ingen skriftlig dokumentation förutom tesprotokoll från produktionen. Detta kan kännas lite blekt, men är medvetet gjort. Detta då manualen är väldigt hårt knuten till den mjukvaruversion som laddas på PC:n. Därför vill jag understryka vikten av att som FÖRSTA aktivitet ladda ner inte bara programvaran utan även manualen. Detta INNAN man ens har plockat hårdvaran ur lådan. Så varför inte redan nu gå in på hemsidan och göra det? Du kan vara påläst innan brevbäraren ens hunnit leverera den nya riggen. Det skulle väl vara ett undantag från vår kära regel "att bara fegisar läser manualen".....?

Manualen är då detta skrives på 175 sidor. Skriv ut den och sätt den i en pärm med prydliga index så att man snabbt hittar dom olika kapitlen. Undertecknad försökte läsa från skärmen först för att spara papper, men upptäckte snart att papper är att föredra för att inte bryta ihop.

Bryta ihop var ordet

Även om undertecknad hade studerat manualen i förväg och ansåg sig vara påläst, så stöttes det på en hel del patrull. Ett och annat grått hår var nog på god väg här o var. En del e-postkonversation med dom mycket hjälpsamma vännerna på Flex-Radio avhjälpte dom sista hindren till en fungerande station. Manualläsanden inskränker sig inte bara för att lära sig PowerSDR:s funktioner. Det handlar minst lika mycket om att koppla in och ställa in PC:n, dess ljudkort och kablage. Flex-Radio har ett antal ljudkort som är "godkända" att använda. Men man kan dock använda hart när vilket ljudkort som helst, så länge det är av god kvalitet. Vad är då god kvalitet? Den gyllene regeln "your get what you pay for" funkar även här. Ett ljudkort för några hundralappar duger INTE! Däremot kan det räcka med redan ca 7 hundralappar för att få ett helt annat ljud i skällan. Kortet skall ha stereolinje in och utgång för anslutning till riggen. Dessutom behöver man inte helt oväntat kunna koppla in en mikrofon och högtalare. Och här kan undertecknad prata av egen erfarenhet. Jag provade riggen med ett Soundblaster MP3+, det är ett helt ok ljudkort men har sina begränsningar med antalet signalkedjor. Enklare ljudkort har inte riktigt separerade signalkedjor. Så exempelvis kan man inte ta ut och ansluta både signal från linjeutgången och hörlursutgången. Detta är inget problem med ljudkort med såg 4 x 4 kanaler som exempelvis Delta 44 från M-audio. Förutom kanalantalet så är det värdefullt om kortet har god dynamik och upplösning (samplingshastighet). Det sistnämnda är avgörande för hur brett det spektra är som man kan studera på skärmen. Det kort som undertecknad använde för testet gav ett spectra av 48kHz !! Tänk att kunna se aktivitet på bandet av 48 kHz bredd! Detta är en finess som man verkligen lär sig att uppskatta. Men det finns ljudkort som klarar 96 och till och med 192kHz samplingshastighet för den som vill unna sig den lyxen.

CW o SDR...

Jag har redan skrivit om mikrofoner och SSB. Är det här då även en rigg för CW-vännen bland oss? När man kör CW vill man ju inte bara fingra på nyckeln för att skapa sköna toner. Man vill även med medhörningen höra grannlåten som är på gång. Och här har vi ett litet problem. Medhörningen genereras ju som alla förstår även den i mjukvara. Här är det dock så att den lilla fördröjning som uppstår kan göra det hart när ruskigt att köra CW med lite högre hastighet. Det är här mycket viktigt att man väljer ett ljudkort med liten "latency" (Fördröjning). Flex-Radio tittar dessutom noga på att vidare optimera programvaran för att ytterligare minska den fördröjning som finns och som kan vara ritigt irriterande. Rent av så pass störande att SDR-

ALINCO Sweden

Kvalité till Rätt Pris!!

DJ-C7

Tranceiver som passar
i skjortfickan!
Världens minsta??

1790:-



DM330MVE

Nätagg 30A
Marknadens bästa ?

1690:-

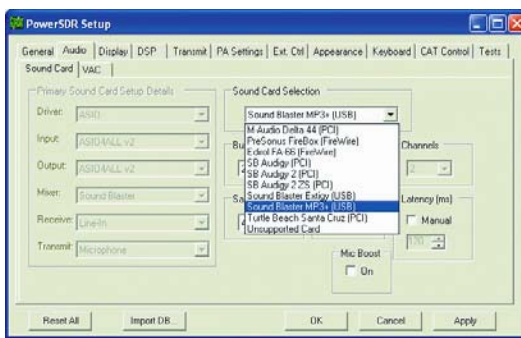
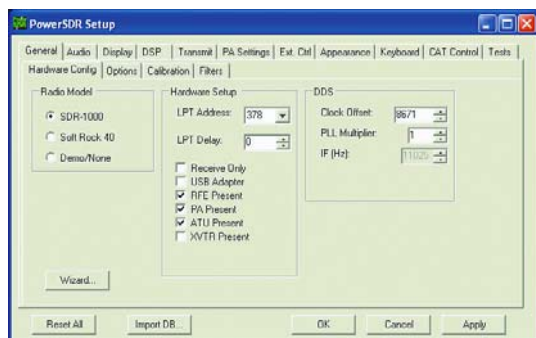
DR-635

mobil, 2m/70cm, 50W, delad front

3895:.

SANCO

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



Vänster:
Inställningen av riggens
bestyckning. Här ser man
också att man kan använda
programvaran till mottagaren
"SoftRock".
Höger:
Val av supportade ljudkort
(även onsupportade). En
delikat och manuallkrävande
hantering. Med rätt inställning
funkar det utmärkt. Lycka till !

Det gäller att ha rätta inställningen - när man skall jobba med SDR-1000.

1000 kanske inte kan rekommenderas som CW-rigg för riktiga finmakare.

Kalibrera mera

Till sist vill jag belysa en annan viktig funktion som gör livet lättare. Det finns enkla men viktiga funktioner för att kalibrera riggen/ mjukvaran. Med en känd signal (exvis WWV på 10 MHz) kan man svänga in riggen/mjukvaran så att den visar exakt rätt frekvens. Även är det ytterligt lätt att få S-mätaren att visa rätt signalstyrka inte bara i S-enheter (och för all del även dbm) om man kalibrerar mot en känd signal. Det finns några alternativ som alla ger riktigt gott resultat.

Slutsummering

Riggen täcker alla kortvågsband och 50 MHz. Förutom PA och automattuner kan riggen be-

ställas med transverter för 2 meter. Som mottagaren täcker den med utmärkt prestanda 0.01 - 65 MHz. Mycket goda prestanda, framtidssäker och berondeframkallande är de ord som snabbt summerar vad vi har att göra med då vi väljer en SDR-rigg som SDR-1000. Det känns frestande att utropa "skippa allt vad ångradio heter och gå vidare". Men nu skall vi dock inte var riktigt så drastiska.

Detta är definitivt en radio för den av oss som inte är rädd för ny teknik och vill dra nytta av den datakraft som ryms en rimligt modern PC av idag. Flex-Radio gör ett utmärkt jobb för att föra ut SDR till massan, till ett mycket rimligt pris. Men: Köp inte riggen om du inte vill noga studera och följa manualen. Köp heller inte riggen om du inte vill ta med datorn i fält.

Är du intresserad, känner dig kallad och har en

bredbandig anslutning till nätet. Hämta hem manualen och mjukvara och ta dig en allvarlig funderare på om detta kanske inte är just det som kan få dig att se möjligheten snarare än ett hot för amatörradion med PC:s.

Stort tack till Torny Persson på Minitronic [3] för lånet av riggen. Jag är säker på att sista ordet inte är skrivet om denna teknik från mitt och andras tangentbord.

Tune in and - Stay tuned!
Tilman D. Thulesius SMOJZT
sm0jzt@ssa.se

Referens:

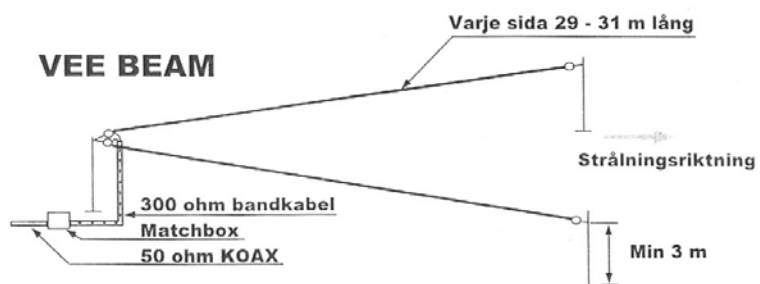
[1] www.ldg-electronics.com

[2] www.flex-radio.com

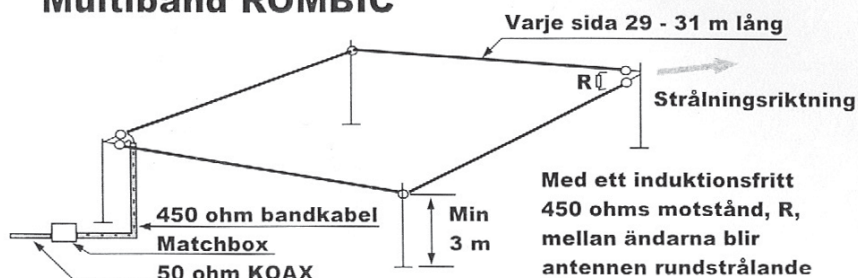
[3] www.minitronic.se, 060-317 50

Trevliga trådantenner

Jag hittade dessa enkla men spännande trådantenner att prova. De är hämtade från äldre nummer av QTC och från QTC:s antenkkompedium.

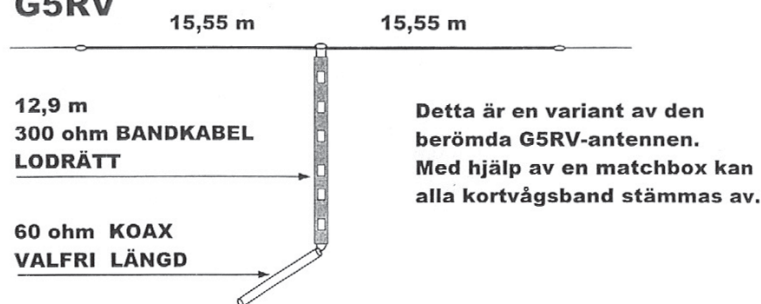


Multiband ROMBIC



Kanske kan detta inspirera några till att bygga en ny intressant konstruktion att labba med.

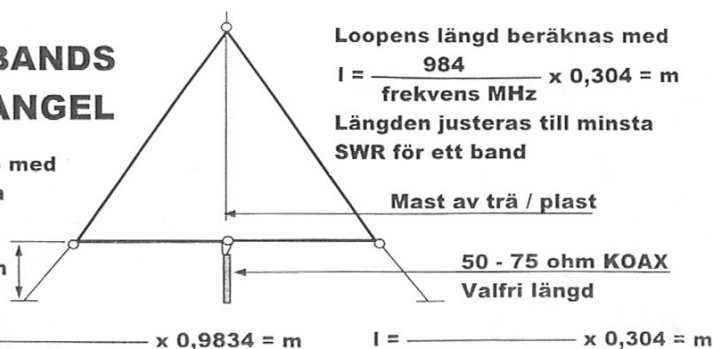
G5RV



EN BANDS TRIANGEL

En loop med 1/3 sida

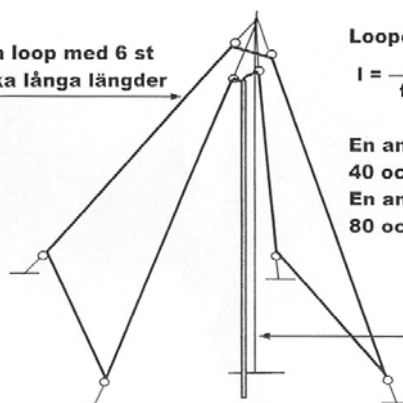
Min 2 m



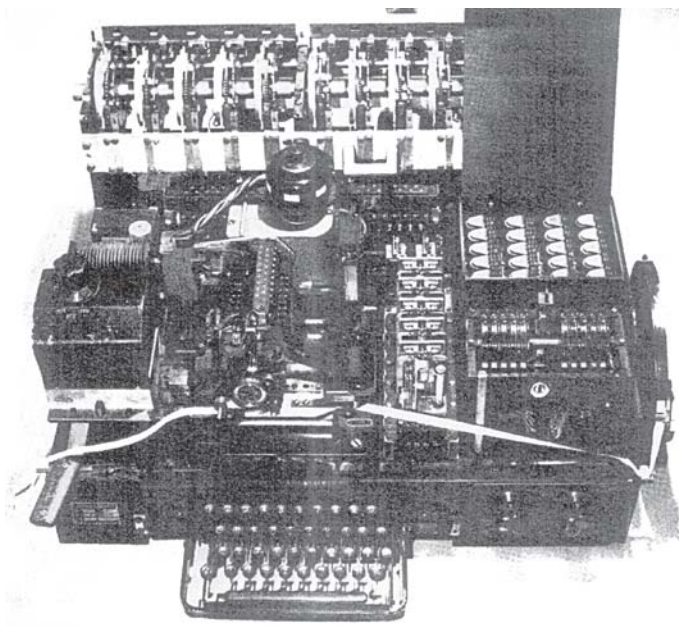
En variant av G5RV:s berömda antenn. Författare/konstruktör till de andra antennerna framgår ej i originaltexten.

PYRAMIDANTENN

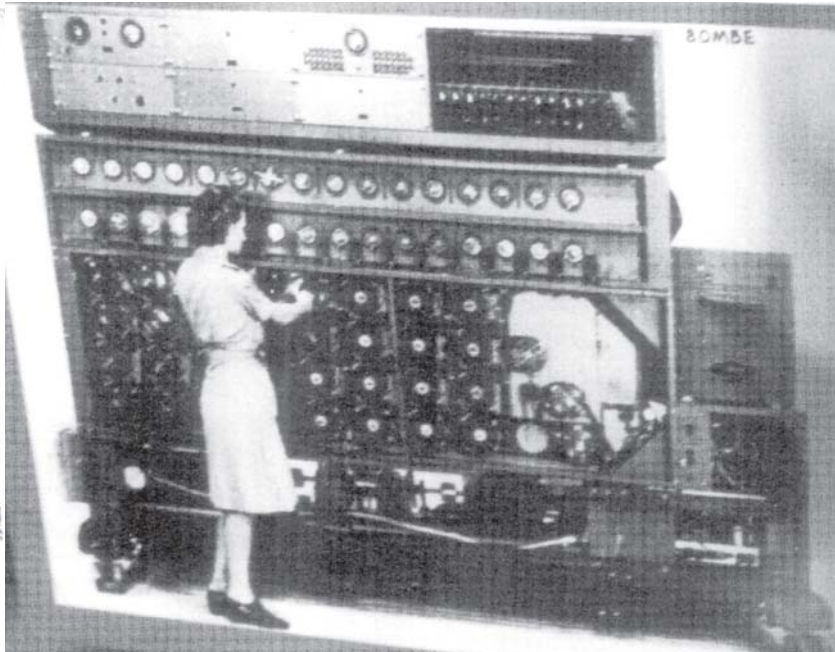
En loop med 6 st lika långa längder



Good Luck och 73 från SM4RGD Charlie Carlsson, Kumla



Siemens chifftereleprinter som tyskarna kallade der Geheimschreiber (G-Schreiber) och som professor Arne Beurling på FRA lyckades forcera, sedan våra egna hemliga gubbar kopplat in sig på de telefonledningar mellan Helsingborg och norska gränsen tyskarna hyrt in sig på 1948.



Matematikern Alan Turing konstruerade en märklig maskin som skulle kunna leta reda på de tre skivornas inställning i chifferapparaten Enigma. Maskinerna lät konstigt och kallades bomber. När en maskin hade hittat rätt inställning lät det som tusen tanter som stoppade strumpor. Sen stannade den.

De hemliga teleprintrarna

Av SM6DGR Erik Bergsten

Andra världskriget blev ett genombrott för snabba militära enheter, som leddes med hjälp av radio från högkvarteren. Både tyskarna och de allierade med England i spetsen organiserade snabbt täta nät av avlyssningsstationer. Radiovågorna är ju på sätt och vis allemans egendom när de susar genom etern och det borde naturligtvis vara bättre, om man kunde hålla telegram och telefontrafiken bunden i telekablar, vilket ju skulle minska risken för att obehöriga lyssnade. Knockholt i England var en av de stora avlyssningsstationerna under kriget. Mer än 800 personer kom att jobba där. Det var en intensiv verksamhet, för tyskarna bara öste på med telegram. Inalles snabbade Knockholt 27361 telegram, tillsammans innehållande 63.431.000 bokstäver och siffror. Och alla var krypterade. I början av kriget samlade engelsmännen allt vad de hörde, utan möjlighet att tränga in i de hemliga chiffern.

Regeringen, med Winston Churchill i spetsen, fattade snabbt hur oerhört viktigt det var att man kunde läsa telegrammen. Före kriget hade engelska polisen och Scotland Yard sysslat med radioavlyssning, men det räckte inte långt. Det beslöts att man skulle samla alla begåvade och matematiskt kunniga personer till en gemensam central som fick det mystiska namnet Station X. Speciella rekryteringsgrupper finkammade de engelska universiteten och i slutet av augusti 1939 flyttade man in i en f d herrgård c:a 7 mil norr om London. Platsen hette Bletchley Park och det blev den hemligaste platsen i hela England. I slutet av kriget arbetade inte mindre än 10000 personer där.

Och i över 30 år efter kriget var anläggningen fortfarande helt okänd för gemene man. Man beundrar de 10000 som jobbade där, som lyckades hålla mun hela tiden. Än märkligare var att tyskarna inte heller hade en aning om verksam-

heten där.

1973 gav en av de "hemliga", Fred Winterbotham ut den första boken om de engelska hemliga anläggningarna med titeln "The Ultra Secret". Världen fick nu en inblick i vad som hade skett på Bletchley Park. Hur man med oändlig möda hade lyckats forcera telegrammen som krypterats med tyskarnas elektriska chiffermaskin, Enigma (sv: gåta)

Men det var bara en liten del av den hemliga verksamheten. För bara några år sedan släppte de amerikanska myndigheterna en hel rad hemliga saker, som bl a lades ut på Internet och då kunde inte den engelska regeringen längre tåga om Bletchley Park.

Chiffermaskinen Enigma hade man delvis lyckats forcera. Även om den version som fanns på de tyska ubåtarna ibland inte gick att läsa, så var det "Tunny" som gällde och som var hemligast. Tunny (sv: tonfisk) var kodordet för en serie tyska teleprinterar som automatiskt krypterade de telegram man skickade. Det var i första hand radiofirman Lorenz och Siemens som hade tagit fram chifftereleprinterar.

Enigma hade i allmänhet tre rotoror, som bytte ut klartexten till krypto på ett mycket komplicerat sätt och skulle säkert ha varit mycket svår att forcera, om inte de tyska telegrafisterna många gånger gjorde misstag eller inte följde instruktionerna. Ibland skickade man samma telegram två gånger i rad eller också skickades ett telegram på olika radiefrekvenser med olika kryptosystem. så engelsmännen i Bletchley Park gnuggade sina händer av glädje.

Matematikern Alan Turing som anses som den andliga fadern till de universella datorer vi har idag, framstod som den stora stjärnan. Han lyckades bl a tyda viktiga telegram från tyske flottchefen Dönitz till de tyska ubåtarna, vilket med-

förde att man räddade hela konvojer på Atlanten från död och undergång. Turing konstruerade också en slags kopia av den tyska Enigma som byggdes ihop i rader av trettio stycken roterande skivor där man provkörde olika inställningar på Enigma-maskinens 3 rotoror, för att hitta den rätta inställningen. Tornings maskiner kallades "bomber" därför att de hade mystiska ljud för sig, när deras hundratals reläer slog till och från.

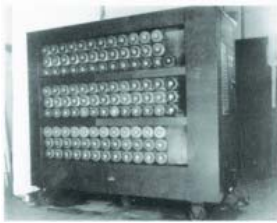
Annat var det på Tunny-teleprintererna. Den hade inte mindre än 12 rotoror och den arbetade digitalt med binära ettor och nollor och var så konstruerad att den i viss mån förstod Booleanska räknemetoder. Och det var på vippen att engelsmännen gick bet. Men tack vare Alan Turing och ett par andra fenomenala kryptologer och en elektroingenjör vid namn Tom Flowers, som egentligen jobbade på engelska telegrafverket och byggde automatiska telefonväxlar, så lyckades man märkligt nog också klara av den tyska Tunny-maskinen.

Men inte förrän Flowers hade byggt den första stordatorn "Colossos", som beskrivs ingående i en nyutkommen bok av Jack Copeland med titeln "Colossos" (går att få tag på i Sverige på engelska) kunde man börja bemästra den komplicerade chifftereleprinern Tunny. Även den har varit djupt hemlig i över 30 år. Dessutom beordrade Winston Churchill att alla Colossorna skulle förstöras efter kriget (man sparade en). Genom Copelands bok får man ändra datorhistorien en smula. Amerikarna, som skrutit med sin ENIAC, var inte först på dataområdet.

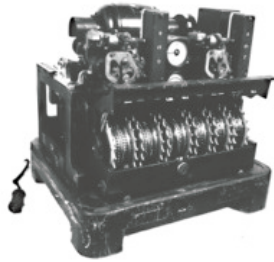
Den första Colossos kom till Bletchley Park den 8 december 1943 och körde igång den 18 januari. Den hade 1600 radiorör och kunde bearbeta 5000 digitala tecken per sekund.

Det byggdes en hel rad Colossos och en av de senare hade 2400 radiorör och scannade 25000 tecken per sekund (och det slår många av dagens datorer).

Nu gick det undan. Colossos viktigaste uppgift var att identifiera de 12 rotorernas inbördes inställningar på Tunny och i februari 1944 hade två geniala kryptologer utvecklat en användbar



Bombe



Lorenz



Colossus

Tre bilder från
<http://www.bletchleypark.org.uk/>

metod.

De allierade med Eisenhower i spetsen fick information tack vare Colossos om Hitlers order till bl a Rommel strax före invasionen 1944, vilket säkert medförde att man i tid kunde vidta åtgärder för att bemöta tyskarnas truppförflyttningar.

Ryssarna fick också tack vare forceringen av Tunny-telegram extra informationer från Bletchley Park före stridsvagnsslaget vid Kursk, där ju Hitler gjorde en av sina största förluster vid sidan om Stalingrad.

Alla de olika tyska chiffrertrarna hade ett gemensamt kodord i England. De kallades "fish". Förutom Lorenzapparaten som Bletchley Park hade koncentrerats sig på använde tyskarna också en Siemens-konstruktion kallad T 52.

Det var den som vårt eget geni på det här området, professor Arne Beurling, lyckades knäcka och som man kan läsa om i Bengt Beckmans bok "Svenska kryptobedrifter".

Det var kanske tur att kriget tog slut 1945 och att tyskarna inte hann sätta in Siemens senaste modell kallad SFM T-43. Den arbetade med sk blankettchiffer som anses vara det enda i världen som är oläsligt.



Vad händer under en antenntråd av koppar?

Några funderingar.
Bo Nilsson, SM2PYN

Bakgrund

I QTC nr 9 2006 sid 33 beskriver Göran, SM5XW, fenomenet att hans hustak under en uppspänd antenn av oisolerad koppartråd är helt fri från mossa, medan andra delar av taket har ett fint täcke av vacker grön mossliknande vegetation. Göran och jag har diskuterat fenomenet och jag lovade att komma med några funderingar över vad det kan bero på. Så här blev det.

Koppar – effektiv bekämpare av lägre växter (alger, svampar och mossor).

I mer än hundra år har man känt till att kopparpreparat haft förmåga att bekämpa lägre växter.

Det mest kända preparatet är Bordeauxvätska – en blandning av kopparsulfat och kalk i vatten. Det har använts till exempel för att bekämpa potatisbladmögel.

Andra kopparhaltiga preparat har använts för konservering av virke (Cuprinol), för bekämpning av alger på båtar och för rengöring av badbassänger. I dag är de flesta kopparpreparaten förbjudna eller indragna.

Görans antenn – bekämpare av lägre växter?

När ren koppar angrips eller oxideras i fuktig luft, sker det i allmänhet med hjälp av andra ämnen. Tänk på ett kopparkoppar eller en oisolerad antenntråd som efter en tid har blivit helt svart genom bildning av kopparsulfid. Om angreppet får fortgå, bildas ärg som är en kopparhydroxidsulfatförening.

Om kopparkoppar eller antenntråden utsätts för nederbörd med lågt pH-värde (surt regn), finns det möjligheter att kopparsulfiden eller ärgen att lösas upp. Lösningen som hamnar på Görans tak, innehåller bland annat kopparkoppar som den mossliknande vegetationen inte tål.

Faktaruta: SM2PYN Bosse

Vid halvårsskiftet pensionerades Bosse från sitt arbete som statshortonom vid Sveriges Lantbruksuniversitet. Hans ämne har varit norrländsk trädgårdsodling. Som statshortonom hade han det vetenskapliga och administrativa ansvaret för en av SLUs försöksavdelningar på trädgårdssidan.

Numera är dessa tjänster omvandlade till professorer.

Efter pensionen trodde Bosse att det skulle bli lugn oro, men så blev det inte. Han arbetar nu både som försöksledare för Hushållningssällskapet i BD-län och som arboret föreståndare hos Arboretum Norr i Umeå.

Som ni alla förstår finns det god bakgrund till det ni kan läsa om orsaken till att mossa inte trivs tillsammans med koppartrådar.

Jag har själv "testat" Bosse och vet att de latinska namn i växtvärlden han inte känner till, inte är värda att kunna!

Stort TACK Bosse för Din information! Lycka till med Dina båda "nya" jobb!

SM5XW Göran

Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auk toriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood Generalagent ACUM

LSG Communication AB

God Jul och Gott Nytt År!

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnköldsvik org 556648-1023 Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 2991 74-3
Telefon: 0660-29 35 40 Fax: 0660-37 26 15 Internet: www.lsg.se E-post: info@lsg.se eller sam@lsg.se Priser inkl moms



Experimentera mera

REDUCERA BRUSNIVÅN

SM4LLP Lennart

Nya generationer radioamatörer sätter ofta snabbt upp sin antenn, men ignorerar jordningen. En god jordledare påverkar såväl antennens funktion som reducerar störningar.

DX-are, SWL:s har genom denna Hasse's metod som presenteras här kanske chansen att få flera DX. Många moderna transeivrar har ju en extra antenningång för lyssning som säkert kan utnyttjas med denna metod.

SM4VQZ Hans har alltid ägnat sig åt experimenterande, han håller sina radiokomponenter i det allra bästa skick. Han är en finlirare, som genom att trimma in lindningarna på ett par spolar reducerat bruset från 6-7 S-enheter till 0. Se bilden.

Den "nedre spolen som placeras bakom elementet fungerar på 80-metersbandet och spolen av 300 ohm bandkabel på 20-meter. OBS denna spole lindas med kabeln på "hökant", horisontellt fastsatt ut från vattenröret. Antenstråden går ut genom en vädringslucka över fönstret.

Alltså fritt fram för experiment. Hans bor på bottenvåningen och skulle du bo på andra, tredje eller fjärde våningen så kanske inte spolarnas varvtal stämmer men då kommer dina egna försök förhoppningsvis att ge resultat.

Marken vid bostaden är gammal blålera, den bästa ur jordnings-synpunkt. Dock ligger den på c:a 1,5-2 meters djup. Man slår inte utan vidare ner ett jordspett utan att kontrollera förekomsten av rör i marken. Ritning först, gräv sen, har många grävmaskinister dyrt fått lära sig.

Uppgrävd blålera förändras, vilket syns, dess "kanaler" ändrar färg troligen genom att luftens syre oxiderar ledande salter. Leran är inte längre någon bra jord.

73:s Hans & Len



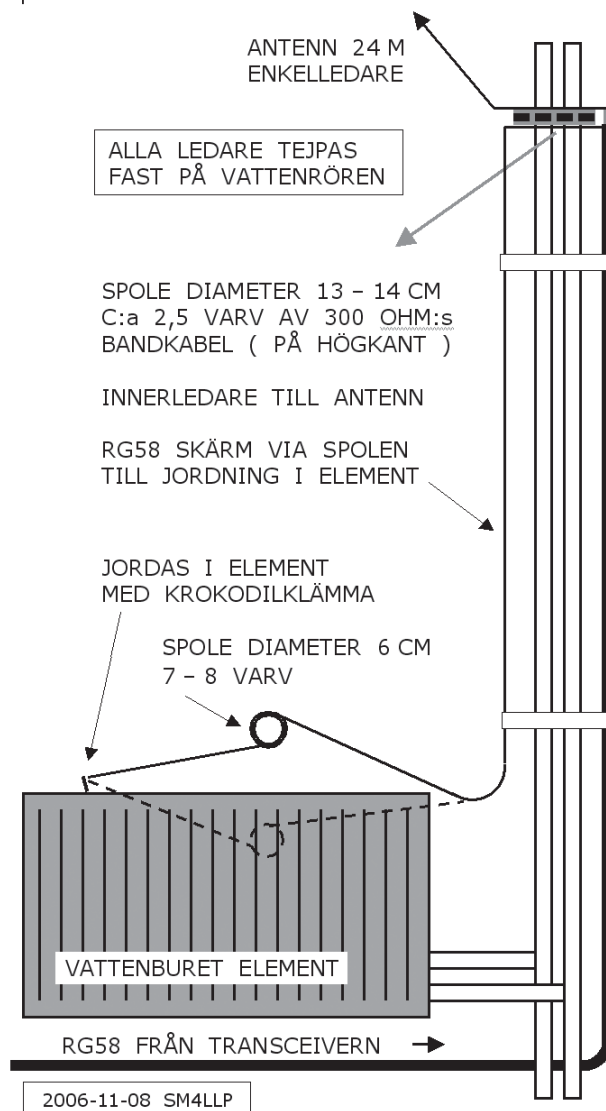
3,7 Brus



3,7 Reducerat brus



14 Brusfri



APROPÅ JORDNING Lite nostalgi

SM4BTB Sven-Olov, bodde på 40-50-talet i Almby i utkanten av Örebro. Han körde mest CW och kunde prata med besökaren på samma gång. Han byggde sin sändare själv, det var vanligt på den tiden. Som nätsäkring hade han en 500 W:s glödlampa och när HF bredde ut sig från Näsbyvägen kvällstid kunde mantydligt se gatlamporna fluktuera i CW-takt.

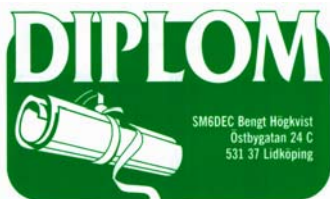
En groundplane-antenn för 14 MHz stod på uthustaket. Jag var med om att trimma in den, därvid gick jag på taket med en

glödlampa som blev allt ljusstarkare. Ingen tänkte väl då, förr, på eventuell strålningsrisk.

- Så här skall du göra sa Sven-Olov. Jorda sändaren innan den jordar dig ! Sedan stoppade han ena handen i byxfickan och flyttade banankontakterna i PI-filtret, därefter stängdes locket på sändaren och han stämde av.

Sierra Mike Four Baker Tommy Baker var en OM.

SM4LLP



Dags att presentera aktivitetsdiplom nummer fem i den nya serien. Den som varit med sedan 2003 kan efter nästa år ansöka för Aktivitetsplaketten

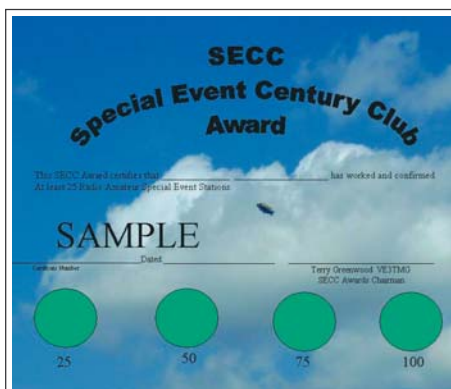
A-2007

Årets aktivitetsdiplom utges för visad aktivitet på våra amatörradioband. Minst 365 kontakter (SWL: loggningar) skall genomföras under kalenderåret 2007. Alla band och trafiksätt får användas. Valfri påteckning kan fås (band, mode, QRP, etc). Samma station får kontaktas flera gånger. Ansök med eget intygande (på enklaste sätt, t ex: "Jag har uppfyllt kraven för A-2007 på 2xCW") och avgiften 50 SEK till SSA Diplommanager, Bengt Högvist, Östbygatan 24C, 531 37 Lidköping. Avgiften betalas in på SSA konto eller bifogas ansökan.



Worked All Canary Islands

Gran Canaria DX Group utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer på Kanarieöarna. **Basic class:** Kontakta öarna El Hierro, Fuerteventura, Gran Canaria, La Gomera, La Palma, Lanzarote och Tenerife. **Extra class:** Ytterligare 7 öar, på vilka det inte bor några radioamatörer. Öarna skall finnas med i den spanska DIE-listan (<http://www.earol.net/die>). Diplommet utges i följande kategorier: CW, SSB, FM, Digital (RTTY, SSTV, PSK31) eller mixed. Alla band och trafiksätt får användas. Ingen tidsbegränsning råder. Avgiften är 10 Euro. Ansök med kopior på QSL plus en förteckning över dessa till W.A.C.I. Award Manager, PO Box 54, E-35080 Las Palmas de G.C., Spanien. Du kan också sända kopiorna och listorna till grupodx@ea8.net. Internet: <http://www.grupodxgc.com/>



Special Event Century Club Award - SECC

Diplomet utges av VE3TMG till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 2006-01-01 med 25 olika evenemangsstationer från hela världen. Sticker utges för varje ytterligare tjugofemtal t o m 100. Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-list plus kopia på minst 10 av dom återopade QSL-korten till Terry Greenwood VE3TMG, 2210 Janette Ave., Windsor, ONN8X 1Z8, Kanada.



Special Event Station Award

Diplomet ingår i serien Worked All Britain (WAB) och utges för första gången för kontakter under kalenderåret 2007. Kontakta 10 olika evenemangsstationer (special event stations) från Storbritannien, som använder prefixet GB. Fråga i vilken WAB-area stationen befinner sig. Uppgiften skall anges i ansökan! Påteckning för varje ytterligare tiotal upp t o m 90. För 100 stationer erhålls ett nytt diplom. Påteckning kan även fås för enskilt band och trafiksätt. Ansök med loggutdrag och 1 pund till G4IAQ, J Brooks, 28 Avon Vale Road, Loughborough, Leicestershire, LE11 2AA, England.

100th Anniversary of the Founding of Boy Scouts

Den grekiska pojkscoutörelsen fyller 100 år, vilket bl a celebreras med att ha jubileumsstationen SX100VAR igång under hela år 2007. Stationen kör från ruta KM18WF i Varnava. Om man kontaktar dem på fyra olika band, plus en gång på RTTY på valfritt band, så kan man ansöka för deras jubileumsdiplom. Totalt alltså fem kontakter. Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag till Nick Plumidakis, P.O.Box 5, Kapandriti 190-14 Hellas, Grekland.

Luxembourg Capital of Culture Award 2007

1995 var Luxembourg kulturhuvudstad. Nu är det dags det igen! Diplommet utges till lic radioamatörer och SWL. Tre olika evenemangsstationer skall kontaktas, nämligen:

- LX2007L (district of Luxembourg)
- LX2007G (district of Grevenmacher)
- LX2007D (district of Diekirch)

Dessutom skall 5 olika LX-stationer kontaktas. Totalt 8 kontakter.



Kontakt via jordbunden repeater och echolink räknas inte. Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag, på särskild ansökningsblankett, till Réseau Luxembourgeois des Amateurs d'Ondes Courtes, The Awards Manager, P.O.BOX 1352, L-1013 Luxembourg, Luxembourg. Blanketten kan laddas ner från deras hemsida: www.rlx.lu.



TA2J - SK .

TA HAM RADIO AWARD

Diplomet utges till minne av TA2J-S.Fazil. Under 2007 får turkiska stationer använda prefixen TC och YM, men även ordinarie prefix räknas för diplommet. 100 poäng krävs. Turkiet har 10 amatördistrikt. Första kontakt med varje distrikt ger 2 poäng. Övriga kontakter ger 1 poäng. Kontakt på CW ger dubbel poäng. Prefixen TC och YM ger dessutom multipel 2. Varje station räknas en gång per band och trafiksätt. Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag senast 2008-03-01 till Dr.T. A. Kazancioglu TA1HZ, Cilekli Caddesi No:243, Levent 34330 Istanbul, Turkiet.

A-2003 **A-2004**
A-2005 **A-2006**
A-2007

När du har alla dessa kan du ansöka för SSA Aktivitetsplakett!

Mer info kommer under 2007.



Ett år går fort. Det har varit ett ganska händelserikt år med många nya aktiviteter. WARC-banden har givit många nya bandländer och det låga solfläckstalet har bidraget till stor aktivitet på lägre frekvens. Året avslutas med Lakshadweep ett DXCC-land som många saknar. Jag vill passa på att tacka alla bidragsgivare till spalten. Utan er medverkan hade det inte blivit någon DX-spalt. Ibland glömmar man bort att ange fotografier.



Vid senaste DX-mötet var det SM0COP, SM5CSS och SM6JSM som fotograferade. Det framkom kanske inte med all tydlighet att det var SM4OLL som sammanställde DXCC-listan i novembernumret. Då återstår bara att önska en lugn och fin julhelg.
SM6CTQ Kjell

Moucha Island (AF-053)

En grupp Operatörer från Italien planerar en DXpedition till Moucha Island som för DXCC räknas som Djibouti. Anropssignalerna blir J20R och J20R. Man räknar med att vara aktiva 1-15 februari 2007. Teamet består av följande operatörer: I2YSB, IK2DIA, I1HJT, IK1AOD, IK2CIO och IK2CKRA. Du kan läsa mer om denna aktivitet på hemsidan <http://www.i2ysb.com/J2/index.htm>
QSL via I2YSB



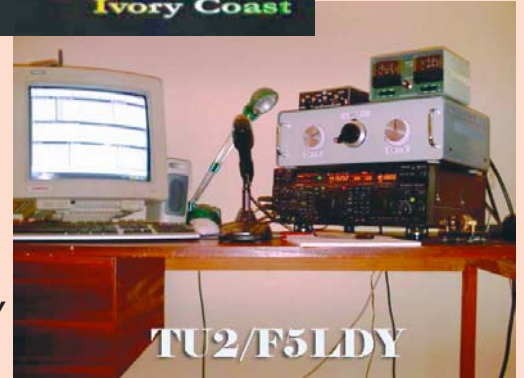
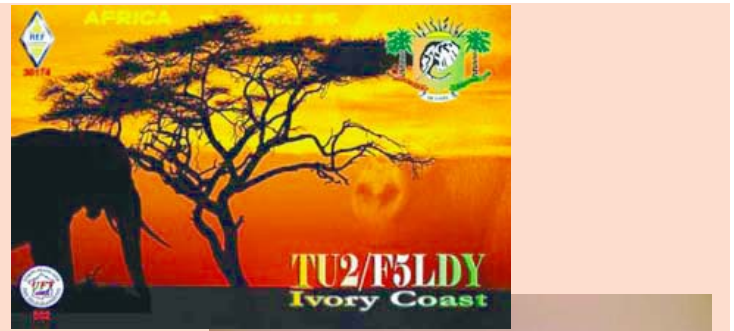
C6ARI Bahamas

Denna aktivitet blir från Elbow Cay, Cay Sal Bank 4-9 januari. Operatörer blir DL3OCH, DL2JRM, DL5SE och DL5YWN. Det blir aktivitet med två stationer på alla band. Även på EME. QSL skall sändas via DL3OCH. Mer information på <http://www.qslnet.de/na219>

S21EA Bangladesh



S21EA Bangladesh. Den 10-16 januari blir ett team från Spanien aktiva. Följande operatörer har anmält deltagande: EA3BT, EA3WL, EA2PA, EA5FX och EA8CAC. Det blir aktivitet på 6-160 meter CW, RTTY och SSB. QSL via EA3BT. Mer information på <http://www.ea3bt.com/s21ea.html>



TU2/F5LDY Ivory Coast

TU2/F5LDY Ivory Coast är aktiv till augusti nästa år. Jean-Luc hade den 9 november kört över 7000 QSO. TU är relativt rart på de lägre frekvenserna. Han är aktiv på alla band CW och SSB. Online loggen finner du på <http://f5kee.free.fr/tu2-f5ldy/tu2ldy.htm>
QSL skall sändas via F1CGN

DX-kalendern

- | | |
|----------------------------|---|
| P40Z Aruba | Aktiv till den 5 december, Operatörer: K9UK, W9KXQ, WW9WW, WG9J samt W9AEB. QSL via K9UK. |
| ARRL 160 meter Contest | 1-3 december |
| VU7RG Lakshadweep Island | 1-10 december. Multi team av operatörer |
| ARRL 10 meter Contest | 9-10 december. |
| KH2 Guam. | 20-22 december. QSL via JM3PIT. |
| A35GN Tonga. | 25 december till 3 januari. QSL via VK2GND. |
| KP4 Puerto Rico. | 28 december till 1 januari. QSL via DL3VFN |
| HB0 Lichtenstein. | 1-9 januari, QSL via DL2OBO |
| C6A Bahamas | 3-9 januari. QSL via DL3OCH. |
| XT2C Burkina Faso | 6-20 januari. QSL via F9IE. |
| XU7ACY Cambodia | 7-30 januari. QSL via K2NJ. |
| S21EA Bangladesh | 10-16 januari. QSL via EA3BT |
| 5H1 Tanzania | 18-29 januari. QSL via F6AML. |
| CQ 160-meter CW Contest | 27-28 januari. |
| VP2M Montserrat | 29 januari till 6 februari. |
| VP2V British Virgin Island | 12-19 februari. QSL via AKOM. |



V73NS Marshall Island. Blir åter aktiv fr o m den 5 januari. Han befinner sig på Roi-Namur Island och där skall han vara i två år. Det utlovas aktivitet på alla band med prioritet för CW. Hans hemsida finner du på www.qsl.net/v73ns QSL kan sändas direkt eller via byrån.



NASA-bild på
astronauten och radioamatören
SA0AFS KE5CGR
Christer Fuglesang.
gm SMØUGV Bengt Svensson

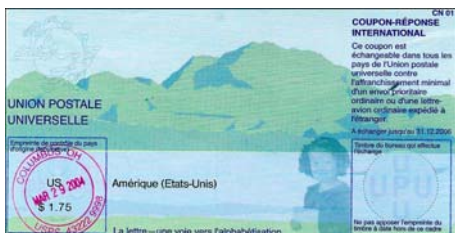
SA0AFS KE5CGR Christer Fuglesang

Den svenska ESA-astronauten Christer Fuglesang SA0AFS har klarat av amatörprovet och blivit försedd med signalen KE5CGR. Därmed är han godkänd att ägna sig åt ARISS på sin lediga tid i rymden. Om han nu får någon. Rymdfärjan Discovery STS-116 är planerad att skjutas upp i december.

För mer info om uppskjutningen eller på vilka frekvenser ISS finns, kolla på www.amsat.se

AMSAT.se & Internet via SM5YLG

Ännu en påminnelse!



Glöm inte att lösa in de "nya" IRC som kom 2002 innan 31:a december 2006, efter det datum är de ogiltiga. Kanske skall man inte heller sända dem till DX-peditioner, där kuvert kan bli liggande länge innan QSL trycks etc. Dock kommer Posten i Sverige att tills vidare att lösa in de äldre "små" kupongerna eftersom dessa inte har något utgångsdatum.

Nya IRC som gäller till 2009 finns nu att köpa i många länder, men Posten i Sverige kommer fortfarande inte att sälja IRC. Det billigaste (och enklaste) sättet för oss att köpa IRC är genom QSL-managers.

73 de Östen SM5DQC

VU7LD Press Release 2

ARSI har redan mottagit alla nödvändiga papper för radioaktivitet från Kavaratti Island som tillhör Lakshadweep som är ett eget DXCC-område.

Många av operatörerna samlades redan i början av november i Bangalore för att där gå igenom slutliga detaljer om utrustning som t ex lämpliga antenn uppsättningar. Detaljer för de olika operatörerna hur utrustning skall sändas till de olika stationsplatserna har noga planerats. Två nya mottagare för finansiell hjälp har organiserats. En i Japan och en i Tyskland. Därmed kommer det att bli lättare att stötta denna aktivitet med donationer.

Donationer från Europa skall sändas till:
Franz Langner DJ9ZB, P O Box 150
77950 Ettenheim, Germany
E-mail: flangner@t-online.de

En speciell e-mail address har öppnats för utbyte av information
vu7ldarsi@gmail.com
Hemsidan finner man på
<http://www.arsi.info/vu7>
Detaljer på hur pengar skall sändas finns på:
<http://www.arsi.info/vu7/procedure.html>

73, de Gopal VU2GMN

Följande kontakter är nu godkända för DXCC.

3V6T – Tunisia

Operation from July 5 – 15, 2006
Operation from October 22 – 31, 2006
Operation from November 22 – 30, 2006

3V7A – Tunisia

Operation from May 22 – 31, 2006

9G5UR – Ghana

Current operation effective September 22, 2006

9MØ/9M2TO – Spratly Islands

June 9 – 12, 2006

9Q1NT – Democratic Republic of the Congo

Current operation effective September 22, 2006

C91TL – Mozambique

Operation from June 29 – July 13, 2006

FO/F8UFT – Clipperton Island

Operation from March 1 – 31, 2005

OJØLA – Market Reef

September 9 – 15, 2006

ZL9BSJ – Auckland & Campbell Island

Operation on September 12, 2002

DX- information

Sedan ett år tillbaka sänder jag aktuell information om IOTA samt aktuell och senaste DX-info varje söndag 10.00 SNT på 3775 MHz under ca 20 minuter. Efter bullen ger vi varanda tips om hört och kört till nybörjare och erfarna DX jägare.

73 de SM7CRW John-Iwar

Två grupper aktiverar Lakshadweep Island



VU7RG och VU7LD

Det blir två olika grupper som kommer att aktivera Lakshadweep Island. VU7RG är aktiv 1-10 december. Gruppen består av ett 50-tal operatörer som i anslutning till en internationell hamfest blir aktiva från Agatti, Bangaram och kadmat. Mer information kommer på www.niar.org

VU7LD blir främst aktiv från Karavatti Island 1-31 december. Det är ett team på cirka 25 operatörer som blir aktiva från 8 stationer. Man utlovar aktivitet på alla band och moder. QSL via W3HNK.

NIAR

- Varför anropssignalen VU7RG?

NIAR planerar att använda anropssignalen VU7RG från Lakshadweep

NIAR planerar att använda anropssignalen VU7RG från Lakshadweep.

Roland, SM4OLL har tittat lite närmare på varför man just valt anropssignalen VU7RG

Rajiv Ratna Gandhi (1944-1991) var den äldste sonen till Indiens förre premiärminister Indira Gandhi. Han arbetade som pilot i Indian Airlines innan han blev politiker. Han gifte sig med italienskan Sonia Maino sedan de träffats i gymnasieskolan.

Rajiv började bli intresserad av amatörradio 1974 och fick signalen VU2RG. Han blev väldigt entusiastisk av sin nya hobby och fick även sin fru Sonia intresserad med signalen VU2SON. Sedermera blev även deras barn intresserade radioamatörer.

Rajiv var mycket aktiv som radioamatör även när han stod som högst i sin politiska karriär som premiärminister. Han gjorde mycket PR för amatörradio i Indien och han var "i luften" någon timme innan han blev mördad i Visakapatnam den 21 maj 1991.

Redan 1980 blev han god vän med Shri S.Suri, VU2MY, och de hade tillsammans en hobby de brann för. I konsekvens härmed bildades 1983 The National Institut of Amateur Radio, NIAR. Idag är NIAR, ledd av Suri, den mest aktiva radioamatörorganisationen i Indien med utbildning och nödsatser vid katastrofer på sitt program.

Till minne av Rajiv Gandhi, VU2RG, planerar NIAR att använda signalen VU7RG för sin Lakshadweep Hamevent och Dxpedition.

SM4OLL



FIGGE OCH GULLIVERS RESOR

Figge höll på att städa bland sina gamla böcker. Han öppnade en av de där om Gullivers resor, den där boken ni vet, där två länder går i krig med varandra för att de inte kan komma överens om virveln går till höger eller vänster när man drar proppen ur badkaret.

- Helt kokobingo, tyckte Figge. Det är ju bara att titta efter tillsammans, och så är grejen ur världen! Men då hade förstas inte den där Jonathan Swift haft något att skriva om, insåg Figge.

Nej, från böckernas underbara värld tillbaka till den invecklade verkligheten. Den mest invecklade verkligheten för tillfället var den senaste striden nere på klubben. Figge hade egentligen inget med det där

att göra, men eftersom Ledaren för den folkmassa som påstods vara emot ordföranden, var mycket noggrann med att delge alla i klubben allt via e-mejl, var Figge helt insatt i alla turer - ja i varje fall den ena sidans version.

Figge hade nappat på ett väldigt förmånligt erbjudande om Internet. Well, ja, det förmånliga bestod egentligen i att det var nästan gratis. Medaljens baksida var att brevlådan inte rymde särskilt många kilobyte. Alltså hade mailboxen sedan länge varit överfull med Upprordsledarens långa utläggningar om tillståndet i klubben, ja i varje fall om det påstådda tillståndet i huvudet på ordföranden.

- Så du mitt senaste? Frågan kom från Upprords Hjärförare, klubbens svar på Nils Dacke.

- Nä, jag vet inte, slingrade sig Figge. För hans mailbox var ju för det mesta så knöckfull med långa utläggningar om tillståndet nere på klubben, om vem som bar skulden etcetera, att det mesta studsade numera. En del av Figges brevvänner hade börjat undra.

- Fast jag har en fråga, sa Figge. Anfal-

lets Rote-Etta sken upp vid detta första bevis på intresse för världsläget på klubben. Kan du inte bara ringa upp ordföranden och fråga hur det egentligen var med den där grejen, undrade Figge?

- Figge, sade Revoltledaren. Nu blir jag besviken på dig. Jag trodde du var smartare. Nu tog han eld på riktigt: DUFATTAJUNTEASSÅ! Om jag ringer upp honom, kanske vi är överens på stort. Vad skulle jag då skriva på reflektorn? Och då skulle ju inte ni andra få reda på hur ruttan den där ordföranden är!

Figge återvände lite snopen till böckernas underbara värld, där allting är så mycket enklare. Han öppnade Gullivers resor igen. Fast en sak förstår jag ändå inte, tänkte Figge efter några sidor. Hur kunde de bli så osams på den där tiden, när man snackade med varandra? De hade ju inte ens e-post att ta till för att lägga ved på brasan!

Nej, han smällde ihop boken och återgick till allas vår favorithobby, amatörradio. För den hjälper ju människor att kommunicera med varandra, fastslog Figge.

Solfäcksminimum. Det finns gott om gurus, alla med sin egen syn på när nästa min inträffar.

SIDC i Bryssel tycker som följer för 2007: Januari 11, februari 10, mars 9, april 8, maj 7, juni 6, juli 4, augusti 4, september 3 och oktober 2. För tillfället ser det ut som om uppgången kommer som en julklapp 2007!

SM5IO, Stig.



RADIO- PROGNOSEN

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

SM5IO Stig – stig.boberg@bredband.net

RADIOPROGNOS: December 2006 SSN = 12

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	000011111222
246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	2230..o11332	4431..125444	666322366666	424533651223	..5555...o	..3443.....	..132.....	.....	.....
A4	1.....	1.....o1oo1	33o..o233444	o221o23o:o22	..2223o.....	..221.....	..o.....	.....	.....
DU	.....	.....	1111.....o	111:111o:.1	.....o:o:ooo	.....	.....	.....	.....
EA8	121:.....1oo	221:.....1222	4431o..23333	1o.32123o...	..o3221:...	..:111.....	.....	.....	.....
EL	.....	.....	2o1r.....1112	2..1.....1:12	..:11oo.....	.....:ooo.....	.....	.....	.....
F	4642oo255554	776332377777	433766773433	o147771111.	.....441.....	.....:o.....	.....	.....	.....
FG	11o:.....o	..oo:.....o	11.1.....o:1	..:1o.....	.....:11.....	.....	.....	.....	.....
JA	.....oo:.....	.....o:.....	..o:11.....o	..o1.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	o11o1111:...	11ooool111o..	oo:.....11oo	.....:o.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....oo:	o.....o1111	1o.....11122	1:..1:..:o	..o11o.....	..o11.....	.....	.....
OA	.....	oo:.....o	1211.....o1	oo.oo.....	.....:1o.....	.....:1o.....	.....	.....	.....
OD	1oo:..oo1o11	32o:..o23333	6242o2436663	4323234.2344	..222.1:..o1	.....:o.....	.....	.....	.....
PY	.....	.....	111:.....o11	11:.....:o1	.....:1o:o:...	.....:11o:...	.....:o:.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....oo11o..	.....o1o.11o..	.....:1.....	.....:o.....	.....	.....	.....
UA1	676535676666	677646776777	224878733333	..o4661.oo..	.....:2o.....	.....	.....	.....	.....
UA9	41..o113112	32..o222332	..322231.1221	..2332.....	.....:11.....	.....	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....oooo..	.....:o:o:o..	.....:o:o:...	.....:oo.....	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....o111o.	.....:1o111o	.....:o1:..o.	.....:111.....	.....:oo.....	.....	.....
VU	.....o:.....	1.....ooooo	32..o222233	..111132..121	..1222.....	.....:21.....	.....:o.....	.....	.....
W2	..1o.....:1o	111o.....o1	..o:1o..1.oo	.....:111:...	.....:1:.....	.....	.....	.....	.....
W4	1oo:.....	.....	..o1.....o:	.....:11o:...	.....:1:.....	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	o.....oo:..o	.....:111111	.....:o:.....	.....:o111111	.....:o111111	.....	.....
XE	.....	.....	.....	.....:o:1:..o	.....:o:.....	.....:o:.....	.....:o:.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....:1111o	.....:o1.11.1	.....:ooo1.....	.....:11o:...	.....:oo.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....oo:...	.....:oo1:...	.....:o1.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	o.....o111	o1o:..oo1o1	.....:o:.....	.....:o:.....	.....:o:.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	11o:.....o	111:.....o1	.....:11.....	.....:o1o1.....	.....:oo.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....oooo	.....oooo	.....o111o:...	.....:o1.....	.....	.....	.....
SM 250 N	434458764465	1o2467633332	o.o1221oooooo	oooo1o1ooooo	1oooolo1ooool	1ooool1111o11	1ooool1111111	1ooool1111111	1ooool1111111
SM 250 S	766678887677	323678842344	ooo2331oooooo	1ooooooooool	11oooooooo111	111o1o111111	111o111111111	1111111111111	1111111111111
SM 500 N	544457854465	323457743343	..2441o11o.	.....oo:.....	.....:oo:oo.o	.....:o:oo.oo.o	.....:o:oo.oo.o	.....:o:oo.oo.o	.....:o:oo.oo.o
SM 500 S	766577887777	434678864445	..3553.....	o:oo:oo:oo	o:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo
SM 750	666567787776	444678865555	111366423332	.....:11.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	665556776666	545667875566	222478634433	..o134oo121.	.....	.....	.....	.....	.....

Den 12:e december 1901 sände **Guglielmo Marconi** för första gången radiosignaler över Atlanten. Forskning har visat att konditionerna (solfäckscykeln) vid det tillfället var näst intill identiska med den prognos som finns för december i år. Dv.s inte speciellt bra. Se även sidan 10

En sväng till Sydostasien

Nu lämnar jag Sverige för ännu en sväng till Sydostasien. Förutom att arbeta för min amerikanska (WpN) och svenska (Scanpix) agentur, kommer jag att köra en hel del radio. Som vanligt kommer jag att aktivera Thailand (HS), Kambodja (XU) och Malaysia (9M6), men även något annat land som jag i dagsläget ligger lågt med. Mest beroende på att mitt jobb kommer i första hand, men också för att jag inte kan lova något 100-procentigt säkert.

Räknar med att befinna mig utomlands runt 6 månader. I HS har jag en generell licens som även täcker WARC. Detta sagt för att ge de som behöver HS på både låga banden och 12, 17 och 30 en chans. Kommer även att aktivera SSB och digitala moder.

Bästa 73 till alla!
Peter SM5GMZ

DX-ringen på 80m

Du som nybörjare eller erfaren amatör och intresserad av DX-körning.

Vi träffas varje söndag i
DX-ringen
kl 10.00 SNT på
3775 +- QRM.
73 de John-Iwar SM7CRW

QSL-information

Fredy / SM6FKF

4L8A	Vaktang Mumladze, P. O. Box 120, Tbilisi 0108, Georgien	3A/SP2JMB	SP2PI	EK60SB	RW6HS	SN1000B	SP9PGB
4Z5LA	Ruslan Bunyat-Zade, P. O. Box 345 D.N. Efraim, Barqan 44820, Israel	3B8/JJ2KTY	JJ2KTY	EM250V	UR7VA	SN271P	SP9IV
5Z4ES	Enrico Li Perni, P. O. Box 39256-00623, Nairobi, Kenya	3B8/JR2FOR	JR2FOR	E060NA	UT5NA	SN60VD	SP4KSY
6K2CEW	Lee Ho Myong, P. O. Box 39, PyongTaek 450-600, Sydkorea	3COM	EA5BYP	ES1924L	ES6PZ	SN700DR	SP3PFY
9A7YY	Branko Gracin, P. O. Box 25, HR-21485 Komiza, Kroatien	3D2DC	K5KV	EV600B	EW1ABA	SO5TV	DL4VM
9M6DXX	Steve Telenius-Lowe, WDT 527, 88905 Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia	3D2JM	JA2EWE	EZ7V	RW6HS	SO2VM	K3TV
9Q1EK	Georges Schleger, United Nations-Monuc-Radio Okapi, B. P. 8811, Kinshasa 120Av. des Aviateurs, Demokratiska Republiken Congo	3D2RR	HAB8B	FG/AB2RF	AB2RF	SP0WWYC	SP4KGB
CT1ERK	Antonio Rocha Graca, R. Prof. Vitorino Nemesio 42, P-4410-399 Arcozelo VNG, Portugal	3DA0WW	ZS6DXB	FH/F6AML	F6AML	SP1KNM	SP3NGB
DF7XE	Hellmuth Reinholz, Schwarzer Weg 21, D-44627 Herne, Tyskland	3Z0Z	SP2PTU	FK/F6DNL/P	FK8HZ	SP3NGB	SP9DJD
DJ6OI	Thomas Steinmann, P. O. Box 1117, D-37162 Uslar, Tyskland	3Z13HRG	SP6YFU	FO/F6CTL	F6CTL	TS3Y	DJ5JH
DL2VFR	Enrico Stumpf-Siering, OT Bindow Gruene Trift 19, D-15754 Heidsee, Tyskland	3Z48FJ	SP2YNC	F5/WY3P	W3ADC	SV0XAO	IK1PMR
EA1ND	Ignacio Iglesias Garcia, Lg Sabarigo 6-Cela, E-36939 Bueu - Pontevedra, Spanien	3Z85BW	SP5PPK	G82ATW	M0BRB	SV5/K2LEO	SV8/IZ7ATN/P
EA5XQ	Juan Antonio Bertolin Olmos, Avda. San Pedro 139-4-H, E-12550 Almazora - Castellon, Spanien	4A7L	WA3HUP	G890STD	G3STD	SV9/OE6YRG	SV5FRG
ES1QV	Arvo Saluri, Mustjõe 26, EE-10617 Tallinn, Estland	4E72LA	DU7LA	HBO/ONTQ	ON7TQ	SV2004GWY	SV2GWY
F5MUX	P. O. Box 42, F-29950 Benodet Cedex, Frankrike	4K1V	UA3FDX	HD4DX	EA5KB	T2AH	DL2AH
F8PDR	Benoit Le Bourgeois, Route de Chevry, F-50420 Tessy/Vire, Frankrike	4L0G	DL7BY	HF110TG	SP9PTG	T32/JI3ERV	JH4RFH
G4IRN	John Warburton, 31 Greenwood Road, Thames Ditton KT7 0DU, England	4N150RR	4N1RR	HF50NH	SP9NH	T32/JK3GRR	JH4RFH
HA3UU	Janos Mach, P. O. Box 79, H-7031 Paks, Ungern	4O3T	YH6A	HG1956H	HA3HK	T4OC	N1KI
HB9CUA	Pierre-Aime Kubler, Rue de Fontaine Andre 20, Neuchatel, Schweiz	4S7JUG	JH3JU	HI7/OE1DIA	OM1APD	T5EE	E1SEE
HK3JH	Pedro J. Allina, Cod 9906, P.O. Box 02-5242, Miami, FL 33102-5242, USA	4S7TAG	JA3TJA	HL50BBC	HL0QGO	T6ET	OH6WML
HS6NDK	Sonthaya Phanthanyakij, P. O. Box 20, Lumlukka, Pathum Thani 12150, Thailand	4X17C	4Z4TL	HQ3C	HR2RCH	T8AT	KQ2I
II7PAX	Sezione ARI di Cassano delle Murge, Via Maggior Turitto 32, Casella Postale 104, I-70020 Cassano Murge - BA, Italien	4Z17C	4Z4TL	HS02AN	W31MH	T8NF	JAFOFX
IK1PMR	Andrea Panati, Via Caccia 52, I-15033 Casale Monferrato - AL, Italien	4Z5J	W0MM	IAOPS	IK8OZZ	T94B	DL5MHB
IZ8EBI	Giuseppe Gerace, P. O. Box 364, I-87100 Cosenza - CS, Italien	5B/G3VCQ	G3VCQ	IF9A	IT9ATF	TA0/IZ8AJQ/P	IZ8AJQ
JA6BJV	Noriyasu Noguchi, 3-7-4 Midorigaoka, Arao, Kumamoto 864-0033, Japan	5B4/RW4WR	RW4WR	IG9/IZ8CGS	IK8VRN	TA4/ON4LAC	ON4LAC
JH1SWD	Shuichi Matumoto, 2-15-16 Nakanaru, Hitachi 316-0007, Japan	F50NK	EA7FTR	ISL5DH	ISN2R	TC150HP	TA2RX
JR3QHQ	Toru Tanaka, 3-6-14 Jonan, Ikeda Osaka 563-0025, Japan	5H2JD	IK2IQD	I5H7BR	F2VX	TE75KAC	T10RC
K3PD	Pete DeVolpi, 408 Hillside Avenue, New Cumberland, PA 17070-3036, USA	5N45EAM	I5JHW	I5W0BS	KG8CO	TF60IRA	TF3IRA
K4XS	Wilbert E. Kollenbaum, 2930 Meadowood Drive, New Port Richey, FL 34655, USA	5V7BR	F2VX	I5W0YV	7K3BKY	TG7E	EA1APV
KH2X	Phil Witherspoon, PSC 473 Box 13, FPO AP 96349-0013	5W0BS	KG8CO	IX51R	WD4ELG	TI1AM	IZ2EER
LA6FJA	Stein Roar Brobakken, Gronovold, N-2830 Raufoss, Norge	5W0YV	7K3BKY	IZ1GDB	IZ1GDB	TK/IZ1DSH	IZ1DSH
LU6UO	Hector Ombron, Calle 18 n. 275, 6360 General Pico - La Pampa, Argentina	5X1R1	IZ1GDB	IZ4WH	DL7DF	TM0Y	F6ANA
LZ1ZF	Georgi Vodenicharov, P. O. Box 8, 6000 Stara Zagora, Bulgarien	5Z4/IZ1GDB	IZ1GDB	6W1EA	EA4AT1	TM2QP	F5GNY
MD0IOM	Mike Perry, 1 Cronk Grianagh, Strang, Douglas, Isle of Man, Storbritannien	5Z4WH	DL7DF	6Y1V	OH3RB	TM5LAF	FG6QJ
N1DL	Karl Geng, 695 Embassy Ct, Marco Island, FL 34145, USA	6Y1V	OH3RB	6Y6MC	WA4WTG	TM60SA	FG6GL
NL-12339	Jeroen Reijerkerk, P. O. Box 42, NL-4724 ZG Wouw, Nederländerna	7P8/G3RWF	G3RWF	7Q7RS	IT9YVO	TO7IR	IZ8CVC
OM3CGN	Ivan Gombos, P. O. Box 55, 97901 Rimavska Sobota, Slovakien	7S6SJ	SK6SJ	7W2W	OK1CDJ	TR8SE	DJ7ZE
ON4AJV	P. O. Box 1, B-8400 Oostende 2, Belgien	8J7C	JA7FN	8Q7EA	EA4URE	TS3A	Y11AD
PA0KHS	Henk van Hensbergen, Smaragdstraat 53, NL-6534 WN Nijmegen, Nederländerna	8P9JG	NN1N	8Q7VW	A16V	TT8BZ	IK3GNE
PS7AA	LABRE Rio Grande do Norte, P. O. Box 251, 59010-970 Natal - RN, Brasilien	8R1P	LA4P	8R1P	LA4P	TU2/FSLDY	I1CGN
RA3XR	Serge Konoplev, P. O. Box 5015, Obninsk-5 249035, Ryssland	8S30JC	SK7JC	8S30JC	SK7JC	TY2R	IK2IQD
RX3RC	Roman A. Novikov, P. O. Box 21, 392000 Tambov, Ryssland	9A/OK1KA	OK1KA	8R1P	LA4P	TZ6RN	G41RN
SQ6FHP	Zb. Jurek Kopacz, ul. Zamkowa 26, PL-57-220 Ziebiec, Polen	9A5PC	NF4A	8R1P	LA4P	UA3R	RN3RQ
T8U	Robert Babec, Plitvicka 7, BH-78000 Banja Luka, Bosnien-Hezegovina	9G5TF	DJ6TF	8R1P	LA4P	UE1055BM	R20SB
UA9OR	Viacheslav Davidenko, P. O. Box 222, Novosibirsk-34 630034, Ryssland	9H3LEO	IK1PMR	8R1P	LA4P	UE3OFF	RA3QSY
US1MM	Vlad Kryzhanovsky, P. O. Box 18, Lisichansk-20 93120, Ukraina	9H9PA	PH2M	8R1P	LA4P	UF66F	IZ01HPS
V73RY	Randy Young, P. O. Box 1216 APO, AP 96555, USA	9M2RPN	G4ZFE	8R1P	LA4P	UK8LWA	RW6HS
VE3AT	Ron Vander, 9 Jopling Avenue South, Islington, ON M9B 3P4, Canada	9M6AAR	M5AAV	8R1P	LA4P	UN180E	RX3RC
VE3IKV	Pete Csanky, 4 Ravensdale Road, Cobourg, Ontario K9A 2B9, Canada	9N7DZ	UA4AX	8R1P	LA4P	UP57EX	RW6HS
VK4YN	Oceania Amateur Radio DX Group Inc., P. O. Box 612, Childers, QLD 4660, Australien	9N7WUW	JA8UWT	8R1P	LA4P	UP60CS	DF2VD
VP8ON	Donald Betts, P. O. Box 809, Stanley, Falkland Islands, FIQQ-1ZZ	9Q1D	SM5BFJ	8R1P	LA4P	UJ21ZA/MM	N1DL
VY2SS	Robby Robertson, RR#3, O'Leary, PEI C0B 1V0, Canada	9R2DX	I2YDX	8R1P	LA4P	V25DL	V26CW
W4YO	Edmun B. Richmond, 11 Ocean Marsh Lane, Harbor Island, SC 29920-5002, USA	9V40DE	9V1DE	8R1P	LA4P	V26CW	KM9M
YL2GM	Juris Petersons, Pedeles 8, Valka LV-4701, Lettland	9Y4/YL2GM	YL2GM	8R1P	LA4P	V26CW	WA9BVS
ZS1ACH	Maurice Drinkwater, P. O. Box 4090, Old Oak 7537, Sydafrika	A25VB	UA4WHX	8R1P	LA4P	V31VC	W1DXL
		A35GN	VK2GND	8R1P	LA4P	V44/N1DL	N1DL
		A61C	W4JS	8R1P	LA4P	V51VV	UA4WHX
		A71MA	W4JS	8R1P	LA4P	V63VE	JA8VE
		AH6HY/W4	EA8CAC	8R1P	LA4P	V73Z	JA3MCA
		AN8CAC	EA8CAC	8R1P	LA4P	V8FMP	NZ7X
		ATONG	VU2NRO	8R1P	LA4P	VE21M	VE3DZ
		AY1FF	EA7FTR	8R1P	LA4P	V5P5N	FK3QJ
		B3C	BA3CE	8R1P	LA4P	VK01X	VK21X
		BP100S	BX4AN	8R1P	LA4P	ia:VK6CN/P	AC6DD
		BW2/JQ1SYQ	QJ1SYQ	8R1P	LA4P	VK9LH	DL7AFS
		C30CAN	DF6EJ	8R1P	LA4P	VP2EDG	W2RQ
		C39US	C31US	8R1P	LA4P	VP2MKK	WB0ID
		C52T	G0TSM	8R1P	LA4P	VP2V/K1NSS	K1NSS
		C6A/ND3F	ND3F	8R1P	LA4P	VP5/KY1V	OH3RB
		C91HK	K5LBU	8R1P	LA4P	VP5FE	K3PD
		CE2F	CE3HDI	8R1P	LA4P	VP6SL	PE5YRA
		CM7BD	EA7FTR	8R1P	LA4P	VP8DIF	DB3LST
		CN3A	I2WIJ	8R1P	LA4P	VQ9CJ	NSJED
		CO31P	WD4OIN	8R1P	LA4P	VR2MY	VR2KW
		CP6/DF9R	DF9R	8R1P	LA4P	V56CZ	N200
		CT14EHK	CT1EHK	8R1P	LA4P	VU4AN/VU2UWZ	VU2UO
		CQ24HUU	CT2HUU	8R1P	LA4P	VY0/K9AJ	K9AJ
		CROBWW	CT1BWW	8R1P	LA4P	WSC	NA5Q
		CT3/DL5AXX	DL5AXX	8R1P	LA4P	WH0L	JO2DI
		CT6B	C51GDX	8R1P	LA4P	XF4DL	DL9NDS
		CU3TRP	CU3AK	8R1P	LA4P	XR2F	NK4U
		CW0B	CX5BW	8R1P	LA4P	XU7AYY	DH7WW
		CX6AAZ	EA5RD	8R1P	LA4P	XW3DT	RK3DT
		D20VB	UA4WHX	8R1P	LA4P	YB0S	YB0KVN
		DA2006LH	DG0UFA	8R1P	LA4P	YE50AA	YB1AR
		DR30RADIO	DH8BM	8R1P	LA4P	Y9DXX	KA1ZFE
		DS50CY1/C	DS2CY1	8R1P	LA4P	Y51MF	EA5KB
		E51APX	A15P	8R1P	LA4P	Z3100L	Z37M
		E51KH	ZL4HU	8R1P	LA4P	ZA1A	OH2HB
		EA6UN	EC6TK	8R1P	LA4P	ZD8XX	W9OL
		EA9/DL1CC	DL1CC	8R1P	LA4P	ZF2ED	AA7A
		ED15ML	EA1CP	8R1P	LA4P	ZK1CQA	SM1CQA
		ED6TDC	EA6SB	8R1P	LA4P	ZK2SA	JH7OHF
		EG3RIC	EA5GSU	8R1P	LA4P	ZL7/KHOPR	JBDEN
				8R1P	LA4P	ZP77CE	ZP1LL
				8R1P	LA4P	ZV100SD	PF5AHR
				8R1P	LA4P	ZY0SG	PT7WA

**Säsongen har börjat! D v s
NDB-säsongen - för mig. För
andra pågår den året runt
men jag väljer enbart vintern
för lyssning av olika slag. Har
de senaste veckorna försökt
att bli av med rosten i höger
pekfinger, som snurrar på
VFO:n. och i öronen. Under
sommaren har det blivit
nästan enbart amatörradio.**

Du får lite blandad kompott denna gång.
Jag har botaniserat på nätet och hittat en hel
del intressanta sidor med tips av alla de
slag.

INTERNETSIDOR MED TIPS

Först ut är <http://www.k5kj.net/swl.htm>.
Ojoj, här finns allt – och jag menar verkligen
allt! Många bra sidor med kortvågstips
och sidor till de stora stationerna. Även en
hel del s— och sidor som inte fungerar.
Men så är det ju.

<http://www.ac6v.com/swl1.htm> har också
allt. Är lite tveksam om hur uppdateringen
fungerar. På den här sidan hittar Du bland
annat

<http://www.cumbredx.org/>. Som vanligt
krångligt att navigera och nästan allt är
zippat.

En trevlig sida hittade jag på
<http://www.radioenthusiast.com>. Även
här flödar det av ”lyssnarinspiration”!
Det bästa med alla dessa sidor är alla
länktips om allt möjligt – och omöjligt. Inte
allt är begripligt för oss äldre utan klart
tillrättalagt för den yngre generationen.
Skojiga sidor ändå!

På den här sidan,

[http://www.ccrane.com/shortwave-
frequency-list.aspx](http://www.ccrane.com/shortwave-frequency-list.aspx) kommer Du rätt in på
en kortvåglista. Det är nästan lite unikt då
man för det mesta måste klicka sig runt i
det oändliga innan en lista dyker upp.
Glenn Hauser är en välkänd DX-are. För
nybörjaren är det lite svårt att hänga med i
tipsen men för programlyssnaren är hans
tips guld. Här hittar Du DX-LISTENERS
DIGEST:

<http://www.w4uvh.net/dxlatest.txt>.

NU BLIR DET NDB

Non-Directional Beacon (NDB)

*Fyrar hörda 9-10 november mellan
kl ca 14-20 UTC.*

QRG	Call	QTH	QRB km
311,5	ML	Cewice POL	332
312,5	BT	Mys Taran KAL	278
305	S	Mariehamn FIN	318
474,5	SA	Darlowo POL	357
494	NK	Oksywie POL	305
421	SM	Smolensk RUS	?
370	OHT	Arlanda SWE	252
366	KM	Kalmar SWE	165
364	NW	Skavsta SWE	197
362	NN	Eskilstuna-Kjula SWE	266
359	VA	Västerвик SWE	141
344	HEK	Ilmailulaitos FIN	315
342	KUS	Kaunas LTU	429
341	POR	Pori FIN	492
342	IDX	Kaunas LTU	429 *
418	L	Tallinn EST	427
317	OZ	Käröla EST	303
322	GDA	Gdansk POL	335
324	ON	Norrköping SWE	194
325	DH	Oskarshamn SWE	132
329	IB	Tallinn EST	414
330	LNA	Lena SWE	256
334	FAU	Rönne Bornholm DNK	351
335	NAK	Arlanda SWE	218
373	TST	Ancona ITA	1575 **
375	CHO	Chosiwel POL	482
377	KN	Kungsängen SWE	205
381	ESP	Espoo FIN	477
386	LK	Tallinn EST	430
388	COR	Corner Bromma SWE	224
392	GDY	Mariehamn FIN	324
398	PEO	Skavsta SWE	188
400	KO	Utti FIN	407
407	PN	Palanga LTU	211
408	BRK	Wien AUT	1043
322	OU	Bromma SWE	222

Nu har jag äntligen bestämt mig! Det blir
en ny antenn för NDB ity de jag har nu inte
alls passar till min IC 718. Den gamla Icom
R71E har i stort sett lagt av. De longwires
jag har till IC 718 ger inte bra signalstyrka
in. Nu blir det i stället en aktiv antenn som
heter ARA 1530+ från Wellbrooks i
England. (Nå, det KAN bli ett annat märke
också!) Lite dyr men jag tror att den
kommer att passa mina behov. Verkar vara
bra teknik (det lilla jag begriper av tek-
nik!!!). Dessutom är den enkel att montera.
Kräver ett maströr på max ett par meter!
Jag sätter den på ett gammalt mast-
fundament ca 20 m från huset för att
reducera alla elstörningar som genereras i
huset.

Frågan om jag skall sätta i ett lämpligt filter
i radion måste kollas. Någon som vet? Eller
räcker det med en bra antenn? Tips
emottages.

Eftersom jag nyligen dragit igång NDB-
lyssnandet så blir det en enkel lista nedan
med hörigheter endast från närområdet!
Men det är en bra lista att träna på. Fyrarna
hörda 9-10 november mellan kl ca 14-20
UTC.

Som Du ser så är det bara två NDB över 500 km!

* TST-callet brukar man använda då man testar utrustning mm. Tydligt var det något
sådant man gjorde på ANC Ancona-Falconara . Att det var ANC har nog klarats ut
genom ett flertal loggningar i Europa och främst då i Italien! Callet ANC var inte igång
just då. Jag har tidigare i år hört TST på 333,5 också. Om det är samma? Nja, det är väl
helt omöjligt att svara på.

** Ibland kan fenomenet ”negative keying” uppstå. Fråga mig inte hur! Men finns det
någon som kan förklara det i enkla ordalag så är ni välkomna med ett brev så tar jag
med det senare! På förhand tack!

Det går att ”lösa upp” de negativa tecknen så att man får fram den riktiga signalen.
Ibland kan man höra det riktiga callet alldeles bredvid, ofta ”en millimeter” ovanför det
negativa – men inte alltid.

Jag skall återkomma med den här saken senare!

NY ITU-LISTA

Den senaste ”landlistan” med ITU-
förkortningarna hittar Du på denna adress:

[www.beaconworld.org.uk/files/
countrylist.pdf](http://www.beaconworld.org.uk/files/countrylist.pdf).

Det är lättare att hitta en nål i en höstack än
att navigera på ITUs officiella hemsida!
Ovanstående pdf är uppdaterad 061023.
Senaste nytt är ju delningen av Serbien och
Montenegro. De har nu förkortningarna
SRB resp MNE.

Q-KODEN

Q-koden är en ”måste-kunskap” för
radioamatörer. Men – även lyssnare bör
kunna den för att hänga med i litteratur, när
man lyssnar på banden och när man skriver
rapporter. Se på

[http://www.esr.se/exteknik/kommunikation/
qkoden.html](http://www.esr.se/exteknik/kommunikation/qkoden.html).

Det är ESR - Experimenterande Svenska
Radioamatörer – som publicerar den. Det
står att förkortningar med fet stil används
av radioamatörer. Tyvärr har den feta stilen
fallit bort!

*Jag önskar er alla en
riktigt*

God Jul

och ett

Gott Nytt År

*Lyssna på radio, kör
radio och koppla av. Det
är en hobby vi sysslar
med!*

*73 de SM1WXC Christer
och
God Jagdt på Banden.*



Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
Rödskallens väg 13, 6 tr., 974 35 Luleå, tel. 08-6013831 (IP-tel. kopplad till 070-5550305), fax 070-3500305, e-post anders.lahti@minicall.se.
Testledare SM6NZB Tommy Björnström,
Dr Sydows gata 32, 2 tr., 413 24 Göteborg,
tel. 070-5808668, e-post vhfcontest@ssa.se

Efter ett flertal försök att nå Lennart SM6BTT och fråga honom om han verkligen lovat ställa upp som VHF-sektionsledare lyckades jag till slut. Svaret blev dock Nej! Han tyckte att han var för gammal och orkade ej med sysslan. Han har ju ställt upp tidigare och jobbat ideellt för sektionen under många år! Så nu igen, vem tar över efter mig? Skulle varit perfekt om man fick göra en ordentlig introduktion och överlämning av arbetet till min efterträdare och presentation av personen ifråga!

Du som är aktiv på VHF och upp, känner för att delge andra intresset och framförallt vill jobba för våra frågor både i de Nordiska och internationella organisationerna NRAU-IARU. Hör av Dig till mig för senare presentation och godkännande av SSA:s styrelse. Jobbet som VHF-sektionsledare har ju förändrats en del med den nya organisationen av SSA.

Då jobbet inte längre innefattar en styrelsepost är den måhända ännu viktigare att den finns och att sektions frågor presenteras för styrelsen och andra på ett bra sätt!

Jobbet som sektionsledare eller VHF-manager som låter lite pampigare har gett mig otroligt mycket! Visst är det jobbigt när man inte känner att man kan tillräckligt men man lär sig hela tiden nytt och det är ju väldigt positivt. Resorna både till Island, San-Marino, Davos, Wien och de nordiska länderna få väl räknas till ens höjdpunkter i livet! Min ekonomi har aldrig tillåtit mig att göra allt det man drömt om inom hobbyn, familjelivet är viktigare! Klubbaktiviteter på SK0CC, SK2AZ m.fl. har gjort att man delvis fått möjligheter att nå delmål inom hobbyn ändå! Vi får se vad SA2GM/SK2UR aktiviteterna kan ge framledes också. Tyvärr så hänger allt på klubbarnas ekonomin ändå. Drömma kostar ju ingenting! Eldsjälar som i förra VHF spalten är ju kul att se som t.ex. SM4DHN Lars-Bertils anläggning. Skicka gärna in flera sådana reportage, det finns ju många fler entusiaster inom hobbyn! Repeater listorna är äntligen uppdaterade och håller på med 10 m repeaterarna så var snäll och skicka uppgifter på aktiva 10m repeater så för jag in dem under VHF sidan - repeater.

Väl mött på banden

73 de Anders SM2ECL
Sektionsledare VHF

Kommande tester

Dec

5	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
7	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
12	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
14	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
19	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
26	09.00 - 12.00	jultest 144 + 432 MHz
26	12.00 - 13.00	jultest 1296 MHz
26	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

Jan

2	19.00 - 23.00	144 MHz NAC
4	19.00 - 23.00	28/29 MHz NAC *
9	19.00 - 23.00	432 MHz NAC
11	19.00 - 23.00	50 MHz NAC
16	19.00 - 23.00	1.3 Ghz NAC
23	19.00 - 23.00	2.3Ghz & up NAC

ALLA TIDER I
LOKAL TID.
NAC och Jultest
loggar till mig.
Adress i rutan i
början på spal-
ten.
EDI loggar vill
jag helst ha !

* loggar till
nac28@ssa.se,

Amatörradio och satelliter:

<http://www.amsat.se/>

AMSAT-SM

Amatörradio via satellit



Bild: Nasa

Christer Fuglesang nära att komma upp

Skrivet av Lars Thunberg
2006-09-03

Christer Fuglesang är planerad på uppskjutning STS-116 i slutet av året och blir då förste svensk i rymden. Bilden nedan, den sk. "Patchen" är officiell.

Notera den svenska flaggan! Läs mer..

**GOD JUL &
GOTT NYTT
V-U-SHF-år!**

Sektionen VHF-SHF genom
SM2ECLAnders

**Antennas
Filters
Duplexers
for
Repeater**

VHF

UHF

P.O. Box 275, FIN-53101, Lappeenranta, FINLAND
www.ik-telecom.com Phone +358 5 458 2102
mail@ik-telecom.com Fax +358 5 458 2102

144 MHz						
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	MW
1	SK7MMW	J065	234	135199		
2	SK0LUX	J099	197	99503		
3	SK7CY	J065	169	93260		
4	SK1BL	J097	104	56348		
5	SM0DFP	J990	111	55772		
6	SM7GVF	J077	97	50972		
7	SM3LBN	J980	109	48010		
8	SK4BX	J079	102	46619		
9	SK3W	J080	96	45733		
10	SK0CT	J069	93	43108		
11	SK6HD	J068	102	42243		
12	SM3BEI	J081	84	41421		
13	SL0CB	J069	86	37868		
14	SM1PYO	J097	64	34890	*	
15	SM4BDQ	J980	76	34707		
16	SM7SPG	J066	64	32047		
17	SK4AO	J070	66	30301		
18	SK7AX	J077	67	29687		
19	SM5XJX	J088	67	27148		
20	SM7ATL	J086	42	26684		
21	SM3LWP	J081	54	25682		
22	SM1NJC	J097	44	24954		
23	SM6OEW	J067	44	23604		
24	SM5CUI	J069	49	23253		
25	SM6EYH	J067	46	22047		
26	SM6FOV	J078	46	21689		
27	SM2VBK	KP15	30	21580		
28	SM4DXO	J070	44	21194		
29	SM5KOS/5J088		36	20623		
30	SK0MM	J099	50	20534		
31	7S2AT	KP03	41	20527		
32	SM6X	J068	47	19849		
33	SM4GRP	J069	40	19459		
34	SM1CJV	J097	32	19024		
35	SK6QA	J058	45	18865		
36	SM7YU5	J065	45	18703		
37	SM7DIE	J076	34	18635		
38	SM4HEJ	J069	30	18403		
39	SM4RPP	J079	36	17934		
40	SM5AQI	J088	39	17403		
41	SM2A	KP04	26	17145		
42	SK7CN/5	J077	36	16833		
43	SM3JWF	J070	40	16628		
44	SM4IED	J071	32	16568		
45	SM4HNG	J079	37	15728		
46	SM3HG	J081	39	15276		
47	SM0VHP/P	J099	37	15192		
48	SM6FIQ	J068	35	15171		
49	SM7CXJ	J076	26	15075		
50	SM2SUM	KP03	33	14591		
51	SM6UOL	J057	38	14228		
52	SM5EJV	J089	27	14103		
53	SM6DBZ	J058	37	13857		
54	SK3BP	J081	28	13373		
55	SM4L	J070	31	13210		
56	SA6Z	J058	30	12626		
57	SK6EI	J068	18	12562		
58	SM6VVP	J067	28	12127		
59	SK6DW	J068	32	11817		
60	SM3EYD	J080	25	11694		
61	SM3MXP	J080	23	11588		
62	SM6PVU/6	J058	25	11290		
63	SM4DYQ	J079	24	11250		
64	SM1CIC	J097	22	11125		
65	SM0EZZ	J089	20	11080		
66	SM6VKC	J068	24	11000		
67	SM4YMP	J070	26	10641		
68	SM4BRD	J070	17	10614		
69	SM7UOH	J078	17	10432		
70	SK6AL	J067	30	10187		
71	SM5MCZ	J068	20	9583		
72	SA4AHL	J070	17	8849		
73	SM0DXG	J099	23	8219		
74	SM6OPW	J058	21	8084		
75	SM7XMM	J065	15	7825		
76	SE3A	J080	25	7784		
77	SM4SEF	J069	15	7540		
78	SM4FND	J069	14	7394		
79	SM4HTD	J079	14	7391		
80	SM6UZ	J058	15	7276		
81	SA1A	J097	14	7146		
82	SM0NR	J069	16	6538		
83	SM6JCC	J067	11	6530		
84	SM5DPQ	J078	13	6488		
85	SA5Z	J088	9	6312		
86	SM6CDN	J067	13	6295		
87	SF40A	J089	11	5824		
88	SM6DOK	J067	20	5773		
89	SL3ZYU	J083	14	5746		
90	SM3YTF	J081	13	5692		
91	SM3WFC	J081	13	5634		
92	SM6WET	J068	9	5542		
93	SM5CH	J088	11	5453		
94	SK3JR	J073	9	5151		
95	SM2OKD	KP03	12	4899		
96	SM3VED	J080	10	4796		
97	SM0UMJ	J099	10	3816		
98	SA7AIP	J076	7	3614		
99	SM3PZ5	J063	9	3499		
100	SL0ZZF	KP09	12	3292		
101	SM2UVK	J083	11	3220		
102	SM6XBZ	J067	7	3189		
103	SM4YHP	J070	8	3025		
104	SM6OEU/6	J058	10	2985		
105	SM7VRZ	J065	8	2873		
106	SM6MVE	J067	5	2768		
107	SM6MSB	J068	3	1685		
108	SM3YKF	J083	4	1097		
109	SM6OPX	J058	1	627		
110	SM0YD	J099	3	539		
111	SM3KOR	J073	1	523		

Basta DX: SM2A-DK3EE/J041GU 1595 km

144MHz
SA5Z: Hej - Trött efter 18 timmars resa från Shanghai. Det bli en liten test denna gång. 73's SA5Z.
SE3A: Körde med samma dipol som tidigare tester, men värre grejer är på gång / Johan. SK6AL: Urusla konds med Regn, regn och åter regn utanför... 73 de Dennis/SM6USS.
SK6DW: Första testet med riktig preamp, men radion krånglade så vi kom igång sent. En del konds sista timmen. 73 de SK6DW.
SK6EI: qrv första 1,5 tim.
SK6QA: oj oj det börjar kännas som "vanligt". Får försöka hitta på

432 MHz						
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	MW
1	SK7MMW	J065	165	105259		
2	SK1BL	J097	64	40216		
3	SK4BX	J079	66	33861		
4	SM0DFP	J990	53	32214		
5	SM3BEI	J081	55	30800		
6	SK6HD/6	J068	64	30527		
7	SM6OEW	J067	60	30462		
8	SK0CT	J089	54	29518		
9	SM3LBN	J980	50	26732		
10	SM6C	J078	43	20944		
11	SM4DXO	J070	39	20087		
12	SM4BDQ	J080	40	19483		
13	SM0EZZ	J088	32	18226		
14	SM3AKW	J092	27	17628		
15	SM0BSO	J099	35	16613		
16	SM6IQD	J057	32	15273		
17	SM7ATL	J086	22	15119		
18	SK4AO	J070	28	15113		
19	SL0CB	J069	35	14713		
20	SM4RPP	J079	26	13544		
21	SK6EI	J068	26	13321		
22	SM6USS	J067	31	13264		
23	SM2YK	KP15	17	12673		
24	SM1NJC	J097	20	12560		
25	7S2AT	KP03	22	12336		
26	SK7CA	J086	16	11754		
27	SM0ATA	J079	19	11601		
28	SM6VTF	J058	26	11562		
29	SM3JWF	J080	24	11365		
30	SM1CJV	J097	18	10987		
31	SK5BE	J088	18	10759		
32	SM2DXH	KP03	19	10256		
33	SF6X	J067	21	10091		
34	SM6DBZ	J058	20	9472		
35	SM4L	J070	21	9174		
36	SK6AL	J067	20	8385		
37	SM2A	KP04	10	8366		
38	SM3MXP/P	J080	20	7971		
39	SM1CIC	J097	16	7834		
40	SM6MVE	J067	15	7679		
41	SM3EYD	J080	18	7511		
42	SM3JOU	J082	11	6766		
43	SM7DIE	J076	13	6484		
44	SM6L	J057	14	6400		
45	SK6DW	J068	13	6137		
46	SM0EZZ	J089	20	5886		
47	SM6MPPA	J067	13	5568		
48	SM6VVP	J067	11	5340		
49	SM0VHP/P	J099	10	5185		
50	SM0FMY	J089	9	5123		
51	SM7CXI	J076	8	4909		
52	SM4YMP	J070	10	4194		
53	SM4BRD	J070	6	4192		
54	SM3HG	J081	8	3913		
55	SM7PTZ	J076	6	3019		
56	SF40A	J089	7	2429		
57	SA7AIP	J076	5	1961		
58	SM5EPC	J090	3	1936		
59	SM0UMJ	J099	4	1722		
60	SM5DWF	J099	9	1711		
61	SM0HJ	J089	5	1049		
62	SM5AF5	J099	4	1036		
63	SM3YTF	J081	2	580		
64	SE3M	J080	2	532		
65	SA1A	J097	1	527		
66	SM6LTO	J057	1	515		
67	SM3YKF	J083	1	505		
68	SM3LWP	J081	1	505		
69	SM6WET	J068	1	505		
70	OZ/SM6EHY/M	J065	21	0		

Basta DX: SM2A - HB9Q/JN47CG 2083 km

1296MHz						
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	MW
1	SK7MMW	J065	68	50999		
2	SM7ECM	J065	51	35841		
3	SM7GEP	J077	39	27404		
4	SM7GVF	J077	35	25820		
5	SM3BEI	J081	36	22727		
6	SM7LCB	J086	31	22044		
7	SM0FZH	J099	34	21592		
8	SM0DFP	J089	35	20493		
9	SA4Z	J079	31	18913		
10	SM3LBN	J080	28	17856		
11	SM6EAN	J057	29	17061		
12	SM1NJC	J097	20	14492		
13	SM4RPP/4	J079	24	14418		
14	SM0BSO	J099	25	14174		
15	SM6AFV	J067	17	12786		
16	SM1MUT	J097	19	12744		
17	SM0EZR	J089	20	9677		
18	SK4AO	J070	14	8304		
19	SM7DTE	J075	11	6449		
20	SM4DXO	J070	13	6434		
21	SM4L	J070	10	5413		
22	SM2DXH	KP03	5	4007		
23	SM3JOU	J082	5	3462		
24	SM3EYD	J080	4	2449		
25	7S2AT	KP03	3	2078		
26	SM6QA	J078	2	1998		
27	SM6DBZ	J058	3	1085		
28	SM0UMJ	J099	3	1075		
29	SM5AF5	J099	3	1045		
30	SM3HG	J081	1	568		
31	SM3LWP	J081	1	505		

Basta DX: SM7GEP - OE3VRL/5/JN78DK 1024 km

Individuella resultat 2G3						
Nr	Call	QSO	Poäng	KI	MW	
1	SK7MMW	28	33390			
2	SM7ECM	14	13688			
3	SM7GEP	13	11868</			

CONTEST



Spaltredaktör
SM5AJV / 8S5A / SE5E
Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
SE-162 71 VÄLLINGBY
E-post: sm5ajv@tdcmail.se
Hemsida: sk3w.shacknet.se/sm5ajv/contest

Ett år går så fort ...

Det har nu gått ett år sedan jag startade som spaltredaktör. Det har gått med rasande fart, men så är det när man har kul. Det har varit en del feed-back på spalten, både ris och ros, och det tackar jag för! Och tack även till de som skrivit artiklar om contest. Min förhoppning är att det även under 2007 kommer spontana contest-artiklar. Så här i jultider kan man ju få önska sig lite. Här är min önskelista på artiklar som jag gärna skulle vilja se:

- "QRP och Contest",
- "Så här kommer man igång med RTTY-tester",
- "Fjärrstyrning och contest",
- "När jag körde CQWW från P5", m.m.

Jag hoppas att några under året som gått upptäckt att contest är en mycket trevlig form av amatörradio. Genom att köra test lite då och då blir man en bättre operatör och det är ett ypperligt tillfälle att prova sin nya radio, eller någon ny antenn-idé, eller bara ha kul framför radion.

GOD JUL & GOTT NYTT CONTEST-ÅR

Ingemar, SM5AJV

Ändrade tider i jultesten



Flera har de senaste åren önskat att korta ner tiden för jultesten. Janne, SM3CER har efter

moget övervägande beslutat att de nya tiderna blir 08-10 UTC båda dagarna. En timme senare till glädje för alla som har svårt att komma upp ur sänghalmen. Jultesten är en kär gammal tradition för många. Det är lite mysigt att tassa upp på juldagsmorgonen, koka lite te eller kaffe och breda sig en macka för att sätta sig framför radion och köra några CW-QSO. Testen brukar vara en ganska avslappnad tillställning så man hinner både snacka lite och önska varandra god jul.

SAC 2006 – Klubbävlingen

Under Scandinavian Activity Contest 2006 deltog 17 klubbar i klubbävlingen. SK2AT - FURA Umeå Radioamatörer satsade stenhårt och tog hem segern med stor marginal. FURA fyller 60 år som radioklubb i år så segern blir en extra födelsedagspresent. Grattis! FURA verkar vara en aktiv klubb på många sätt. De har ett mycket trevligt medlemsblad som finns att ladda ner från hemsidan [4]. På andra plats kom SK0HB - Botkyrka Radioamatörer tätt följda av SK6FM Contest Team. Ett stort tack till alla klubbar som satsade lite extra i årets SAC!

Kommande tester

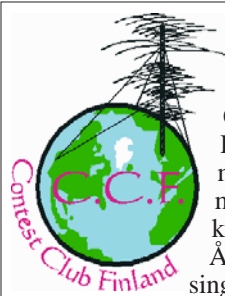
Från SM3CER:s Contest-sidor www.sk3bg.se/contest/ hittar vi några intressanta tester:

December UTC	TEST
1- 3 2200 - 1600	ARRL 160 Meter Contest - CW
7 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
9-10 0000 - 2359	ARRL 10 meter Contest - CW/Phone
16 0000 - 2400	OK DX RTTY Contest - RTTY
16-17 1400 - 1400	Croatian CW Contest - CW
17 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 12 - SSB
17 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 12 - CW
25 0800 - 1000	SSA Jultest (1) - CW
26 0800 - 1000	SSA Jultest (2) - CW
30-31 1500 - 1500	Stew Perry Topband Distance Challenge - CW

Januari UTC	TEST
1 0800 - 1100	SARTG New Year Contest - RTTY
1 0800 - 2200	SCAG Straight Key Day - SKD - CW
4 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
6-7 1800 - 2400	ARRL RTTY Roundup - Digi
14 0530 - 0730	NRAU-Baltic Contest - CW
14 0800 - 1000	NRAU-Baltic Contest - SSB
14 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 1 - CW
14 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 1 - SSB
20-21 1200 - 1200	HA Dx Contest - CW/SSB
27-28 0000 - 2359	CQWW 160 Meter - CW
27-28 1200 - 1200	BART RTTY Sprint Contest - RTTY

NRAU – Baltic 2007

NRAU-Baltic Contest är en test för de nordiska och baltiska länderna (ES, JW, JX, LA, LY, OH, OH0, OX, OY, OZ, SM, TF och YL). Förutom att det är tävling mellan individuella deltagare är det samtidigt en landskamp. Testen går på söndagsmorgonen den andra helgen i januari. CW-delen startar redan 0530 UTC vilket gör att konditionererna för oss i Sverige kan vara lite luriga, speciellt på 80 meter. I landskampen räknas de 10 bästa CW-resultaten och de 10 bästa SSB-resultaten från varje land. 2006 kom Sverige på 3:e plats. Vann gjorde Lettland följda av Estland. Både Lettland och Estland hade nästan dubbelt så många deltagare som Sverige. Men det skall vi väl ändra på i år? Se vidare på CER:s contestsidor [3].



Contest- och Dx-möte på Östersjön

Contest Club Finland (CCF) och OH DX Foundation (OHDXF) arrangerar sitt 12:e möte den 19-21 januari 2007. Mötet kommer ha samma form som förra året – en kryssning på Östersjön från Helsingfors via Åland till Stockholm och tillbaka till Helsingfors.

Tidtabellen i lokala tider:

Freitag 19/1 17:30 Avgång från Helsingfors
Lördag 20/1 20:00 Ankomst till Stockholm
Lördag 20/1 16:45 Avgång från Stockholm
Söndag 21/1 09:55 Ankomst till Helsingfors

Presentationer kommer att hållas under fredag kväll och under stoppet i Stockholm. På fredagskvällen serveras en contest-DX buffé och på lördagen blir det en à la carte middag. Under lördagen när båten ligger i Stockholms hamn finns det möjlighet att göra ett dagsbesök för att vara med lördagens föredrag och träffa gamla och nya bekanta. Mötet är ett ypperligt tillfälle att träffa contest- och Dx-intresserade radioamatörer både från OH och en hel del andra länder. Ett mer detaljerat program kommer att publiceras på webben, se [1]-[2]. Där kan du också hitta smakprov på tidigare års presentationer. Hoppas vi syns på båten!
Senaste datum för bokning är den 18 december.

SSA:s Månadstest - 2007

Den 14:e januari startar en ny omgång av klassikern SSA:s månadstest (MT). Testen går på CW och SSB i två separata deltävlingar. Månadstesten är en perfekt tävling för den som vill prova på att köra contest. Det finns plats för både nybörjare och gamla rävar. Testen går på 80 och 40 meter och är bara en timma lång per trafik-sätt. Eftersom testen går på eftermiddagen börjar de flesta köra på 40 meter för att i halvtid fortsätta på 80 meter. Under 2006 har 40-metersbandet varit lite halvsvårt att köra för stationer i Mellansverige. Men för stationer långt söderut eller norrut har det funkade mycket bra. På 80 blir det ofta tvärtom, speciellt på sommaren. Segraren totalt blir den som i 8:a deltävlingar fått det bästa resultatet. Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året blir "Bästa klubb i MT".

I januari 2006 var hela 63 stationer med i SSB-delen. Hoppas att minst lika många dyker upp 2007! Alla insända loggar rättas med hjälp av ett rättningsprogram som Torvald / SM2EZT och Janne / SM3CER tagit fram och det finns möjlighet att få se sin egen UBN-logg. UBN står för Unique – Busted – Not in log. Översatt till svenska ungefär, Unik anropssignal – Felaktig anropssignal – Finns ej i motstationens logg. Genom att titta i UBN-loggen ser man vilka fel som man eventuellt har gjort. UBN-loggen kan man begära från SM3CER genom att skicka ett email till sm3cer@ssa.se. Läs mer på CER:s contest-sidor [3].

- [1] www.qls.net/ccf
- [2] contestclubfinland.com/index.html
- [3] www.sk3bg.se/contest
- [4] www.sk2at.se

NAC 28 MHz oktober

Nr	Call	Loc	QSO	(A-B-C-D)	Poäng
1	SM5INC	JP80	43	(15,21,4,3)	18997
2	7S2AT	KP03	25	(7,11,4,3)	14971
3	7S2E	KP04	24	(5,15,4,-)	13759
4	SM2YSW	KP04	16	(-,13,-,3)	12288*
5	SM2SUM	KP03	18	(6,6,4,2)	7586
6	SM6VYP	JO67	4	(-,4,-,-)	5976
7	SM5YMS	JO78	7	(-,7,-,-)	5439*
8	SM5ZBJ	JO89	18	(-,17,1,-)	5319
9	SM3VDX	JP73	9	(3,5,1,-)	4989
10	SM6DBZ	JO58	5	(1,4,-,-)	4933
11	SK5AA	JO89	20	(8,12,-,-)	4499
12	SK4UW	JO69	10	(3,4,3,-)	4196
13	SM6IQD	JO57	3	(-,3,-,-)	3837
14	SM5BTX	JO89	22	(6,11,5,-)	3702
15	SM4L	JP70	5	(-,4,1,-)	3658
16	SM3SHJ	JP83	6	(-,6,-,-)	3508
17	SM0NCL	JO99	8	(3,3,2,-)	3270
18	SM5DXR	JO89	17	(6,11,-,-)	3097
19	SM7DDR	JO65	6	(6,-,-,-)	2913
20	SM2YIP	KP16	5	(-,5,-,-)	2640
21	SA5AIO	JO89	13	(-,10,3,-)	2499
22	SM5NVF	JO89	11	(-,8,3,-)	2402
23	SM5LSM	JO89	14	(5,9,-,-)	2253
24	SM0EPO	JO89	6	(3,2,1,-)	2162
25	SM5CS	JO89	10	(-,9,-,1)	1744
26	SM7YGZ	JO65	3	(-,2,1,-)	1039
27	SM6MVE	JO67	1	(-,1,-,-)	551
28	SM4HEJ	JO69	1	(-,1,-,-)	542
29	SM0HJI	JO89	2	(2,-,-,-)	526
30	SJ6R	JO57	1	(-,1,-,-)	501

SSA Månadstest - MT 10 2006

Nr.	Call	Antal QSO	QSO-Poäng		Ant Rutor		TotSumma	Omr.	Op.	Klubb	
			Tot	40/80	Tot	40/80					
1.	SA1A	3/37	40	6/69	75	1/16	17	1.275	1000	SM1TDE	SK1BL
2.	SM0OY	5/34	39	10/63	73	1/15	16	1.168	916		SL0ZS
3.	SM7ATL	5/29	34	7/56	63	3/14	17	1.071	840		SK7CA
4.	SA2A	21/17	38	41/33	74	7/7	14	1.036	813	SM2KAL	SK2TP
5.	SM1CIO	2/34	36	4/61	65	1/13	14	910	714		SK1BL
.	SM5AHD	2/35	37	4/61	65	1/13	14	910	714		SK0HB
7.	SA5N	0/31	31	0/59	59	0/15	15	885	694	SM5NBE	SK3GK
8.	SM5DXR	5/28	33	9/54	63	2/12	14	882	692		SK5AA
9.	SAZ2	19/14	33	35/27	62	6/7	13	806	632	SM2YPZ	SK2TP
10.	SM5ALJ	2/28	30	4/55	59	1/12	13	767	603		SK5JV
11.	SM5NVF/5	2/26	28	4/50	54	1/13	14	756	592		SK5WB
12.	SM1YHX	3/27	30	6/51	57	1/12	13	741	581		SK1BL
13.	SM0XG	5/24	29	6/46	52	1/12	13	676	530		SK0HB
14.	SM7PER	2/29	31	2/53	55	1/11	12	660	518		SK7JC
15.	SM7LZQ/6	3/25	28	6/46	52	1/11	12	624	489		SK7AX
16.	SM6NET	3/25	28	6/49	55	1/10	11	605	475		SK6HD
17.	SM5BTX	3/23	26	6/43	49	1/10	11	539	423		SK5AA
18.	SA6AOA	4/24	28	5/40	45	2/9	11	495	388		SK6GO
19.	SM1CXE	1/22	23	2/42	44	0/11	11	484	380		SK1BL
20.	SM6FXW	0/22	22	0/43	43	0/11	11	473	371		SK6KY
21.	SM0J	4/18	22	8/36	44	1/9	10	440	345	SM0DZH	SL0ZS
22.	SF7WT	0/24	24	0/43	43	0/10	10	430	337	SM7WT	-
23.	SM6X	7/17	24	7/32	39	2/9	11	429	336	SM6CLU	SK6HD
24.	SA6X	0/13	13	0/26	26	0/9	9	234	184	SM6RX	SK6SP
25.	SM1W	0/18	18	0/30	30	0/7	7	210	165	SM1WXC	SK1BL
.	SM4SEF	0/15	15	0/30	30	0/7	7	210	165		SK4IL
27.	SM6JOC	0/17	17	0/29	29	0/7	7	203	159		SK6GO
28.	SA5AIQ	2/12	14	3/22	25	1/7	8	200	157		SK5WB
29.	SM2JKI	5/6	11	8/9	17	3/2	5	85	67		SK2TP
30.	SA2AQF	2/4	6	4/8	12	2/4	6	72	56		SK2TP
31.	SA6AQP	2/5	7	4/10	14	1/4	5	70	55		SK6HD
32.	SK5UM	3/12	15	2/10	12	1/3	4	48	38	SM5HIH	SK5UM
33.	SM1UFA	1/7	8	0/8	8	0/2	2	16	13		SK1BL
34.	SM1MUO	0/2	2	0/2	2	0/1	1	2	2		SK1BL

SJ6R Checklogg SM6LRR -
I Rookie-klassen deltog: SA2AQF, SA5AIQ, SA6AOA & SA6AQP

Nr.	Call	Antal QSO	QSO-Poäng		Ant Rutor		TotSumma	Omr.	Op.	Klubb	
			Tot	40/80	Tot	40/80					
1.	SM7TJC	0/14	14	0/24	24	0/8	8	192	1000	-	
2.	SM4LAH	0/5	5	0/6	6	0/3	3	18	94		SK4KO

Single Operator CW

Nr.	Call	Antal QSO	QSO-Poäng		Ant Rutor		TotSumma	Omr.	Op.	Klubb	
			Tot	40/80	Tot	40/80					
1.	SM2KAL	14/21	35	28/42	70	8/12	20	1.400	1000		SK2TP
2.	SM7BVO	7/24	31	14/46	60	4/12	16	960	686		SK7AX
3.	SM6X	10/21	31	18/42	60	5/9	14	840	600	SM6CLU	SK6HD
4.	SM7ATL	7/19	26	14/36	50	5/11	16	800	571		SK7CA
5.	SM5AHD	4/24	28	8/44	52	3/11	14	728	520		SK0HB
6.	SM7EH	6/20	26	10/40	50	3/11	14	700	500		SK7AX
7.	SM6Z	7/20	27	12/40	52	5/8	13	676	483	SM6BZE	SK6DW
8.	SM6BSK	4/22	26	8/42	50	3/10	13	650	464	-	
9.	SM6NET	3/22	25	6/42	48	2/11	13	624	446		SK6HD
10.	SM7LZQ/6	4/18	22	8/36	44	3/11	14	616	440		SK7AX
11.	SA1A	1/24	25	2/46	48	1/11	12	576	411	SM1TDE	SK1BL
.	SA5N	0/25	25	0/48	48	0/12	12	576	411	SM5NBE	SK3GK
13.	SF7WT	1/22	23	2/42	44	1/11	12	528	377	SM7WT	-
.	SM0OY	2/23	25	4/44	48	0/11	11	528	377		SL0ZS
15.	SM0XG	4/21	25	6/40	46	1/10	11	506	361		SK0HB
16.	SM5ALJ	0/22	22	0/42	42	0/11	11	462	330		SK5JV
17.	SM5AZS	0/21	21	0/40	40	0/11	11	440	314		SK5BN
.	SM5NZG	0/23	23	0/40	40	0/11	11	440	314		SK5LW
19.	SM5DXR	0/22	22	0/42	42	0/10	10	420	300		SK5AA
20.	SM5FUG	0/21	21	0/40	40	0/9	9	360	257		SK5AA
21.	SM7YIN	0/2	2	0/4	4	0/2	2	8	6	-	

SE2T Checklogg SM2YIZ SK2AT
SJ6R Checklogg SM6LRR -

Nr.	Call	Antal QSO	QSO-Poäng		Ant Rutor		TotSumma	Omr.	Op.	Klubb	
			Tot	40/80	Tot	40/80					
1.	SM7N	3/20	23	6/38	44	1/9	10	440	1000	SM7NDX	SK7AX
2.	SM5OUU	1/20	21	2/40	42	1/8	9	378	859		SK7CN
3.	SM0J	2/16	18	4/32	36	0/9	9	324	736	SM0DZH	SL0ZS
4.	SM5EFX	0/7	7	0/14	14	0/4	4	56	127		SK5A

SAC Klubbävling 2006

Plac.	Klubb	Poäng	QSO	DELTAGARE
1.	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	5375944	8241	SJ2W SK2T 7S2E 7S2T
2.	SK0HB Botkyrka Radioamatörer	2687175	4849	SM0XG SM0W SF0F SE5E
3.	SK6FM SK6FM Contest Team	2391098	2514	SK6M SM6M
4.	SK6AW Hisingens Radioklubb	1692342	3085	SK6AW SM6UQL SM6IQD SM6CDG
5.	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	1238657	3233	SK7AX SM7BVO SM7C SM7EH SM7HCW SM7LZQ/6
6.	SK5AS Linköpings Radioamatörer	1153458	2124	SM5CEU
7.	SK6HD Falköpings Radioklubb	509364	1923	SA6AQP SM6X SM6FKF SM6NET
8.	SK0CC Telia Soneras Radioklubb	479347	1312	SK0CC
9.	SK5RO Roslagens Sändaramatörer	302628	935	SM5AOG SE5A
10.	SK4SQ Leksands Amatörradioklubb	233774	742	SM4PBT
11.	SK0QO Södertörns Radioamatörer	223350	702	SM5MX
12.	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	148197	632	SD3A SI3A
13.	SK4EA Lindesbergs Radioklubb	97042	580	SJ0WPX
14.	SK5AA Västerås Radioklubb	79872	394	SM5ZBJ
15.	SL3ZV FRO Östersund	11268	151	SL3A
16.	SK7GC Radioklubben Tranan	4884	62	SM7UQH
17.	SL0W FRO Norrtälje	1040	21	SA0AQT

TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. September NAC 28MHz

Nr	Call	Antal	Summa	Förra	20	SM6YOU	3	35715	(19)	40	SM3SIN	1	12285	(38)	60	SM7UQH	2	2566	(56)
1	7S2E	10	495245	(1)	21	SM2EJE	1	34347	(20)	41	SM1CIO	1	10854	(39)	61	SM6PPS	1	2564	(57)
2	SM5INC	10	459072	(2)	22	SM6MVE	7	33518	(22)	42	SK4DM	1	10762	(40)	62	SM6VAG	1	2449	(58)
3	SM2M	7	308467	(3)	23	SM5NVF	7	32312	(23)	43	SJ6A	1	9377	(42)	63	SM5AFS	2	2237	(59)
4	SM2YSW	8	263232	(4)	24	SM5DXR	6	30001	(24)	44	SM6C	2	9236	(43)	64	SMOEPQ	1	2162	(-)
5	SA2Z	5	197549	(5)	25	SK4AO	1	25515	(25)	45	SM4PVH	1	8364	(45)	65	SA5ACN	1	2134	(60)
6	SM3VDX	9	121401	(6)	26	SM6VKC	1	25300	(26)	46	SM5WPW	1	8196	(46)	66	SM3KDR	2	2101	(61)
7	SM6DBZ	10	113672	(7)	27	SM7DDR	6	24778	(27)	47	SM6IQD	2	8156	(52)	67	SM6PXJ	1	1999	(62)
8	SM2YIP	6	92230	(8)	28	SM5YMS	2	23966	(33)	48	SK7CN	1	7775	(47)	68	SM6WET	1	1922	(63)
9	SM4L	10	63422	(9)	29	SM5LSM	7	23350	(28)	49	SM6VYP	1	5976	(-)	69	SA6AMV	2	1744	(64)
10	SK4UW	9	62931	(13)	30	SM6X	2	21051	(29)	50	SM7OHE	1	5859	(48)	70	SM5DMQ	1	1066	(65)
11	SFOF	1	61088	(10)	31	SMOXY	4	20782	(30)	51	SM6BGP	4	5232	(49)	71	SM5DYC	1	1056	(66)
12	SI6B	3	60686	(11)	32	SMOBYM	2	20414	(31)	52	SMOHJI	4	5119	(50)	72	SK3JR	1	1020	(67)
13	SA6A	5	52071	(12)	33	SM1W	1	19092	(32)	53	SK5AA	1	4499	(-)	73	SM6LTO	1	1016	(68)
14	SM5BTX	9	50907	(15)	34	SM7YGZ	3	18788	(34)	54	SM6JCC	1	4372	(51)	74	SM4UVP	1	562	(69)
15	SA1A	1	47322	(14)	35	SM5CS	7	18748	(35)	55	SM3DAL	1	4068	(53)	75	SMOLCB	1	557	(70)
16	SM4HEJ	8	41790	(16)	36	SM2SUM	2	17509	(41)	56	SM3SHJ	1	3508	(-)	76	SM4KUN	1	519	(71)
17	SK7ESR	1	40106	(17)	37	SA5AIO	5	15967	(36)	57	SMONCL	1	3270	(-)	77	SM6KIU	1	515	(72)
18	SM5ZBJ	7	38397	(21)	38	7S2AT	1	14971	(-)	58	SM6RME	1	3151	(54)	78	SJ6R	1	501	(-)
19	SIOE	2	37756	(18)	39	SM4YMP	3	13025	(37)	59	SL1FRO	1	2800	(55)					

Klubbtävlingen MT 10 SSB

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK1BL Gotlands Radioamatörklubb	3.638
2.	SK2TP GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	1.999
3.	SLØZS FRO Stockholms län	1.608
4.	SKØHB Botkyrka Radio Amatörer	1.586
5.	SK5AA Västerås Radioklubb	1.421
6.	SK6HD Falköpings Radioklubb	1.104
7.	SK7CA Kalmar Radio Amateur Society	1.071
8.	SK5WB Enköpings Radioklubb	956
9.	SK3GK Gävle Kortvågsamatörer	885
10.	SK5JV Fagersta Amatörradioklubb	767
11.	SK6GO Göteborgs Radioklubb	698
12.	SK7JC Västra Blekinge Sändareamatörer	660
13.	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	624
14.	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	473

15.	SK6SP Halmstads Sändare Amatörer	234
16.	SK4IL Radioklubben SK4IL	210
17.	SK5UM Flens Radioamatörer	48
18.	SK4KO Siljansbygdens Sändareamatörer	18

Klubbtävlingen MT 10 CW

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	2.716
2.	SK6HD Falköpings Radioklubb	1.464
3.	SK2TP GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	1.400
4.	SKØHB Botkyrka Radio Amatörer	1.234
5.	SLØZS FRO Stockholms län	852
6.	SK5AA Västerås Radioklubb	836
7.	SK7CA Kalmar Radio Amateur Society	800
8.	SK6DW Trollhättans Sändareamatörer	676
9.	SK1BL Gotlands Radioamatörklubb	576
10.	SK3GK Gävle Kortvågsamatörer	576
11.	SK5JV Fagersta Amatörradioklubb	462
12.	SK5BN Norrköpings Radioklubb	440
13.	SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer	440
14.	SK7CN Radioklubben CQ i Vimmerby och Kin	378

ICOM • KENWOOD • YAESU

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

YAESU FT-2000



Pris: 29.500 kr

God Jul och Gott Nytt År!

Kolla
vår
webbplats
www.afr.se

A.F.R. Electronics

Ny rig?
Vänd Dig med
förtroende
till oss!

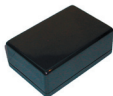
Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Plusgiro: 4173120-9

Öppet 09-16 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164

Byggsatser - Komponenter - Tillbehör



Apparatlådor

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

Plastlådor - utförande i slät svart plast med över och underdel. De större lådorna har upphöjningar för kretskort.

IC - några exempel ur vårt sortiment

Typ	Beskrivning	Art.nr	Pris
AD9833BRM	Waveform generator	40359833	199:-
AD9951YSV	DDS DAC	40359951	385:-
AD9953YSV	DDS DAC	40359953	385:-
AD9954YSV	DDS DAC	40359954	485:-
CM8870PI	DTMF-dekoder	40358870	18:-
LM741	Op amp	40350002	4:50
LM386N-1	Audio amplifier	40350005	10:-
NE555	Timer	40350001	4:-
TCA440	AM mottagare	40350440	39:-
TDA2003V	Audio amplifier	40352003	17:50
TDA2003H	Audio amplifier	40352103	17:50
TDA2004R	Audio amplifier	40352004	39:-
TDA2005M	Audio amplifier	40352005	48:-
TDA2020D	Audio amplifier	40352020	19:-
TDA2030V	Audio amplifier	40352030	19:50
TDA2040V	Audio amplifier	40352040	48:-

PIC

12C508A-04/P	40360004	19:-
12C509A-04/P	40360005	22:-
12F508A-04/P	40360508	25:-
12F509A-04/P	40360509	33:-
12F629A-04/P	40360267	20:-
16C54C-04/P	40361654	22:-
16F84A-04/P	40360001	49:-
16F84A-20/P	40360002	59:-
16F628A-I/P	40360008	49:-
16F819-I/P	40360819	59:-
16F876A-20/SP	40360876	89:-
16F877A-I/P	40360003	89:-
18F452-I/L	40360007	129:-
18F452-I/P	40360006	99:-

AVR

AT90S2313-10PI	40362313	69:-
AT90S2313-10SI	40362314	69:-
ATMEGA128-16AU	40361128	130:-
ATMEGA8-16PI	40361008	42:-
ATMEGA16-16PU	40367130	73:-
ATMEGA162-16AU	40367132	73:-
ATMEGA32-16AU	40367134	85:-
ATMEGA64-16AI	40367136	106:-
ATMEGA8515-8PI	40368515	68:-
ATMEGA88-20AI	40367138	39:-
ATtiny13-20SI	40362314	28:-
ATtiny2313-20SI	40362314	26:-

Mängdrabatt: 10 st - 10%, 25 st 25%.

Lödstation 48W med temperaturjustering

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



Oscilloskop AT-7328
2 kanaler, 20 MHz, X-Y
Ett bra standardoscilloskop med två kanaler (alt/chop), X/Y, flera triggmöjligheter mm. 41001297 **3.995:-**

Lödstation - mini 14W

En temperaturkontrollerad lödstation med miniatyr-lödpenna, lämplig för små lödställen och handledning av SMD komponenter. Temperatur inställbar upp till 375 C. ESD-safe. 220V AC. 41000422 **395:-**



Snap-Circuits™

Ett prisbelönt labbsystem för elektronik. Lämpligt för ungdomar, skolor och föreningar. Komponenterna snapps 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 interface.

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:-



electro:kit

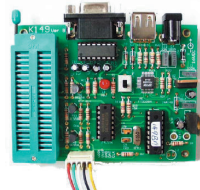
Tel: 040-298760

www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.



PIC programmerare

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

Lättanvänd PC-programvara som uppdateras kontinuerligt.

ZIF-sockel ingår ej, utan köps separat.

10100128	USB FLASH ICSP	650:-
10100149	USB/RS-232 ALL ICSP	675:-
10100150	USB ALL ICSP	695:-
10100182	USB ICSP	599:-
10109001	40-pin ZIF-sockel 3M	159:-

ALL = tar både "C" och "F"-typer via sockel
FLASH = tar endast "F"-typer via sockel
ICSP = anslutning för in-circuit programmering

Finns även som färdigbyggd inkl ZIF-sockel



Amatörradio

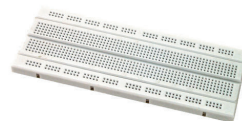
mottagare 2m/6m

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

Över 200 olika byggsatser

DIY, Velleman, Future Kit, GTI, Elenco

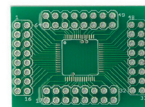
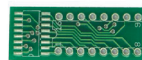
För Dig som tycker att elektronik är kull!



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 löds fast på adapterkortet, och via stiftst anslogs 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:-

SUCCÉ

PCB-service

Nu kan du beställa dina egna mönsterkort via oss. De tillverkas i modern svensk fabrik - och leveranstiden är endast 5-7 arbetsdagar (10-12 för 4-lager).

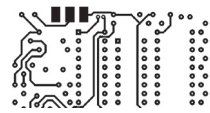
Standardutförande är FR4 (glasfiber) 1.6 mm, CU 18/18 (35/35) inkl varmförtenning, grön lödmask, vitt komponenttryck, UL-märke och eltest. Fri panelisering - lägg upp flera kort på ytan. Du kan beställa så lite som ett kort, och vill du ha flera är följandepriiset mycket förmånligt.

Prisexempel:

Enkelsidigt 100x160 mm, 199:-/st vid 10 st. Dubbelsidigt 249:-.

Se www.electrokit.se för vidare information. Begär gärna offert för större antal.

Vi offererar gärna komponentsatser till klubbprojekt etc. Kontakta oss för offert och mer information.





Kansllytt per 2006-11-13 - *SMO EYT Börje.*

Ny ständigt medlem

SA7AKG	Johan Bengtsson	Trebackalånggatan 82,	281 42 Hässleholm
SM3YKQ	Tor Wikström	Galaxvägen 29,	863 32 Sundsbruk

Ny anropssignal och ny medlem

SA0ARJ	Stig Adolfsson	Wirsens Väg 7,	186 50 Vallentuna
SA0ARW	Gunnar Westman	Kummelvägen 5,	167 64 Bromma
SA2ARN	Björn Astermo	Furumovägen 23,	974 36 Luleå
SA2ARS	Ingemar Jonsson	Trollnäsavägen 52,	972 51 Luleå
SA2ARU	Lars Evert Lindström	Basvägen 7,	933 34 Arvidsjaur
SA2ARY	Kimmo Yliniemi	Studentvägen 74,	977 53 Luleå
SA3ARC	Magnus Kristoffersson	Bergsgatan 17 B,	832 41 Frösön
SA3ARE	Richard Zakrisson	Tallstigen 5,	830 70 Hammerdal
SA3ARH	Roger Hyttsten	Regementsgatan 11,	831 41 Östersund
SA3ARI	Robin Häggqvist	Fritzhemsgatan 61 A,	832 46 Frösön
SA3ARK	Dan Larsson	Hillmanskroken 17,	802 82 Gävle
SA3ARL	Fredrik Sjögren	Vallongatan 16 A,	802 60 Gävle
SA4ARG	Lars Hellgren	Balladgatan 20 C,	703 73 Örebro

Ny anropssignal

8S6Z	Tore Oscar Malmström	Oxelgården 42,	424 39 Angered
SA0ARO	Inge Bodin	Mariehällsvägen 10,	168 65 Bromma
SA0ART	Ebbe Nordin	Kinnekullevägen 46,	167 43 Bromma
SA2ARR	Tom Fagerlund	Malmuddsvägen 68,	972 45 Luleå
SA3ARF	Sune Persson	Frimans väg 39,	832 54 Frösön
SA3ARM	Seppo Särkinen	Norrbågen 25,	806 34 Gävle
SA3ARQ	Martin Crowther	Ledungsvägen 45,	802 57 Gävle
SA6ARP	Jonas Broberg	Risåsgatan 16 2tr,	413 07 Göteborg
SC6OUT	GRK JOTA- och Scoutsignal	Box 10038,	400 70 Göteborg
SD40JZ	Jan Hallenberg	Vassunda Andersberg,	741 91 Knivsta
SD7RA	Olaf Radeke	Calle Ljungbecks gata 53,	212 40 Malmö
SF3CW	Thomas Rylander	Berg 110,	870 52 Nyland
SF6K	Kent Davidsson	Grimeton 147,	430 16 Rolfstorp
SK5KX	Kisa Scoutkår	Norra Prästgatan 6,	590 40 Kisa
SL6CJ	Aeroseum Radioklubben	Holmvägen 100,	417 46 Göteborg
SM0U	Nicklas Rydberg	Box 171,	186 23 Vallentuna
SM5P	Jonas von Mentzer	Portalgatan 31,	754 23 Uppsala

Återinträde

SM0BVG	Olle Lilliesköld	Bandygränd 12,	178 36 Ekerö
SM0NEZ	Jan Hansen	Pilvägen 4,	139 51 Värmdö
SM0WCN	Johan Fransson	Malmvägen 8 A,	191 61 Sollentuna
SM0WXZ	Sande Lazarov	Estövägen 13 D,	149 50 Nynäshamn
SM5VVS	Jan Henriksson	Sandviksvägen 4 B,	640 20 Björkvik
SM6HVV	Åke Andersson	Strandvägen 41,	546 00 Karlsborg
SM6WCU	Henrik Hovhag	Göteborgsvägen 14 A,	451 42 Uddevalla

Silent Key

SM3ATK	Gunnar Forslund	Sjövägen 136,	834 34 Brunflo
--------	-----------------	---------------	----------------

Heathkit Activity Day 10 februari 2007



Boka den dagen och se till att Du kan avstämma Din rigg för Heathkit-QSO.

Datumet är valt som den lördag som ligger närmast den 9 februari, dagen då Howard Anthony föddes 1912 i Dowagiac, Michigan. Han var den som senare började tillverka Heathkit-byggsatserna som blev en verklig succé.

Vår klubbsignal SK7XN kommer den dagen att vara QRV från radioklubben SVARK:s lokaler i Vissmålen, Huskvarna där vi kommer att aktivera en del Heathkitriggar på olika band.

Välkommen att besöka oss för att träffas och trivas i ”grön miljö” tillsammans med många andra

*The Swedish Heathkit Club
SM7BUA och SM7NDX*



Ur SSA stadgar:

§ 9:4

Envar medlem kan lämna motion till årsmötet vilken skall vara styrelsen eller kansliet tillhanda senast den 15 januari.

OTC Stockholm höst/jul möte

Onsdagen 6 december kl 18:00

Plats: Restaurang Nygammalt

Adress: Midsommarvägen 80 i Midsommarkransen

För meny och karta se följande Internet

länk: <http://www.restaurangnygammalt.com/>

OBS: Ingen förbokning

Ta chansen att träffa amatörradio-

vännerna över en bit god mat.

Hjärtligt välkomna!

SMONHE / Urban



Vi har flyttat vår hemsida till
<http://sk2au.skelleftea.org/>
73 de SM2EIL Sture

SM6LYJ Bertil Ryberg

Under sommaren gjorde Uddevalla Amatörradioklubb - SK6GX en stor förlust i och med att vår hittills ende Hedersmedlem, SM6LYJ Bertil Ryberg, den 6 juli avled efter en tids sjukdom.

Det är till mycket stor del Bertils förtjänst att vi några år hade tillgång till en trevlig och mysig klubbstuga på Nedre Bräcke. När vi tog över stugan var den närmast ett ruckel, men under Bertils ledning förvandlades stugan till den perfekta klubblokalen, så när som på att det inte fanns vatten och avlopp i stugan. Det var mycket tråkigt att ekonomin gjorde det omöjligt för klubben att behålla stugan och vi förstår att detta gjorde Bertil mycket ledsen, det var nästan som att hans livsverk föröddes.

Bertil var under flera år revisor i klubben.

SM6CPO Ingemar

SM7OBP Karl. R. Westertorp

Nu har åter en trogen och sann radioamatör slutat sina dagar och hans röst och nyckel har



tystnat den 4/9-06. Vi följde honom, släkt och vänner till den sista vilan den 20/9-06.

Det är min sanne vän Kalle SM7OBP i Malmö som precis fick uppleva sin 80-årsdag bland sina nära och käras närvaro.

Vi hade så många som hette Kalle så vi fick sätta siffror på dem alla så Kalle OBP fick siffran 3 i ordningen.

Det var många gånger under årens lopp som vi fick höra Kalles väna stämma svara på anrop och när jag ofta kallade på radion så var han ofta där så vi kunde träffas och få oss en god kopp kaffe på hyllan som vi kallade hans balkong i selen.

Det är med saknad som vi fick detta bud på telefon om Kalles bortgång och många med mig saknar vår vän och radioamatörkollega.

Vi sänder de varmaste tankar till Kalles barn Lisa, Ruth och Yvonne samt systrar och bröder i Sverige och Danmark.

Vi saknar dig i gänget Kalle.

Från SM7LBB Olle.

SM4RSA Ingemar Jonsén

Helt plötsligt avled Ingemar Jonsén, SM4RSA, Rättvik, onsdagen den 18 oktober i en ålder av 78 år.

Han var en av grundarna och eldsjälarna i Rättviks Radioklubb, SK4YO, och hade så sent som lördagen veckan innan varit med då vi ägnade oss åt antennarbete på klubben. Ingemar var klubbens kassör och en person som alltid ställde upp.

Som sändande radioamatör på kortvågsbanden blev han inte känd men "T-nätet" har förlorat en trogen medarbetare och i den kretsen kommer många att sakna hans närvaro - han deltog alltid i övningarna.

För oss i Rättviks Radioklubb lämnar Ingemar ett stort tomrum, inte minst genom sitt engagemang. Saknaden är stor men vi gläds över många goda och ljusa minnen som han har berikat oss med.

*SM4CPW, Curth Zettergren
ordf, Rättviks Radioklubb*

SM2DVT Matti Kuivila

Matti Kuivila, SM2DVT – OH2WW – SH2WW, har hastigt lämnat oss efter en tids sjukdom. Han blev 77 år.



Den finska amatörlicensen tog han 1949 men efter flytten till Gällivare 1953 dröjde det ända

till mitten av 60-talet då han som en av de första utländska medborgare fick svensk amatörradiolicens. Matti var till yrket elektriker men sedan 1972 har han jobbat med centralantenninstallationer och kabel-TV-system.

Hans mycket stora naturintresse gjorde att han lärde känna fjällvärlden utan och innan. Det finns inte en fiskesjö eller hjortronmyr som inte Matti kände till. Han hade även flera andra intressen och var duktig snickare samt gjorde eget specialdesignade läderhandskar för scoterförare.

Vid SSA:s årsmöte i Luleå 2006 fick Matti specialsignalen SH2WW som matchar hans finska signal. Tyvärr hann han knappast börja använda den. Matti jagade DX flitigt och plockade i stort sett alla rariteter som dök upp på banden och låg på topp i DXCC. Han var också igång dagligen med sina finska vänner på 7 MHz SSB.

Hans första yagi satte vi upp tillsammans redan 1966 en januariördag i 25 graders kyla och mörker eftersom solen inte går upp i Gällivare den tiden.

Radion följde med honom även på fiskeresor i fjällvärlden och han är en av de få som regelbundet körde kortvåg snöscotermobilt. Matti var även aktiv i lokala klubben och inom FRO. Han var mycket mån om sina vänner och vänskapen med honom var stadigvarande fast. Han missade aldrig att besöka sina bekanta under resorna på nordkalotten och förstås i Finland för övrigt. Matti och XYL Raili deltog årligen i finska SRAL:s sommarläger men tyvärr satte hälsan stopp för det planerade besöket i somras.

Saknaden är stor och våra tankar går till Raili och barnen.

Gällivare Malmbergets Amatörradioklubb gm

Ahti SM2JKI, Heide SM5NZG och Rune SM5COP

QSL-sortering i SM4-distriktet

Det är säkert många amatörer som egentligen inte vet vilket arbete som en QSL-mottagare för ett distrikt i Sverige presterar. Därför vill jag förklara mitt tillvägagångssätt och kanske någon är villig att åtaga sig det jobbet.

1) Det kommer först en avi i brevlådan att ett paket från SM5DJZ finns att hämta på ICA i Malung eller det går också bra att lantbrevbäraren tar med sig det nästa dag om jag ringer. Ibland hämtar jag själv och ibland får jag det levererat efter en dag till dörren.

2) Paketet som innehåller mellan 7-9 kilo QSL ska nu sorteras. Först sorterar jag dem i suffixordning, A,B,C o.s.v och det blir ett flertal högar på bordet. En hög även för icke medlemmar som senare ska returneras, en hög för QSL som hamnat fel, en hög för amatörer inom detta område, samt slutligen min egen hög som har blivit liten numera.

3) När alla QSL sorteras börjar finsorteringen. Högen med A, B, C, D, R, S, Y är de största högarna. De anropssignaler som är lättast att sortera är de mest aktiva. Jag stoppar i QSLen först i vanliga kuvert, och de som jag inte kan placera läggs på en särskild hög. En del QSL-mottagare får flera kuvert. Sedan gäller det att väga så att inget kuvert väger mer än 100 gram, i så fall får man ta till flera kuvert. En del får så många QSL att jag måste skicka dom som paket, antingen 500 gram eller 1 kilo.

4) Högen med ej medlemmar samt oplacerade QSL kollar jag nu på SSA:s hemsida. En del QSL ska till andra distrikt, en del är helt felaktiga och dessa stämplar jag och kryssar för okänd. Det finns QSL till ej medlemmar, silent key och pirat och då gäller det att kryssa i rätt ruta på den stämpel som SSA har tillhandahållit.

5) Nästa moment är att skriva adresser på kuverten och paket att väga så att ingen kuvert väger mer än 100 gram, i så fall får man ta till flera kuvert.

Därefter stämplar jag dessa med B Föreningsbrev och avsändare SSA.

Nu ska det frankeras och det tar också sin tid. En del har skickat självadresserade brev med frimärken och det underlättar ju det hela.

6) Sedan skriver jag en förteckning till vem jag skickat QSLen och vad det kostar och skickar till SSA som betalar portokostnaden.

7) När allt är färdigt går jag ner till brevlådan men istället för att lägga i cirka 50 kuvert och 8 paket så väntar jag tills postbilen kommer och lämnar det direkt till chauffören. Sen är det bara att gå hem och vänta på sända QSL-sändning. Förstår inte hur man kunde göra detta arbete innan det fanns datorer, men det tog säkert mycket längre tid.

Jag har sorterat QSL för SM0,SM5 i Stockholm på 50-60 talet, för SM7 på 80-talet och sedan maj 1996 i SM4-distriktet. Det som jag inte tycker om är att många nya amatörer har fått samma suffix som fortfarande aktiva amatörer har och det kan lätt bli fel vid sorteringen.

Har endast en gång fått en anmärkning på att jag hade lagt några QSL upp och ner i kuvertet, men det kanske inte var så illa menat. Det är betydligt lättare att sortera hundra QSL än 2500 kort för distribution.

Men snart är det dags för byte av QSL-distributör, så det går bra att kontakta mig om du är intresserad. Arbetet är helt ideellt så någon förtjänst kan du tyvärr ej räkna med.

73 Ernfrid Aspelin

e-post: ernfrid.aspelin@telia.com

Hamannonser

Gratis för medlemmar med högst 200 tecken. Däröver: Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna, plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075. HAMannonser skickas direkt till redaktionen: QTC, SMORGP Ernst Wingborg, Tel/Fax 08-56030648. e-post: hamannonser@ssa.se

• Säljes

• • Säljes. IC-730, finessrik trx på 100W i ufb skick, warc 3,5-29, dubbla vfo-er för split freq, cw-filiter. RX bättre än i 735. IF-shift filtrerar bort närl.störande stns. Mike + 12V batt-kabel ingår. Säljs med orig. nätagr. IC-PS-15. Sänd anbud till SM6GR, som har mer info E-post: svero.ahlin@swipnet.se, tel. 0500-415355

• Säljes. Frimärkssamling. (Huvudsakligen svenska frimärken.) Skicka intresseanmälan till mej per e-post, så svarar jag med lista i word document. sm5buh@ssa.se

• Säljes. Yaesu FT107M 3200,- CT1600 2m handapp 450,-. Icom IC245E 500,- ABC800 100,-. Philips PM3233 200,-. Skiljetrafo 600VA 100,-. MJF-1270B + MJF-TNC2 Bud SM5WZC Stig 0141 58260 eft.1600 stig.karlsson11@comhem.se

• Säljes. Icom 706 med mikrofon och telegrafnyckel, nätaggregat Svebry, swr-meter SF 406, antennavstämningseenhet Ten Tac 208, antenn G5RV med cirka 15 meter coaxialkabel. Stationen finns i Stockholm. Pris 7000 kr. SM7UE: Sven Tel 09-661 00 34

• Köpes

• Dödsbon. Vi köper ert dödsbo till marknads-mässigt pris. Alltid kontant betalt. Vi hjälper dig att ta ner antenner och ser till att kablar och annat tas bort. Förutsättningen är bara att du inte bor för långt från Stockholm. Vi köper också in begagnad radioutrustning. Kontakta Gunnar SM5GW, tel. 08-765 21 18.

• Kenwood PS-31 power supply och SP-31 högtalare Eskil SM5SRR 018-380720

40

Välkommen till SK7BQs hemsida



SK7BQ är en aktiv amatörradioklubb i Kristianstad.

Nyheter

SRS nyhetsbrev

Från Gunnar SM7SKT kom tipset om Roy Nordqvists nyhetsbrev från SRS. Gott och blandat, intressanta saker för den radiointresserade. Länk finns under länkar.

Anders Johannesson, SA7AOM
2006-10-27

Nya funktioner på hemsidan

Nu har funktionen att kunna lägga till, ta bort och redigera händelser under "Detta har hänt" kommit igång.

Aktiviteter

2006-11-08 arbetsmöte
2006-11-18 SM7-möte
2006-11-29 Medlemsmöte
2006-12-13 Jultallrik

Radioklubben "Torpedbåts-gnistarna"



Radioklubben "Tropedbåts-gnistarna" - SKØMTB har en ny hemsida med info om radio ifrån den svenska gamla torpedbåts-flottan. Vi finns i luften de helger vi jobbar på klubben, ca kl. 14 SNT runt 3760 kHz på AM!

Vi kör med "antikradio" från fartygen samt från ett litet museum/radioverkstad på Gålö i Stockholms södra skärgård (gamla torpedbåtsbasen).

Kika gärna in på www.navyradio.se
Stellan SMØLQB



SK5BN decembermöte

Måndagen den 4 december kl. 1900 har klubben månadsmöte i klubblokalen på Nelinsgatan 24. Följande program-punkter är anmälda.

- De nya kurserna i Digitala moden och Att delta i test - amatörradios sport. Anmälningstiden utgår vid månads-mötet.

- Info om förändringar med klubbens repeaternät som nu omfattar stationer vid Nelinsgatan, Beckershov, Finspång, Arkö och Tyrislöt.

- I övrigt ett improviserat program - enligt tradition inför julhelgen. Bjud själv gärna på litet överraskningar genom att berätta roliga, kanske sorgliga minnen från ditt liv som sändareamatör.

Kl. 1900 va det - men kom gärna tidigare.

SAC-testen 2006

Vi har tidigare meddelat att alla som körde SAC-testen på CW eller SSB gärna får komma in med redovisade antal QSO'n, band och totalpoäng till sekretariatet. Detta som ett led i att klubben och Sverige under kommande år ska bli bättre i tävlandet mot de nordiska grannarna.

Alla är hjärtlig välkomna / Styrelsen

Källa: SM5AQI Lennart



Amatörradiomässa i Eskilstuna

Nästa år 2007 firar Eskilstuna sändareamatörer sitt 30 årsjubileum bland annat med att arrangera den 19:e Radiomässan i ordningen. Lördagen den 24 mars klockan 10 så öppnas portarna i Munktellarenan och vi kommer att hålla på till 16-tiden. Observera att vi har utökat tiden! Vi kommer att hålla till i samma lokal som de senaste åren så 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 mm. 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, vandrarhem och stugor att tillgå alldeles i närheten av arenan. Låt hela familjen följa med till Sme-stan. Här finns det något för alla åldrar. Mer information kommer längre fram på nätet, i QTC, i bullen samt på vår hemsida www.sk5lw.com. Programmet kommer att utökas vartefter. Boka redan nu in den 24 mars 2007 i almanackan och varmt välkomna till Sme-stan.

73 de Eskilstuna sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan.

Nu finns även den aktiva amatörradioklubben i Kristianstad, SK7BQ länkad från SSA's hemsida. Adress: www.sk7bq.com.
73 Leif SM7NCI

Rätt man på rätt plats!

När jag öppnade QTC nr 11 sid 31 såg jag en bild på SM4IVE föreställande SM4DHN.

Redaktören valde fel gubbe! Var snäll och ta med en rättelse i kommande nummer.
Tks 73 de CKU



Här kommer en ny bild på SM4DHN Lars-Bertil i Hagfors.
73 SMØRGP Ernst

Valberedningen för 3:e distriktet

Valberedningen för 3:e distriktet föreslår att:

Lars Ericsson, SM3ZBB
Falkenbergsvägen 41
857 32 SUNDSVALL

utses till distriktsledare för 3:e distriktet perioden 2007-2009.

Bakgrund:

Höstens distriktsmöte i 3:e distriktet ägde rum den 7 oktober i Ilbo.

Där ställdes en fråga från Lars Molin SM3FT, om att distriktsmötet tillfrågar Lars Ericsson om han kan tänka sig att bli ordinarie distriktsledare för perioden 2007-2009. (För närvarande är Lars utsedd som distriktsledare genom fyllnadsval).

Under punkten övriga frågor, svarade Lars Ericsson på denna fråga, att han tackar för förfrågan och för förtroendet samt tackar ja till förfrågan.

En stor applåd fick Lars från de ca 40 besökande sändaramatörerna.

Distriktsmötet beslutade att föreslå valberedningen för 3:e distriktet, att förordna Lars Eriksson SM3ZBB, som distriktsledare för perioden 2007-2009.

Valberedningen för 3:e distriktet,
2006-10-25

Jörgen Normén Lars Molin Per-Ove Rosendahl

SM3FJF SM3FT SM3DAL
för Y-län för X-län för Z-län
Sammanställande för
Valberedningen
3:e distriktet

Ny repeater i Halmstad

F14 Radioklubb, SK6FV har startat upp en ny 70cm repeater i Halmstad. Frekvensen är 434,750 MHz (RU380).

Repeaterskiftet är -2 MHz samt för att öppna den krävs subton på 67 Hz. Repeatern är även kopplad till Echolink, nod.nr 314074. Välkommen som användare!

73 de SK6FV gm
Christofer, SM6URQ



Jota 2006 hos SKØSI Ösmo scoutkårs radioamatörer

Jotan i Ösmo blev litet annorlunda i år. Det var bara två radioamatörer som kunde delta på fredagskvällen. Istället för den sedvanliga fredagskvällen gjorde vi ett ryck på



lördagsmorgonen och satte upp alla riggar innan scouterna kom. Efter en kort introduktion med de som aldrig varit med förut satte vi igång att köra. Dels gjorde vi lite reklam för JOTA på HQ-nätet, samt lyssnade därefter på invigningen. Det blev inte så mycket radio som man kan önska i år,

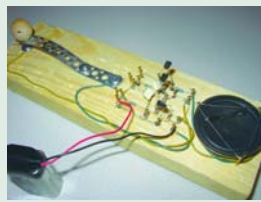
då dels conditionerna inte var de bästa på lördagskvällen samt att tyskarna bröt igenom allt mer.

Som traditionen sig bör blev det pizza på lördagskvällen och spel under dagen. Nytt för i år var att alla fick måla sig en egen Jotamugg samt att vi körde flaggjakt nere på ängen, naturligtvis radiobundet. Lag om två skulle guida sin "blinde" kamrat i hagen där alla flaggor fanns. Till sin hjälp hade de två radioapparater. En uppskattad lek.

Tills nästa år då det är dubbla jubileer, Jota 50 år samt scouting 100 år, tar vi nya rejäla krafttag!

73 88 de SKØSI -
Ösmo scoutkårs radioamatörer
genom SMØXPH Johann

Lördagstur på Södertörn till Jota-stationerna SKØSI i Ösmo och SKØYY i Handen 21 okt 2006



I Handen förevisade Bengt SMØYQH sin CW-nyckelkonstruktion:

CW-sommer Superbicus-YQH med tongenerator. Enkel att bygga.

På vägen till Ösmo besökte vi Jorunns (XYL-XW) gallerishop vid Österhaninge kyrka. Eric SM6JSM, kassaförvaltare i SSA styrelse, passade på att tacka för det konstverk som SödRa fått som gåva till lotteriet i samband med SSAs kommande årsmöte i april 2007. Det är en inramad och glasad akvarell som senare kommer att presenteras på sk0qo.com.



Entusiasten Johann XPH.



Jota från SKØYY i Handen.

Det var en imponerande aktivitet med flera radiostationer i scoutstugorna både i Ösmo och Handen under JOTA-helgen i oktober.

Massor av ungdomar fanns på plats. Tack till er alla som arrangerade detta, bl a Bengt SMØYQH (galne.kocken@telia.com), Ingemar SMØSYQ och Johann SMØXPH!

73 de Göran SM5XW

Vår alltiallo
Ingemar SYQ.





Radiomässa och SSA årsmöte 2007

2007 års evenemang går av stapeln 13-15 april på hotell Park Inn i Handen, Haninge kommun, 20 km söder om Stockholm. Arrangeras av Södertörns Radioamatörer.

Fullspäckat program.
Preliminära punkter:

Fredag den 13 april
kl 1400 - 1900
Utställningen öppnar. Vissa möten kan hållas på eftermiddagen. T ex "SSA-månadstestgruppen" kommer att träffas. Möjlighet till buffé/middag på kvällen.

Lördag den 14 april
kl 0900 - 1730
Utställningen öppnar kl 0900.

0930 startar första föredraget. Ur lördagens program. Föredrag/Seminarier.

- Preliminära punkter.
- Digital Radio
 - Avancerad Radioteknik
 - QRP och egenbygge, Antenner,
 - Datorer och radio
 - Föredrag om radiostationer
 - EMC och störningar
 - IARU
 - Samband
 - Amatörradio för nybörjare
 - DX-körning
 - APRS, VHF/UHF
 - SSA - utfrågning
 - mm mm..
- Möten: SARTG m fl

Lördag kväll
Bankett med trerätters eller en lite enklare buffe till ett lägre pris. Underhållning/dans samt eventuellt diskotek.

Söndag den 15 april
SSA årsmöte 2007 på förmiddagen. OBS ingen utställning denna dag.

Utställare: bl a
SRS Karlstad, Mobinet Karlstad. Produktcentrum, Electrokit Sweden, SSA, KTH, SödRa (SKØQO), Södertörns Radioscouter. ESR (Experimenterrande Svenska Radioamatörer. Plats finns för flera, även föreningar. Hör av er!

Bokning av Hotellrum och/eller bankett gör man via vår hemsida. Enkel, dubbel eller trebäddarsrum finns.

Lotteri. Ett årsmöteslotteri blir det med massor av fina sponsrade priser. Kolla vår hemsida och kommande QTC.

Hög tid att boka plats för utställare och för de föreningar som vill boka in möten mm

Lasse SMØFDO, avd Info sm0fdo@ssa.se
- 08 - 500 102 60
Gun SMØYDQ, sammanhållande sm0ydq@ssa.se
- 08 - 745 06 46

Mera info kommer på vår hemsida www.årsmöte.nu.



Radio i Handen!

- en mässa för dig som är intresserad av teknik och kommunikation.

SödRa

Södertörns Radioamatörer
www.sk0qo.com

QRP antenne for nedsambandsbruk LAIBN Bjorn Alstad

Björn har i samband med en beredskapsövning förra påsken tagit fram en portabel antenn för QRP. Han letade efter en antenn som täckte 40, 80 och 60 metersbanden. Då han inte kunde finna någon liten och bra som täckte dessa band tillverkade han en själv. För att få antennen så lätt och smidig som möjligt tillverkade han antennen med hjälp av militära telefonledning på vilken han monterat traps lindade med RG-174. Dessa har han lindat på 20 millimeter PVC elektrikerörr. I centrum på antennen har Björn med en plexiglasskiva och en SO-239 chassi kontakt gjort en effektiv mittpunkt. Ovanpå skivan har han tillverkat en balun med en trifilar lindad balun med 1:1 förhållande.

Amatör Radio 9 2006 sid. 6

Budget PCBs FL9GQ Eamon Skelton

Eamon lär oss här hur man tillverka kretskort enkelt och billigt. Bland det han nämner är bland annat att utnyttja tuschpennor för att rita ut mönstret. Man kan med hjälp av en del pennor för andra uppgifter klara sig bra utan att köpa speciella pennor för retskorttillverkning. Han nämner Steadtler klädmärkningspenna, Tesco CD/DVD märkningspenna, som 2 exempel på pennor som fungerar. Han använder även ett fritt OCB CAD program med namn PCB. Detta program kan hittas på <http://pcb.sourceforge.net> Programmet är för Linux operativsystem men det finns en mängd andra liknande program för Windows och MacOS enligt Eamon. Han beskriver även andra metoder att göra kretskort, men som jag utelämnar då de tidigare har beskrivits i QTC.

Radcom July 2006 sid 60

In Practice GM3SEK Ian White

Fråga: Hur kan jag undvika att min utrustning överhettas?

I artikeln går igenom hur man gör för att få ut den bästa kylningen för sin utrustning. Det viktigaste att tänka på är att skapa så stor skillnad på en varm komponent och dess omgivning. Komponenten blir nämligen varm för att försöka transferera bort överskotts. Så enligt detta kan man gå till väga huvudsakligen på 2 sätt. Den ena bygger på att man håller omgivningen på en låg temperatur så att överskottsvärmen kan transfereras och temperaturen kan sänkas. Den andra är att få värme transfereringsprocessen att fungera bättre. Detta sker väl normalt med någon form av kylanordning. Ian nämner några kom ihåg. 2 isolationsbrickor i stället för 1 ger sämre kylning än 1. Nära kanten på ett chassi ger ingen värmetransferering åt det hållet. Målat chassi ger sämre än omålat. Stålkhassi är sämre än aluminium.

Radcom July 2006 sid 68

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!
(HF/50/144MHz)

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)
Mode SSB-CW-AM-FM-FSK
Band KW-/50/144/434/1200MHz *
Effekt 100W/ HF /50 / 145 MHz
50W/432MHz 10W/1200MHz
Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox
HF och 50 MHz 16,7-150 ohm
300 minnen. Klar för Satellitkörning
Inbyggd TNC 1200/9600 bps
4 Antennutgångar (5 med 23cm)
13,5 Volt DC max 20,5A.
Storlek 281x107x371 mm
Vikt 7,5Kg
Pris TS-2000 20.900:- inkl moms
UT-20 5.180:- inkl moms



High performance

AF stage DSP on sub-band.
Digital filtering. (No more expensive options to buy)
Satellite ready, with transverter frequency display. Wide band receive.
Built-in a Auto Tuner HF through 6 meters
Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE
Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO (.5PPM)
CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer
World's first backlit front key panel.
5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm, 1 for 1.2 GHz option & 1 for and HF receive antenna).

Specifications

Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands
Sub: 2 meter band, 70cm band
Receiver Frequency Range Main: (0,03) 0.5 - 30 MHz, (30) 50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240 1300 MHz*
Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Parenthesis indicate VFO coverage range
Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), FI D (FSK), F2D.

Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ (± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 2$ kHz
Sub: Within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 600$ Hz
Antenna Impedance 50Ohm

TRANSMITTER

RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF, 6m, 2m).
SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)
SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation SSB Balanced modulation
FM Reactance modulation
AM Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide)
(FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)
Carrier Suppression More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range ± 20.00 kHz
Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m Band).



Utförande som "Black Box" (TS-B2000BL) är idealisk för styrning via datorn eller från separat panel i bilen.

Hos oss hittar du också sortimentet från:

YAESU
ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9



Många praktiska tillbehör - se vår separata broschyr på Kenwood TS-2000/TS-B2000

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

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



SSA HamShop
Besöksadress:
Turebergs Allé 2
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Förskottsbetalning eller kortbetalning - ej postförskott.

Vid beställning: Sätt in beloppet på plustgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

Moms och porto ingår alltid.

Ange anropssignal vid beställning.

Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare.

Beräknad leveranstid meddelas om möjligt.

Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid.

hamshop@ssa.se

Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator, byggsats	345:--
Telegrafnyckel	580:--
Övningsoscillator för telegrafiträning	Slut 210:--

Filter, högpPASS

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

Filter, lågpPASS

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

Filter, spårrfilter

BSP144-S, Bandspårrfilter 144-146 MHz	Slut 380:--
HP 174-S, HögpPASSfilter 174-860 MHz	300:--
SF 145-S, Bandspårrfilter 144-148 MHz	Slut 380:--
SF 435-S, Bandspårrfilter 430-440 MHz	380:--

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm	600:--
Ferritblock för rundkabel 12 mm	60:--
Ferritblock för rundkabel 8 mm	40:--
HFT-2, Mantelströmsfilter	370:--
KTV 70 dB	80:--
Ringkärna FT-140-77	70:--
TBA 302	235:--
TBA 302 C	235:--

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System	*
Mediakontakt	*

Information

Regler vid uppsättning av antennenmaster	*
--	---

Utbildning

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

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL	150:--
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	200:--
Antenna Book, (med CD); The ARRL	500:--
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL	140:--
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL	190:--
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL	190:--
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL	290:--
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL	300:--
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL	290:--
Antenna Experimenter's Guide; The	320:--
Antenna File; The	290:--
Antenna Toolkit	370:--
Antenna Topics	300:--
Backyard Antennas	320:--
HF Antenna Collection (utgåva 2)	310:--
HF Antennas for All Locations	340:--
International Antenna Collection	220:--
International Antenna Collection 2	220:--
Lew McCoy on antennas	250:--
More Wire Antenna Classics, Volume 2	255:--
ON4UNs Low Band Dxing	400:--
Physical Design of Yagi Antennas	250:--
Practical Wire Antennas 2	250:--
Simple and Fun Antennas for Hams	280:--
Vertical Antenna Classics	170:--
VHF/UHF Antenna Classics	225:--
VHF/UHF Antennas	260:--
Wire Antenna Classics; ARRL's	Slut 180:--
Yagi Antenna Classics; ARRL's	255:--

Digital radio

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet	240:--
Building Wireless Community Networks	390:--
Digital Modes for all Occasions	270:--
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's	220:--
Packet: Speed, More Speed	150:--
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs	210:--
Your Packet Companion	25:--
Your RTTY/AMTOR Companion	25:--

Diverse

1940s Amateur Radio Special Edition	275:--
200 meters & down	150:--
Air Traffic Control	195:--
Amateur Radio Mobile Handbook	220:--
Birth of British Radar, The Memoirs of Arnold Wilkins;	
The	210:--
Contesting in Africa, Multi-Multi on the Equator	270:--
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:--
German Naval Code Breakers	350:--
Hiram Percy Maxim	260:--

Image Communications Handbook; The ARRL	290:--
Low Frequency Experimenter's Handbook; The	290:--
Mobile DXer; The	240:--
Morse Code for Radio Amateurs; The	110:--
New Shortwave Propagation Handbook; The	300:--
Radio Propagation	320:--
Secret Wireless War; The	Slut 550:--
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL	230:--
Story of the ENIGMA (CD); The	179:--
Thanks to Amateur Radio	80:--
Tune in the Universe CD	230:--
Twenty Five Years of Hart Reviews	310:--
Two-Way Radios & Scanners for Dummies	290:--
Vintage Radio; ARRL's	250:--
Without Enigma	380:--
YASME	310:--
Your Guide to Propagation	Slut 150:--

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained	160:--
Best of the New Ham Companion	75:--
Complete DX'er (utgåva 2); The	100:--
Complete DX'er (utgåva 3); The	310:--
DXCC Companion (utgåva 1); The	25:--
DXCC Companion (utgåva 2); The	75:--
Ham Radio FAQ	75:--
Ham Radio Made Easy!	75:--
HF Amateur Radio	220:--
On the Air with Ham Radio	220:--
Practical Antennas for Novices	160:--
Practical Projects	210:--
Understanding Basic Electronics	250:--

Information

Rig Guide; The	40:--
Rig Guide; The	70:--

Listor

IOTA Directory; RSGB	210:--
----------------------	--------

Praktiska handböcker

Amateur Radio Astronomy	Slut 290:--
Amateur Radio Essentials	275:--
Amateur Radio on the Move	250:--
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB	200:--
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 5); RSGB	390:--
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB	300:--
DXing on the Edge -	
The Thrill of 160 Meters	Slut 380:--
Electric Gadgets for the Evil Genius	325:--
Electronics Projects For Dummies	310:--
Handbook for Radio Communicarions - 2007 Edition; The ARRL	540:--
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:--
Hints & Kinks for the Radio Amateur LF Today	260:--
LF Today	250:--
Marine Amateur Radio	240:--
Microwave Projects	290:--
Microwave Projects 2	290:--
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL	200:--
Operating Manual (utgåva 7); The ARRL	250:--
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL	300:--
Radio Communication Handbook(med CD)	550:--
Shortwave DX Handbook	350:--
Technical Topics Scrapbook 2000 - 2004	300:--
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs	Slut 370:--

QRP


Build Your Own Low-Power Transmitters	450:--
Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's	255:--
Low Power Scrapbook	240:--
More QRP Power	250:--
QRP Basics	290:--
QRP Power	160:--
W1FB's QRP Notebook	190:--

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The	270:--
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL	200:--
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	Slut 290:--

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook	400:--
Basic Radio	310:--
Command	260:--
Digital Signal Processing Technology	480:--
Electronics for Dummies	Slut 290:--
Electronics of Radio; The	560:--
Emergency Power for Radio Communications	250:--
Experimental Methods in RF Design	550:--
Independent Energy Guide	280:--
Introduction to Radio Frequency Design	470:--
Power Supply Cookbook	480:--



Pris 580:--

Telegrafnyckel

Bottenplatta:
135x70x20 mm

Snygg nyckel med fin känsla i mässing på bottenplatta av trä.

Radio & Electronics Cookbook	270:–
RF Amplifier Classics; ARRL's	250:–
RF Components & Circuits	350:–
RF Exposure and You	150:–
RFI Book; The ARRL	360:–
RSGB Guide to EMC; The	270:–
Technical Compendium; RSGB	260:–
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:–
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:–
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:–
Transmission Line Transformers	490:–

Utbildning

Ham Radio for Dummies	250:–
Morse Code	130:–
Morse Code for Radio Amateurs, inkl CD	160:–

VHF/UHF

Beyond Line of Sight	100:–
Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:–
International Microwave Handbook	460:–
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL	290:–
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL	290:–
VHF Contesting Handbook	140:–
VHF Propagation	190:–
VHF/UHF DX Book; The	275:–
VHF/UHF Handbook	390:–
Your VHF Companion	45:–

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)	100:–
---------------------------------------	-------

Digital radio

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

Diverse

Fyrskropp i Sverige	300:–
Minnena, mötena och medlemmarna under 60 år	140:–
Vågutbredning i jonosfären	80:–

Praktiska handböcker

Build Your Own Test Equipment	360:–
-------------------------------	-------

Utbildning

Bli Sändaramatör	240:–
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*
Koncept för radioamatörcertifikat	90:–
Q-koden	25:–
SSA Trafikhandbok 2001 (reviderad 2005)	75:–
SSA Trafikhandbok 2006	160:–
SSA:s Utbildningskasse	290:–

Profilprogram

Figurdekal

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. Pris pr st	5:–
Radiosamband	5:–

OTC, medlemsnål

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

Skyltar

Namnskylt (62×15 mm), 2 rader	60:–
Namnskylt (62×15 mm), 2 rader	60:–
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 1 rad	40:–
Namnskylt (62×15 mm), silver/svart text, 2 rader	60:–
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 1 rad	40:–
Namnskylt (62×15 mm), valnöt/vit text, 2 rader	60:–
Namnskylt (80×24 mm), 1 rad	40:–
Namnskylt (80×24 mm), 2 rader	60:–
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad	40:–
Namnskylt (80×24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader	60:–

SSA, dekal

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

SSA, medlemsmärke

Clutch	30:–
Halskedja	30:–
Slipshållare	40:–
Sticknål	30:–

SSA-prylar

SSA, blazermarke	30:–
SSA, tygväska	15:–
SSA-duk	50:–
SSA-vimpel	50:–

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek M	50:–
------------------------------	------

Övrigt

Diplomböcker

Nationsdiplombok	120:–
Nationsdiplombok (CD)	100:–
Record Book 2005	50:–
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar - totalt 450 sidor)	350:–

Diverse

Möte mellan människor, en DVD-film från	
Bolmen fieldday 2005	150:–
Seek You - amateur radio songs (CD)	125:–

Kartor

Lokatoratlas	30:–
Lokatorkarta över Europa, rullad	130:–
Radio Amateur's Map of the World, rullad	130:–
Radio Amateur's Map of the World, vikt	100:–
Radio Amateurs World Atlas	120:–
Repeaterkarta 2005	30:–

Listor

DXCC List, 2005-01; ARRL	50:–
DXCC List, April 2006; ARRL	75:–
Prefix Guide; RSGB	150:–
SM Call Book (CD)	60:–
SM Call Book 2005	140:–

Loggböcker

Loggbok, A4	50:–
Loggbok, A5	40:–

QSL-märken

QSL-märken, Morokulien (100 st)	40:–
QSL-märken, SSA (60 st)	18:–

QTC-pärm

QTC-pärm	70:–
----------	------

Telegrafikurser

SSA CW-kurs på diskett/CD (välj diskett eller CD)	75:–
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	Slut 800:–

Videofilm och radioprogram

Amatörradio - en hobby för dig, videofilm	100:–
Grimeton - en långvägssändare, DVD-film	190:–
Video och radioprogram	*

Filmer för uthyrning

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

Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77-1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din 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 taetal, 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!

Noter

"Slut" Kontakta oss för leveransbesked. Angivet pris kan ej garanteras.

* Kontakta SSA:s kansli för information.

För aktuell leveranstid v.g. kontakta SM6GDU

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	Namn-teckning

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



www.pejla.se



VM-laget 2006 överst från vänster: Bengt Evertsson/SM4VMU, Göran Polhede/SM5JZR, Michael Hallgren/SM5OXW, Olle Nilsson/SMOKON, Håkan Melin, Leif Zetervall/SM5EZM, P-A Nordwaeger/SM0BGU. Undre raden från vänster: Hans Sundgren/SM5SVM, Gunnar Svensson/SM0-6689, Jan Palmquist/SM5FUG och den som ej syns på bilden är Gunnar Fagerberg.

VM i radiopejlorientering i Bulgarien

Av Håkan Melin

Onsdag 13/9

"On behalf of the organizing committee I welcome you from all over the world to Bulgaria and the 13th World Championship in Amateur Radio Direction Finding."

Panayot Danev hälsar välkommen under invigningen på torget i Primorsko – en typisk turistbadort på bulgariska Svarta havskusten. Den elva man starka svenska truppen är i gott sällskap bland nationslag från 30 länder, där alla IARU's tre regioner finns representerade. Mest långväga rese-närer är lagen från Japan, Korea, Kina (Region 3), USA (Region 2) och Mongoliet (Region 1).

Själv har jag rest hit med flyg till Sofia för att fortsätta ca sex timmar österut med buss. Den ca 40 mil långa bussresan går till större delen över ett slätlandskap längs rejäla kullar; till en början norr om Rodopi-bergen och längs södra utkanterna av Balkanbergen, eller Stara Planina som de heter på bulgariska ("gamal bergskedja"). Till en början ser marken ut att vara ganska torr och obrukad med bara mindre områden som odlas aktivt. När vi närmar oss Karnobat omges vi mer och mer av grönare fält med framför allt vinodlingar. Ungefär här faller mörkret och vi får angöra Primorsko i mörker efter att ha rest sista biten längs kusten från hamnstaden Burgas.

ARDF. På svenska: radiopejlorientering (RPO), eller rävjakt. I Sverige genomförs varje år ett 80-tal tävlingar i RPO, varav flertalet är klubb tävlingar i trakterna av Stockholm, Västerås, Eskilstuna, Örebro, Göteborg och Kristianstad, men det arrangeras också SM-tävlingar både på 2m- och 80m-bandet. Största klubben räknat i antal tävlingar per år är Stockholms rävjägare (SRJ) med ca 30 klubb tävlingar spridda över hela året. Det är också den klubb jag själv är verksam i, men här på VM representerar jag SSA.

Förmiddagen denna blåsiga onsdag hade ägnats åt träning. Alla sändare, såväl 80m som 2m, var uppsatta runt en betesäng i södra änden av en träningskarta som delats ut. Denna äng korsades nu fram och tillbaka av ett par hundra rävjägare som i första

hand bekantade sig med de rävsändare som skulle användas under tävlingarna. På det stora hela "kändes" sändarna ungefär som hemma med undantag av att 80m-ditona upplevdes som något svaga. Detta förmodligen pga att antennarrangemanget bestod av en antenntråd rakt upp i luften tillsammans med ett jordspett, och att de senare inte verkade vara nedslagna ordentligt i (den synnerligen hårda) marken. Telegrafitakten var ganska långsam så länge rävorna sände sina vanliga MOE etc., för att sedan bli lite snabbare i slutet av varje sändningscykel när en identifieringstrudelutt skulle ut. Sist i minuten kom sedan en ca 3 s lång pejltön med hjälp av vilken det under tävling är hög tid att ta en slutbäring.

Tävlingarna öppnas till slut av ingen mindre än Bulgariens vice president som höll ett mycket intressant(?) anförande på bulgariska, och invigningsceremonin avslutas med en utmärkt folkdansuppvisning i traditionella dräkter.

Torsdag 14/9

"3 minutes to start."

Efter en tidig frukost har hela skaran på 340 tävlande bussats ut till vänteområdet vid startplatsen för den första tävlingen som avgörs på 2m-bandet (144 MHz). Alla lämnar in saxarna varefter rävorna startas upp ute i skogen. Göran/JZR som gör VM-premiär är inlottad i första startgrupp och han är lite småstressad vid det här laget eftersom saxinlämningen drar ut på tiden. Första start blir till sist framskjuten med 35 min och Göran kommer iväg som han ska. "2 minutes to start."

Efter upprop och en kort promenad ner till själva startplatsen har jag fått tävlingskartan i handen endast fem minuter före start, mot tio som det borde ha varit. Ingen fara på taket dock – jag tejar fast kartan på ett mjukt plastunderlägg för att enkelt kunna rita bäringar på kartan med en liten pennstump som jag tejar på vänstra handens långfinger. Under hela året har jag tränat med att köra utan penna för att istället memorera tagna bäringar i syfte att inte lockas att stanna upp och rita onödigt noggranna bäringar och därmed undvika att

Gunnar Fagerberg på väg till inlämningen av 2m-rävsaxen förlora tid vid sådana stopp. När det väl kommit till kritan vågar jag inte riktigt lämna pennan hemma. "1 minute to start."

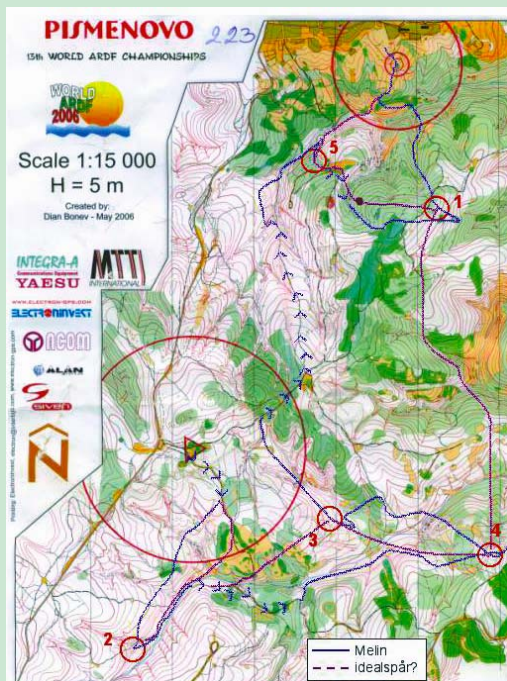
Uppgiften är i grunden enkel: besök fem rävar i skogen så snabbt som möjligt och i valfri ordning. Spring sen till målet som dels är markerat på kartan tillsammans med startpunkten och dels i terrängen försetts med en "hjälp-mig-hem-sändare" vid början av en målkorridor. Till sin hjälp har man pejlmot-tagare ("sax"), kompass, karta och några regler om minimiavstånd som bl.a. säger att det inte finns nån räv inom 750 m från startpunkten och att det måste vara minst 400 m mellan rävorna.

"30 seconds to start."

Till utmaningen hör i det här fallet (liksom vid de flesta större tävlingar nere i Europa) rejält kuperad terräng. Därför står jag nu sedan ett par minuter och försöker klara ut åt vilket håll marken lutar i olika delar av kartan. Jag försöker skaffa mig en 3-dimensionell bild av terrängen utifrån höjdkurvor på kartan. I stort består området där årets VM avgörs av ett system av större raviner mellan ganska runda höjder, dvs. med inte allt för branta sluttningar. Höjdskillnaden mellan topp och ravinbotten är ca 50-100 m. Med träningsförberedelser inför ett VM ska man väl ta sig upp för ett par såna sluttningar utan problem, men man gör klokt i att inte klättra fler än nödvändigt. Detta är den enskilt största skillnaden mellan den före-stående jakten och de tävlingar jag sprungit på hemmaplan. Vidare brukar 2m-signalen påverkas av höga kullar genom dämpning och reflexer vilket kryddar svårigheten i en 2m-jakt i denna terräng en aning.

"10 seconds to start."

Kartan är av A4-storlek (skala 1:15000) med målet i norra kanten och starten i vänstra kanten mot söder, men med en knapp kilometer terräng kvar mellan södra kanten och 750-metersringen runt startpunkten. Det känns därför troligt att en räv sitter nere i söder. I östra kanten av kartan finns ett antal korta raviner och rätt många grönområden så det området vill jag helst undvika. Vidare genomkorsas området av ett antal större stigar. Min preliminära plan innan jag hört någon räv blir därför att börja söderut längs en stig för att sedan dra mig österut om där finns nån räv, och sen ta mig nordväst över kartan för att undvika det böliga området i östra kanten. En sådan plan måste man förstås vara beredd att revidera vartefter man får bäringar. Fast i



Kartan är av A4-storlek (skala 1:15000) med målet i norra kanten och starten i vänstra kanten mot söder, men med en knapp kilometer terräng kvar mellan södra kanten och 750-metersringen runt startpunkten. Det känns därför troligt att en räv sitter nere i söder. I östra kanten av kartan finns ett antal korta raviner och rätt många grönområden så det området vill jag helst undvika. Vidare genomkorsas området av ett antal större stigar. Min preliminära plan innan jag hört någon räv blir därför att börja söderut längs en stig för att sedan dra mig österut om där finns nån räv, och sen ta mig nordväst över kartan för att undvika det bökgiga området i östra kanten. En sådan plan måste man förstås vara beredd att revidera vartefter man får bäringar. Fast i ärlighetens namn är det lätt att man håller fast vid originalplanen mot bättre vetande . . .

ärlighetens namn är det lätt att man håller fast vid originalplanen mot bättre vetande...

”Pip, pip, pip, pip, piiiip.”

Starten har gått. Springer stigen neråt enligt plan och får 1:an upp mot målet till, ganska svag. 2:an börjar snart och jag får den vinkelrätt mot stigen ner mot sydväst och ganska stark. Fortsätter ändå längs stigen och pejlar då och då för att känna efter om bäringen är konsekvent i samma riktning och det är den. Början på min originalplan funkar därför bra. I slutet av minuten stannar jag till och ritar in en slutbäring på kartan. Då svishar en Ukrainsk tjej om mig och fortsätter i bäringens riktning in i skogen – inga stopp där inte. Jag springer åt samma håll, men stannar snart till och ritar snabbt in en bäring mot 3:an som är stark upp mot mitten på kartan. 4:an är svagare rakt åt öster och den bryr jag mig inte om att rita, men jag noterar att 4:an kan vara en möjlig nästa räv efter 1:an. 5:an till sist är knappt hörbar i riktning norrut. Jag har här sorterat bort 1:an och 5:an som placerade uppåt målet till och koncentrerar mig helt



Saxar på hög, lagda i ordning först ut överst i högen.

på att ta 2:an följd av 4:an eller 3:an. Jag springer på upp i en sluttning längs den större ravinen som går parallellt med min bäring till 1:an och tvingas därvid korsa ett antal mindre sidoraviner som tar en hel del kraft. 2:an sänder igen åt samma håll och jag fortsätter. Har nu missat att räkna sidoraviner och tycker mig sprungit ganska långt, tror därför felaktigt att jag närmast mig kartkanten och stannar upp en aning. När 2:an startar igen är den fortfarande framför mig och jag ruskar på för att hinna fram, vilket jag också gör strax efter att den slutat sända, med en sträcktid på 12:02.

Snabbt ut från räven ner mot den större ravinen – jag vill hinna ner runt höjden till höger för att kunna ta vettiga bäringar mot 3:an och 4:an. Hittar en stig och kommer lagom runt tills 3:an sänder – starkt. Något avvaktande drar jag mig längs stigen österut för att pejla 4:an en gång till innan jag bestämmer mig. Den är nu skapligt stark och bäringen pekar längs en stor ravin österut. Tillsammans med min första bäring på 4:an tror jag nu att densamma sitter söder om ravinen ut mot östra kartkanten. Eftersom jag inte är säker på hur långt norr ut 3:an sitter och pga att jag (enligt originalplanen) avser att ändå passera ungefär där 3:an förmodligen sitter så lämnar jag 3:an till senare och drar på nere i ravinen mot 4:an. Jag drar mig upp på sluttningen lite för tidigt, går kompass ett helt pass men passerar räven förmodligen med bara något tiotal meter. När den sänder nästa gång tar jag den lätt bakifrån. Sträcktid 21:41.

Längs vägen mot 4:an har jag pejlat 3:en än gång till och fått ett skapligt kryss upp mot den större stig som jag tänkt springa enligt originalplanen. Drar nu på ner från 4:an, genom ravinen och upp mot stigen på andra sidan. Slarvar dock lite med kartläsningen. När sen 3:an börjar sända västerifrån har jag inte koll på sidoravinerna utan hamnar för långt norrut. 3:an sänder återigen och jag tvingas förvånad ner i en ny ravin genom ett grönområde. Det går inte så fort att ta sig fram här så jag hinner inte fram i tid. Fortsätter på kompass men distraheras av andra löpare som, visade det sig, just tagit räven. Jag följer efter dem ett tag innan jag inser mitt misstag, vänder, och hittar räven strax innan den ska sända igen. Sträcktid 13:16. Nu börjar det bli dags att välja ordning på 1:an och 5:an. Springer norrut mot ett stigkors i mitten av kartan och pejlar på vägen dit. 5:an är från strax norr om 3:an fortfarande mycket svag åt nordväst för att nästa

gång peka lite mer åt norr. 1:an är stark och mot nordost. Men 1:an var ganska stark också nerifrån 4:an och pekade där ganska rakt norrut, så jag misstänker att 1:an sitter en bit ner på sluttningen mot öster. 5:an tror jag kanske sitter i nån av ravinerna väster om vägen. Står och velar lite innan jag slutligen drar mot 5:an. Vid en stunds okoncentration när 5:an sänder nästa gång och jag hunnit en bit längs stigen norrut ner i en ravin missar jag att bäringen förmodligen svängde en aning mot höger, och jag håller fast vid min tro att 5:an kan sitta väster om vägen. Klättrar upp ur ravinen åt vänster för att pejla högre upp nästa gång, men då pekar den naturligtvis tillbaka åt öster. Här lägger jag minst två pass i onödan innan jag till slut hittar 5:an i en sluttning ganska nära målet. Sträcktid 26:24.

Här har jag förstås insett mitt misstag att ta 5:an före 1:an, men jag springer på uppför, uppför, uppför mot 1:an. Fastnar inne i ett grönområde när jag ska ta en slutbäring och går förbi 1:an ner på andra sidan höjden och får pallra mig uppåt igen när den börjar sända. Sträcktid 13:02.

Nu börjar jag bli rejält trött i benen efter alla uppförsbackar. Skönt med nerförsbacke till målet tänker jag och spurtar på nerför. Återigen har jag slarvat med kartläsningen och i stället för att hitta en stig nerför springer jag på mot målräven. Nerförsbackar är dock också jobbiga för benen och väl nere i en ravinbotten inser jag till fullo att målet ligger på en höjd och inte i en dal. Måste nu klättra en ganska brant sluttning med en stigning på ca 50 m för att sedan fortsätta ett par hundra meter mot målet med lite flackare stigning. Det är med knapp styrfart jag går i mål med blyunga ben. Total tid 1:37:49 och jag slutar på en 20:e plats.

Segrade gjorde Sergiy Shtanko från Ukraina på 1:02:56. Han sprang banvalet 2-3-4-1-5 och tog alltså 3:an på vägen till 4:an. Förmodligen sprang han sedan rakt igenom det ”bökgiga” området till vänster på kartan, som jag velat undvika, upp mot 1:an. Så vad gjorde jag för fel? För det första skulle jag inte stannat och ritat några bäringar på väg mot första räven – det hade räckt gott att memorera ungefärliga riktningar. Det var solklart att 2:an var första räv och jag skulle då satsat allt på att hinna fram till den så fort som möjligt.

VM i radiopejlorientering i Bulgarien fortsätter i nästkommande nummer av QTC

Stadgar för Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) Fastställda vid SSA:s årsmöte i Luleå 2006-04-23

§ 1 - Ändamål

Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) är en oavhängig, politiskt och religiöst obunden, rikstäckande ideell förening vars medlemmar sysslar med radiotekniska experiment på för amatörtjänsten och amatörsatellitjänsten upplåtna frekvensband.

SSA har till ändamål att:

- tillvarata medlemmarnas intressen internationellt och nationellt
- främja utvecklingen av föreningens verksamhet och amatörradiohobbyn bl. a. genom att:
 - stimulera till ökat intresse för radiotekniken och dess tillämpningar
 - vidga kunskaperna om radioteknik och radiokommunikation genom utbildning och information
 - aktivt intressera ungdomar för amatörradio underlätta för
 - handikappade att bli radioamatörer
 - ställa stipendier och fondmedel till förfogande
- vara en allmännyttig beredskapsorganisation med färdighet i katastrofkommunikation
- ideellt och skyndsamt biträda samhället när så erfordras enligt tillståndsmyndighetens föreskrifter, anvisningar och råd:
 - utfärda amatörradiocertifikat för såväl medlemmar som icke medlemmar
- hålla register över de svenska anropssignalerna och deras innehavare

§ 2 Förvaltning

§ 2:1 SSA har sitt säte i Sverige.

§ 2:2 Räkenskapsåret är kalenderår; arbetsåret är tiden mellan årsmötena.

§ 2:3 För förvaltningen svarar föreningens styrelse.

§ 3 Medlemmar

§ 3:1 SSA har medlemmar och hedersmedlemmar, samtliga direktanslutna. De medlemmar, som inte är certifierade sändareamatörer, tilldelas lyssnarnummer.

§ 3:2 Till medlem antas envar fysisk eller juridisk person, i det senare fallet gällande endast en anropssignal eller ett lyssnarnummer.

§ 4 Medlemskapets villkor

§ 4:1 Medlem skall följa SSA:s stadgar och föreningsbeslut, PTS föreskrifter samt IARUs rekommendationer.

§ 4:2 Medlem skall verka för gott kamratskap och uppträda så att föreningen och dess syften främjas och inte skadas.

§ 5 Organisation

§ 5:1 Föreningens högsta beslutande organ är föreningsstämmorna.

§ 5:2 Styrelsen leder föreningens verksamhet i föreningens anda samt inom stadgarnas ram och föreningsstämmornas beslut.

§ 5:3 "Amatörradiodistriktet" (distrikten), geografiska områden som fastställs av föreningsstämman, utser funktionärer för samverkan (distriktsledare).

§ 5:4 Styrelsen utser funktionärer för samordning inom teknik- och arbetsområden (sektionsledare).

§ 5:5 Föreningskansliet lämnar service till medlemmarna, styrelsen och funktionärer.

§ 6 Informationskanaler

§ 6:1 SSA:s primära informationskanaler är tidskriften "QTC Amatörradio", föreningens webbplats på Internet samt SSA-bulletinen vilka samtliga skall användas för publicering av kallelser till föreningsstämmor och valinformation samt därtill hörande underlag. Dessa kanaler skall informera om föreningen såväl internt som externt.

§ 6:2 Vid publicering av kallelser till föreningsstämmor och valinformation samt därtill hörande underlag, räknas ett ärende som publicerat när "QTC Amatörradio" eller föreningens webbplats på Internet publicerat informationen. Den andra av dessa två kanaler skall snarast publicera samma information och verksamhetens planeras så att detta sker med minsta möjliga fördröjning.

§ 7 Styrelse

§ 7:1 Styrelsen bestämmer själv sin arbetsordning, beslutar om firmateckning samt anställer kanslipersonal.

§ 7:2 Styrelsen kan till kansli och funktionärer delegera rätt att besluta inom överenskomna ramar.

§ 7:3 Styrelsen svarar för att befattningsbeskrivningar fastställs och uppdateras.

§ 7:4 Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden, av en revisor eller av minst tre ledamöter.

§ 7:5 Styrelsens arbete är ideellt.

§ 8 Föreningsstämmor

§ 8:1 Föreningsstämmorna är medlemmar samlade till årsmöte eller extra stämma.

§ 8:2 Rätt att deltaga har medlem som vid tidpunkten för stämman betalat gällande medlemsavgift.

§ 9 Årsmöte

§ 9:1 Föreningens årsmöte skall hållas senast den 30 april.

§ 9:2 Kallelse och dagordning skall publiceras senast 30 dagar före mötet.

§ 9:3 Verksamhetsberättelse och ekonomisk redovisning bifogas kallelsen.

§ 9:4 Envar medlem kan lämna motion till årsmötet vilken skall vara styrelsen eller kansliet tillhanda senast den 15 januari. Den skall, tillsammans med styrelsens yttrande, bifogas kallelsen.

§ 9:5 Styrelseproposition till årsmötet skall bifogas kallelsen.

§ 9:6 Revisionsberättelse publiceras senast 15 dagar före mötet.

§ 9:7 Följande ärenden skall tas upp:

- Val av ordförande och sekreterare för mötet
- Val av två justeringsmän tillika rösträknare
- Tillkännagivande av röstlängden vid mötets början
- Fråga om kallelse till mötet skett stadgeenligt
- Fastställande av dagordning
- Behandling av framlagd verksamhetsberättelse
- Behandling av framlagd ekonomisk redovisning
- Behandling av framlagd revisionsberättelse
- Fråga om ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter
- Fastställande av balansräkning
- Beslut i anledning av uppkommet överskott eller underskott
- Fastställande av valresultatet gällande styrelseledamöter och revisorer med ersättare
- Val av ledamöter i valberedningen
- Val av poströsträknare med ersättare
- Behandling av motioner från medlemmarna
- Behandling av propositioner från styrelsen
- Fastställande av budget för innevarande år och preliminär budget för nästkommande år
- Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år

§ 9:8 Inga andra frågor må behandlas.

§ 9:9 I anslutning till mötet ges tillfälle att diskutera föreningens verksamhet och meddelas plats för nästa årsmöte.

§ 10 Extra föreningsstämma

§ 10:1 Extra föreningsstämma skall äga rum då styrelsen eller revisor så beslutar eller då minst en tiondel av medlemmar skriftligen så begär.

§ 10:2 Stämman skall äga rum senast 60 dagar efter den tidpunkt då sådant beslut fattats respektive sådan begäran inkommit. Styrelsen skall senast inom 30 dagar från samma tidpunkt och minst 30 dagar före mötet kalla till stämman och bifoga beslutsunderlag. Underlåter styrelsen detta må den kalla som begärt extrastämman.

- § 10:3 Följande ärenden skall tas upp:
- Val av ordförande och sekreterare för mötet
 - Val av två justeringsmän tillika rösträknare
 - Tillkännagivande av röstlängden vid mötets början
 - Fråga om kallelse till mötet skett stadgeenligt
 - Fastställande av dagordning
 - Fråga eller frågor i begäran om extra stämma.
- § 10:4 Inga andra frågor må behandlas.
- § 11 **Revision**
- § 11:1 Revisionen skall utföras enligt god revisionsred.
- § 11:2 Revisionen skall innefatta såväl ekonomisk redovisning som all förvaltning.
- § 11:3 Revisorerna skall ta del av styrelseprotokollen samt har rätt att när som helst deltaga i styrelsens sammanträden och ta del av den löpande ekonomiska redovisningen.
- § 11:4 Styrelsen skall senast den 15 februari överlämna sin verksamhetsberättelse och ekonomiska redovisning till revisorerna.
- § 11:5 Revisorerna skall senast den 15 mars avge sin revisionsberättelse.
- § 12 **Val**
- § 12:1 Medlemmarna väljer styrelse och revisorer genom poströstning; årsmötet väljer valberedning och poströsträknare; amatörradiodistriktet utser distriktsledare.
- § 13 **Val genom poströstning**
- § 13:1 Föreningsordförande, tillika styrelseordförande, väljs udda år för en mandattid av två (2) år. Om vakans uppstår sker fyllnadsval, om så är möjligt, året därpå.
- § 13:2 Vice föreningsordförande, tillika vice styrelseordförande, väljs jämna år för en mandattid av två (2) år. Om vakans uppstår sker fyllnadsval, om så är möjligt, året därpå.
- § 13:3 Tre (3) styrelseledamöter väljs för en mandattid av två (2) år varvid kassaförvaltare och en (1) övrig ledamot väljs udda år medan en (1) övrig ledamot väljs jämna år. Om vakans uppstår sker fyllnadsval, om så är möjligt, året därpå.
- § 13:4 Två (2) revisorer och en (1) ersättare väljs för en mandattid av ett (1) år.
- § 13:5 Valberedningen skall i sitt uppdrag noga följa de förtroendevaldas arbete samt aktivt och med bred förankring söka kandidater både inom och utom denna krets. Valberedningens förslag skall innehålla representation från Norrland, Svealand och Götaland. Den skall publicera sin nominering, i förekommande fall även för fyllnadsval, senast den 15 november.
- § 13:6 Envar medlem har rätt att senast den 1 januari föreslå en (1) motkandidat till varje post. Valberedningen skall verifiera kandidaturen.
- § 13:7 Poströstningen, som avlyses om inga motkandidater anmäls, äger rum under februari månad och skall ske enligt rutiner som styrelsen publicerar i januari månad. Poströsträknarnas sammanräkning skall publiceras i mars månad.
- § 13:8 Årsmötet fastställer valet.
- § 14 **Val på årsmötet**
- § 14:1 Fyra (4) ledamöter i valberedningen väljs för en mandattid av två (2) år varvid två (2) väljs udda år och två (2) jämna år. Om vakans uppstår sker fyllnadsval, om så är möjligt, året därpå. Sammankallande väljs vid varje årsmöte.
- § 14:2 Två (2) poströsträknare och en (1) ersättare väljs för en mandattid av ett (1) år.
- § 15 **Val inom amatörradiodistriktet**
- § 15:1 En (1) distriktsledare utses av amatörradiodistriktet
- § 15:2 Rutiner för dessa val utarbetas av styrelsen.
- § 15:3 Distriktsledaren utser vid behov, efter förankring inom distriktet, en (1) vice distriktsledare. Distriktsledaren utser vid behov övriga funktionärer inom distriktet.
- § 16 **Beslut**
- § 16:1 Om styrelsen kallas senast 15 dagar före styrelsemöte är den beslutsmässig om minst 3 ledamöter deltar; i övriga fall krävs att hela styrelsen deltar.
- § 16:2 Beslut på föreningsstämmor och inom styrelse fattas, om inget annat stadgas, med enkel majoritet varvid mötesordföranden har utslagsröst. Vid slutet omröstning, som kan begäras av envar, och vid val avgör dock lotten. Då kvalificerad majoritet krävs skall denna utgöras av minst 2/3 av närvarande antal medlemmar respektive minst 2/3 av hela styrelsen.
- § 16:3 Vid poströstning har medlem en röst.
- § 16:4 Vid stämma har närvarande medlem en röst. Ombud för medlem, som är juridisk person, skall uppvisa dokument som styrker uppdraget. Ej närvarande medlem kan lämna fullmakt till namngiven medlem som ej får rösta med mer än femton (15) fullmakter och ej heller överlåta fullmakt.
- § 16:5 Vid beslut i fråga om ansvarsfrihet får styrelseledamot ej nyttja egen eller fullmaktsröst.
- § 16:6 Vilande beslut, som inte bekräftas på nästkommande stämma, är ogiltigt.
- § 17 **Hedersutmärkelser**
- § 17:1 SSAs hedersnål kan efter styrelsebeslut tilldelas såväl medlem som utomstående person som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet.
- § 17:2 Till hedersmedlem kan styrelsen med kvalificerad majoritet kalla medlem som på ett förtjänstfullt sätt tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet varvid insatsen skall vara av bestående värde. Hedersmedlem erhåller SSA-medalj i guld och hedersnål.
- § 18 **Medlemsavgifter**
- § 18:1 Hedersmedlem är befriad från medlemsavgift.
- § 18:2 Styrelsen kan besluta att nedsätta medlemsavgiften för familjemedlemmar, ungdomar och pensionärer samt i enskilda fall.
- § 18:3 Ständigt medlemskap kan erhållas mot erläggande av ett engångsbelopp som fastställs av årsmöte.
- § 18:4 Medlemsavgift, som skall årligen erläggas senast under den månad som medlemskapet upphör, aviseras med angivande av sista betalningsdag.
- § 18:5 Medlem, som trots påminnelse inte betalar avgiften, anses ha lämnat föreningen och avförs ur medlemsregistret.
- § 19 **Uteslutning av medlem**
- § 19:1 Medlem, som uppenbarligen motarbetar föreningens ändamål, bryter mot dess stadgar eller på annat sätt skadar föreningen och dess syften, kan uteslutas. Sådan fråga kan resas av envar medlem eller inom styrelsen.
- § 19:2 Styrelsen avgör om frågan skall tas upp till behandling och beslutar i förekommande fall om uteslutning med kvalificerad majoritet. Medlemmen skall ha getts tillfälle att förklara sig före beslutet vilket kan överklagas till årsmöte där kvalificerad majoritet krävs för uteslutning.
- § 19:3 Medlem, som uteslutits, äger inte återfå erlagd medlemsavgift och kan beviljas återinträde endast av styrelsen i beslut med kvalificerad majoritet. Beslutet kan överklagas till årsmöte där kvalificerad majoritet krävs för inträde.
- § 20 **Ändring av stadgar**
- § 20:1 Stadgeändring föreslås av styrelsen i proposition eller av medlem i motion.
- § 20:2 Ändring beslutas enhälligt av årsmöte eller av två på varandra följande föreningsstämmor, varav ett årsmöte, på båda stämmorna med kvalificerad majoritet. Mellan dessa skall ha förflutit minst 90 dagar.
- § 21 **Föreningens upplösning**
- § 21:1 Upplösning av föreningen föreslås av styrelsen i proposition eller av medlem i motion.
- § 21:2 Upplösning beslutas av två på varandra följande föreningsstämmor, varav ett årsmöte, på båda stämmorna med kvalificerad majoritet. Mellan dessa skall ha förflutit minst 90 dagar.
- § 21:3 Vid en upplösning skall föreningens tillgångar, sedan dess skulder betalats, tillfalla ändamål som överensstämmer med SSA:s syfte vilket beslutas av den sista föreningsstämman.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) Protokoll

Protokoll fört vid styrelsemöte 2006-09-08 på Hotell Wettern, Karlsborg

Närvarande: Göran SM5XW ordförande
Kjell SM6CTQ vice ordförande
Bengt SM7EQL ledamot
Roger SM5NRK ledamot
Eric SM6JSM kassaförvaltare

- Mötet öppnades kl 21.50**
- Val av sekreterare**
Eric SM6JSM valdes till sekreterare
- Val av justeringsman att jämte ordföranden justera protokollet**
Roger SM5NRK valdes till justeringsman
- Frågan om dagordningens godkännande**
Dagordningen godkändes
- Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst**
Mötet ansågs vara stadgeenligt utlyst
- Föregående mötes protokoll: 2006-05-20/21**
Föregående mötes protokoll har publicerats på webben och i QTC.
- Genomgång av synpunkter**
Roger SM5NRK har mottagit ett antal remisser från funktionärer. Efter diskussion införlivades dessa i lämpliga delar i befattningsbeskrivningarna.
- Fastställande av preliminära befattningsbeskrivningar**
Styrelsen beslutade att fastställa befattningsbeskrivningarna med nuvarande skrivning.
Revidering ska ske före den 28 februari 2007.
- Preliminär organisationsplan**
Styrelsen fastställde en preliminär organisationsplan som skall publiceras i QTC nr 10.
- QTC – aktuella ärenden.**
Aktuella ärenden behandlades; bl.a. redaktörsfrågan, punktlighet vid utgivningen, korrektur i god tid före leverans till tryckeriet.
- Redax-gruppen.**
Styrelsen behandlade ett dokument från den s.k. redax-gruppen (redaktörerna för QTC, Bulletin och hemsidan).
- Utbildning av avstörningsfunktionärer.**
Beslutades att utbildning av avstörningsfunktionärer ska ske den 11-12 november i Stockholm.
Kallelse ska skickas ut till samtliga avstörningsfunktionärer.
- Mötet avslutades kl 01. Nästa styrelsemöte 11-12 november 2006 i SSA kansli i Sollentuna.**

Vid protokollet:

SM6JSM Eric Lund
Kassaförvaltare

Protokolljusterare:
SM5XW Göran Eriksson SM5NRK Roger Bille
Ordförande Ledamot

Protokoll fört vid styrelsemöte 2006-11-11 på Accome Hotel, Alvik

Närvarande: Göran SM5XW ordförande
Kjell SM6CTQ vice ordförande
Roger SM5NRK ledamot
Eric SM6JSM kassaförvaltare
Nicklas SM0UPA adjungerad

- Mötet öppnades kl 09.00**
- Val av sekreterare**
Eric SM6JSM valdes till sekreterare
- Val av justeringsman att jämte ordföranden justera protokollet**
Kjell SM6CTQ valdes till justeringsman
- Frågan om dagordningens godkännande**
Dagordningen godkändes
- Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst**
Mötet ansågs vara stadgeenligt utlyst
- HQ-nätet**
Kjell SM6CTQ redogjorde för status för fjärrstyrningen av HQ-nätet från Vaberget, Karlsborg.
Provsändningar skall ske vecka 48.
- Funktionärslistan**
SM7EQL Bengt har avgått ur styrelsen som accepterar men samtidigt beklagar beslutet.
Ny uppdaterad funktionärslista ska läggas ut på hemsidan. Roger SM5NRK tar inom styrelsen hand om Radioteknik och Kjell SM6CTQ ansvarar för Radiokommunikation
- VHF-diplom**
Alla diplom avseende 2004 är nu postade och 2005 kommer att skrivas ut och postas inom kort.
- Redovisning i QTC av domar etc**
Beslut: Publicering i QTC av enskilda medlemmars meningsskiljaktigheter kommer inte att ske.
- Ny bulletinredaktör**
Christopher SM5YLG är förordnad till ny bulletinredaktör.
- Hemsidor och mailinglistor under vår domän ssa.se**
Enskilda klubbars hemsidor och mailinglistor kan f.n. ej beredas tillgång till vår domän ssa.se på grund av resursbrist. Den teknik vi för närvarande tillämpar möjliggör inte denna service på ett enkelt sätt.
- QTC-redaktör**
Två intressenter till posten som QTC-redaktör finns från föregående upphandling.
Roger SM5NRK får i uppgift att förhandla med dessa personer.
- Finansiering av QROlle till SK0TM**
Styrelsen ställer sig positiv till finansiering av en "QROlle Classic" med tillbehör och montering till ett belopp av SEK 5000 förutsatt att vi får en redovisning av föregående bidrag betr. inköp och installation av ny rotor.
- Webbplatsen**
Roger SM5NRK ska vid möte med Jonas SM5HJZ gå igenom SSAs webbplats och därvid diskutera hur den ska läggas upp i framtiden.
- Mötet avslutades kl 11.10. Nästa styrelsemöte 18-19 november 2006 på SSA kansli i Sollentuna.**

Vid protokollet:

SM6JSM Eric Lund
Kassaförvaltare

Protokolljusterare:

SM5XW Göran Eriksson SM6CTQ Kjell Nerlich
Ordförande Ledamot

För finsmakare!

YAESU
Choice of the World's top DX'ers



FT-2000

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggt nätaggregat
inbyggd tuner

29 695:-
inkl. moms



Tillbehör

MTU-160
MTU-80/40
MTU-30/20



µ-tuning enhet för 160m, 80m & 40m, 30m & 20m (kräver separat baskit)

4 400:-/st
inkl. moms

DMU-2000



Data Management Unit för anslutning av display och minneskort

pris ej fastställt

SP-2000



Extern högkvalitativ högtalare med LF-filter

1 690:-
inkl. moms

FH-2



Numerisk knappsats

395:-
inkl. moms

YF-122C



Collins 500 Hz CW-filter finns även i version med 300 Hz

1 190:-
inkl. moms

Vattentäta handapparater



YAESU
Choice of the World's top DX'ers

VX-7R



3.995:-
inkl. moms



VX-6E



3.295:-
inkl. moms



VX-170E



1.995:-
inkl. moms



VX-120E



1.695:-
inkl. moms



Trippelband
50/144/430 MHz
Dubbla mottagare
0,5 - 999 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

Duoband
144/430 MHz
Full mottagare
0,5 - 999 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

Singelband
144 MHz
Mottagare
137 - 174 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

Singelband
144 MHz
Mottagare
137 - 174 MHz
Full uteffekt
5 Watt ställbart
Dränkbar
> 30 min vid 1 m

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

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

God Jul och Gott Nytt År!
önskar Mobinet med personal



MOBINET
Selling World Class Products



SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



Leverantörer

QTC-annonsörer av amatörradio – data – elektronik – utbildning m.m.

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>

CORECOM

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

EXODIN

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

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

GPSgrossisten.se

GPS-experten
Tel. 070-627 44 50
E-post info@gpsgrossisten.se,
webb www.gpsgrossisten.se

Hunting & Communication

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

IK-Telecom

P.O.Box 275,
FIN-53101 Lappeenranta, Finland
Tel. +358 5 458 2102,
fax +358 5 458 2114
E-post mail@ik-telecom.com
Webb www.ik-telecom.com

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 070-575 79 16
E-post info@lsg.se, webb
www.lsg.se

Minicrosser AB

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

Minitronic

Tel. 060-317 50
webb www.minitronic.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

Produktcentrum

Box 1166, 181 23 Lidingö
Tel. 08-35 66 60 eller 0705-25 37
95
E-post info@produktcentrum.com
webb www.produktcentrum.com

OPTIBEAM (Fa Håkan Eriksson, SM5AQD)

Hovgården, 740 10 Almunge
Tel. 070-629 00 91
E-post sm5aqd@ssa.se

Sanco

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 070 5597105
E-post alinco@alinco.se
webb www.alinco.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

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

Kommersiella annonser

Vill du finnas med på denna sida?
Kontakta Anders Berglund, SM6RTN.
Tel bostad: 031-709 88 48, säkrast mellan 18.00 - 20.00, Mobil: 0708-24 99 07
E-post: anders.berglund@motorkonsult.se