



SM6HC0

QTC Amatörradio

Juni-juli 2006

6-7

Årgång 79

- Elecraft K2 transceiverbyggsats
 - EME-status i Sverige 2006
 - DXpedition till Pitcairn Island
- Att köra radio vid tillfälliga besök i utlandet
- Hur jag lyssnade på SAQ – och blev VLF-egenbyggare



ICOM



PRIS
17.500
inkl.moms

IC-7000

Den nya generationens transceiver!

Delningskabel för delat montage är tillbehör och ingår ej som standard.

IC-7000

DRÖMMEN OM DET DIGITALA FILTRET

Drömmen om det digitala filtret. Den digitala revolutionen har även nått amatörradion. ICOM är den enda tillverkaren som erbjuder digitalteknik i sina HF-transceivrar. Du bestämmer hur dina MF-filter skall se ut.

- HF, 50, 144 & 432 MHz • Aktiv TFT-skärm 51x35 mm • Digital röstinspelare • AGC-loop, styr IC-7000 via mikrofonen • Band-scope • Multifunktionstangenter • Elbug • Talsyntes • 503 minnen • Multifunktionsmätare • Löstagbar frontpanel • 2 st manuella notchfilter • Storlek 167 x 58 x 180 mm • Vikt 2.3 kg

TILLBEHÖR

92589	OPC-589	Modular till 8-polig kabel	225 kr
94105	MB-105	Frontpanelhållare	100 kr
90165	MB-65	Fot för MB-105	275 kr
94106	MB-106	Bärhandtag	150 kr
91443	OPC-1443	Separationskabel 3.5 m	500 kr



IC-E91 (144/432 MHz. Mottagning 0.495-999.990 MHz)

DUBBLA MOTTAGARE OCH DIGITALA FUNKTIONER

DIGITAL

- Stor bakgrundsbelyst LCD • Välj teckenstorlek • "Joystick"-navigering • Trafiksätt FM, WFM & AM • Vattentålig enligt IP-X4 • Bandscope • 1304 minnen • 10 DTMF-minnen • Snabb scanning • Två mottagare ger lyssning av HF, VHF, UHF & VHF, UHF samtidigt • Automatisk/manuell brusspär • DC-uttag (10-16V) • Uteffekt 0.5/5W • Kompakt 58 x 103 x 34 mm



PRIS
4.395
inkl.moms



BP-216/217



OPC-254



SP-13



BC-139



HM-75A



HM-128

TILLBEHÖR

91216	BP-216	Tomkassett för 2 st AA	310 kr
91217	BP-217	Li-ion batteri 7.2V 1300 mAh	900 kr
89791	RS-91	PC program för styrning mm. Inkl PC-kabel.	600 kr
92254	OPC-254	DC-kabel med säkringar	113 kr
90139	BC-139	Bordsladdare	925 kr
90013	SP-13	Öronsnäcka	57 kr
93129	HM-128	Headset typ mobiltelefon för ett öra, PTT	350 kr
89025	CP-12	Cigarettändarkabel. Innehåller störskydd och säkring	338 kr
91076	HM-75A	Monofon med styrning	625 kr
92121	UT-121	Digitaltillsats tal & data samtidigt, röstinspelare, sänd/ta emot meddelanden.	2250 kr

Levereras med

- BP-217 Li-Ion-batteri • BC-167D Laddare • Handlovsrem • MB-107 Bältesklips • FA-S270C Antenn

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

SSA medlemsavgifter			
Till och med det kalenderår man fyller 17 år		170:–	
Från och med det kalenderår man fyller 18 år		440:–	
Familjemedlemsavgift		270:–	
Ständig medlem			
till och med det kalenderår man fyller 64 år	5.280:–		
från och med det kalenderår man fyller 65 år	3.520:–		
Utanför Sverige, helår (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:–	



Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Adress

Sven Eriksons väg 10
515 70 Rydboholm
Tel. 033-29 31 50
Fax 033-29 32 11
E-post qtc@ssa.se

Chefredaktör **SM6MLB Tomas Lysjö**

Teknisk konsult

SMØAOM Karl-Arne Markström

Ansvarig utgivare **SM5XW Göran Eriksson**

Produktion

Grafisk kommunikation Lysjö AB

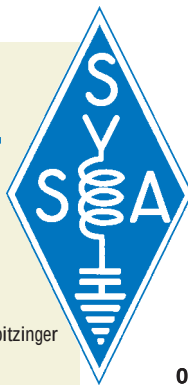
SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 6.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten, Box 417, 351 06 Växjö

Eftertryck är tillåtet med respektive upphovsrättsinnehavares
tillstånd och med angivande av källan. För ej 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 8 är
torsdag 13 juli kl. 13.00.
Utgivning i början av augusti!

Omslagsbilden

Senast bilden på min personliga reg.-skylt var
med i QTC var 1991. Då satt den på min 400cc
Yamaha. (Egentligen hörde skylten till min
Lancia Y10 Fire.) Nu sitter den på min nya
"atomdrivna" mini-MC, MC-130T, tillverkad i
Danmark. Den Diamond X-30 som var monterad
bakom sätet och sticker upp ovanför mitt huvud
syns tyvärr inte. Foto: SM6KKQ Bertil Lindqvist.
73 de SM6HCO Tore M@lmstrom



Förändringen sedd lite från ovan

**Just nu blåser förändringens vin-
dar genom SSA. Den nya organi-
sation som beslutades på års-
mötet håller på att utformas.
Vid styrelsens möte den 20–21
maj tog förändringsarbetet stor
plats på agendan. Det är förstås
styrelsen som har att sätta den
organisation som skall ta SSA in i
framtiden.**

Men! Resan in i framtiden är hela fören-
ingens resa. De erfarenheter, den kunskap
och det engagemang som finns i SSA kom-
mer att vara grunderna för en lyckad föränd-
ring. Vid det senaste styrelsemötet ägnades
också frågan om rätt person på rätt plats ett
stort utrymme. Styrelsen känner ju inte alla
medlemmar och medlemmarnas förslag på
vilka personer som vore lämpade att göra
denna resa möjligt är på sin plats. Har du nå-
got förslag?

Under det senaste halvåret har jag haft
förmånen att betrakta den pågående för-
ändringsprocessen. Denna betraktelse har
skett lite från ovan eftersom jag inte varit di-
rekt inblandad i förändringsarbetet, men be-
retts möjlighet att lämna några synpunkter i
samband med styrelsens beslut att lämna för-
slaget till årsmötet. Entusiasmen hos styrel-
sen – både den tidigare och den nuvarande –
känns uppfriskande. Vi är på väg till framtiden.

Även om förändring är av godo, innebär
det inte nödvändigtvis att den är helt frik-
tionsfri eller helt enkel att genomföra. Där-
för tror jag att det är rimligt att kanske för-
vänta sig vissa födslovändor nu när det nya
SSA ser dagens ljus. Förändringar skapar
också förväntningar. Men alla förändringar
går inte över en natt och ett visst tålamod kan
vara på sin plats. Det gäller att finna den

rätta vägen, vilket inte behöver vara den väg
som först gjorde sig synlig.

Jag kan föreställa mig att varje person
som bestigit ett högt berg, under sin vand-
ring uppåt någon gång ställt sig frågan vad
han har givit sig in på. Den reflektionen är
nog god, och behöver inte vara ett tecken på
ångern eller tvivel på målet. Ofta handlar det
om att sätta in visionen i verklighetens kon-
text. Men det handlar mycket om att omsätta
en teori i praktik. Om målet i teorin är att be-
stiga berget, kommer teorins omsättande till
praktik att utgöras av finandet av vägen till
toppen. Även om bestigaren suttit hemma på
kammaren och studerat sin karta, kommer
det att vara den väg han faktiskt skall gå på
som avgör hur lätt eller svår vandringen blir.
Så är det även när det gäller SSA:s föränd-
ring. Årsmötet har satt målet. Nu arbetar sty-
relsen med att ta fram kartan. Sen skall hela
föreningen genomföra vandringen till målet.
Jag kan inte låta bli att tänka på John F Ken-
nedys klassiska ord från sitt installationstal
1961. I detta sammanhang skulle de orden
översättas såhär: "Fråga inte vad SSA kan
göra för dig, fråga vad du kan göra för SSA".

Nu kanske dessa rader framstår som allt
för fyllda av olika *om* och *men*, och var-
ningar inför det som komma skall. Ånej!
Meningen är i stället att sätta förändringsar-
betet i dess rätta ljus. Det är just ett *arbete*
och det är *vi medlemmar* som skall göra det.
Och det kommer inte att ske över en natt.

Slutligen gäller det att komma ihåg att
förändringar – så även den som SSA nu går
igenom – inte är ett mål, utan en resa. Den
resan som nu pågår skall ta SSA och vår
hobby in i framtiden. Såhär från ovan ser jag
den resan som en resa som skall baseras på
erfarenhet, kunskap och engagemang in i
framtiden.

SMØUPA Nicklas Rydberg

Ur innehållet

Protokoll från SSA:s årsmöte	4	• IARU-rapport	40
Elecraft K2 transceiverbyggsats	6	Tekniknotiser	40
Möte med PTS	10	Att köra radio vid tillfälliga	
Första styrelsemötet med nya stadgar!	12	besök i utlandet	41
EME-status i Sverige 2006	13	Kung Carl XVI Gustaf 60 år – SK60CG	42
CQ 160 m CW-contest		Billboard antenna	42
– SK7DX från Stenhejdan	15	Därför funkade det inte	44
• DX	17	QSL-rapport från källaren i Vassunda	45
• Radioprognosen	18	• QRP och egenbygge	46
WARC-toppen	20	Hur jag lyssnade på SAQ – och blev VLF-	
SM5YRA som VP6SL		egenbyggare	47
– en liten DXpedition till Pitcairn Island	21	Styrelse och funktionärer inom SSA	48
• QSL-information	25	• VHF	52
• Contest	26	• APRS	54
• Diplom	29	• HAM-annonser	55
Peru – kulturens vagga och ett land		• Läsarmodulåtion	56
med stora möjligheter	30	• Notiser	57
• Världsradiolyssnare	35	Rapporter från portabeltesten	60
WSJT – programmet för MS,		Kanslinarytt	62
Tropo och Månstuds	36	—	

Rubriker med inledande punkt avser återkommande inslag.

Protokoll från SSA:s årsmöte i Luleå 23 april 2006

1 Mötet öppnas

Mötet öppnades av SSA:s ordförande SM5XW, Göran Eriksson, som också hälsade tre representanter från utlandet välkomna.

2 Val av ordförande för mötet

Som mötesordförande valdes SM5BF, Carl-Henrik Walde, som därefter övertog ordförandeklubban.

3 Val av sekreterare för mötet

Som mötessekreterare valdes SM2PYN, Bo Nilsson.

4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet

Justeringsmännen skall också tjänstgöra som rösträknare under mötet.

Till justeringsmän/rösträknare valdes SM0NHE, Urban Logelius, och SM5TRT, Gunnar Persson.

5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd

SM0JSM, Eric Lund, rapporterade att röstlängden vid mötets början omfattade 90 närvarande medlemmar och att 95 representerades genom fullmakt. Årsmötet beslutade att fastställa röstlängden. Årsmötet godkände att tre observatörer, DL7RBI Dennis Härtig, LA2RR Ole Garpestad och OH3WS Pasi Bergman, adjungerades.

6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst

Att årsmötet var stadgeenligt utlyst genom kallelse i QTC 2006:3 konstaterades och godkändes av årsmötet.

7 Frågan om dagordningens godkännande

Den i QTC 2006:3 publicerade dagordningen godkändes.

8 Verksamhets-, kassa- och revisionsberättelser

8:1 Framläggande av styrelsens verksamhets- och kassaberättelser.

Styrelsens verksamhetsberättelse samt kassa- och revisionsberättelser för förening och fonder har publicerats i QTC 2006:4.

På styrelsens verksamhetsberättelse ställdes inga frågor, varför årsmötet beslutade lägga verksamhetsberättelsen till handlingarna.

Kassaförvaltaren SM6JSM, Erik Lund, redogjorde för resultat- och balansräkning samt kommenterade utvecklingen hos SSA:s fonder och stiftelser. SM4EFW, Gunnar Olsson, konstaterade att styrelsen förvaltar SSAs fonder på ett dåligt sätt och fick därvid medhåll från kassaförvaltaren att vissa pengar skulle ha kunnat placerats på annorlunda sätt och att det pågick arbete i den riktningen.

Årsmötet beslutade att lägga de ekonomiska berättelserna till handlingarna.

8:2 Framläggande av revisionsberättelser.

Förste revisor SM5AKP, Esko Antikainen, överlämnade revisionsberättelsen. Liknande revisionsberättelser överlämnades också för SSAs tre fonder.

Revisorerna har i revisionsberättelserna tillstyrkt att resultat- och balansräkning skall fastställas samt att ansvarsfrihet skall beviljas styrelsen för det gångna räkenskapsåret.

Revisionsberättelserna lades till handlingarna.

9 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkningar

Årsmötet beslutade enligt revisorernas förslag och fastställde resultat- och balansräkningar.

10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2005

Årsmötet beslutade att bevilja styrelsen ansvarsfrihet och uttalade ett tack till styrelsen för väl genomfört förvaltningsarbete (applåd).

11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter och revisorer med ersättare

I QTC 2005:12 finns valberedningens förslag och där kan också en presentation av kandidaterna läsas. Då det ej inkommit några andra kandidatförslag har poströstningen avslutats enligt §10 i stadgarna. Årsmötet bekräftade valet:

Ordförande för två år: SM5XW, Göran Eriksson, omval

Sektionsledare för två år:

HF – SM6CTQ, Kjell Nerlich, omval

Utbildning – SM5HIH, Göran Blumenthal, nyval

Distriktsledare för två år föreslagna av distriktsvalberedningarna:

DL0 – SM0YDQ, Gun Ahtola, nyval

DL2 – SM2GCR, Lars Sjöberg, nyval

DL4 – SM4HBG, Rolf Tjäder, nyval

DL6 – SM6HNS, Dick Stenholm, nyval

Revisorer för ett år:

Förste revisor – SM5AKP, Esko Antikainen, omval

Andre revisor – SM0BSO, Peter Rosenthal, omval

Revisorsersättare – SM5ATC, Dennis Becker, omval

12 Val av ledamöter till styrelsevalberedning

Ordföranden redogjorde för den oklarhet som uppstod vid årsmötet 2005 (se mötesprotokollet med kommentar). Årsmötet godkände i efterhand förfarandet enligt denna kommentar.

12:1 Val av två ledamöter på två år

I tur att avgå är SM7LBB, Olle Jönsson och SM4DLS, Gustaf Persson.

SM5AOG, Lennart Pålryd har kvarstående mandattid. Årsmötet beslutade att SM6FSK, Peter Hall, står kvar ett år på grund av oklarheten vid förra årsmötet. Årsmötet beslutade att omvälja SM7LBB och nyvälja SM3FJF, Jörgen Norrmén.

12:2 Val av sammankallande

Som sammankallande utsågs SM5AOG, Lennart Pålryd.

13 Val av poströsträknare jämte suppleant

Som poströsträknare valdes SM0SYQ, Ingemar Thagesson, och SM5COP, Rune Wande. Som ersättare valdes SM5BF, Carl-Henrik Walde.

14 Behandling av inkomna motioner.

Inga motioner fanns att behandla.

15 Behandling av styrelseärenden.

Årsmötet hade två propositioner att ta ställning till:

Proposition #1:

Styrelsen föreslår nya föreningsstadgar som helt ersätter nu gällande stadgar.

Proposition #2:

Styrelsen föreslår som övergångsbestämelse ny styrelse från och med årsmötet 2006. Denna proposition återkallas om stadgeförslaget i proposition #1 inte blir omedelbart gällande.

Proposition #1.

Efter en tidvis intensiv debatt utkristalliseras tre yrkanden gällande ändringar i styrelsens stadgeförslag.

Yrkande 1:

§6:1. Paragrafen skall ha följande lydelse: SSAs primära informationskanaler är "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. Paragrafen skall ha följande lydelse: 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 verksamheten planeras så att detta sker med minsta möjliga fördröjning.

Yrkande 2:

§13:5 skall ha följande lydelse: Valberedningen skall i sitt uppdrag noga följa de



Vid den ödesmättade stadgeomröstningen räknades fullmakterna av SMØNHE Urban och SM5TRT Gunnar som båda ingår i KRIS 06-gruppen.
Foto: SM5GLC Lars Moëll.

förtroendevaldas arbete samt aktivt och med bred förankring söka kandidater 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.

Yrkande 3:

§16:4 skall ha följande lydelse: Vid stämma har närvarande medlem en röst. Om-bud för medlem, som är juridisk person, skall uppvisa dokument som styrker uppdraget. Ej närvarande medlem kan lämna full-makt till namngiven medlem som ej får rösta med mer än femton (15) fullmakter och ej heller överlåta fullmakt.

Årsmötet beslöt anta dessa tre yrkanden 1-3 och att i övrigt anta styrelsens förslag.

Sammantaget antogs de nya stadgarna enhälligt av årsmötet (applåd). Beslutet justerades omedelbart och blev därmed omedelbart gällande.

Proposition #2.

Årsmötet beslöt anta styrelsens proposition #2. Beslutet justerades omedelbart och blev därmed omedelbart gällande.

Detta innebär att SSAs styrelse från och med årsmötet 2006 består av:

- Ordförande: SM5XW Göran Eriksson på ett (1) år.
- Vice ordförande: SM6CTQ Kjell Nerlich på två (2) år
- Kassaförvaltare: SM6JSM Eric Lund på ett (1) år
- Ledamot: SM5NRK Roger Bille på två (2) år
- Ledamot: SM7EQL Bengt Falkenberg på ett (1) år

16 Budgetärenden

16:1 Behandling och fastställande av budget för 2006

Kassaförvaltaren SM0JSM, Eric Lund, föredrog budget för 2006 presenterad i QTC 2006:4.

Årsmötet beslöt fastställa denna budget att vara vägledande för styrelsens arbete.

16:2 Presentation av preliminär budget för 2007

Kassaförvaltaren föredrog preliminär budget för 2007 presenterad i QTC 2006:4.

17 Fastställande av medlemsavgifter för 2007

De i QTC 4/06 presenterade förslagen till medlemsavgift för 2007, d.v.s. oförändrade i förhållande till dem för 2006, bifölls av årsmötet.

18 Beslut om plats för årsmöte 2007

SM0SYQ, Ingemar Thagesson, presenterade en inbjudan från SK0QO, Södertörns radioamatörer, om att årsmötet 2007 förläggas till Haninge 13–15 april 2007.

Årsmötesdeltagarna tog tacksamt emot förslaget och såg fram emot att få besöka det vackra Södertörn nästa år. (anm. enligt de nya stadgarna är det styrelsen och inte längre årsmötet som beslutar om plats för årsmötet).

19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år

Inga synpunkter på verksamheten framkom.

20 Mötet avslutas

Som traditionen sedan länge bjuder avslutade mötesordföranden årsmötet med en sedelärande historia med kungligt inslag. Historien tas inte till protokollet.

Mötesordföranden avslutade de formella årsmötesförhandlingarna och överlämnade klubban till SSAs ordförande SM5XW, Göran Eriksson, varefter avlidna medlemmar hedrades med en tyst minut.

SM2PYN, Bo Nilsson
Sekreterare

SM5BF, Carl-Henrik Walde
Ordförande

Justeras

SMØNHE, Urban Logelius
Rösträknare – Justeringsman

SM5TRT, Gunnar Persson
Rösträknare – Justeringsman



SSA HQ-NÄT

Lördagar jämn vecka
kl. 09.00 lokal tid
på SSB 3.705 kHz
± QRM

**Under sommaren tar
HQ-nätet semester
veckorna 26, 28
och 30!**

Elecraft K2 transceiverbyggsats

Av Artur Backman F5VJB

Vem av den äldre generationen radioamatörer har inte byggt en Heathkit? Jag tror att alla som kan räkna sig som oldtimers inom detta gebit, har haft nöjet att löda ihop en Heathkit, det må vara enklare konstruktioner som SWR-mätare eller mer komplicerade som oscilloscop och slutsteg. Med detaljerade steg för steg-instruktioner, behövde man inte vara ingenjör eller en erfaren tekniker för att lyckas med ett projekt.

Tyvärr hängde inte Heathkit med i konkurrensen från stora elektronikföretag såsom ICOM och Kenwood med sina automatiserade hopsättningsband.

Men så dök Elecraft upp på arenan 1998 och visade sin första prototyp av K2 på Dayton Hamvention. De som bildade Elecraft var Wayne Burdick, N6KR, och Eric Swartz, WA6HHQ.

Elecraft tillämpar samma princip som Heathkit gjorde, nämligen steg-för-steganvisningar i logisk följd.

Den blygsamma benämningen på byggsatsen – K2 – motsvarar på intet sätt dess förnämliga prestanda. K2 är en transceiver för 160–10 meter inklusive alla WARC-band. Den var från början avsedd som en QRP-rigg för enbart CW med en justerbar uteffekt av 1 till 10 W, men allt eftersom har en serie av finesser inkorporerats. Byggsatsen innehåller för närvarande en minnesbugg, som låter alldeles utmärkt. Man kan lägga till en SSB-adapter, DSP, en 160 m-modul, en tvåstegs noiseblanker och till och med ett 100 W slutsteg. Man kan installera ett internt 2,9 Ah-batteri och köra portabelt. Dessutom finns en separat automatisk antenntuner som byggsats. Senare har tillkommit en kombinerad antennomkopplare/SWR-brygga, ett audiofilter för CW och ett interface för en transverter.

Elecraft representeras i Europa av den tyska firman QRP Project i Berlin. Man måste alltså beställa byggsatsen hos denna firma. Leveransen sker prompt, men där slutar också servicen. Även om man tycker att priserna är något saltade, så måste man komma ihåg att man slipper tullkrånglet, så man får svälja förtretet. Det har sina fördelar att vara med i EU. QRP Project tar bara emot beställningar på hela byggsatser – om man vill ha några reservkomponenter, så måste man beställa dem direkt hos Elecraft. Denna firma lämnar en perfekt service. Det är enklast att telefonera till Scott King, tel. +1 831 662 8345, som sköter lagret och inom en vecka har man sina reservkomponenter. Här i Frankrike finns det inga vaksamma och påpassliga speditörer som i Sverige, där särskilt Malmöspeditörerna lägger beslag på en liten postsändning och debiterar en expeditiionsavgift på uppåt hundra kronor.

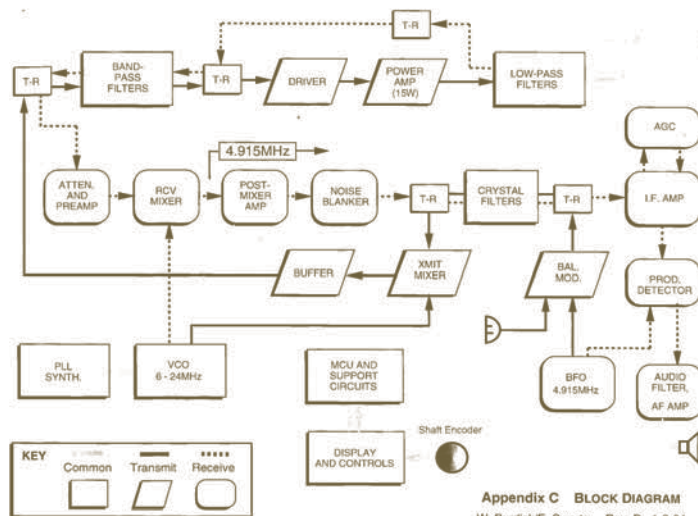
Ditt paket anländer alltså och du finner att allt är mycket omsorgsfullt förpackat.

Med hjälp av inventarieförteckningen i manualen *måste* du gå igenom alla läsbara plastpåsar och placera komponenterna i särskilda små plastlådor med märkning.

ClaSOLle säljer sådana rack med plastlådor. Tro inte att allting är OK, för det är det inte – det fattas alltid någon komponent. Du kan knappast reklamera felande komponenter när det har gått en lång tid.

Denna procedur tar några dagar, men det är det värt. Jag noterade att Elecraft var snål med muttrar och skruvar, så det är viktigt att inte tappa några sådana på golvet.

Man behöver ett ganska stort labbord med bra belysning, en termostatstyrd jordad lödstation, en mycket bra avbitare och en samling skruvmejslar och en antistatisk matta eller ett jordat handledsarmband, så att man inte förstör statiskt känsliga halvledare. Som lödtenn använde jag ett franskt fabrikat med 0,5 mm dia-



Appendix C BLOCK DIAGRAM
W. Burdick/E. Swartz Rev. D 1-9-04

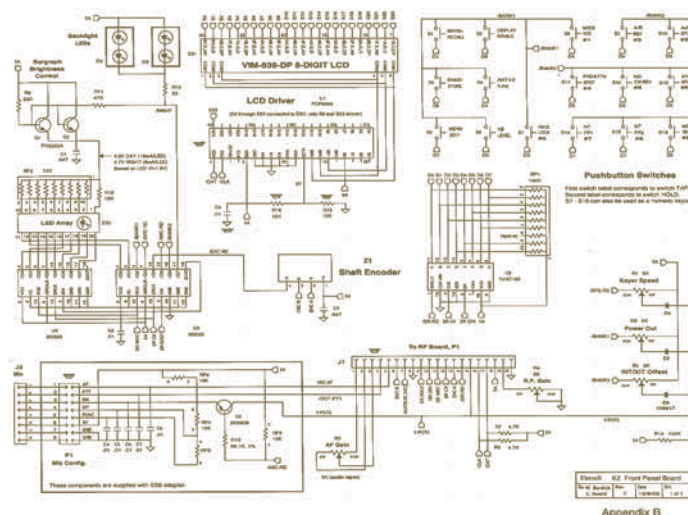
meter – Sn60Pb40. En digital multimeter, som helst också mäter kapacitans, är ett oundgängligt tillskott, dels för att kontrollera resistansvärden och dels för att verifiera kapacitansen hos vissa kondensatorer.

Jag hade stor nytta av mitt dubbelstråleosilloscop, HAMEG HM303 – 6,35 MHz, när jag testade med signalföljaren. Dessutom behövs en spänningskälla på 12 V och 2–3 A, en konstantenn på 50 ohm och en SWR-mätare. Det kan vara klokt att ha en jordningsplatta av 0,5 mm aluminium fastskruvad på labbordet så att man kan urladda verktyg och mätpetsar innan man börjar mäta eller beröra komponenterna på kortet. Jag lyckades få tag på ett händigt verktyg av plast – en stifträtare för att rätta stiften på stora och mindre IC-kretsar. Man stoppar ned IC-kretsen, exv. en 40-pins sådan, och klämmer till så att stiften blir lodräta. Därefter är det lättare att få ned IC-kretsen i hållaren.

Systemöversikt

Innan man läser det som följer här, bör man studera blockschemat och alla kopplingsscheman noggrant.

K2 är uppbyggt av moduler som ger flexibilitet vid en framtida expansion av riggen. Hjärtat i anläggningen består av följande tre kretskort:

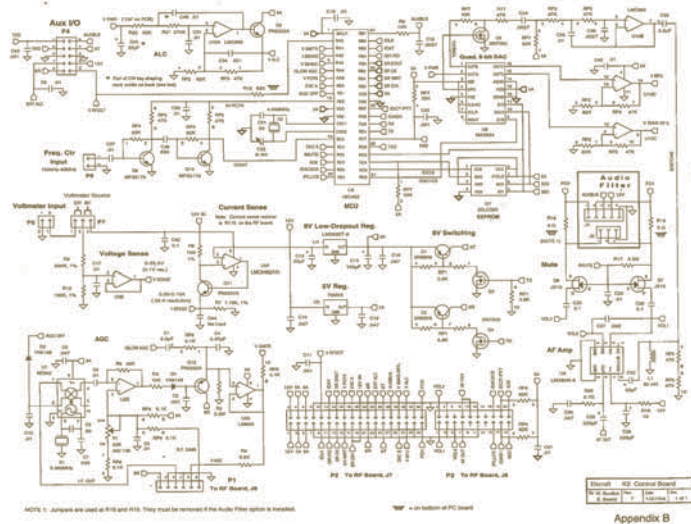
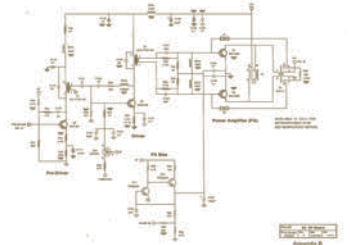


Appendix B

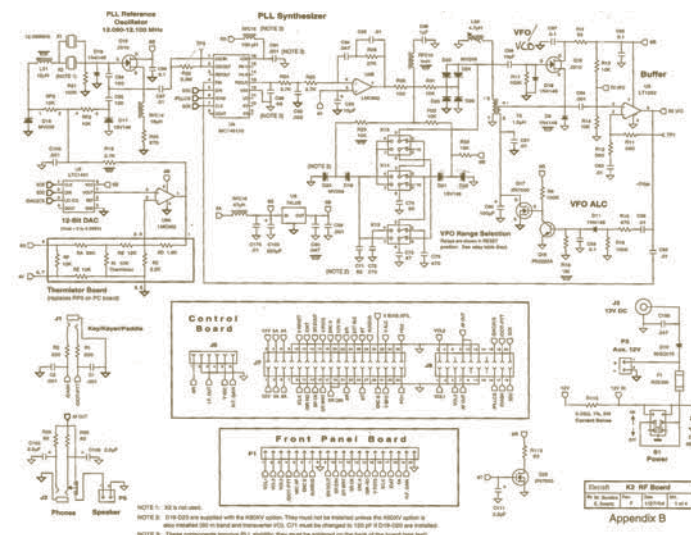
- **Front Panel** Användarinterface med display och kontroller.



gör som ett moderkort medan Front Panel (FP) och Control Board (CB) pluggas in i RF-kortet. FP och CB är monterade rygg mot rygg så att deras jordplan bildar ett partiellt rum och hjälper till att minimera strålningen av digitalt brus.

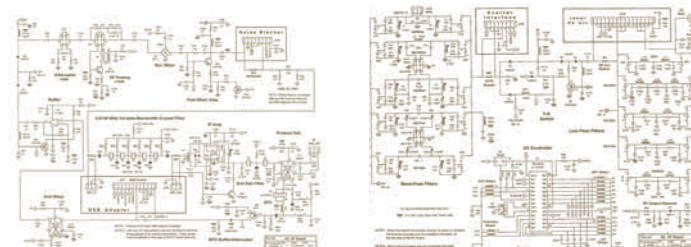


- **Control Board** MCU/Microcontroller, DC Control, AGC och LF-förstärkare



- **RF Board** Alla HF-kretsar, reläer och IOC/IO controller.

Genom denna funktionella indelning kan alla relaterade kretsar grupperas tillsammans, vilket ger en hög grad av isolering mellan de analoga och digitala sektionerna hos transceivern. RF-kortet tjänst-



Signalgången

Blockschemat visar signalgången för sändning respektive mottagning vid SSB. För sändning av CW går signalen direkt till sändarblandaren. Det skulle gå för långt att beskriva funktionen hos varje krets. Därför har jag nöjt mig med att beskriva endast det väsentliga.

K2 är en enkelsuper som använder dubbelavstämda bandpassfilter på varje band och nedblandning till en låg mellanfrekvens (IF 4.915 kHz). Detta tillvägagångssätt resulterar i excellenta prestanda vid SSB och CW. Den låga MF:en är kompatibel med ett smalt CW kristallfilter med variabel bandbredd och medger snabb AGC från M:en. Detta medför också att knappast några spuriöser hörs över de nio banden.

BFO:n styrs av MCU:n och ger USB- respektive LSB-mottagning på varje band, såväl som CW på ett godtyckligt sidband.

Individuella bandpassfilter per band ger bättre intermodulationsegenskaper jämfört med uppblandningsdesign som bara använder ett enda lågpassfilter.

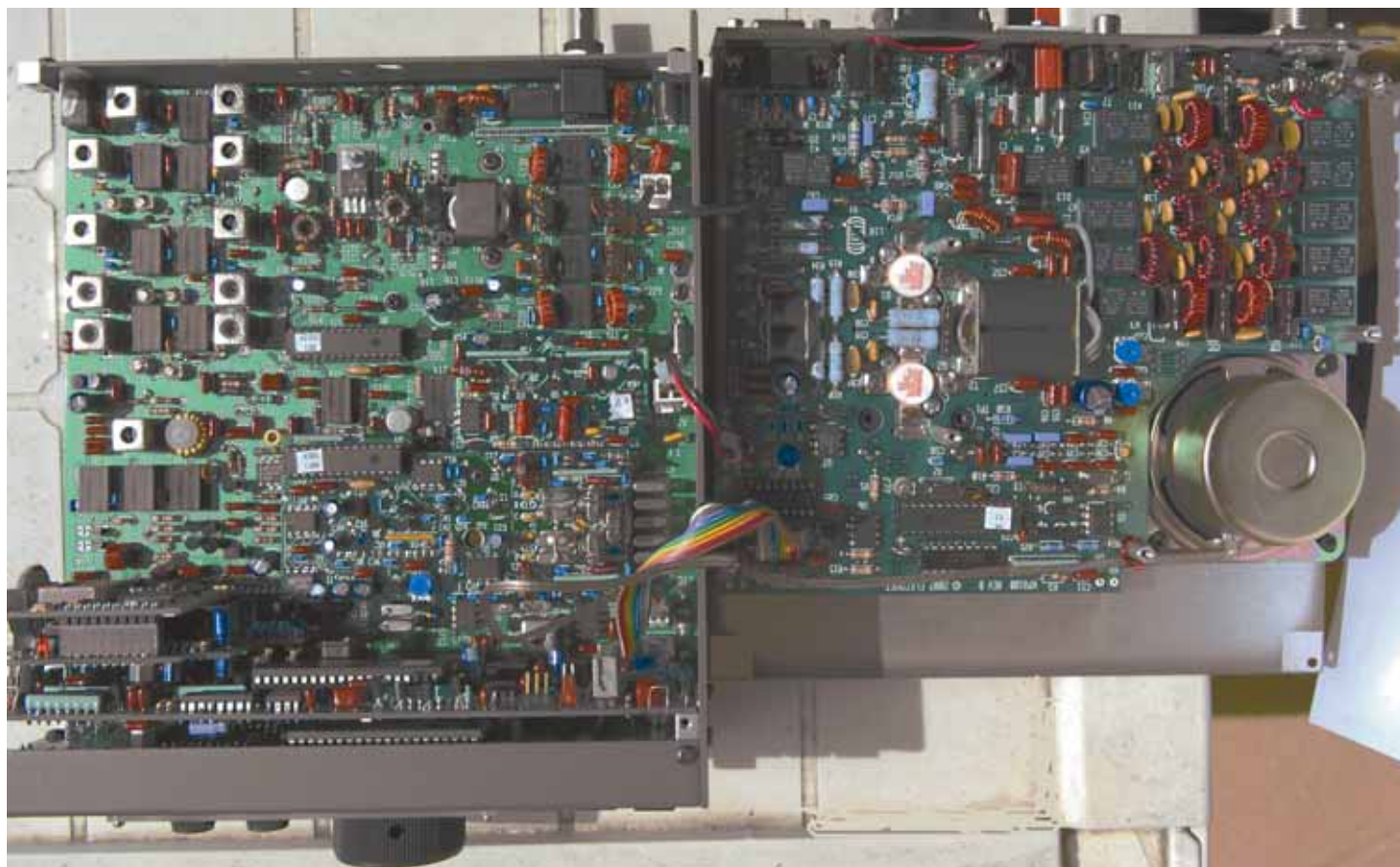
Vid sändning reverseras signalgången så att BFO:n kombineras med VCO:n för generering av en signal på utfrekvensen. T/R-switchningen sker ljudlöst med PIN-dioder. VCO:n styrs av en PLL-syntetisator i 5 kHz-steg vilka omvandlas till 10 Hz inkrement med hjälp av en 12-bit DAC som styr en 11 MHz VCXO (PLL reference oscillator).

Kristallfilter och BFO-inställning

Signalerna som mottages av K2 formas av kristallfiltret, som släpper igenom ett smalt band av frekvenser. Tonhöjden av signalerna bestäms av BFO:ns inställning, som vid CW och LSB alltid ligger under filtrets passband. Två filter används, där FL2 är ett smalt sådant för CW och FL1 ett brett för LSB. Vid USB och CW REVERSE ligger BFO:n ovanför passbandet.

Microcontroller/MCU

MCU:n används vid alla transceiverfunktioner och dess "firmware" styr många sådana funktioner, som annars traditionellt brukar skötas av diskret logik. PLL-oscillatorn exempelvis, linjäriseras på varje band med hjälp av en automatisk kalibreringsrutin. Andra finesser, som man normalt inte finner i konkurrenternas transceivrar, är inbyggda mätfunktioner såsom frekvensräknare, digital spänningsmätare, automatisk kalibrering, dubbla VFO:er, minnen, split operation, RIT/XIT och en utmärkt keyer.



Frontpanelkortet

Detta kort sticks in i RF-kortet med hjälp av en 20-pins enkelradig kontakt. Det innehåller några interfaceelement av vilka kan nämnas en LCD, som är en åttasiffrors display med sju segment. En 10-segments bargraphdisplay används för att indikera signalstyrkan vid mottagning respektive sändning, samt ALC-nivån. På VFO-axeln sitter en så kallad "optical shaft encoder" som ger 100 pulser/varv och sedan inkrement om 10, 50 eller 1000 Hz. Detta resulterar i 1.5 kHz eller 100 kHz per varv.

Switchdata från de 16 stycken tryckknapparna avläses av U2, ett 8-bit parallel-to-serial shiftregister.

Control Board

Detta kort sticks in i RF-kortet med hjälp av de tre kontakterna P1, P2 och P3. U6 är en PIC18C452 microcontroller/MCU med 8k av EPROM, 300+ bytes RAM, seriell I/O, parallell I/O och analog-till-digital input.

RF-kortet

Detta är det största kortet i K2, på vilket chassiet och de andra korten är anslutna.

Det innehåller alla hf-kretsar – förstärkare, oscillatorer och filter. PLL-oscillatorn U4 är en syntetisator som arbetar tillsammans med den omkopplingsbara bredbands-VCO:n Q18.

Mottagaren är en enkelsuper med en mellanfrekvens på 4915 kHz. Förförstärkaren och dämpsatsen kopplas in med hjälp av reläerna.

Ett fempoligt kristallfilter med variabel bandbredd används vid CW (X7-X11). Vid SSB används ett separat "fixed" filter på SSB-adaptern. Ett andra kristallfilter – X6/X5 – ligger efter MF-förstärkaren för att reducera bredbandsbruset.

Filter och IO-controller

Bandpass- och lågpasfiltern kopplas in med reläer för att minimera förluster och strömförbrukning. För att täcka de nio banden, 160-10 meter, behövs bara fem bandpassfilter och sju DPDT-reläer.

U1 är en 28-pins PIC microcontroller som driver alla reläer och

några andra I/O-ledningar. Denna krets innehåller alla initieringsdata i ROM för varje band och minne, vilka skickas till huvudmicrocontrollern för initiering av EEPROM datatabeller.

Sändarslutsteg

Q5 och Q6 är drivsteg som går i klass A. Q7 och Q8 är ett push-pullsteg, som lätt kan drivas till 10W eller högre på alla band.

Monteringen

Att sätta ihop den här byggsatsen är definitivt ingenting för nybörjare – man måste kunde löda på rätt sätt och man måste kunna tolka schemat så att man begriper hur radion fungerar. Om man lött in en komponent på fel ställe så bör man klippa bort den med avbitaren och sedan löda loss tilledarna. Det finns alltid lödtenn kvar i hålet och det är absolut förkastligt att borra upp hålet igen även om man bara använder en 1 mm borrh. De genompläterade hålen har nämligen en mindre diameter än 1 mm. Det bästa sättet är att använda piano-tråd, som upphettas med lödkolvspetsen.. Lödtennet klibbar inte fast på pianotråden och undersidan av kortmönstret blir inte förstört. Använd också en smal kopparfläta.

De dubbelsidiga korten med genompläterade hål är av yppersta kvalitet. Som alla förstått vid det här laget så använder Elecraft inte ytvågskomponenter utan genomgående diskreta komponenter. Det förekommer knappast någon ledningsdragning utan korten kopplas ihop med guldpläterade multipinkontakter.

Dessa kontakter är omöjliga att löda loss från kortet, så det gäller att se upp noga så att polariseringen blir korrekt.

Monteringen av K2 sker i sex etapper:

1. Control board
2. Front panel
3. RF board and test, del 1
4. Dito, del 2
5. Dito, del 3
6. Slutlig montering

När alla komponenter är inlödda enligt steg 1, 2 och 3 enligt ovan är det dags för avstämning och den så kallade smoketesten. Detaljerade anvisningar om hur detta tillgår finns i manualen som också innehåller en "Troubleshooting-sektion" längre fram. Om man ser eller luktar rök när man kopplar på spänningen till K2 för första gången, så måste man genast slå ifrån och koppla bort spänningskällan.

Om allting är OK ser man på displayen defaultfrekvensen 7100.00c. Om man trycker på *display*-knappen visas spänningskällans spänning och ström, till exempel E12.0 I0.08, d.v.s. 12 V 80 mA. Återgå till frekvensdisplayen genom att trycka på *DISPLAY* ännu en gång. Vrid VFO-ratten i båda riktningarna för att kontrollera att frekvensen ändras i samband därmed. Om man trycker på *BAND+* hör man ett svagt rassel från reläerna, som kopplar till nästa högre band. Tryck på knappen *PRE/ATTN* tre gånger och verifiera att reläerna kopplar om varje gång.

Mätprobar

I manualen finns beskrivning på hur man tillverkar en RF-prob, en spänningsprob, en frekvensräknarprob och en kristallosillator. Den sistnämnda kan med fördel användas i stället för en signalgenerator. Vilken kristallfrekvens som helst duger om den faller innanför ett amatörband, men 10 MHz rekommenderas eftersom denna frekvens användes av Elecraft vid intrimningen.

Viktiga tillbehör

SSB-adaptorn KSB2

Om man installerar SSB-adaptorn KSB2 kan man förutom SSB köra digital kommunikation såsom RTTY, packet, SSTV och PSK31.

Adaptorn innehåller ett sjupoligt kristallfilter optimerat för sändning och mottagning av SSB. Vid mottagning kan man välja antingen det fasta kristallfiltret eller det med variabel bandbredd för varje SSB-filter (FL2-FL4). SSB-filtret kan också användas vid mottagning av CW. BFO'n är individuellt programmerad för varje filter, vilket ger stor flexibilitet vid inställningen av SSB, CW eller digitala moder.

Andra finesser hos KSB2 är en programmerbar talkompressor och VOX. I K2 finns en Carrier Balance mode där SSB-signalen vid sändning går till mottagaren, vilket underlättar justeringen av bärvägsundertryckningen.

DSP-filtret KDSP2 och intern klocka

Detta filter är speciellt avsett för Elecrafts transceiver K2. Vid CW ger filtret bandbredder från 50 Hz till 800 Hz med centerfrekvenser från 400 Hz till 1300 Hz, varvid störningar från närliggande stationer elimineras. Filtren kan lätt ställas in från frontpanelen. Upp till fyra stycken filter kan väljas med hjälp av knappen AFIL.



Ett avstämbart bandpassfilter kan ställas in från frontpanelen. Det är ett högpasfilter som skär bort de låga frekvenserna från några tiotal Hz till 600 Hz och de höga från 1,6 kHz till 3,0 kHz. Det finns dessutom ett automatiskt notchfilter, som snabbt uppsöker och undertrycker störande bärvägssignaler. Brusreducering kan användas tillsammans med bandpass- och notchfiltren.

Vid RTTY, packet och PSK31 används också avstämbara bandpassfilter med centerfrekvenser från 1 kHz till 2.5 kHz och bandbredd från 50 Hz till 1 kHz.

Alla filter kan ställas in från frontpanelen och upp till fyra filter/mode kan sparas. Dessa filter väljs sedan med knappen AFIL.

Den interna klockan, som drivs av ett litiumbatteri, visar både 24 timmar och datum.

Noise blanker KNB2

KNB2 undertrycker bredbandsbrus inklusive sådant från tändsystem i bilar, kraftledningar och andra elinstallationer. Genom att trycka på knapparna NB och LEVEL på frontpanelen kan man välja mellan blanking 10 µs (NB1) och 70 µs (NB2).

Slutsteg 100 W KPA100

Montering av komponenter på det stora kortet för KPA100 bör inte göras förrän K2 har testats och trimmats för 10 W-nivån. På kortet sitter två konservativt klassade HF-transistorer, lågpasfilter, SWR-brygga, kontrollkretsar, högtalare och ett RS-232-interface. Omkoppling av filter och annan konfiguration sköts av K2:s MCU.

Sammanfattning

Elecrafts K2 är förmodligen inte ett bra val som en förstagångensbyggsats, dock har ett antal nybörjare lyckats fullfölja projektet med framgång. Om man inte har erfarenhet av att handskas med komponenter och inte behärskar lödningskonsten, så kan man lätt skada eller förstöra ett kretskort eller göra andra dyrbara misstag. Om man ändå bestämmer sig för att bygga, så är mitt råd att gå framåt med stor försiktighet.

När transceivern är klar och fungerar så har man en modern hamradio med många finesser som ger nästan lika goda prestanda som en fabriksbyggd transceiver och till ett pris som ligger långt under en sådan.

Telegrafinyckel



Gedigen med bottenplatta i gjuten metall.

Vikt 1,25 kg. Bottenplatta

130 × 82 × 19 mm.

Pris 430 kr



Möte med PTS

SM5NRK Roger Bille

Den 4 maj hölls ett möte mellan SSA och PTS (Post och Telestyrelsen) på vårt kansli i Sollentuna. Närvarande på mötet från PTS var Per Kjellin och Rolf Johansson. Från SSA närvarade Göran SM5XW, Hans SM0IMJ, Karl-Arne SM0AOM, Nicklas SM0UPA samt jag själv Roger SM5NRK.

Mötet började med en visning av våra lokaler samt en presentation av våra medarbetare på kansliet. Vi presenterade den nya organisationen samt Hans SM0IMJ nya roll som kontaktperson gentemot IARU men även mot PTS. I förra numret av QTC (2006:5) fanns en presentation av Hans.

Spektrumfrågor

Den stora punkten på agendan berörde spektrumfrågor där följande kom fram. 5 MHz och 7 MHz ingår i kommande WRC-07 (World Radio Conference) i Genève 15 oktober till 9 november 2007, då de kommer att ha en översyn av hela spektrat 4–10 MHz. PTS avser inte att göra några förändringar innan denna översyn är klar. Frågan angående 7,2–7,3 som amatör-radioband finns inte upptagen på agendan för WRC-07. Beträffande 7,1–7,2 MHz så behandlades det vid WRC-03 och vi skall få tillgång till detta område den 29 mars 2009 som tidigare har meddelats. Det finns inga möjligheter att få detta tidigare.

50 MHz är inte avsatt som ett amatörband i Radioreglementet för Region 1. Detta innebär att nuvarande procedur med särskild ansökan kvarstår. PTS beviljar tillstånd med en maximal effekt av 200 W i områden där kanal 2 inte används för TV-sändningar. Tillstånd för experimentsändningar gäller utan specifik kanalindelning och modulationsteknik. Tillstånd utfärdas för närvarande intill utgången av 2008. Om ni har ett nuvarande tillstånd med lägre effekt och ni vet att kanal 2 inte längre används så skicka in en ny ansökan.

Vi frågade också om 70 MHz, det är inte heller avsett för amatörradiobruk, men PTS meddelade att det är möjligt att i vanlig ordning ansöka om särskilda tillstånd.

Certifikat

Frågan om möjligheten att dra in ett utfärdat certifikat diskuterades, varvid konstaterades att det inte finns några lagliga grunder för en sådan åtgärd.

Intyg

PTS meddelade att sedan 7 april i år finns på deras webbplats ett förklaringsbrev som klargör att tillstånd för amatörradio inte längre krävs och att utfärdade tillstånd gäller utan tidsbegränsning. Där finns också information om vilka morsekrav som gällde för respektive certifikatklass. Brev finns både på svenska och på engelska. De kan, för den som så önskar, laddas ner som PDF-fil från www.pts.se.

Svenska: Välj Spektrum/Radio, Branschinformation, För radioamatörer

Engelska: Välj Engelska (alldeles till vänster om sökrutan), välj sedan under rubriken "Quick links", For Radio Amateurs.

Nästa möte

Avslutningsvis uttryckte vi ett önskemål om ett nytt möte mellan PTS och SSA under hösten. ■



Bild från mötet mellan SSA och PTS. Närvarande från vänster Hans SM0IMJ, Göran SM5XW, Karl-Arne SM0AOM, Roger SM5NRK, Rolf PTS, Per PTS och Nicklas SM0UPA.

SSA söker funktionärer!

Som framgår av ledaren och av referatet från styrelsemötet så är SSA i behov av duktiga funktionärer. Främst söker vi personer som är villiga att ansvara för sektionerna

Marknadsföring, Trafik, Teknik och Medlemsservice. Exakt vad varje sektion kommer att innehålla är beroende på vad styrelsen kommer fram till vad gäller befattningsbeskrivningarna.

Du som känner för att hjälpa till att bygga upp det nya SSA hör av dig till någon av styrelsemedlemmarna. Vi nås per e-post till anropssignal@ssa.se eller per telefon enligt SM Call Book.

**SM5XW, SM6CTQ, SM6JSM,
SM5NRK samt SM7EQL**

Tillförordnade DL5 och DL7

SSA:s nya stadgar föreskriver att de fem personer som innehar styrelseposter inte samtidigt kan inneha andra funktioner inom SSA. Därav följer att nuvarande DL5 Roger SM5NRK och DL7 Bengt SM7EQL måste lämna sina poster. De har därför utsett sina respektive vice DL till tillförordnade DL.

- Ny tf. DL5 är Jan SM5TJH och
- ny tf. DL7 är Bertil SM7CZL

Båda dessa i sina distrikt väl kända personer innehar posten till nästa val i respektive distrikt.

För styrelsen/ Eric SM6JSM

HQ-nätet tar semester

HQ-nätet har under våren körts omväxlande från Haninge och Karlsborg. Antal incheckningar har varit större än tidigare år, vilket vi operatörer gläder oss åt. Sista sändningen före sommaren sker den **17 juni**.

Det blir sommaruppehåll den 1, 15 och 29 juli. HQ-nätet återkommer den **12 augusti** med SK0HQ (SM5XW Göran).

Den **26 augusti** är det SK6HQ (SM6JSM Eric).

Den **9 september** direktsändning från DX-mötet i Karlsborg.

Den **23 september** SK0HQ eller SK6HQ.

QRG: 3705 Tid: Kl. 09.00 svensk tid.

Lyssna gärna men ännu bättre – checka in!

**Trevlig sommar önskar
Eric SM6JSM,
operatör på SK6HQ**

Byggsatser - Komponenter - Tillbehör

Amatörradio

mottagare 2m/6m

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



Oscilloskop

10 MHz, X-Y Ett bra oscilloskop för hobbybruk. 41001068 1.195:-

Frekvensräknare

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



Kopplingsdäck

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

Frekvensräknare

1 MHz - 2,8 GHz

En prisvärd frekvensräknare som täcker 1 MHz - 2,8 GHz. 10 siffror och signalstyrkemätare. Akkumulatorer för portabeldrift. Färdigbyggd. 41000482 1.695:-



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 miniatyrlödpenna, lämplig för små lödställen och handlödning av SMD komponenter. Temperatur inställbar upp till 375 C. ESD-safe. 220V AC. 41000422 395:-



Lödstation 48W

med temperaturjustering

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

NYHET!

PCB-service

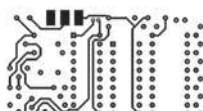
Nu kan du besälla dina egna mönsterkort via oss. De tillverkas i modern svensk fabrik - och leveranstiden är endast 5-7 arbetsdagar (10-12 för 4-lager). Standardutförande är FR4 (glasfiber) 1.6 mm, CU 18/18 (35/35) inkl varmfortening, grön lödmask, vitt komponenttryck, UL-märke och eltest. Fri panelisering - lägg upp flera kort på ytan. Du kan beställa så lite som ett kort, och vill du ha flera är följande priset 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.



Över 200 byggsatser

DIY, Velleman, Future Kit, GTI, Elenco

För Dig som tycker att elektronik är kul!

Lysdioder (LED)

40300011	Vit 5 mm 3.6V 20 mA 5200 mcd klar	9:-
40300052	Vit 5 mm 3.6V 20 mA 12000 mcd klar	19:-
40300010	Blå 5 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd klar	9:-
40300057	Blå 5 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd diffus	9:-
40300040	Blå 3 mm 3.6V 20 mA 3500 mcd klar	9:-



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

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

HF/MF-spolar

Fabrikat: Xicon

Typ	Appl.	Färg	Imedans	Varvtal	Art.nr	Pris
455 kHz						
IF101	1:a MF	Gul	60k:600	22:1	41001162	19:-
IF102	2:a MF	Vit	30k:500	22:1	41001163	19:-
IF103	3:e MF	Svart	20k:6k	6:1	41001164	19:-
IF301	1:a MF	Gul	50k:500	20:1	41001254	19:-
IF302	2:a MF	Vit	30k:500	22:1	41001255	19:-
IF303	3:e MF	Svart	20k:5k	7:1	41001256	19:-
IF201	1:a MF	Gul	50k:500	22:1	41001258	19:-
IF202	2:a MF	Vit	30k:500	22:1	41001259	19:-
IF203	3:e MF	Svart	20k:5k	8:1	41001260	19:-
796 kHz						
IF300	Oscillator	Röd		10:1	41001257	19:-
IF100	Oscillator	Röd		13:1	41001161	19:-
IF110	Oscillator	Röd		35:1	41001178	19:-
10.7 MHz						
IF122	2/3:MF	Brun	15k:300	14:1	41001179	19:-
IF123	1:a MF	Grön	25k:4k	7:1	41001180	19:-
IF222	2/3 MF	Orange	1k:300	8:1	41001261	19:-
IF223	1:a MF	Grön	25k:1k	8:1	41001262	19:-
Variabel frekvens						
IF104	1:a MF	Gul	50k:500	22:1	41001175	19:-
IF106	3:e MF	Svart	20k:5k	6:1	41001176	19:-
IF124	2/3 MF	Orange	15k:300	14:1	41001177	19:-

Storlek:

IF1xx	10x10x13 mm
IF2xx	7,5x7,5x12 mm
IF3xx	10x10x13 mm



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-socket ingår ej, utan köps separat.

10100128	USB FLASH ICSP	459:-
10100149	USB/RS-232 ALL ICSP	499:-
10100150	USB ALL ICSP	479:-
10100182	USB ICSP	399:-
10109001	40-pin ZIF-socket 3M	179:-

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-socket

10108150	USB ALL ICSP ZIF	795:-
10108128	USB FLASH ICSP ZIF	695:-

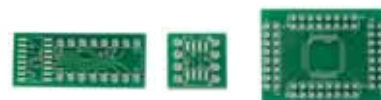
IC

- några exempel ur vårt sortiment

Typ	Beskrivning	Art.nr	Pris
AD9833BDM	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	40352030	19:-
TDA2030V	Audio amplifier	40352030	19:-
TDA2040V	Audio amplifier	40352040	48:-

Logikkretsar i serierna 74LS, 74HC, 74HCT, 4000

Mikroprocessorer AVR, PIC, AT89 m.fl



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 stiftlist ansluts adapterkortet till det hålmonterade kortet.

41000907	SO-DIL8	10:-
41000908	SO-DIL14	14:-
41000909	SO-DIL16	15:-
41000910	SO-DIL20	18:-
41000911	QFP44	20:-
41000912	QFP64	23:-
41000913	QFP80	25:-

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

DTMF dekoder

Tar emot DTMF-toner via 600 ohm linjeingång eller den inbyggda mikrofonen. Visar mottagna tecken på LCD samt sänder ut via RS-232. Byggsats. 10100269 268:-



Första styrelsemötet med nya stadgar!

Kortfattat referat. Text SM6JSM Eric Lund. Foto SM6CJJ Jan Johansson.

Helgen 20–21 maj 2006 träffades den numera betydligt lätthanterligare (till antalet) styrelsen på Kanalhotellet i Karlsborg. Adjungerad under hela mötet var vår juridiskt sakkunnige Nicklas SMOUPA. Det blev lite av ett "kafferep", men det var nödvändigt eftersom vi måste penetrera och noga tänka igenom hela verksamheten med helt nya ögon. Som framgår av protokollet, som kommer i sin helhet i QTC nr 8, så rörde sig huvuddelen av frågorna om den nya organisationen och hur den ska utformas. Idéer bollades fram och tillbaka och i stort kom vi fram till följande:

Styrelsen består av endast fem personer: Ordföranden, vice ordföranden, kassaförvaltaren och två ledamöter. Var och en av de fem får ett samordningsområde.



Fr.v. SM6CTQ Kjell, SMOUPA Nicklas, SM5NRK Roger, SM6JSM Eric, SM5XW Göran samt SM7EQL Bengt

Den nya styrelsen har många dokument att utarbeta. Ett par exempel: Roger SM5NRK tar fram rutiner för hur förslag till styrelsen ska redigeras; han tar även fram rutiner för kontaktvägarna mellan styrelse, sektioner, funktionärer och distriktsledare; vidare ska han sammanställa ett antal befattningsbeskrivningar som styrelsen senare ska besluta om. Bengt SM7EQL

utarbetar anvisningar för val av distriktsledare och Eric SM6JSM tar fram en standardiserad dagordning för framtida styrelsemöten.

Ett antal beslut i konkreta ärenden togs även och jag hänvisar därvidlag till det utförliga protokollet som publiceras på SSA-webben och i QTC:s augustinumner.

För att SSA ska bli en ännu effektivare organisation behövs ett stort antal eldsjälar som osjälviskt ställer upp. Vi söker samordnare och specialister på många områden. Du som känner att du kan och vill hjälpa till kan kontakta den av oss i styrelsen du känner bäst. Vi kan då prata om vilket strå du kan dra till SSA-stacken.

Läs gärna ledaren på sidan tre en gång till. Nicklas utvecklar där sina tankar om det kommande SSA. Var med och hjälp oss att bli starka inför framtiden!



Ordföranden Göran SM5XW har på sitt ansvar helheten, dvs att föreningen fungerar i de banor som bestämts.

Vice ordföranden Kjell SM6CTQ är, förutom att han inträder i ordförandens roll vid dennes frånvaro, samordnare för distrikten och distriktsledarna.

Kassaförvaltaren Eric SM6JSM har ansvar för föreningens övergripande ekonomi, men i framtiden också för det vi kallar Medlems-servicen, som innefattar bl.a. kansliet, HamShop, QSL-verksamheten, arkivet och anropssignalerna.

En ledamot, Bengt SM7EQL, är ansvarig för vad vi ämnar kalla Teknik och Trafik. Där samlas allt som har med dessa områden att göra, som t.ex. HF, VHF, tester, utbildning och vidareutbildning i teknik- och trafikämnen.

Den femte ledamoten, Roger SM5NRK, får hand om det vi preliminärt benämner Marknadsföring. Under den rubriken samlas QTC, bulletinen, hemsidan, utställningar och mässor m.m.



SSA-Bulletinen i sommar

Vårterminens sista SSA-Bulletin utges vecka 24 onsdagen den 14 juni. Manusstopp är samma dag kl 20!

Höstterminen startar vecka 34 med utgivning onsdagen den 23 augusti och manusstopp samma dag kl 20.

Dock blir det sommar-Bulletiner även i år!

Inga utskick sker till bulletinmottagarna men den kommer att finnas på SSA-webben! Schema:

- vecka 26 stoppdatum 28 juni
- vecka 28 stoppdatum 12 juli
- vecka 30 stoppdatum 26 juli
- vecka 32 stoppdatum 9 augusti



Bulletinen läggs ut på hemsidan så snart ske kan efter stoppdatum. Hoppas att någon av mina datasnillen är tillgängliga för sedvanlig hjälp med detta.

Som vanligt kan Du ha notisen liggande ute hela sommaren om så önskas.

Jag har en del material redan nu. Men det får plats ännu mer! Skicka gärna med logotype eller bild på platsen aktiviteten skall vara.

8S1BUL Christer

EME-status i Sverige 2006

SM6CKU Bengt-Arne

Du har i tidigare nummer av QTC kunnat läsa om EME där bl.a. Rune, SM5CUI, beskrivit *en* väg att göra det på. Men det finns fler vägar att gå och det kanske är på sin plats att beskriva aktiviteten i Sverige som den ser ut nu. Jag har gjort en liten enkät bland kända, svenska EME-operatörer och tänkte redovisa resultatet i denna artikel.

Man kan köra EME (Earth-Moon-Earth) på många olika band och med olika trafiksätt. Vi kör CW, SSB eller digitalt. De allra flesta QSO:n sker på 50 MHz och uppåt men faktum är att det körts några QSO:n även på kortvåg, 10 och 15 m. SM2CEW har t.ex. kört RU1AA på 10 m hösten 2005.

50 MHz

Vad jag vet är det bara SM7FJE och SM7BAE som kört EME på 6 m-bandet. Kjell, BAE, har lång erfarenhet och stor antenn både för 6 och 2 m.

144 MHz

2 m-bandet är det mest trafikerade bandet och det dominerande trafiksättet är digitalt. CW går också alldeles utmärkt men kräver lite bättre utrustning än för digitalt. SSB förekommer säkert men är ganska svårt p.g.a. olika fenomen.

- SM1MUT, Arne körde sitt första QSO redan 1986 med KB8RQ och har sedan dess varit mer eller mindre QRV på 2 m.
- SM2ILF är aktiv på både CW och digitalt med 6×16 el IOJXX-antennerna och en KW. Stefan har haft QSO med 344 olika stationer sedan 1982 men med uppehåll mellan 1993 och 2004.



SM2CEW Peter vid riggen.

- SM2CEW är en av våra mest aktiva månstudsare och kör 2 m, 70 cm och 23 cm med sin 8 m-parabol kompletterat med 4×19 el. yagi (båda polarisationerna). Peter föredrar CW och SSB och har lovat beskriva sin aktivitet i en egen artikel så småningom.
- SM2BYA, Gudmund är QRV på CW från Kiruna med 4×15 el Cue Dee-antennerna och en kilowatt sedan 1997.
- SM3AKW är en världskändis i "branschen" med en mycket lång karriär på de flesta banden. Idag kör Calle på 2 m med 2×17LB som



Imponerande antennenläggning hos SM2CEW.

kan az/el/pol-styras. I slutsteget sitter 2×4cx250, det klassiska 2 m-Pat.

- SM3MXR kör med 4×17 el och en kilowatt. Einar föredrar också CW men har kört lite JT65 också. Planerar för nya antenner med möjlighet till polarisationsvridning.
- SM3JBO är QRV med 2×9 el och 200 watt. Bo riktar sin antenn mot horisonten.
- Vad SM5CUI och SM7WSJ kör med är ju redan bekant. 2 m-experten Leif, SM5BSZ är inte aktiv för närvarande och Kjell, SM7GVF tänkte komma tillbaka i sommar.
- SM7BAE, Kjell är still going strong på 2 m och kör även digitalt vad jag förstått.

432 MHz

- SM2CEW är mycket aktiv på 70cm CW/SSB liksom SM3AKW. Calle kör här med 4×38 el hembyggda yagis och en kilowatt.
- SM2ILF har 4×32 el hembyggd antenn på 70cm. Slutsteg med GS35b. 40 stationer körda sen 1991. SM3BYA kör 70cm från sitt sommarställe med 8×21 el Tonna och 800 watt ut från 2×4cx250R. Byggandet av nytt slutsteg pågår.
- SM3JQU är QRV på 70cm med 4×32 el DJ9BV-designad antenn. Slutsteg med GS35b. Per var borta från amatörradio under 20 år men är nu tillbaka sedan 2 år. Per tycker bäst om CW men har provat digitalt också. JT-aktiviteten är inte lika stor på 70 cm som 2 m ännu.
- SM4IVE kör lite CW med fyra yagis i väntan på att den nya 15 m-parabolen ska bli klar! Lasse var King of the Band innan dåvarande 13 m-antennen slog i backen.
- SM6CKU, jag själv, var aktiv på 70 cm för många år sedan och det är snart dags att koppla in ett nytt slutsteg framför 8 m-antennen.



Några av SM3AKW:s antenner.

1296 MHz

- SM2CEW är mycket framgångsrik även på detta band. 8 m parabol och hyfsat med effekt.
- SM3AKW har en 5 m-parabol och ett TH293 PA. Calle har kört 193 olika stationer på 23 cm.
- SM3BYA planerar stor aktivitet med 7,5 m-antenn på sommarstället.
- SM3LBN är nog den mest aktive på 23 cm just nu. Håkan har en 5 m-antenn och några hundra watt och kör allt som hörs. Antennen styrs med hjälp av dator och en Spid Az/El-rotor.
- SM4DHN har nog Sveriges vackraste parabol (se omslag QTC nr 4 i år) och med den är Lars-Bertil aktiv på alla band från 23 cm och uppåt t.o.m. 3 cm. Jag tänkte beskriva Lars-Bertil's utrustning vid ett senare tillfälle.
- SM5DGX är snart tillbaka på 23 cm med ny, stor antenn enligt ryktet.
- SM5LE går andra vägen, d.v.s. med liten antenn. Sven har kört många CW och digital-QSO:n med sin lilla 2,2 m-parabol i trädgården. Slutsteget lämnar 200 watt ut i antennen och det går uppenbarligen mycket bra. SM0FOB hjälper till och kommer kanske också igång med 1,8 m.
- SM6FHZ håller som bäst på att slutmontera sin 5,5 m-antenn ute i Onsala. Ingolf var aktiv för många år sedan från Morup både på 23 och 13 cm EME.
- SM6CKU har haft 23 cm igång under alla år men inte varit så aktiv. Det tenderar att bli långt mellan gångerna. Jag har lite mer tid

Calles 2m-antenn m.m.



att spendera på radion numera så det ska bli bättring. Under årens lopp har det blivit 175 olika stationer på bandet.

- SM0WCM Viljo fjärrstyr ES5PC från Sverige! En beskrivning av stationen kommer lite senare men du kan se ett smakprov på <http://213.67.176.56/files/ES5PC/EME/>
- SK0UX är mycket aktiva från Kvarnberget med 6m-antenn.

2320 MHz

- SM3AKW är QRV med samma 5 m-parabol som på 23 cm. Effekten är 300 watt och det har blivit 37 olika stationer på 13 cm.
- SM4DHN har kört 13 cm i många år med varierande effektnivåer.
- SM6FHZ och SM6CKU planerar aktivitet senare i år.
- SK0UX använder samma antenn på detta band och går ut mycket bra.
- SM0WCM använder samma fjärrstyrda antenn för 13 cm-aktivitet från ES5PC.

5760 MHz

Vad jag vet är det bara SM4DHN som kört EME på 6cm från Sverige. Själv har jag det mesta som behövs men det får ta sin tid.

10368 MHz

Samma sak här. SM4DHN har kört 3 cm EME sedan 1990! TWT-förstärkare är en fördel på 10 GHz men det är många aktiva idag, med små antenner och blygsamma effektnivåer (solid state). Jag ber att få återkomma med mer om det.

24 och 47 GHz

Ingen svensk har ännu antagit utmaningen men det har körts ett flertal QSO:n på 24 GHz och något på 47 vad jag förstår.

*More to come
i artikelserien om EME!*



Einar, SM3MXR, siktar högt!

CQ 160 m CW-contest – SK7DX från Stenhejdan



Text och bilder:
Mats Olofsson SM7GIB
Copyright: Mats Olofsson

Vinterbilder från SM7BCX Yngves QTH. Man skulle kunna tro att vi är i SM3-land, men det blir snö även i Skåne ibland. Här kan man se Yngves tre master. Till vänster 5 element för 20 m, 15 m och 10 m. Högst upp i denna mast en vridbar dipol för WARC banden. Den mittersta masten med en höjd av 22 m, där kommer det att sitta en fyra elementare för 40 m. Den lilla masten, längst till höger kommer att fungera som "stödmast" för en vertikal för 160 m. Mellan den vänstra och mittersta masten finns en L-antenn som användes främst för sändning. Foto: SM7GIB.

Även i år så gjorde några medlemmar ur SSRA en ny satsning för att köra CQ 160m CW contest från SM7BCX/Yngves QTH utanför Ystad, Stenhejdan. Operatörer som förra året var SM7BCX/Yngve, SM7JNT/Henrik och SM7GIB/Mats.

Med erfarenheter från förra årets contest, så hade vi större förhoppningar för årets tävling. Konditionerna visade sig dock vara sämre än 2005.



SM7BCX Yngve vid sin stationsplats under contesten.
Foto: SM7GIB

Planering

Planering och utrustning:

- TR-log, optimerat för CW contest.
- Rig: FT 1000MP mark V Field, modifierad enligt W8JI instruktioner, reducerade "key clicks" och bättre noiseblanker. Fler CW filter, 500 Hz och 250 Hz. Smalt roofingfilter.
- Kenwood TL 922 slutsteg.
- Fyra stycken "bäverantenner".
- Ett väl fungerande dx-cluster.



SM7JNT Henrik vid stationsplatsen. Foto: SM7GIB

- Att köra *minst* 1000 QSO.
- Att få så många DXCC-länder/multiplar som möjligt.
- Två timmars sändningsspass per operatör och att operera även under dagtid.

Genomförande

Vi körde i två timmars pass under hela contesten. Detta medförde inga problem i år då vi hade fler filter som gjorde lyssningen mycket mera bekväm och njutbar. Roofing filtret gjorde att vi hade mycket mindre pro-



Koll av slutsteg innan tävlingen. TL 922 gjorde ett bra jobb, knappt varmt efter 48 timmars körning.



SM7GIB/Mats kör contest dagtid. Det är avkopplande att läsa under tiden.

blem med de starka stationerna främst från LY-land. Vi var aktiva även under den ljusa delen av contesten. Vi hade fem antenner som användes för lyssning, L-antenn och fyra bäverantenner.

Vi hade inga trötta "hjärnor" efter varje sändningspass då vi hade fler filter i transceivern och fler lyssningsantennerna. Rutinen var mycket bättre för årets contest då vi trä-



Baksidan av racket som innehåller baksida på två slutsteg och dator för loggning.

nat Morse runner under i stort sett hela året. Vi körde fler QSO:n än förra året. Vi körde fler stater/regioner i W/VE. Vi körde fler DXCC länder.

Sammanfattning – slutsummering

- Cirka 1200 QSO:n kördes.
- 71 DXCC enteties.
- 26 stater/regioner kontaktades.
- 677.000 poäng, en ökning med cirka 250.000 poäng, jämfört med förra årets contest.
- Vi har planer på att sätta upp en full size GP för 160m.
- Vi kommer att ha minst 4 st ännu längre bäverantennerna till nästa års contest.
- En satsning mot *top ten* i EU CQ 160 m. Detta kräver en längre satsning.
- Vi kommer att göra en satsning inför årets SAC test, multi op/singel tx.
- Vi kommer att bygga vidare för att sätta upp en 4 el. yagi för 40 m.



Extra lyssnings-RX med tillhörande in- och utgångar för RX-antennerna och in- och utgångar för TX samt slutsteg.

- En antenn för 80m ligger på planeringsstadiet.

Ett stort tack till SSRA!

- Tack till SM7TE för signalen SK7DX
- Tack till SM7DXQ som är QSL manager för SK7DX, och hjälper oss med QSL korten!
- Och slutligen stort tack till SM7BCX för teknisk support, glada skämt, ett otroligt QTH, och en fantastisk gästfrihet!

Alla skåningar, och alla medlemmar i SSRA/SK7DX!

DX is . . .



Stationsplatsen med tillhörande transceiver, clusterradio, effektmeter och keyboard för dator.

Iron Bill

Finmekanik

Köp kugghjul, mikroskruvar, nitar, metaller, gjutjärn, plaster såsom bl a vit acetal och PEEK, fjädrar, kullager, kullagerkuler, udda gängverktyg, pinnfräsar, slitsfräsar, brotschar, svarvstål, dubbhålsborr, metallgjutningsdeglar, silverlod mm direkt på internet och postorder. Butik i Partille onsdagar 12:00-19:00.

Katalog finns.

www.ironbill.se



Jag vill redan nu åter påminna om årets DX-möte den 8–10 september. Se separat artikel om det kommande DX-mötet. Många nybörjare efterlyser trafikinformation och då vill jag rekommendera den nya trafikhandboken som finns vid SSA Hamshop.

Det har varit lite gnäll om hur vissa med hög effekt och stora antenner inte tar någon hänsyn till de som har mindre effekt. DX-hobbyn blir ibland lite orättvis. Självklar är det svårt när en expedition startar. De som först får förbindelse är ju de som har bra utrustning. Sedan kan jag givetvis hålla med om, att när man hört samma station etablera tre kontakter på samma band med samma DX-stationen så blir man lite konfunderad. Personligen tror jag inte det beror på att vederbörande vill visa sin storhet utan det kan bero på lokala problem som t.ex. störningar, så att man inte hört kvittensen. I fallet med Andaman-expeditionen så lär det ha varit en tävling på vem som kunde kontakta många VU4-stationer och det gynnade absolut inte DXare med lägre effekt.

Njut av sommaren. Passa på och prova nya antenner, se över alla antensystem. Skulle det bli en regnig dag så skriv ut alla QSL-kort och skicka in resultat till WARC-toppen.

En skön sommar!
önskar DXred SM6CTQ Kjell

DX-information

3D2BD Rotuma Island. Operatörer blir F4ELJ, FØELK och FØELI. QSL via F4ELJ direkt eller över byrå. Mer information kommer på <http://3d2bd.free.fr/>

3D2..Fiji. På väg hem från Rotuma blir det även aktivitet från Suva 18/8–21/8.

4S7CCG Sri Lanka. Bob, ZL1RS är aktiv och stannar till november. Han använder en IC-706 MK2 och 4 element yagi för 6 meter.

5W..Samoa K8AQM, N8CC, KG8CO och JF3MYU och ev någon mer operatör blir aktiva på alla band främst 160–30 meter. Mer information kommer.

6W2/F6ELE Senegal aktiv från Carabane Island till den 18 juni. QSL via F6ELE.

7Q7WW Malawi. KC4D, Bill Perkins är aktiv från Malawi. Han kommer att använda en 3 element spider beam samt dipoler för de

låga frekvenserna och speciella mottagare-antennerna. Bill berättar att det främst blir aktivitet på CW 80 och 160 meter tidig morgon och sen kväll. Han räknar med att stanna till den 23 juni. QSL via KC4D.

9M6/JA3EGZ och 9M6/JA3DFM East Malaysia. Aktivitet planeras från Kota Kinabalu 7/7–10/ 7 på 80–6 meter CW och SSB. I IARU HF World Championship blir signalen 9M6/JA3EGZ. QSL via HC.

A72006 Qatar. (A72 Oscar, Oscar 6) Operatörer är bl a A71EM och A71BX. QSL via EA7FTR.

C9..Mozambique. K5LBU, WW5L och W5KDJ blir aktiva med två stationer 29/6–13/7. Se www.tdxs.net/C9.html för mer information.

FO..Pacific Från den 18 juni till den 18 juli är F6CTL aktiv från de olika öarna. Några tider för de olika aktiviteterna har inte angivits.

Marquesas (Hiva Hoa OC-027)
Australes (Rurutu OC-050)
French Polynesia (Tahiti OC-046)
French Polynesia (Moorea OC-046)
French Polynesia (Huahine OC-067)
French Polynesia (Fakarava OC-066)
French Polynesia (Mangareva OC-063)

HH/PS7EB Haiti. Aktiv till i slutet av november. QSL via PY4KL.

HH/PY1ZV Haiti. Har varit aktiv på olika band. QSL via PY4KL.

JW/DJ3KR Svalbard. Juergen, startar aktivitet den 2 juni och räknar med att vara aktiv till den 18 juni. Juergen är endast aktiv på CW.

OA/DL2AH Peru. Ulli planerar en kombinerad semester och radioaktivitet från Peru enligt följande: OA3/DL2AH 13–17 juli från Caraz/Huaraz, OA2/DL2AH 19–21 juli från Trujillo, OA1/DL2AH 23–26 juli från Mancora/Tumbes och OA7/DL2AH 28 juli–6 augusti, eventuellt från Puno, eller från Lima. Ulli blir aktiv på 40–10 m SSB, och eventuellt RTTY. Rigger är en FT-897 till en Windom och Sigma5/Force. QSL direct till DL2AH eller via DL-byrån.

P29W Papua New Guinea. OC-181 är aktiv till den 19 juni från Witu Islands operatör är PA3EXX. Det blir aktivitet på 40/30/20/15/10 meter CW/SSB. Eventuellt blir det även aktivitet från New Britain (OC-008) några dagar före och efter. Mer information kommer på <http://home.quicknet.nl/mw/prive/willemsen/>.

TO00 Martinique. KC0W aktiv på alla HF-band CW och SSB.

V25V Antigua. G0VJG är aktiv på de olika HF-banderna 23/6–8/7. Det blir prioritet på SSB och digital trafik. QSL skall sändas via G4DFI.

VP2MDD Montserrat. Operatör är M0AEP och han blir aktiv 1/7–14/7 på 80–6 meter. QSL via M0ARP.

YI9RTG Iraq. Bert, WH7USA är aktiv på 6 meter.

336 DXCC-områden?

På dagens DXCC-lista finns det 335 olika DXCC-områden. Med anledning av folkröstningen angående självständighet i Montenegro så kan det snart bli 336? Montenegro har idag prefixet YU6 eller YT6 och det har inte varit många stationer aktiva. Montenegro blir säkert en attraktiv plats för kommande DXpeditioner. Montenegro har en yta på 13.812 km² och cirka 650.000 invånare. På bara ett par år har Montenegro blivit ett intressant resmål men det är inte så konstigt med tanke på allt som detta land erbjuder sina besökare. Vacker natur, turkosblått rent vatten och härligt medelhavsklimat. Det är en mycket gästvänlig befolkning och här känner man sig välkommen redan när man passerar gränsen.



YX0LIX –operationen

Ett fåtal i Sverige lyckades få förbindelse på lågbanden. Under hela operationen rapporterade stationer i USA om starka signaler på 28,020. Här uppe i norr hördes inget på 10 och 12 meter. Strax före de slutade hade man kört närmare 40.000 QSO. På hemsidan finns förmodligen när du läser detta en möjlighet att kontrollera loggen.

DX-ringen på 80 meter

Trots att informationsflödet, bl.a. via Internet i det närmaste är oändligt, så finns det mycket vi kan informera varandra om. Tips och råd till såväl tidigare som nya DX-intresserade: Lyssna in på 3.775 kHz +/- QRM kl. 10.00 på söndagar!

5W – Samoa

28 juli–10 augusti

K8AQM, N8CC, KG8CO och JF3MYU och ev någon mer operatör blir aktiva på alla band främst 160–30 meter. Mer information kommer.



T68G – Afghanistan



Johnny, LA5IIA är aktiv på alla band. Främst blir det aktivitet på CW på de olika WARC-banden. I vinter hördes Johnny flitigt aktiv på 160 meter. Riggen är en FT-1000D med Acom 1000 slutsteg. Det är ofta strömvabrott och instabil spänning i landet. Under 2003–2004 arbetade Johnny i Afghanistan och nu är han inne på sin andra period som telekommunikationsofficer vid UNICEF. Får du kontakt med T68G skall du sända ditt QSL till LA4YW. Vill du läsa mer om Johnny och hans arbete i Afghanistan så skall du besöka webbplatsen <http://home.broadpark.no/~johnnyj/YA8G/>.

Från ARRL 2006-05-24

Följande operationer är godkända för DXCC

Sent: Wednesday, May 24, 2006 4:28 PM

Subject: Operations accredited by the DXCC Desk

The following operations are approved for DXCC credit:

• 4W6AAB – Timor – Leste

Current operation effective May 22, 2006

• ZV0F – Fernando de Noronha

Operation from March 30 through April 4, 2006

• 6O0M – Somalia

Operation from April 7 through April 24, 2006

• S01R – Western Sahara

Operation from April 11 through April 21, 2006

• YI9NS – Iraq

Operation from January 5 through March 28, 2006

• YI9HU – Iraq

Operation from May 18 through June 5, 2005

• HN0Z – Iraq

Operation March 27 and 28, 2004

Operation May 29 and 30, 2004

• A6/OD5TX – United Arab Emirates

Operation from October 5 through November 5, 2005

• TT8WL – Chad

November 19, 1996 through March 8, 1997

• J5DOT Guinea-Bissau

Operation from April 25 through May 5, 2006

73 es DX!

Bill Moore NC1L

DXCC Branch Manager

73/DX de Östen SM5DQC



RADIO- PROGNOSEN

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8–28 MHz) och varannan timme (02–24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90–100 %, "8" 80–89 %, "2" 20–29 %, "1" 10–19 % och "0" 5–9 %. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC 2005:5.

För att spara plats i QTC:s dubbelnummer utgår radioprognosen för juli månad. Använd prognosen för juni månad under första halvan av juli och därefter augustiprognosen. Skillnaden är ganska marginell. Den som absolut vill ha julioprognosen kan hämta den på min hemsida <http://hem.bredband.net/sm5io>. En trevlig sommar önskar SM5IO Stig!

RADIOPROGNOS: Juni 2006 SSN = 13

SM5IO Stig — stig.boberg@bredband.net

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/ GMT	0000111111222 246802468024	0000111111222 246802468024	0000111111222 246802468024	0000111111222 246802468024	0000111111222 246802468024	0000111111222 246802468024	0000111111222 246802468024	0000111111222 246802468024	0000111111222 246802468024
5H	.....	.....	0.....000	.1.....1111	.10.....0131..	.0000.12...	.....	.....	.....
9H	20.....11343	21.....1022	531.....011445	662222225666	14510.567752	.0344323562.	.0221.0230.	0..	.....
A4	00	0	1.....0012	31.....12244	13200124542.	.11110.121.	.....	.....	.....
DU	.....	.....	.....1000.....	1110..00:..1	00.....000110	:0..	.....	.....	.....
EA8	1.....01	1.....0:0	32.....0123	3221.0012344	.1221124530	:0..12..	.....	.....	.....
EL	.....	0.....	1.....00	410.....:112	0001.0011321	.2211202..	.0000.12..	:0..	.....
F	520.....02334	7420.....13355	875332235677	445665666664	22333223332	.12332222210	.1221111110.	00.....	.....
FG	.....	.....	00.....:0	2110.....011	:1.000110	:0..	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....0111.	000011101.	:1.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....00:..	1111000110.	011:0.....1100	.0.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....00.....	.0.....01..	.....	.....	.....
LU	.....	.....	0.....0111	0.....01111	.10:..10:..	.111011.....	.10010.....	000..	.....
OU	.....	.....	10.....:0	110.....:01	0.11.0.....012	:00.011.	:00.	.....	.....
OD	0.....0.21	0.....0012	32.....11244	63310.224436	201110.13253	.3456535642.	.1233212330.	01...11..	.....
PY	.....	.....	10.....:01	21.....:12	10:..10..0112	:10001111	:1..	.....	.....
T2	.....	.....	.....000.	0000.	.10011..01..	:0.....	.....	.....	.....
UA1	630:12123667	642102224668	7754444466778	346777646543	12332223321	.022100121..	.01.....0..	.....	.....
UA9	011.	:10.	1.....01332	210000234323	0111111210.	.....	.....	.....	.....
VK2	.....	.....	.....0000.	0000.	1111.	.0.0.....	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....010.	01110	1.....0.000.1	.0001.....	.0.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....011	2.....012233	220000234210	.11110.12...	.....	.....	.....
VU	.....	.....	10.....:01	1110000.0011	0.....000.1.01	:0.000.	.....	.....	.....
W2	.....	.....	0.....01	11.....01	010011.	:1.....	.....	.....	.....
W4	.....	.....	000000.....	110:..01101	:1.....	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	110.....:0	0.0..0	:0.0111.0	.0011001:...	.0.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....001.	01200	:1.....0010.	:1.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....010.	0.....	0.....:001	:1.....	.....	.....	.....
ZL	.....	.....	0.....	0.....	00.....	.100011.....	:0.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	10.....:11	11.....:111	100..	:001..	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	.....000	10.....0111	.....	.....	.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250 N	5544444555445	5544455555555	1212233233332	110000100011	110011101111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	5655655665555	5655666666665	022333223431	110000000011	111000000011	111111110011	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	4433334444555	4533334555444	233344444443	00.0.00.1110	00000000.0000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	5544444455655	5654545566655	234454444442	0.1210001110	000:.....000	000:..0.:000	0000.00.:000	0000.00.:001	0000.00.0001
SM 750	5542234456655	665443456775	345676665654	22333223332	.0000.....010.	.....	.....	.....	.....
SM 1000	552112444565	654222345665	556677676765	333333333343	112321122221	:00..	.....	.....	.....

Andaman Island



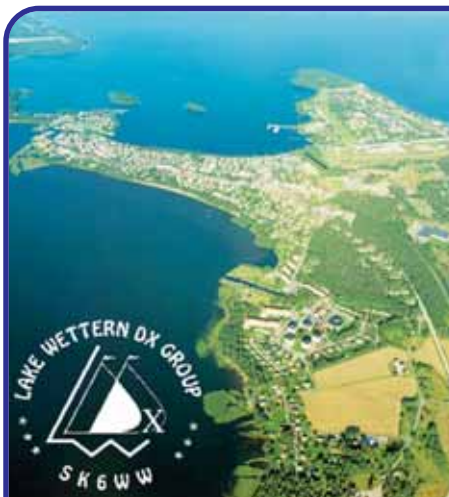
Det blev slutligen större aktivitet än vi från början räknat med. Det blev ganska oorganiserat med uppdelningen på olika band, vilket gjorde att många med bra utrustning kontaktade flera stationer med olika anropssignaler. Många här i Sverige kontaktade DX-red med uppmaningen "Nu måste du säga till på skarpen!". Det visade sig att många med bra utrustning körde upp till 40 olika stationer som var aktiva från Andaman. De som hade 100 watt och enkel antenn hade stora svårigheter att få kontakt. Jag vet inte hur många gånger jag väddat om förståelse. Två av dem som kontaktade mig hade i slutskedet fått förbindelse på 20 meter.

Ännu en gång, väddar jag till er som har utrustning över normal standard: Det räcker med ett QSO på varje band för DXCC!

Följande stationer var aktiva från Andaman Island:

VU4AN/	Home	QSL via	VU4AN/	Home	QSL via
VU2BL	VU2BL	VU2BL	VU3HDP	VU3HDP	VU3HDP
VU2BMB	VU2BMB	VU2BMB	VU3JLW	AA4NN	F5CWU
VU2BVB	VU2BVB	VU2BVB	VU3KIE	OH2KI	OH2BN
VU2CKD	VU2CKD	VU2CKD	VU3LGX	VU3LGX	VU3LGX
VU2CMK	VU2CMK	VU2CMK	VU3LMS	VU3LMS	VU2JOS
VU2DBP	VU2DBP	VU2DBP	VU3MUV	VU3MUV	VU3MUV
VU2DH	VU2DH	VU2VIT	VU3NOJ	VU3NOJ	VU3NOJ
VU2DSV	VU2DSV	VU2DSV	VU3NZB	DJ8NK	DJ8NK
VU2FI	VU2FI	VU2FI	VU3NZC	SP3DOI	DL7DF
VU2FSX	VU2FSX	VU2FSX	VU3OHA	W3UR	OH2BN
VU2GHX	VU2GHX	VU2GHX	VU3OHB	OH2BH	OH2BN
VU2GL	VU2GL	VU2GL	VU3PLM	K2LEO	F5CWU
VU2GRM	VU2GRM	VU2GRM	VU3RIC	DJ5IW	DJ5IW
VU2JJS	VU2JJS	VU2JJS	VU3RNU	VU3RNU	VU3RNU
VU2JMA	VU2JMA	VU2JOS	VU3RSB	VU3RSB	F5CWU
VU2JOS	VU2JOS	VU2JOS	VU3RYC	DK5WL	DK5WL
VU2JVA	VU2JVA	VU2JVA	VU3RWN	SP3GEM	DL7DF
VU2LFA	VU2LFA	VU2JOS	VU3RWO	K3LP	F5CWU
VU2LIC	VU2LIC	VU2NRO	VU3RWP	JH4RHF	OE1ZKC
VU2LU	VU2LU	VU2LU	VU3RYB	DL7DF	DL7DF
VU2MTS	VU2MTS	VU2MTS	VU3RYE	DL9GFB	DL9GFB
VU2MY	VU2MY	VU2NRO	VU3RYF	DL9MS	DL9MS
VU2MYH	VU2MYH	VU2NRO	VU3RYG	SP3CYY	DL7DF
VU2MYL	VU2MYL	VU2NRO	VU3RYH	WA6UVF	WA6UVF
VU2MYN	VU2MYN	VU2NRO	VU3RYI	JR3MVF	JR3MVF
VU2MYV	VU2MYV	VU2NRO	VU3RYJ	W0GJ	W0GJ
VU2NNA	VU2NNA	VU2NNA	VU3RYM	DL5OAB	F5CWU
VU2PKV	VU2PKV	VU2PKV	VU3RYN	N6TQS	F5CWU
VU2RBI	VU2RBI	VU2RBI	VU3RYP	VK8FR	VK8FR
VU2UWZ	VU2UWZ	VU2JOS	VU3SIB	F4EGD	F5CWU
VU2VPR	VU2VPR	VU2VPR	VU3SIC	F5CWU	F5CWU
VU2WDP	VU2WDP	VU2WDP	VU3SID	DJ7ZG	DL7AFS
VU3CHE	HS0ZCW	K4VUD	VU3SIE	DK1BT	DL7DF
VU3DHD	VU3DHD	VU3DHD	VU3SIG	DL7AFS	DL7AFS

**Årets
DX-möte
8-10
sep-
tember!**



Reservera redan nu detta datum för årets möte. Vi utlovar ett intressant program med olika DX-relaterade händelser. I år har det varit ett ovanligt stort intresse och många har redan nu bokat hotellrum och anmält att de vill delta. Vi är mycket glada för att ha lyckats få intressanta föredragshållare. Redan när vi började planeringen, var vi överens om att vi skulle ha ett möte med föredrag och belysa olika intresseområden i hobbyn. Alla programpunkter är inte helt klara men här nedan redovisas det som är klart:

När det gäller DX- och IOTA-expeditioner så kommer team DL7DF. Från detta team kommer två operatörer, DL7DF, Sigi Presch och SP3DOI Leszek Fabianski. På föredraget blir det en mix från de senaste expeditionerna.

Givetvis blir det mycket från Hamfesten i Port Blair, Andaman Island.

Från årets expedition till Peter I, 3Y0X

kommer LA6VM, Erling Wiig. Erling var med från början i planeringen och han har många intressanta saker att berätta om.

SM5CUI, Rune Larsson en av dem som lyckades få förbindelse med 3Y0X via månen kommer och berättar om EME utrustning, antenner och dataprogram.

SM5DJZ, Janne berättar om sin vistelse i Pakistan och radioaktivitet som XT2JZ. Det blir även lite om IOTA och QSL.

När det gäller deltagande med kostnader och boende så finns all information på vår webbplats www.lwdxg.se. Där kommer vi även att redovisa vilka som anmält sig till mötet.



DL7DF Sigi berättar på DX-mötet om sina senaste expeditioner runt om i världen.



LA6VM Erling i samtal med expeditionsledaren K4UEE. Fotografiet är tagit på Peter I och mer om denna expedition får du veta om du kommer till DX-mötet.



SM5CUI, Rune berättar på DX-mötet om EME-trafik.

Nya DXCC-avgifter från 1 juli 2006

New DXCC awards fee schedule becomes effective July 1 (May 23, 2006) — The ARRL DXCC Desk has announced DXCC program fees will rise slightly when a new awards fee schedule goes into effect July 1. The fee for a basic DXCC application (including certificate and pin for initial applications only, 120 QSO maximum) and for first endorsement applications within a year will increase to \$12 for ARRL members and to \$22 for foreign nonmembers. Second and subsequent endorsements (120 QSO maximum) within a year will be \$22 for ARRL members and \$32 for foreign nonmembers. The \$10 fee for a basic DXCC application (120-credit maximum) was established in 1990, and the current overall fee schedule has been in effect since 1998. "It costs us to provide this service," explains ARRL Membership Services Manager Wayne Mills, N7NG. "We don't make any money from DXCC." The cost of other DXCC-related items such as plaques and pins also will go up July 1. Mills advised that DXCC fees will increase further in the years ahead—possibly at two-year intervals—at least to catch up with the Consumer Price Index, which has risen 49 percent since 1990. He estimates the active population of DXCC members at between 15,000 and 18,000.

DXCC Awards Fees

Effective July 1, 2006 the new fee schedule will be as follows:

DXCC Certificates

First Ever: \$ 12 (includes pin and postage)
Additional: \$ 12 plus postage
Replacement: \$ 12 plus postage

DXCC Applications

First for ARRL member in year: \$12 up to 120 QSOs
Additional for ARRL member in year: \$22 up to 120 QSOs
First foreign non-ARRL member: \$22 up to 120 QSOs
Additional foreign non-ARRL: \$32 up to 120 QSOs
Additional QSOs: \$0.15 per QSO
Convention card check: \$7 up to 120 QSOs
ARRL HQ in person check \$9 up to 120 QSOs

Kompettering betr. nya DXCC-avgifter från 2006-07-01:

För ansökningar som är ARRL tillhanda senast 2006-07-07 gäller nuvarande avgifter!

QTC I SISTA MINUTEN

Tidigare har alla fått "credit slip" och "dxcc records" gratis från ARRL vid DXCC-ansökningar / uppdateringar. Från 2006 - 07 - 01 kommer ARRL att ta ut portokostnad för detta, ingen exakt avgift än (kanske senare) men från början gäller 1 eller 2 USD beroende på brevets vikt.

73 de Östen SM5DQC

Prefixändring (påverkar inte DXCC)

As of June 1, 2006 ZK1 will change to new call E51 here in the Cook Islands Will try and be on June 1 with new Call sign E51CG and later with E51USA from South Cooks.

Regards, Victor Rivera ZK1CG/ZK1USA
as of June 1 E51CG and E51USA

HN0Z godkänt för DXCC

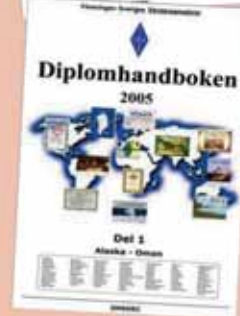
Kaspars/YL1ZF meddelar att HN0Z – aktiv från Irak i WPX 2004 – nu sent omsider har godkänts för DXCC. QSL via SM1TDE, gärna via byrån.

73 de Eric

2005

SSA Diplomhandbok

av SM6DEC

Världens enda i sitt slag - dessutom på svenskal

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

Efter kvalitetsgallring kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

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

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



1650 diplom från 116 länder!



Rapportera till SM4OLL
Roland Raystål,
Gardeniagatan 10, 703 53
Örebro, e-post
sm4oll@ssa.se.
Uppdaterad lista publiceras
i QTC var tredje månad.

2006-05-08	78	SM4CJY	68	62	SM7RDT	180	32	SM6CTC	242	
10MHz	79	SM5CCT/QRP	66	63	SM6TEU	178	33	SM4CTI	240	
1	SM3EVR	332	80	SM4RIK	66	34	SM4DHF	228		
2	SM5AKT	323	81	SM4AIO	66	35	SM6CMU	222		
3	SM5CEU	310	82	SM0EUI	57	36	SM1TDE	221		
4	SM6CCO	308	83	SM6MSG	54	37	SM3QJ	216		
5	SMOKRN	307	84	SM7AST/CT	51	38	SM4BNZ	215		
6	SM7FIG	304	85	SM4GVR	50	39	SM6AHS	215		
7	SM3NRY	303	86	SM7BUR/VE3	47	40	SM3CBR	214		
8	SM0AJU	302	87	SM2RI	46	41	SM6DIN	214		
9	SM0DIZ	289	88	SM5CSS	44	42	SM7CZL	212		
10	SM6AOU	285	89	SM4ATE	42	43	SM5HV/HK7	211		
11	SM6CMR	284	90	SM7TGE	33	74	SM3EAE	129		
12	SM5DQC	282	91	SM4RLD	17	75	SM2LZQ	129		
13	SM7BHH	281	92	SL0ZS	5	76	SM2BQE	120		
14	SM6CTQ	281	93	SM5LNS	4	77	SM7TOG	119		
15	SM7CQY	280	94	SM7DXQ	1	78	SM4CQO	113		
16	SK7AX	275	18 MHz		79	SM6VWT	113	49	SM3TLG	
17	SM2AQT	271	1	SM3EVR	335	80	SM7WJC	108	50	SM6NJK
18	SM7GIB	261	2	SM5AKT	327	81	SM7VXS	106	51	SM6TEU
19	SM4ARQ	261	3	SM3NRY	324	82	SM5CSS	102	52	SM3CVM
20	SM4EMO	259	4	SM5CEU	324	83	SM3GBA	90	53	SM0BNK
21	SM5AHK	253	5	SM7TE	319	84	SM5CCT/QRP	89	54	SM6LQ/PA
22	SM0CCM	250	6	SM7FIG	318	85	SM4GVR	86	55	SM6TOL
23	SM7DZD	246	7	SM0AJU	316	86	SM7GXR	85	56	SM5KNV
24	SM3VAC	242	8	SM0DIZ	316	87	SM7FTG	80	57	SM6BWQ
25	SM5CZQ	241	9	SM4ARQ	312	88	SM0CCM/J7	75	58	SM7DLK
26	SM4CTI	237	10	SM6CCO	312	89	SM6SLC/QRP	72	59	SM7CNA
27	SM4BNZ	235	11	SMOKRN	310	90	SM5TRT	70	60	SM3WML
28	SK4BX	230	12	SM4EMO	306	91	SM6HRR	70	61	SM7DXQ
29	SM7TE	225	13	SM7CQY	306	92	SM6WET	70	62	SM4AIO
30	SM3CVM	221	14	SK4BX	305	93	SM7AST/CT	65	63	SK6HD
31	SM4DHF	217	15	SM6AOU	303	94	SM4VPZ	61	64	SM5DAC
32	SM3CBR	217	16	SM7BHH	301	95	SM6SLF	61	65	SM7BAE
33	SM6AHS	214	17	SM7DZD	301	96	SM6UMO	61	66	SM7WT
34	SM5HV/HK7	209	18	SM7WDS	301	97	SM4AMJ	59	67	SM5ENX
35	SM3QJ	206	19	SM2AQT	298	98	SM4ATE	59	68	SM7LZQ
36	SM7EH	204	20	SM5DQC	298	99	SM4RIK	59	69	SM4ASX
37	SM6CMU	200	21	SK7AX	295	100	SK6SJ	49	70	SM7RDT
38	SM6CTC	196	22	SM5CZQ	294	101	SM2RI	45	71	SM3GBA
39	SM1TDE	192	23	SM7GIB	294	102	SM7PGH	42	72	SM7VXS
40	SM5BMB	191	24	SM6CTQ	293	103	SM7TGE	40	73	SM7FTG
41	SM4OLL	190	25	SM7EH	292	104	SM7SPP	36	74	SM7PGH
42	SM3OKC	189	26	SM6CMR	291	105	SM7BUR/VE3	34	75	SM5CSS
43	SM5KNV	183	27	SM7DLK	289	106	SM4RLD	27	76	SM7TOG
44	SK6HD	181	28	SM0CCM	282	107	SL0ZS	22	77	SM0EUI
45	SM7CZL	174	29	SM5AHK	282	108	SM5LNS	20	78	SM2BQE
46	SM7DLK	170	30	SM3VAC	279	24 MHz		79	SM7WJC	
47	SM7CNA	161	31	SM4OLL	278	1	SM3EVR	332	80	SM6WXL
48	SM0BNK	156	32	SM6AHS	271	2	SM3NRY	316	81	SM7BUR/VE3
49	SM6LQ/PA	155	33	SM5AQD	269	3	SM5AKT	312	82	SM7AST/CT
50	SM6TEU	149	34	SM5BMB	265	4	SM5CEU	306	83	SM7GXR
51	SM4ASX	149	35	SM4CTI	259	5	SM0AJU	303	84	SM3PZG
52	SM6TOL	142	36	SM6CTC	259	6	SM7TE	303	85	SM6VWT
53	SM7BAE	141	37	SM7CZL	257	7	SM7FIG	302	86	SM7NGH
54	SM3PZG	136	38	SM6CMU	256	8	SM7WDS	295	87	SM4RIK
55	SM5AQD	129	39	SM6NJK	256	9	SM0DIZ	294	88	SM5KUX
56	SM5DAC	125	40	SM4BNZ	254	10	SM6CCO	293	89	SM5CCT/QRP
57	SM6BWQ	124	41	SM4DHF	251	11	SM4ARQ	285	90	SM7SPP
58	SM2BQE	122	42	SM3QJ	249	12	SMOKRN	281	91	SM6SLF
59	SM7WT	121	43	SM3CBR	246	13	SM4EMO	278	92	SM0CCM/J7
60	SM6DIN	113	44	SM6MCX	239	14	SM6AOU	277	93	SM6SLC/QRP
61	SM5JPG	111	45	SM7CNA	238	15	SM7CQY	277	94	SM4CQO
62	SM6MCX	110	46	SM5KNV	237	16	SK4BX	270	95	SM7TGE
63	SM7LZQ	107	47	SM1TDE	236	17	SM5CZQ	268	96	SM2RI
64	SM5ENX	103	48	SM5HV/HK7	233	18	SK7AX	266	97	SM4GVR
65	SM3EAE	103	49	SM5JPG	231	19	SM7BHH	264	98	SM3EAE
66	SM0CCM/J7	103	50	SM3CVM	230	20	SM5DQC	263	99	SM4ATE
67	SM4CQO	101	51	SM6TOL	230	21	SM7EH	262	100	SM4VPZ
68	SM4AMJ	89	52	SM6MSG	229	22	SM6CMR	261	101	SM6WET
69	SM7RDT	88	53	SM6DIN	226	23	SM6CTQ	261	102	SL0ZS
70	SM7WJC	86	54	SM7SEL	221	24	SM7DZD	257	103	SM5LNS
71	SM7NGH	85	55	SM3PZG	219	25	SM4OLL	256	104	SK6SJ
72	SM6NJK	85	56	SM3TLG	210	26	SM5AHK	254	105	SM4AMJ
73	SM3WML	85	57	SM7DXQ	208	27	SM7GIB	251	106	SM4RLD
74	SM7TOG	78	58	SM6BWQ	206	28	SM5AQD	246		
75	SM7GXR	75	59	SK6HD	201	29	SM5BMB	246		
76	SM6WET	73	60	SM6LQ/PA	200	30	SM2AQT	245		
77	SM6VWT	72	61	SM4AIO	189	31	SM3VAC	244		

This topic came up on QRZ.com

Our friend Romeo, 3W3RR, goes on trial starting next Monday at the U.S. District Court for the Northern District of California before the Hon. Charles Breyer.

Not sure if all charges are still pending, but he was originally indicted on 40 counts of credit card and wire fraud.

Wonder if he will be around to sign QSL cards...

73 Rich NN3W
gm SM5DQC Östen

SM5YRA som VP6SL – en liten DXpedition till Pitcairn Island

Stephan Leeman
SM5YRA – PE5YRA – VP6SL

Genom mitt arbete som sjöman, hade jag turen att få besöka Pitcairn Island i höstas. Vi gjorde en resa från Tyskland till Nya Zeeland, och ön ligger precis längs rutten. Som radioamatör poppar direkt frågan upp: Finns det möjlighet att aktivera ön under en egen anropssignal?

Det var fort klart: några e-brev senare mellan mig och guvernören i Nya Zeeland kunde jag välja vilken anropssignal jag ville ha . . . Jag valde mina initialer, och hela kalaset kostade ingenting – de var tvärtom jättenöjda med att vi skulle besöka ön!

Lite historia och Pitcairn idag

De flesta har väl hört om fartyget Bounty och myteriet som uppstod ombord för mer än 200 år sedan. Men jag tror inte att många har chansen att åka dit. Ön ligger väldigt isolerad från omvärlden. Den enda möjlighet att komma dit är med fartyg, och då är det minst mellan tio och fjorton dagar från Sydamerika eller Nya Zeeland.

Pitcairn ligger på 25°04' S och 130°06' V, mer än 15.000 km från Sverige i Stilla Havet. Ön är vulkanisk och inte stor alls, omkring 5x2,5 km och högsta berget sticker 340 meter upp över havet. Men klimatet är subtropiskt och ön är rik på träd och andra växter.

Omkring 1767 var det engelsmän som upptäckte ön, men förr bodde polynesier där. Många och mycket intressanta föremål har

hittats. Namnet Pitcairn kommer från matrosen som såg ön först! Sedan 1790 bor myterister från Bounty på Pitcairn, men det skulle ta mer än 18 år innan man upptäckte vart de tog vägen. Ön blir återigen "upptäckt" av ett amerikanskt fartyg, och den enda myterist som då fortfarande lever är John Adams. "Huvudstaden" Adamstown är uppkallad efter honom, och ligger på nordöstra sidan av ön, där den enda bebyggelsen finns.

De bofasta lever av fiske och grönsaksodling och frukt som ön ger. Kött däremot kommer från Nya Zeeland. Jag tyckte dock att geten som vi fick smaka jättegott!

Världen över säljer de sina eftertraktade frimärken, och hantverk samt T-tröjor som



ger ytterligare en slant att leva på. Till ögruppen tillhör även Henderson, Oeno och Ducie, som alla är obebodda. Tillsammans är de fortfarande en engelsk koloni, med kansli i Nya Zeeland.

En gång om året går man på semester i två veckor – till ön Oeno, omkring 10 timmars segling från Pitcairn. Då samlar man även ihop virket till deras hantverksprodukter m.m.

Under öns bästa år bodde fler än 200 personer på ön, men när vi var där fanns där bara 48 människor.

Det var ett drygt arbete att färdigställa den nya bryggan i Bounty Bay, som efter 30 år behövde renovering. Nu för tiden bor de flesta Pitcairnbor inte längre på ön själv men bl.a. på Norfolk Island, i Nya Zeeland eller Australien. Men man återvänder gärna till sina rötter, vissa kommer tillbaka efter 20 år frånvaro.

De flesta varor måste importeras, men mycket sjötrafik finns inte. Två gånger om året kommer ett fartyg från Nya Zeeland och en del fartyg som passerar på sina resor mellan Panama och Nya Zeeland angör ön. Innan vi kom hade senaste fartyget varit där tre veckor tidigare och dessförinnan var det i april att ett fartyg besökte ön. Tala om en avskild ö . . .

Men det är bra ställt i det lilla samhället vad gäller faciliteter: skola, lasarett, postkontor, präst och kyrka, en liten affär och även en dygnet runt-uppkoppling till internet via satellit finns också. Man kan även registrera sig under Pitcairndomänen, pn, om man vill.

Ett eget Bountymuseum var under uppbyggnad, och då hjälper alla som bor på ön till. Komfort finns i dem flesta hus; mikrovågsugn, kyl och frys, DVD eller video med TV är normalt, och jag såg även en Morsö vedspis i ett hus. Visst har man dessutom en tidning, inte varje dag men regelbundet. Så sprider alla nyheter sig över ön, men fram tills nu har man inga direkta sändningar på TV eller radio, och behovet finns inte heller.





En långbåt bredvid Emmagracht/PDYX, med den tar man sig till ön.

Resan dit

Som sagt förut hade jag tur att vi gick med vårt fartyg Emmagracht/PDYX från Antwerpen och Bremen till Nya Zeeland och sen vidare till Australien. Hela resan skulle ta omkring 40 dagar bara på havet – verkligen en resa, kan man väl säga. Och då är det bra att man kan köra radio! Jag hade nästan dagligen kontakt på 80 meter med bl.a. Paul PA0GMW som fungerade som hjälp- och basstation. I grålinjen gick det bra att köra mot Europa på det låga bandet. Och det var kul att träffa amatörer varje dag på bandet, vissa följde mig även på nätet. Jag märkte på inkomna QSL-kort att även kortvågsslyssnare gjorde det! Vädret förhöll sig bra, även om vi träffade på inledningen till "Katrina" som orsakade stora skador i USA. Vi hade mest soliga dagar och ibland tropiska temperaturer, inte helt konstigt i närheten av ekvatorn. Där fick vi även Neptun på besök ombord. Det är en vanlig sed bland sjömän. När vi passerade Panama-kanalen, kunde man följa fartyget på nätet, genom webbkameror som de har placerat på slussarna. Mycket trevligt arrangemang som uppskattades av familj och vänner!

Från Karibiska havet hade jag en enstaka gång kört Dave VP6DB på Pacific Seafarers net. Men det var oftast svårt. Däremot gick det bra att köra till Australien eller USA:s västkust. Men på Stilla havets sida gick det bättre, och då kunde jag ordna saker med radioamatörer på ön inför mitt kommande besök.

Rätt så spännande var de sista dagarna innan vi skulle komma fram den 18 september till ön. Hur skulle konditionerna bli? Och att gå i land när det var mörkt är uteslutet, det finns inget ljus alls



Här är Bountymuséet under uppbyggnad, och hela samhället hjälper till.

efter kl. 22, då stänger man av strömgeneratoren . . . Mer om det senare!

Ibland var konditionerna verkligen bra, och då är det kul att prova något! En vecka innan vår ankomst gick det att köra med 25 watt över en distans som var mer än 11.500 km. Signallapporten var fortfarande en "45:a", men Pauls nymonterade 4-square har säkerligen bidragit till detta. Men jag körde även en ON6-station som hade bara 80 watt och en dipol. Å andra sidan fanns det en del dagar då det var svårt att genomföra ett QSO på 80 meter p.g.a. konditionerna.

Emellanåt organiserade "basstationen" att information kom fram på QRZ.com och vissa DX-cluster. Och många har använt resurserna har jag märkt!

Radio och amatörerna på Pitcairn

Trevligt att berätta hur det går till på ön vad gäller radio. Jag tror inte att det finns många ställen i världen där man har en större täthet i radioamatörer! Som mest har det funnits elva radioamatörer på ön, och de hade många resurser. Men glöm inte att det var den enda möjligheten att ha kontakt med omvärlden!

Första kristallradion kom redan 1922 och var en gåva från Marconi. Man hade möjligheten att ta emot meddelanden från passerande fartyg. 1926 fick man den första sändaren tack vara en radioentusiast i Nya Zeeland. Nu kunde man kommunicera med fartyg som gick förbi på väg mot Nya Zeeland eller Panama. Även nu finns det fortfarande sju master kvar på ön, alla omkring 30 meter höga. Tills satellitförbindelserna tog över, hade de dagliga kontakter med Wellington i Nya Zeeland via radio. Jag hörde att antennerna, en logperiodisk och en dipol för 12 MHz tyvärr är i dåligt skick.

Och hur är det med mobiltelefon då? Jo det finns, kanske lite anorlunda än vi är vana vid. Varje hus har sitt egen VHF-apparat, som har kanalen 16 (maritim) tillgänglig plus en annan kanal som man kan "ringa" varandra med. En enkel men effektiv och smart lösning, tycker jag.

Första radioamatören på Pitcairn var Andrew Young VR6AY som placerade ön på världskartan för oss radioamatörer. När jag var där fanns det sju amatörer på ön, och senare träffade jag en till, Shawn VP6SC som nu bor i Australien. Men alla amatörerna är inte lika aktiva på banden längre. Dock har alla en transceiver hemma! Jag såg bara en 3 elements beam, och den tillhörde Dave VP6DB. Res-ten använder bara longwireantennor som man hänger i palmträden. Man har även en egen radioklubb med anropssignalen VP6PAC.

Två gånger om året har man chansen att ta radioexamen. Skolans lärare får ta examen som skickas från Nya Zeeland (examen tas samtidigt på Nya Zeeland).

Att det är svårt att få kontakt till Pitcairn framför allt på dem låga

Några glada VP6-amatörer: stående fr.v. Dennis VP6DR, Pawl VP6PL, Terry VP6TY. Sittande fr.v. Stephan VP6SL, Dave VP6DB, Mike VP6AZ





Tonfisk finns ofta på menyn på Pitcairn.

banden beror enligt min åsikt på att öborna lägger sig tidigt. Strömförsörjningen på ön är ett problem. Man har en central dieselgenerator till förfogande. Och varje hus har sin egen generator men all olja ska importeras.

Någon enstaka öbo har en solfångare till förfogande för att t.ex. ladda VHF-batterierna.

Centralgeneratören är inte på dygnet runt, bara kl. 8–13 och 17–22. Sedan är det mörkt på ön och kör man nästan ingen radio alls trots det är oftast öppet mot Europa på de låga banden. Dave VP6DB som förfogar över en Yaesu FT1000 med en longwire som antenn och även så en IC 700 med den tidigare nämnda 3 elements beam.

När vi lämnade Pitcairn och seglade mot Nya Zeeland slog det mig att Daves signaler blev svagare. Han hade varnat mig för detta. Alla bor på den nordöstra sidan av ön och då finns det 300 m höga berget i vägen!

Om man genom att läsa den här artikeln har blivit sugen att köra en VP6-station, så följer nedan en liten lista med amatörer, tider och frekvenser. Där man har mest chans att köra Pitcairn.

Körning med VP6SL anropssignal

Från den stunden jag började köra med anropssignalen VP6SL fick jag ingen lugn stund. Verkligen bra utrustade stationer och antenner under den här lilla expeditionen. Ändå har jag försökt att få någonting ut det.

Tyvärr fanns där ingen öppning mot Europa på dem höga banden.



En kollektion av souvenirer från den vackra ön Pitcairn.

Där emot har jag i de knappt 14 timmar som jag kunde vara aktiv som VP6SL hjälpt flera européer till en ny DXCC på 40 eller 80 meter. Jag har inte kört många PA eller SM stationer på sistnämnda band men ändå finns följande med i loggen: PA0CLN, PA0GMW, PA1RJ, PA5A, SM6GZ och SM7YES.

Sammanlagt körde jag 567 QSO, mest på 10 m och framför allt med Japan och USA. På en bra andraplats kom 40 m med förbindelser med varje kontinent utom Afrika.

På 17 m blev det bara ett QSO i loggen, med NH6AH, Robert från Hawaii, även om jag kunde höra flera stationer. Brist på intresse eller aktivitet?

Jag körde split mode, för det mesta lyssnade jag 3 kHz högre.

Det tilltalade mig framför allt i pile ups. Nu har man jämt personer som inte lyssnar ordentlig och ändå ropar på TX-frekvensen . . . För det mesta gick det dock bra och man märker direkt hur disciplinerade japanerna är! Så fort man upprepade ett suffix eller en del av det var de andra tysta! Kanske någonting vi européer bör ta lärdom av.

Sedan har jag försökt att ge var och en chansen till ett QSO genom att ta varje anrop i alfabetisk ordning. Det var inte så lätt. Inte heller att låta kontinenterna ropa i tur och ordning blev uppskattat av alla.



Ibland mycket dyningar, och då kan det vara svårt att ta sig in och ur Bounty Bay.

Jag föredrog att köra Europa på de låga banden men några "kW"-stationer gjorde det ibland helt omöjligt. På begäran av några amatörer från USA började jag lyssna på deras del av 40 m-bandet så att de också fick chansen att logga en VP6 på detta band. Det blev väldigt uppskattat.

Jag var tvungen att delvis logga QSO:n för hand på grund av batteriproblem på den bärbara datorn . . . Då är det skönt att man har några loggblad framme så att man kan fortsätta.

Jag hade jättekul med den här korta expeditionen som inte kunde förberedas ordentligt men ändå . . . Jag hoppas i framtiden åka igen

till VP6 och vara aktiv några månader och träffa dem gästvänliga öborna.

QSL-kort har nu tryckts och jag ser fram emot att få dem snart så att jag kan skicka de så fort som möjligt. Under tiden har jag fått omkring 100 stycken direkt i brevlådan, men såg att där fanns några stationer som jag inte har kört! Förmodar att någon pirat har varit aktiv på 20 meter. Synd att sådant händer.

Fördelning av QSO per band

10 meter	219
15 meter	12
17 meter	1
20 meter	25
40 meter	201
80 meter	109

Använda riggar: IC 706 + windom dipol och Debeg 3120 + vertikal

Om man vill följa mig som PE5YRA/MM föreslår jag att leta efter aktuella uppgifter (namn på båten o.s.v.) på www.grz.com under min anropssignal PE5YRA. Båten kan man följa på Internet på www.sailwx.info med 6 timmars väderleksrapporter och andra uppgifter.

Vill man veta mer om Pitcairn titta på Shawns/VP6SC sida: www.pitcairner.com eller Mikes/VP6AZ med senaste nyheter från ön på www.onlinepitcairn.com.

Vi hörs!

Pitcairnamatörer: VP6DB Dave*, VP6AZ Mike, VP6DR Dennis*, VP6ID Irma (= en gammal dam), VP6MW Meralda*, VP6TY Terry, VP6PL Pawl.

*= amatör som är aktiv.

UTC

23.30–01.00 tisdag

17.00 fredag/onsdag

02.30–04.30 nästan varje dag

23.00 söndag

Frekvens

21.348 kHz eller 14.181 kHz

21.348 kHz/21.325 kHz

14.300 kHz = Dave VP6DB

– Pacific Seafarers Network

21.422 kHz = Meralda VP6MW

Kör långsam CW på 80 m!

QRS-nät, telegrafi på 80 m från SKØQO lördagar



- Häng med på långsam CW. Telegrafinät i lugn takt, 25–40 takt.
- Frekvensen är 3.545 kHz +/- 5 kHz och tiden är lördagar från kl. 14 svensk tid.

Det brukar pågå trafik från hela landet under ett par timmar på frekvenserna.

- Vi kör enligt principen "alla kör alla".
- Ett ypperligt tillfälle för nybörjare och ringrostiga att lyssna och att delta.
- Organiseras genom SMØTAE Robban, SMØFDO Lasse, SMØGOO Olle m.fl.

Ratta in och häng med!

SMØFDO Lasse



Annons- ackvisitör till QTC

QTC söker en annonsackvisitör. Arbetet innebär bl.a. att regelbundet hålla kontakt med branschföretagen, närliggande företag samt redaktionen och komma med nya idéer om hur SSA kan öka annonsvolymen.

Det är ett självständigt och provisionsbaserat uppdrag som kräver god samarbetsförmåga samtidigt som det ger goda möjligheter till att hålla sig ajour med alla nya produkter som presenteras.

Uppdraget innefattar möjlighet att kombinera QTC-annonserna med föreningens övriga informationskanaler, bl.a. via internet.

Vill du ha mer information är du välkommen att kontakta chefredaktören SM6MLB Tomas, tfn 033-29 31 50. Skriftlig ansökan med referenser skall vara SSA kansli, Box 45, 191 21 Sollentuna, tillhanda snarast.



QSL-information och -adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå eller för att man vill ha snabbare svar får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1–2 dollar för att täcka svarsportot. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans e-postadress sm6fkf@ssa.se.

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
2U1DQZ/P	G5XW	C50I	EA3BT	KH2/WX8C	WX8C	TB0DX	OK2GZ
3A/SP2FAX	SP2PI	C6AVV	K1JB	KHTU/KH5	AH6NF	TG8/EA3GCJ	EA3GCJ
3B8/JA2AAU	JA2AAU	C91CG	W4GMY	KP2N	K8OHC	T15/WJ7R	WJ7R
3B9/ON4LAC	ON4LAC	CE5R	CE3HDI	L27DW	VE2DWA	TM5LOC	F5DMD
3D2AZ	JA2AZX	CN2WW	EA7FTR	L11BNA	LA1BNA	TO3W	IK2ILH
3D2NB	W7YAQ	C02CI	EA50L	LJ1TF	LB1TF	TP20CE	F5LGF
3D2RO	N7OU	CQ14AHU	CT1AHU	LP0H	LU7HN	TR8BJ	DJ5DA
3DA0UT	UT7UT	CQ24ITZ	CT2ITZ	LU5DIT/D	LU2EE	TX5BTY	F2HE
3DA0UY	UT5UY	CS2004ARL	CT6ARL	LX/SQ9UM	SQ9UM	TY5LEO	IK1PMR
3V8DLH	DJ3FK	CT0BWW	CT1BWW	LY15A	LY2ZZ	TZ6CW	K7WP
3Z0DZX	SP6ZDA	CT3/OH6RX	OH6RX	LY90E	LY2FN	UE0UWC	RW0UM
3Z2GD	SP2PMO	CU34AA	CU3AA	LZ120AK	LZ2VP	UE9XZS	UA9XW
3Z8AM	SQ8AM	DB5NSF	DS3EXX	MD5RIC	M5AAV	UK8LC	RW6HS
4C2M	EA5KB	EA6/HB9XCL/P	HB9XCL	MMOQ	MMOBI	UN7QB	W7BO
4D71X	NZ7X	EC1BXI	CT2IQK	MU2A	GAEOF	UP100RAEM	RX3RC
4GZF	4F3XX	ED4PCC	EA4EGA	N6XI/6Y5	WA4WTG	UT4RR	DZ8RR
4J0AUM	UA3FDX	ED8LPA	EA8AKN	OA/PT2ND	PT2ND	V25OP	W9OP
4K7FA	4Z5LA	EF8OAL	EC8AUA	OC5I	DL5WM	V26JAT	K6JAT
4L8A	DJ1CW	EI60LRC	EI8EM	OD5UD	LZ1YE	V31DK	K0ZV
4N35AA	YT1AA	EK60DZ	RW6HS	OE2XRM/90KK	OE4RGC	V31UA	KB5UAE
4STCWG	DK7PE	EN6350AR	UY5AR	OHOLA	LA9VDA	V4/W1USN	W1USN
4STVEG	JH3VEJ	EN60UGL	UX7UN	OK8BWW	CT1BWW	V47Z	K3TEJ
4X17B	4Z4TL	EO58JF	UU4JWC	OL3HQ	OK1FLM	V5/SP7VC	SP7VC
5A7A	DL9USA	EO6OW	UR4WWE	ON100BOIC	ON4CRD	V63VE	JF10CQ
5B/HA7JJS	HA7JJS	ES1924I	ES4RD	ON60NR	ON4RU	V73V	JA1KAJ
5B4/553R	K2PF	ES80Q	ESSRY	OO175RM	ON6RM	V8FVV	UA6AF
5H3AA	K6EID	F5MCC/TK	F5MCC	OS5TN	ON5TN	VE10TA	VE1VOX
5H8HS	IZ4AKV	FG/W2MVS	IW2MVS	OY/PAOVHA	PAOVHA	V19NI	VK4FW
5ND0DG	NZ9Z	FJ/SMTDKF	SM7DKF	OZ/DL1AWM/P	DL1AWM	VK5GN	KWSUSA
5R8AHH	RA3AMG	FO/JAOSC	JAOSC	OZ200HCA	OZ3FYN	VK9NLO	N6NO
5T6BT	EA4URE	FR1AN	N5FTR	P29CQ	W7VMI	VP2ECV	PA2R
5W0DF	A66HY	FS/SM7DKF	SM7DKF	P29NB	LZ1JZ	VP2M	G4WTD
5V1VJ	G3AB	GB200HNT	GW0ANA	P29YDX	I2YDX	VP2V/W3HQ	VK4AAR
5X1VB	UA4WHX	GB600DDL	GOVIX	P40L	K5WW	VP5/K4ISV	K4ISV
5Z4LS	G3RWF	GN0STH	G4DIY	PA600GOES	PI4Z	VP8CQR	SP9JKC
6D9X	N1NK	HA1000PAX	HAGVA	PF5X	PAOKHS	VP9/N0JK	N0JK
6J2JSP	XE2JSP	HB0/HA5KHC/P	HA5KHC	PI60ASN	PI4ASN	VQ9NA	N2NA
600M	PA7FM	HB80IARU	HB9DOT	PJ2/KD4FRP	KD4FRP	VS9MF	G3VAO
6V7A	F6CMH	HC8/EA9CP	EA9CP	PJ4/NE8Z	NE8Z	W1T	WA2VUY
6V7B	F6CMH	HF20KST	SP2ESH	PJ6/VA4RA/M	VE3IKV	W5AA/HP3	W5AA
6V7C	F6CMH	HF60MPW	SP5FKW	PJ7M	K2ZD	WB2RAJ/VP9	WB2RAJ
6W/EA4ATI	EA4ATI	HG05MDC	IT9DAA	PS113QB	PS7AA	WH8/KH6BZF	KH6BZF
6Y5/KH2S	JH4RHF	HI1HN	OE7NHT	PX0F	PY5XX	XE7T	N7BXX
7P8RH	OE1ZKC	HI9/N7OU	N7OU	R0SRR	RA0ALM	XO3SIX	N16V
7Q7AM	NU5O	HK0/DK8FD	DK8FD	R10DIG	OH5ZZ	XT2VT	K5VT
7S6TL	SK6GO	HL2005VGK	HLOGHQ	R270E	RA9SC	XU7AVN	DH7WW
7Z1UG	DO1HEN	HQ9P	HR2RCH	R6AEM	UA9XC	XV1X	XV9DT
8J3HAM	J3WPF	HS0ZAC	W0DM	RI0CM	I28CCW	XW1X	E21EIC
8P9JR	PA2R	HS0ZGL	G3TMA	RL10	RZ1AWO	XX9TST	VR2ZST
8P9JS	PA2R	HV0BEN	IK0FVC	RP3DPR	RU3DI	YA5MM	K1BV
8Q7BR	DL6NBR	IC8P0F	IC8SDL	RS0ISS	RN3DK	YB5/9V1GO	OK1DOT
8R1/K7ZUM	K7ZUM	IF9RGE	IT9EJW	S21BI	EI3IO	YE1P	I28CCW
8S6T	SM6WET	IIFPHG	IK2UVR	S5049N	S59N	YI/K5QWO	K5QWO
9A/IZOCKJ	IZOCKJ	IO1ARI	II1JQ	S65X	PAOKHS	YI4A	I28CLM
9A30Z	9A2DM	IP1/IK2UVT	I22BHQ	S79EC	HA1AG	YJ9JC	N5JCJ
9A80AAA	9A1A	IQ4AX	I24EFN	SA5OL	SK0BU	YJ0AFH	VK1FH
9G5XA	G3SWH	IR5MDC	IT9DAA	SK60CG	SM6JSM	YL775TALSI	YL2CF
9H3H	E12FS	IT9X	IW9CER	SNOFO	SP2ZIE	YM125ATA	TA3VJ
9H3V	W5PF	IU0ANT	I20BTV	SN4PLN	SQ2EAP	YS1/DL7IQ	DK7AO
9H9PA	PB9ZR	IWL2WB/4	IK2JYT	SN70LFF	SP7FP	YT635A	YT6A
9J2HK	JP1RZS	J3/PA7FM	PA2R	SO2JFN	DL2JFN	YX0LIX	KU9C
9K2/SP5DAK	SP5KQS	J3/SMOCCM	SMOCCM	SO8UX	VK3UX	ZA1AA	I0YCB
9L1ADA	5B4ADA	J3/SM7XBI	SM7XBI	SP0IC	SP6ZJP	ZB2/ON5FP	ON4ADN
9M2CNC	G4ZFE	J42004ZFG	DL6ZFG	SQ0KLS	SP2PHA	ZD7F	DL9GFB
9M6/SM5GMZ	SM5GMZ	J5UAF	IY3DHD	ST2LA	K3LA	ZD9CN	K1BV
9N1BMK	JA8BMK	J5UCW	IK2ILH	ST2ZA	SM7WZA	ZF2TM	N3ME
9U5WR	SP6BAA	J5UTM	HA77M	SU/KJ9I	KJ9I	ZK1KAT	WA4WTG
9V40VV	9V1VV	J79VV	VE4VV	SU9GD	DJ2AVB	ZV0F	PT2OP
9Y4/ZP5AZL	ZP5MAL	JD1/JF2SKV	JF2SKV	SV5/G5XW	G5XW	ZY0TW	PT7WA
A25/G3HCT	VK40Q	JT0Y	I0SNY	SV9/DL6IAE	DL6IAE		
A72006	EA7FTR	JV5C	JT1CD	SY8V	SV1HER		
ANOMPM	EA7ZM	JW4SNA	LA4SNA	T30TW	GM4FDM		
ATOAI	VU2SWS	JY9NX	JM1CAX	T30WB	AK0A		
AYOF	LU1FKR	K5O	KW5DX	T6X	UA3DX		
BD5QDM	BY5RSA	KC4XX/Y19	ZS6USA	T88CY	JA1EY		
BV2B/BV9W	BV2KI	KG4JD	KP3J	T88RZ	K3PD		
C38AT	C31AT	KHO/JM3XAV	JM3XAV	TA2/UT3UA	UT3UA		

QSL-information, adresser

3CAK	Vladimir Arseniev, Gagarina St. 14A/1, Zelenogradsk 238530, Kaliningrad, Ryssland
4F2KWT	Gilbert Lappay, P. O. Box 89, 2500 San Fernando City, La Union, Filipinerna
7Q7PF	Cato de Savigny, Private Bag 22, Lilongwe, Malawi
AF2HD	Bob Wilder, 6032 Idlemoore Court, Theodore, AL 36582-4117, USA
C33DR	Reginald Diaz, P. O. Box 1150, Andorra La Vella, Andorra
CE1FA	P. O. Box 71, Arica, Chile
CT1GFK	Antonio J. R. Guerreiro, Apartado 1111 - Zona Industrial, P-8700-240 Olhao, Portugal
D2DX	Janne Hatakka, FELM/IELA, P. Bag 2015, Ondangwa, Namibia
DK5WL	Heinz-Josef Pick, Friedrichsheck 16, D-55442 Stromberg, Tyskland
DL1IAN	Markus Zappe, Hauptstrasse 84, D-74937 Spechbach, Tyskland
DL3NAZ	Peter Kapraun, Ebenung 5, D-63762 Grossostheim, Tyskland
DM2AYO	Siegfried Blechschmidt, Brassenpfad 66, D-12557 Berlin, Tyskland
EA1CNO	Fernando Gavela Sainz, C/Los Estudiantes 20-4-Dcha, E-39006 Santander, Spanien
EA4EGA	Jose Fernandez Mora, C/Padre Manjon 43, E-13500 Puertollano, Ciudad Real, Spanien
EA5GQK	Francisca Martinez Magana, P. O. Box 2117, E-03080 Alicante, Spanien
EA9CP	Tono Colloto, P. O. Box 33080, Oviedo, Asturias, Spanien
ES1FB	Jaak Meier, P. O. Box 2907, EE-13102 Tallinn, Estland
F5CWU	Flo Moudar, 25 Rue du Castel Salis, F-37100 Tours, Frankrike
F5RZJ	Pascal Sotty, Grand Champ, F-71130 Chassy, Frankrike
G3LQP	Roger Brown, 262 Fir Tree Road, Epsom KT17 3NL, England
GM3VLB	Andre Saunders, 6 Douglas Crescent, Kelso, TD5 8BB, Skottland, England
HA80IARU	MTTOSZ Gyor Varosi Radioklub, P. O. Box 79, H-9002 Gyor, Ungern
HB9CQR	Frederic Furrer, Winkelhalde 11, CH-6048 Horw, Schweiz
HL00	Kyungpook National University Amateur Radio Club, Dong-Daegu, P. O. Box 56, Daegu-City 701-600, Sydkorea
HS0ZCW	Charles Harpole, 95/1 Moo 1, Thambon, Ban Kok, Amper Meung, Samut Sakhon 74000, Thailand
ISJHW	Giovanni Bini, Via Garibaldi 36/B, I-51031 Agliana - PT, Italien
IK3RIY	c/o A.R.I. Venezia, P. O. Box 227, I-30100 Venezia - VE, Italien
IQ8PD	ARI - Sezione di Pomigliano D'Arco, Viale Impero 1, I-80038 Pomigliano D'Arco - NA, Italien
IZ2BHQ	Giorgio Bonini, Via San Carlo 8, I-21053 Castellanza - VA, Italien
JA1KAW	Katsuhisa Kurose, 1864-6 Yamamiya Kofu, Yamanashi 400-0075, Japan
JA7GAX	Takayoshi Nagashima, 3-8-18 Akasaka Aoba-ku, Sendai, Miyagi 989-3211, Japan
JD1BLQ	Ryosei Aimiya, 4595 Kamikatajiri, Matsukawa, Shimoina, Nagano 399-3301, Japan
JF2VAX	Takao Imai, 401-107 Ozatokawakita, Tsu-City, Mie 514-0124, Japan
JL1UXH	Setsu Yoshimura, 6-13-14 Minami-Shinagawa, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-0004, Japan
K4VUD	Charles Harpole, 95/1 Moo 1, Thambon, Ban Kok, Amper Meung, Samut Sakhon 74000, Thailand
KE6TNN/YIO	Gy Sgt. Joel Dunton, HMH 466 SQDRN GYSGT, UIC 41101, FPO AP 96426-1101, USA
KH9/AH8H	George Talbot, P. O. Box 45, APO AP 96555-0045, USA
LU5FD	Daniel R. Amadori, Santa Fe 812, S2139BGR Chanan Ladeado - SF, Argentina
MOHCQ	Mike Gloistein, 27 Stormont Way, Scone, Perthshire PH2 6SP, Skottland
M3SDE	Tim Beaumont, P. O. Box 17, Kenilworth, Warwickshire CV8 1SF, England
N1TO	Ed Koerner, 1517 Dewitt Lane, Sebastian, FL 32958, USA
OE1ZKC	Jun Tanaka, P. O. Box 200, A-1400 Vienna, Österrike
OK1MU	Pavel Prihoda, Okruzni 331, CZ-51701 Solnice, Tjeckiska Republiken
PA1AW	Alex van Hengel, Bovenkruier 18, NL-2995 CA Heerjansdam, Nederländerna
PS8ET	Jose de Jesus Moura Costa, Q-25 C-17 Parque Piaui, Teresina, PI 64025-100, Brasilien
RA6XB	Serge G. Kamenev, P. O. Box 501, Prokhladny 361043, K B R, Ryssland
SP7VC	Przemyslaw Golembowski, P. O. Box 231, NA-9000 Windhoek, Namibia
TA2IJ	P. O. Box 82, Kiziltoprak 81031, Istanbul, Turkiet
TO7DSR	Radio Club A.C.R.A. Guadeloupe, BP 126 Messagerie Pointe-A-Pitre Cedex, 97110 Guadeloupe
TZ9A	Christian Saint-Arroman, BPE 1490, Bamako, Mali
UN2O	Leo V. Welikanov, P. O. Box 1, Atyrau 060002, Kazakstan
UR5UO	George Muzyka, Kozhanka, Kiev - Fastov 08550, Ukraina
V51JH	Holger Roemershaeuser, P. O. Box 231, NA-9000 Windhoek, Namibia
VK4LL	Finn Olsen, 31/139 Pring St, Hendra, QLD 4011, Australien
WA4PGM	Kyle P. Chavis, P. O. Box 127, Farmville, VA 23901, USA
XE2K	Hector Garcia, 317 Heffernan Avenue, PMB 12924, Calexico, CA 92231, USA
YB9BU	Kadek Kariana SP, P. O. Box 106, Singaraja 81100 Bali, Indonesien
ZS6KR	Hans Kappetjijn, 1250 Barret Street, Queenswood, Pretoria 0186, Sydafrika

SSA QSL-SERVICE
Utgående byrå

SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vasslunda, 741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99, E-post sm5djz@ssa.se



Spaltredaktör SM5AJV / 8S5A
 Ingemar Fogelberg
 Sämjevägen 52
 SE-162 71 VÄLLINGBY
 Tel. 08-761 28 61
 E-post: sm5ajv@chello.se

Sommar-OS för radioamatörer!

Vadå OS? Njae inte det där vanliga med svettiga idrottmän utan OS för radioamatörer. Det är dags för WRTC – World Radiosport Team Championship – 2006.

Det är en tävling där man försöker utse världens bästa contesters i form av tvåmannalag. Tävlingen går samtidigt som IARU HF Championship så alla kan vara med som motstationer till tävlingsdeltagarna. Läs mer i artikeln här intill.

När detta skrivs har våromgången av portabeltesten precis avslutats. Det blev en ganska kall tillställning och en del fick nog uppleva lite regn i Mälardalen. Peter/SM2CEW meddelar dock att han hade det soligt och skönt i skogen. Det verkar som om antalet deltagare har ökat i år och det var betydligt fler igång på SSB. Kanske annonseringen på ssa.se gjorde susen. Det var långskip på 40 metersbandet ända till sista kvarten då det i varje fall gick att köra några QSO mellan SM5 och SM7. Finnarna i OH8 var starka som vanligt och det finns nog stor chans att någon i Finland kammar hem segern. Håll utkik på SM3CER:s contestsidor efter resultaten. Hoppas det blir lika bra upplutning i höstomgången i augusti.

Nu när värmen kommer så passa på att fixa till dina antenner. Eller gör du som jag väntar till den där svinkalla dagen i november? Kanske det är dags att äntligen få upp den där extra dipolen, tråd-GP:n eller rent av en Beverage-antenn för lågbandskörning i höst och vinter. I sommar finns det två stora tester att testa dina nyuppsatta antenner i. Dels IARU-testen i början av juli och dels IOTA – Islands On The Air – sista helgen i juli.

Till sist vill jag påminna om att som ett komplement till spalten i QTC finns contestspalten på webben. Adressen är sk3w.shacknet.nu/sm5ajv/contest. På webben försöker jag lägga upp alla länkar som nämns i spalten och annat material som inte får plats i tidningen.

73 och ha en skön sommar!
SM5AJV/8S5A Ingemar



ham-annonser
GRATIS
 för SSA-medlemmar
 - högst 200 tecken



I år är det åter dags för WRTC – World Radio Team Championship. – Olympiska spelen för radioamatörer!

Mer än 100 deltagare från mer än 35 länder kommer att samlas i Florianapolis, Brasilien för att under IARU HF Championship kora världens bästa contesters. Tidigare platser för WRTC har varit Seattle 1990, Los Angeles 1996, Slovenien 2000 och Finland 2002. För första gången kommer tävlingen att äga rum på södra halvklotet. Det blir 47 WRTC-lag och 15 multinationella lag som skall tävla om segern. Dessutom är det premiär för ett tjejlag bestående av P43E/Emily och WA1S/Ann.

WRTC har hela tiden strävat efter att alla lag skall få så likartade geografiska och tekniska förhållanden som möjligt så att man verkligen får fram de bästa operatörerna. I WRTC 2006 introduceras några förändringar jämfört med föregående tävlingar. I de tidigare evenemangen har alla använt 100W-stationer och relativt enkla antennsystem, dipoler för 80/40 och en trebands Yagi för de högre banden. Men i år kommer alla stationer förses med ett slutsteg på 700W och två Yagi-antennerna. En logperiodisk antenn med åtta element för 10/15/20 och en tvåelements Yagi för 40 meter. På 80 meter blir det en trådanter. Man vill på det viset kompensera något för att Brasilien ligger lite längre bort från EU och NA och att tävlingen äger rum nära solfläcksminimum. Så det finns stora chanser att det skall kunna bli bra signaler även i Europa. Under tävlingen kommer lagen använda anropssignaler ur serierna PW5A–PW5Z och PT5A–PT5Z. Anropssignalerna lottas ut bland lagen och delas ut kort före testens början.

I år är inget helsvenskt lag med, men SM0WKA/Teemu kommer tillsammans med OZ1AA/Thomas vara med i "Special Sponsored Young Team" som sponsras av organisationen Yasme. Det svenska dommarparet SM3DMP/Thomas och SM3CER/Janne kommer att hålla i "visselpipan" även denna gång. I styrgruppen ingår SM0CXU Thomas som numera också har anropssignalen PY2ZXU.

Så passa på att delta i radioamatörernas Olympiska Spel genom att köra IARU-testen, reglerna hittar du som vanligt på SM3CER:s contest-sidor www.sk3bg.se/contest Mer information om WRTC finns på www.wrtc2006.com/site/home.asp.

Klubbtävling i SAC

SAC – Scandinavian Activity Contest – är en av de roligare testerna under året. Testen går ut på att stationer utanför skandinavien skall kontakta oss. Det brukar bli full fart med många QSO i loggen. Testen är en bra nybörjartest och det är lite lugnare på banden än i CQWW och WPX. Framförallt så är det du som är "villebrådet". Förutom själva testen är det dessutom en Skandinavisk landskamp. Hittills har Finland kammat hem de allra flesta segrarna. Men det skall vi väl försöka ändra på? De senaste åren har vi varit riktigt nära att slå våra vänner på andra sidan Östersjön.

CW-delen går den 16–17 september och SSB den 23–24 september. Danska EDR står som arrangör och loggarna skall skickas till OZ5WQ. Fullständiga regler hittar du på SM3CER:s contestsidor, www.sk3bg.se/contest/sacsc.htm. Notera att det är olika regler för skandinaver och icke-skandinaver. Läs rätt regler!

För att stimulera till lite extra aktivitet utlyser vi härmed en klubbävling liknande den i månadstesten. Så se till att så många som möjligt i din klubb kör SAC och skickar in loggen. Dels deltar man i SAC och landskampen, dels tävlar man för sin klubb. Låt 2006 gå till historien som det år då Sverige vann landskampen i SAC!

Regler för klubbävling i SAC

1. Poängberäkning:

1.1. Grundpoängen för respektive deltagare beräknas på samma sätt som i reglerna för SAC.

1.2. Bonuspoäng. För var 500:e QSO fås en bonus på 20% av deltagarens grundpoäng. Det lönar sig alltså att kämpa lite extra!

1.3. Totalpoängen för respektive deltagare är summan av Grundpoäng och Bonuspoäng.

EXEMPEL: SM5XYZ KÖR 1103 QSO MED GRUNDPOÄNGEN 100.000. TOTALPOÄNGEN BLIR DÅ 100.000 + 20.000 + 20.000 = 140.000 POÄNG.

1.4. Klubbpoängen är summan av respektive klubbmedtagares totalpoäng i CW- respektive SSB-delen.

2. Skicka in ett sammanställningsblad med uträknad poäng och logg per deltagande station till SM5AJV med e-post. Uppge klubb-tillhörighet. Endast stationer som också skickar in logg till SAC:s tävlingsledning räknas. Deadline för att skicka in resultat är 14 dagar efter SSB-testen, den 8 oktober 2006.

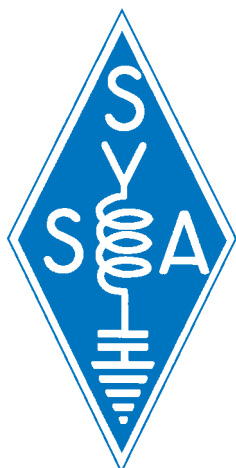
3. Resultatet av klubbävlingen publiceras i QTC och på webben. De tre främsta klubbarna belönas med diplom.



Kommande tester

Från SM3CER:s contestsidor www.sk3bg.se/contest/ hittar vi några intressanta tester:

Juni	UTC	TEST
1	1700-2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
10-11	0000-2400	ANARTS WW RTTY Contest – DIGI
17-18	0000-2400	All Asian DX Contest – CW
18	1400-1500	SSA Månadstest nr 6 – SSB
18	1515-1615	SSA Månadstest nr 6 – CW
24	0800-2200	SCAG Straight Key Day (SKD) – CW
24-25	1200-1200	Ukrainian DX DIGI Cont. – RTTY/PSK31
24-25	1400-1400	MARCONI Memorial Contest HF – CW
Juli	UTC	TEST
6	1700-2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
8-9	1200-1200	IARU HF World Championship CW/SSB
16	1400-1500	SSA Månadstest nr 7 – CW
16	1515-1615	SSA Månadstest nr 7 – SSB
29-30	1200-1200	RSGB IOTA Contest CW/SSB
Augusti	UTC	TEST
3	1700-2100	10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
5	0700-0800	AM-testen – AM
5	1200-2359	European HF Championship – CW/SSB
12-13	0000-2359	Worked All Europe DX-Contest – CW
13	1400-1500	SSA Månadstest nr 8 – SSB
13	1515-1615	SSA Månadstest nr 8 – CW
19	0000-0800	SARTG WW RTTY Contest (1) – RTTY
19	1600-2400	SARTG WW RTTY Contest (2) – RTTY
20	0700-1100	SSA Portabeltest Höstomg. – CW/SSB
20	0800-1600	SARTG WW RTTY Contest (3) – RTTY
26-27	1200-1200	TOEC WW Grid Contest – CW
26-27	1200-1200	YO DX HF Contest – CW/SSB



Klubbtävlingen MT 4 CW

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK7AX S Vätterbygdens ARK	2.866
2.	SK0HB Botkyrka RA	1.384
3.	SL0ZS FRO Stockholms län	798
4.	SK4BX Örebro SA	780
5.	SK1BL Gotlands RAK	702
6.	SK5JV Fagersta ARK	702
7.	SK5AA Västerås RK	668
8.	SK5BN Norrköpings RK	616
9.	SK0CT RK Ericsson Ra Sys AB	552
10.	SK6WW Lake Wattern DX Group	552
11.	SK6DW Trollhättans SA	528
12.	SK6HD Falköpings RK	528
13.	SK6GX Uddevalla ARK	506
14.	SK2AT Radioamatörer FURA	4
15.	SK4IL RK SK4IL	306
16.	SK3JR Jemtlands RA	240

SSA Månadstest - MT4 2006

Single Operator

Nr.	Call	Antal	QSO	QSO-Poäng	Ant Rutor	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	8S5A	3/28	31	6/54 60	3/12 15	900	1000	SM5AJV	SK0HB
2.	SM4F	5/28	33	10/50 60	3/10 13	780	867	SM4DHF	SK4BX
3.	SA1A	1/26	27	2/52 54	1/12 13	702	780	SM1TDE	SK1BL
4.	SM5ALJ	0/28	28	0/54 54	0/13 13	702	780		SK5JV
5.	SM5DXR	2/25	27	4/46 50	1/11 12	600	667		SK5AA
6.	SM6RME	0/25	25	0/50 50	0/12 12	600	667		SK7AX
7.	SM7BVO	1/24	25	2/48 50	0/12 12	600	667		SK7AX
8.	SI0E	1/23	24	2/44 46	0/12 12	552	613	SM0EPO	SK0CT
9.	SI6A	2/22	24	4/42 46	2/10 12	552	613	SM6JSM	SK6WW
10.	SM0OY	1/25	26	2/46 48	0/11 11	528	587		SL0ZS
11.	SM6X	1/25	26	2/42 44	1/11 12	528	587	SM6CLU	SK6HD
12.	SM6Z	0/24	24	0/48 48	0/11 11	528	587	SM6BZE	SK6DW
13.	SA6W	0/23	23	0/46 46	0/11 11	506	562	SM6PVB	SK6GX
14.	SM7FDO	0/24	24	0/46 46	0/11 11	506	562		SK7AX
15.	SM5AHD	1/24	25	2/42 44	1/10 11	484	538		SK0HB
16.	SD7X	0/26	26	0/42 42	0/11 11	462	513	SA7AJC	-
17.	SM5AZS	0/24	24	0/46 46	0/10 10	460	511		SK5BN
18.	SM7EH	2/19	21	4/34 38	2/ 8 10	380	422		SK7AX
19.	SM7LZQ/6	1/18	19	2/34 36	1/ 9 10	360	400		SK7AX
20.	SM4SEF	0/18	18	0/34 34	0/ 9 9	306	340		SK4IL
21.	SF3E	0/16	16	0/30 30	0/ 8 8	240	267	SM3EAE	SK3JR
22.	SM5AQI	0/19	19	0/26 26	0/ 6 6	156	173		SK5BN
23.	SM5LSM	1/ 7	8	2/ 8 10	0/ 2 2	20	22		SK5AA
24.	SM0HJ/3	0/ 5	5	0/ 6 6	0/ 3 3	18	20		SL0ZS
	SA0Q			Checklogg SM0QGQ -					

Single Operator - QRP

Nr.	Call	Antal	QSO	QSO-Poäng	Ant Rutor	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM7N	2/20	22	2/40 42	0/10 10	420	1000	SM7NDX	SK7AX
2.	SA2E	3/15	18	6/28 34	3/ 8 11	374	890	SM2EKA	SK2AT
3.	SM0J	0/18	18	0/36 36	0/ 7 7	252	600	SM0DZH	SL0ZS
4.	SM5EFX	0/ 6	6	0/12 12	0/ 4 4	48	114		SK5AA

Single Operator

Nr.	Call	Antal	QSO	QSO-Poäng	Ant Rutor	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	8S5A	5/41	46	10/77 87	2/18 20	1.740	1000	SM5AJV	SK0HB
2.	SM4F	3/41	44	6/77 83	3/17 20	1.660	954	SM4DHF	SK4BX
3.	SM5AHD	2/37	39	4/69 73	1/16 17	1.241	713		SK0HB
4.	SM0OY	4/36	40	6/68 74	1/15 16	1.184	680	SM6JSM	SK6WW
5.	SI6A	2/33	35	4/64 68	2/15 17	1.156	664		SK5AA
6.	SM5DXR	4/34	38	8/61 69	1/14 15	1.035	595	SM1TDE	SK1BL
7.	SA1A	0/36	36	0/69 69	0/13 13	897	516		SK1BL
8.	SM1CIO	1/32	33	2/60 62	1/13 14	868	499		SK5JV
9.	SM5ALJ	1/29	30	2/52 54	1/15 16	864	497		SK2TP
10.	SA2Z	24/ 3	27	46/ 6 52	12/ 3 15	780	448	SM2YPZ	-
11.	SI4R	0/30	30	0/55 55	0/14 14	770	443	SM0RUX	-
12.	SM5LSM	4/26	30	8/47 55	1/13 14	770	443		SK5AA
13.	SM6X	1/28	29	2/48 50	1/12 13	650	374	SM6CLU	SK6HD
14.	SD7X	2/25	27	4/45 49	2/10 12	588	338	SA7AJC	-
15.	SA6W	2/20	22	4/40 44	2/11 13	572	329	SM6PVB	SK6GX
16.	SM6FXW	1/24	25	2/43 45	1/11 12	540	310		SK6KY
17.	BS4Z	0/26	26	0/49 49	0/11 11	539	310	SM4SET	-
18.	SM5XJX	0/27	27	0/49 49	0/11 11	539	310		SA5HF
19.	SM5BTX	3/19	22	6/36 42	1/11 12	504	290		SK5AA
20.	SM6IQD/M	0/20	20	0/38 38	0/13 13	494	284		SK6AW
21.	SM5V	1/22	23	2/39 41	1/11 12	492	283	SM5ELV	SK5SM
22.	SM4HEJ	1/17	18	2/34 36	1/10 11	396	228		SK4IL
23.	SM0HXB	0/19	19	0/38 38	0/10 10	380	218		SK0MM
24.	SM7LZQ/6	2/15	17	4/30 34	2/ 9 11	374	215		SK7AX
25.	SM3ULU	0/18	18	0/34 34	0/10 10	340	195		SK3GA
26.	SM4SEF	1/17	18	2/30 32	1/ 9 10	320	184		SK4IL
27.	SM5AQI	0/19	19	0/32 32	0/10 10	320	184		SK5BN
28.	SF3E	1/17	18	2/29 31	1/ 8 9	279	160	SM3EAE	SK3JR
29.	8S4S	1/17	18	2/31 33	1/ 7 8	264	152	SM6YOU	SK6AW
30.	SK4UW	1/13	14	2/25 27	1/ 8 9	243	140	SM4JHK	SK4UW
31.	SM5OSZ	1/13	14	2/26 28	1/ 7 8	224	129		-
32.	SM6VZU	0/17	17	0/26 26	0/ 8 8	208	120		SK6DW
33.	SM4VUP	1/10	11	2/18 20	1/ 6 7	140	80		SK4DM
34.	SI6B/0	2/ 9	11	4/18 22	1/ 5 6	132	76	SM6VTK	SK6DW
35.	SI0E	1/11	12	2/19 21	0/ 6 6	126	72	SM0EPO	SK0CT
36.	SM3J	0/10	10	0/18 18	0/ 6 6	108	62	SM3SZW	SK3JR
37.	SM0HJ/3	0/ 9	9	0/18 18	0/ 4 4	72	41		SL0ZS
38.	SA5AIQ	0/ 8	8	0/14 14	0/ 4 4	56	32		SK5WB
39.	SM0WHH/P	0/ 7	7	0/14 14	0/ 4 4	56	32		SL0ZS
40.	SM6WZH	1/ 1	2	2/ 2 4	1/ 1 2	8	5		SK6DW
41.	SM2ILF	0/ 3	3	0/ 2 2	0/ 1 1	2	1		SK2AU
42.	SM1W	0/ 1	1	0/ 2 2	0/ 0 0	1	1	SM1WXC	SK1BL

I Rookie-klassen deltog: SA5AIQ

Single Operator - QRPSSB

Nr.	Call	Antal	QSO	QSO-Poäng	Ant Rutor	Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	SM5XSH	0/12	12	0/22 22	0/ 7 7	154	1000		SK5DB
2.	SM4LAH	0/12	12	0/18 18	0/ 7 7	126	818		SK4KO

Klubbtävlingen MT 4 SSB

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK0HB Botkyrka RA	2.981
2.	SK5AA Västerås RK	2.309
3.	SK1BL Gotlands RAK	1.766
4.	SK4BX Örebro SA	1.660
5.	SL0ZS FRO Stockholms län	1.312
6.	SK6WW Lake Wattern DX Group	1.156
7.	SK5JV Fagersta ARK	864
8.	SK2TP GEMARK	780
9.	SK6AW Hisingens RK	758
10.	SK4IL Radioklubben SK4IL	716
11.	SK6HD Falköpings RK	650
12.	SK6GX Uddevalla ARK	572
13.	SK6FY Kungsbacka RA	540
14.	SA5HF Östergötlands RK	539
15.	SK5SM Motala SA	492
16.	SK3JR Jemtlands RA	387
17.	SK2MM Stockholms Skårgårds SA	380
18.	SK7AX S Vätterbygdens ARK	374
19.	SK6DW Trollhättans SA	348
20.	SK3GA Hudiksvalls SA	340
21.	SK5BN Norrköpings RK	320
22.	SK4UW Arvika SA	243
23.	SK5DB Uppsala RK	154
24.	SK4DM Västerbergslagens SA	140
25.	SK0CT RK Ericsson Ra Sys AB	126
26.	SK4KO Siljansbygdens SA	126
27.	SK5WB Enköpings RK	56
28.	SK2AU Skellefteå RA	2

NAC 28 april 2006

Nr	Call	Loc	QSO	(A- B- C)	Poäng
1	SM5INC	JP80	30	(12, 18, -)	13250
2	SI6A	JO78	25	(11, 13, 1)	10806
3	7S2E	KP04	12	(9, 3, -)	6507
4	SM00Y	JO89	10	(5, 5, -)	4733
5	SM5BTX	JO89	14	(7, 7, -)	4424
6	SM5DXR	JO89	12	(6, 6, -)	3617
7	SM5LSM	JO89	10	(5, 5, -)	3502
8	SM4L	JP70	5	(-, 5, -)	3449
9	SM3VDX	JP73	10	(5, 3, 2)	3283
10	SK4UW	JO69	8	(2, 5, 1)	3000
11	SM4HEJ	JO69	6	(-, 6, -)	2689
12	SA5AIO	JO89	7	(-, 7, -)	2582
13	SM5CS	JO89	9	(4, 5, -)	2326
14	SM6DBZ	JO58	2	(1, 1, -)	1244
15	SM7UQH	JO78	1	(-, 1, -)	563
16	SM6MVE	JO67	1	(-, 1, -)	561
17	SM3KDR	JP73	1	(-, 1, -)	524
18	SM4KJN	JO69	1	(-, 1, -)	519



Bli diplomerad SWL!

SSAs diplommanager, SM6DEC Bengt, har varit vänlig och "öppnat" SSAs Aktivitetsdiplom för Dig som är SWL! När Du loggat 365 hörigheter kan Du ansöka om diplommet. Läs reglerna på www.awardmanager.se. Klicka på "SSA diplomprogram" i vänsterlistan. Längst ner på den sidan hittar Du reglerna för SSAs Aktivitetsdiplom.

Lätt som en plätt och kul att ha på väggen!

SM1WC Christer

Öka scanhastigheten på Handic 0080

De flesta scannerentusiaster vill ha en mottagare som kan söka av ett så stort antal minneskanaler på så kort tid som möjligt.

Handic 0080 kan, enligt tillverkarens specifikationer, söka 16 minneskanaler på sekund. Om man programmerat samtliga 400 kanaler och vill avsöka dessa tar det ungefär 25 sekun-der. Därmed finns det en risk att man missar delar av radio-samtal. Om man har vana att hantera en lödpenna, är det lätt att öka scanninghastigheten så att 400 kanaler kan avsökas på ungefär 10 sekunder. Microprocessorn styrs av en keramisk resonator på 7,3 MHz, på schemat bestämd CX 501. Denna går att byta ut mot en kristall med högre frekvens, upp till 16 MHz.

Gör så här

1. Koppla bort spänningsmatningen.
2. Skruva bort de 4 skruvarna på baksidan, för att avlägsna nedre och övre delen av lådan. Obs: Akta kabeln till högtalaren!
3. Lossa försiktigt högtalarkontakten från anslutningen på kretskortet.
4. Vänd mottagaren så att fronten är uppochned vänd mot dig. Skruva bort de två skruvar som håller "jordledarna" som är lödda till metallskärmen på microprocessor-kretskortet som sitter innanför fronten. Lossa även den mångpoliga kontakten på kretskortet märkt "PC2".
5. Skruva bort de 4 skruvarna, två på varje sida som håller fronten på plats.
6. Vik försiktigt fronten framåt och leta upp skärmplåtens 6 el. 7 lödpunkter. OM man vill slippa vrida och vända på hela mottagaren för att hitta lödpunkterna kan man lossa på de övriga kablarna som är anslutna till fronten. OBS! Märk dessa kablar var de ska sitta!
7. Skruva loss microprocessor-kortet. Bänd försiktigt mellan kretskortskontakten på microprocessor-kortet och tangentbordet.
8. Löd försiktigt bort skärmplåten. Löttnet avlägsnas lättast med LÖDFLÄTA.
9. Leta upp den trebensförsedda keramiska resonatorn alldeles i närheten av IC 501. Ofta är denna tillverkad i någon "glad" färg med siffrorna "7,37" påstämplad. Löd försiktigt bort resonatorn.
10. Sätt en tejpbitt omkring kristallens metallhölje, för att minska risken för oavsiktliga kortslutningar. Böj den så den ligger nära kretskortet så att kristallen får plats innanför skärmplåten.
11. Löd fast kristallens två ben i de yttersta hålen, hålet i mitten används inte. OBS! Detta kretskort är dubbelsidigt, varvid lödningarna bör avsynas från båda sidor.
12. Längs med kretskortskontakten till tangentbordet, sitter en rad med 12 ytmonterade kondensatorer, på schemat märkta C514-C525. Löd bort dessa.
13. Tryck fast microprocessor-kretskortet på kontakten till tangentbordet. Microprocessor-kortet skruvas fast. Löd fast skärmplåten. Sätt tillbaka kontaktdonen på respektive platser. OBS! Se till att kontakternas stift inte blir böjda eller går av. Skruva ihop mottagaren.

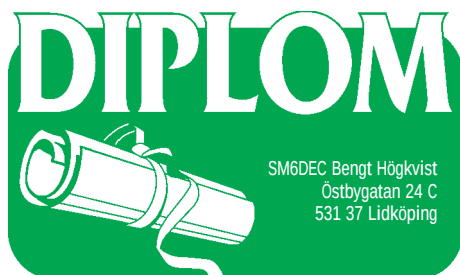
Den högre scanninghastigheten regleras med "speed"-tangenten. I vissa fall måste man trycka två gånger på denna tangent för att få den högre scannerhastigheten.

Om denna modifiering inte funkar kan det bero på följande: Om man anslutit en kristall med för hög frekvens och inte tagit bort de ytmonterade kondensatorerna, går det inte att manövrera mottagaren med tangentbordet. Om kristallen är felaktig eller för dåligt lödd, syns inga siffror eller text i displayen.

Ytterligare modifieringar

Handic 0080 är mycket lik scanner-mottagarna Realistic PRO-2004, PRO 2005 och PRO 2006. Det är troligen samma tillverkare. Till de sistnämnda finns det böcker som beskriver olika modifieringar som även kan göras med Handic 0080. Dessa böcker heter "Scanner modification handbook" (del 1 och 2) och finns att köpa från CRB Research i USA eller via www.amazon.com

73 de Christian SM6VPU



Årets pärla måste vara svettpärlan. Detta med tanke på alla idrottsevenemang, som under året föranlett amatördiplom av olika slag.

8S2006EAC – EM i friidrott 2006

Diplomet utges av Göteborgs Radioklubb, GRK, med anledning av 2006 års EM i Friidrott. I samband med detta kommer specialsignalen 8S2006EAC att aktiveras.

Varför då denna signal? Jo, 8S är ju en eventsignal, 2006 står för året och EAC för European Athletics Championships. Själva EM-tävlingarna pågår under perioden 6–13 augusti 2006. Se mer på www.goteborg.se om tävlingarna och arrangemangen runt dessa. Frågor om diplomet kan skickas till 8s2006eac@sk6go.se

För att kunna erhålla diplomet gäller följande:

- QSO, enligt nedanstående krav, skall vara gjorda under tiden 2006-05-01 00:00 UTC till och med 2006-08-14 00:00 UTC. GRK kommer att försöka hålla 8S2006EAC-signalen i luften så mycket det går under denna perioden.

- Alla band och trafiksätt är tillåtna.

- För europeiska stationer:

Ett QSO med 8S2006EAC samt minst ett QSO med tjugofem av de tävlande länderna.

- För icke-europeiska stationer:

Ett QSO med 8S2006EAC samt minst ett QSO med femton av de tävlande länderna.

- De tävlande länderna är följande:

Albanien, Andorra, Armenien, Azerbajdzjan, Belgien, Bosnien-Hercegovina, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Georgien, Gibraltar, Grekland, Island, Israel, Italien, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Moldavien, Monaco, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Ryssland, Sverige, San Marino, Schweiz, Serbien Montenegro, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ukraina, Ungern, Vitryssland och Österrike.

- Ansökan kommer att kunna göras genom att fylla i ett formulär på webbplatsen www.8s2006eac.se/.

- Diplomavgiften är 60 SEK, 7 EUR eller 8 USD, vilken enklast betalas via någon av betallänkarna på hemsidan.

SA2006EM Award

Tidsgräns: 2006-01-06, 2006-02-06, 2006-03-06, 2006-04-06, 2006-05-06, 2006-06-06, 2006-07-01—08-13.

Utgivare: SK6AG och SK6AW

Diplomet utges av SK6AG och SK6AW till lic. radioamatörer och SWL med anledning av EM i friidrott i Göteborg.

50 poäng krävs.

Poängberäkning:

SA2006EM ger 20 poäng per band

7S6EM ger 10 poäng per band

8S6EM ger 10 poäng per band.

Stationer i SM6 ger 5 poäng per band, övriga svenska stationer ger 2 poäng per band.

Minst två olika stationer måste kontaktas.

Det går inte t.ex. att enbart kontakta SA2006EM på tre olika band.

Ansök med loggutdrag och 50 SEK till SM6DER Sten Wahlskog, Kungsladugårdsgatan 29, 414 69 Göteborg.



Sea Of Peace – Wimpel (SOP)

Den här vimpeln ingick tidigare i DDR officiella diplomprogram. Efter den tyska återföreningen övergick det till att bli ett tyskt klubbdiplom.

Det utges numera av DARC distrikt Mecklenburg-Vorpommern till lic. radioamatörer och SWL för kontakter under kalendermånaden juli med olika länder och distrikt runt Östersjön.

15 poäng krävs, där 3 poäng skall vara med tyska stationer.

Station från DARC Distrikt Mecklenburg Vorpommern (DOK V., Z87, Z89, MCM, MVP och SOP) ger 3 poäng.

Övriga tyska stationer (högst 3 st) och andra länder/distrikt ger vardera 1 poäng.

Varje land/distrikt räknas endast en gång.

Följande räknas: ES, LA, LY, OH1, OH2, OH5, OH6, OH8, OH9, OHØ, OJØ, OZ, R1/MVI, RA1, RA2, SM1, SM2, SM3, SM5, SM6, SM7, SMØ, SP1, SP2 och YL.

Alla band och trafiksätt får användas.

Från 1992 kan man vid förnyad ansökan erhålla en sticker (mindre vimpel) och efter 5 år får man en bonusvimpel gratis..

Avgiften för den första vimpeln är 10 EUR. Sticker kostar 3 EUR. Ansök med loggutdrag till Georg Tretow, DL4SVA, Postfach 1114, D-23931, Grevesmühlen, Tyskland.



UBA-DST 40th Anniversary

Tidsgräns: 2006-01-01–12-31

Utgivare: The Belgian UBA-DST club

Regler: UBA lokalavdelning DST firar i år sitt 40-årsjubileum med det här diplomet för kontakt med sina medlemmar.

40 poäng krävs.

Klubbstationen ON40DST ger 3 poäng.

Medlem ger 1 poäng.

Rapport från SWL i klubben ger 1 poäng.

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt.

Avgiften är 10 EUR. Ansök med loggutdrag till ON4AMM, Mary-Lou Moons, Oudestraat 9, B-3560 Lummen, Belgien.

Medlemslista

ON1ACS, ON1AHD, ON1DNF, ON3AE, ON3AFR, ON3AL, ON3BRF, ON3CB, ON3CF, ON3DAS, ON3DMA, ON3DV, ON3ER, ON3GDN, ON3JER, ON3JV, ON3JVX, ON3JXC, ON3LVK, ON3MP, ON3MRJ, ON3OY, ON3PE, ON3VB, ON4ACR, ON4AEB, ON4AMM, ON4ATZ, ON4AWK, ON4BAB, ON4BAV, ON4BBD, ON4BPC, ON4CAQ, ON4CHM, ON4ODST, ON4HF - ON4PJA, ON4RDB, ON4RP, ON4UDO, ON5BS, ON5FV, ON5JI, ON5LX, ON5OW, ON6AJ, ON6EL, ON6EU, ON6GT, ON6JRA, ON6KL, ON6KN, ON6NX, ON6UO, ON6VP, ON7FH, ON7JW, ON7KS, ON7KW, ON7NW, ON7UZ, ON7WVD, ON8JP, ON8ML, ON8TT, ON8WF, ONL00620, ONL02255, ONL10629, ONL10820, ONL10821.

Sommartid

I Grebbestad, där jag tillbringar större delen av nutid, har jag inget Internet. Detta medför att hemsidan uppdateras dåligt. E-post hämtas en gång per vecka på bibliotekets lånedator.

Pappersposten fungerar med viss fördröjning, eftersom den är eftersänd.

Trevlig sommar önskas alla och envar!

Rättelse om VM-diplomet



För lägsta klassen räcker det med 25 vanliga tyska stationer – inte 50 som jag felaktigt skrev.

Det var alltså inte tyrckfels-Nisse den här gången.

PERU – kulturens vagga och ett land med stora möjligheter

Text och foto: Anders Lahti SM2ECL

Två månader i Peru från 7 december 2005 till 9 februari 2006 det kallar jag semester!

Att sedan få möjligheten att resa runt nästan hela Peru under dessa månader var en upplevelse som är få förunnat.

Vi bodde mesta delen av tiden ändå i centrala Lima hos svärmor och min frus släktinga i stan.

En upplevelse bara det med familjekänslan som man känner igen från Sverige för 40 år sedan.

I dagens Sverige har man knappt tid att hälsa på sina släktingar utan att man först fått ett inbjudningskort. I Peru kommer släkten först och varje födelsedag, dop m.m. icke att förringa celebreras av i stort sett hela släkten. En trevlig upplevelse att min dotter Vanja som fyllde 1 år fick ca 90 gäster. Det kallar jag kalas likaså till dopet av henna dagarna innan!

Lima är huvudstad med ca 8 miljoner invånare, största staden i Peru. Trafiken är het-sig som i de flesta andra miljonstäder och lite speciell. På en trefilig väg som rymde fem bilar i bredd så var det fem bilar i bredd! PARE betyder stopp men jag har inte sett någon stanna för det tecknet. Sedan finns det på många ställen farthinder, vägbula, just innan ett stopp, vilket förvånar mig. Högerregel lär finnas men i korsningarna såg det ut som om den med högsta farten in i korsningen hade företräde. Rött ljus betyder också stopp men – kom det inga bilar så var det okej köra ändå! Många bilar, ca 80 procent, skulle aldrig gå igenom en svensk bilbesiktning. Tutan används hela tiden vare sig

den behövs eller inte. Ändå var det förvånansvärt lätt att köra i stan, bara man visste vart man skulle.

Lima har många intressanta museer som speglar Chevin, Inca och andra kulturer. Katakomber i kyrkor där spetsälska- och tyfus-drabbade fick tillbringa sina sista dagar med utsikt över sina helgonkrucifix. Numera är alla 100.000-tals skelettdelar noggrant placerade i olika håll i katakomberna

Badstränderna runt i Lima var hyfsade. Däremot blir det ofta stora vågor som surfare säkert skulle gilla. Många surfare fanns också ute och jagade de riktigt stora vågorna!

Dessa vågor utgjorde lite problem för de yngre badarna som försökte doppa sig i havet. Brottas mot vågor på 1,5 m eller högre är ingen lek – ens för en vuxen!

RESA 1 – planerad till Titicaca – MachuPicchu men blev avbruten i ICA

Planerna var att med två familjer och tillhörande "nannys", d.v.s. sju vuxna och sex barn mellan ett och tolv år genomföra resan. Detta försök avbröts av begynnande magsjuka hos mig och min dotter Emma. Som tur var vände vi tillbaka till Lima då resten blev sjuka dagen efter.

Före hemfärden gjordes ett besök vid den underbara oasen Huacachina med en liten sjö, palmer samt naturligtvis hotell med restauranger runt om. Detta mitt i en öken strax utanför ICA. Skidåkare åker skidor nedför branterna i sand (!) från 200 m-höjderna runt omkring.

Studiebesök på ett vineri i ICA som tillverkar vita viner av hög klass efter mång-

hundraåriga traditioner. Biprodukten är Pisco av olika kvalitéer. Intressant är också att höra att chilenska viner ofta använder en kopia av de Peruanska receptet.

I Pisco gjorde vi en tur ut till en ögrupp som har mystiska tecken längst sidan på en av bergskanterna. Tecknen är av samma stil som i Nazca line fast mycket djupare.

En del andra öar, som Islas Ballestas, bebos av 100-tals sälar, valrossar och pingviner.

Intressant utflyktsmål för familjerna!

RESA 2 – till "Middle of Nowhere" – Oxapampa och Pozuzo med Expedicion con Kaita

I Peru finns det två typer av djungel, en låglands- och en höglands- eller bergsdjungel. Bergsdjungeln befinner sig i mellersta Peru där vägnätet fortfarande ofta är obefintligt eller mycket dåligt.

Bergsmassivet som dominerar är Anderna som måste passeras och det blev för mig första gången jag vistats på över 5.400 meters höjd över havet. Fordonet vi använde var en modern stor fyrhjulsdriven bil med hög markfrigång och fullt datoriserad så frågan om att installera radio i bilen blev aldrig ställd. Fyra olika datorer som samarbetar kan ju bli störda.

Under färden till Oxapampa behövde vi låna hacka och spade för att ta oss fram. Ras från jordmassor ovanifrån gjorde det omöjligt att ta sig fram längst den smala grusväg som fanns.

Helt ofarligt var det inte heller då stenar rasade ner från bergsmassivet då och då. Vid ett tillfälle föll en stor sten ner ca 10 m fram-

för vår stora fyrhjulsdrivna bil där en femtedel av vägen följde stenen ner i ravinen, ca 200 meter. Vid andra tillfällen var vi tvungna att gå ut och rensa vägen från medelstora stenar för att ta oss fram. Regnperiod var det dessutom, vilket gjorde att en bro spolats bort och vi var tvungna att köra genom det forsande vattnet på flera ställen. Tvåhjulsdrivna bilar fastnade mitt i forsen och fick hjälp loss av traktorer.

Hur tyska kolonisationen 1859 kunde ta sig hit är för mig en gåta. Det var veckor av promenader och ridande på hästar. Landskapet är helt enastående när man kommer från höjderna och ser denna ljuva dalgång, och då förstår man att det kan vara värt mödan.

Från Oxapampa till Pozuzo är det ytterligare ca två timmars färd efter, om möjligt, ännu sämre väg. Denna sträcka fick jag äran att köra i mörker medan de andra försökte sova. Då och då var jag dock tvungen be dem gå ut och rensa vägen från sten.

Bergsidorna efter dessa vägar är för det mesta täckt av tät vegetation och som ofta bildar typ tunnlar över vägen. Man förväntar sig inte denna täta vegetation på dessa höjder, ca 3.500–4.000 möh.

Målet för resan var en ättling till kolonisationerna från förr som driver ett litet gästgiveri, Frau Maria Egg. Se <http://pozuzo.com/>.

Naturligtvis finns det webbplatser och internet numera även i urskogen! Däremot fungerar förbindelserna dit inte alltid utan därför används 40-metersbandet som "privatradioband" mellan de små orterna mellan dalgångarna i Anderna och även i de större städerna som Lima. Dessa vikta dipoler för 40 m finns överallt i hela Peru och troligen hela Latinamerika.

Hela dagarna var det ett evigt chattrande, hola como estas, o.s.v. på 40 m-bandet. Tyvärr behärskar jag ej spanskan än. Potentiella radioamatörer? Det var det inte nu i alla fall utan pirater utan tillstånd. Avreglering i Peru också? MTC Ministerio Transporte y Comunicaciones, motsvarigheten till vårt PTS, verkar inte bry sig.

En av de växter som vi skulle filma och dokumentera var Catclou och som finns i de naturprodukter som ett flertal firmor använder sig av. Namnet kattklo är det ingen tillfällighet att växten heter för lianerna från växten består av en massa sylvassa taggar som just liknar kattklor. Huga för att fastna i en sådan lian! Växten har i alla fall mer än 100 år används som medicinal produkt. Lär motverka prostatacancer m.m.

Ett flertal av växterna som används i naturprodukter kan inte hittas på andra ställen än just denna typ av höglandsdjungel. Bland annat japaner har försökt men ej lyckats och då tänkte jag på att "vår Bosse SM2PYN" skulle få specialforskningsprojekt i Anderna då han just forskar inom dessa områden med växter.

Honung är ju också en naturprodukt som finns även i detta område. De kunde säga att den bästa honungen kom från områden med hasch- och cannabisplanter men att de odlade inget sådant. Dock hade de den bästa honungen!



Kopia av gamla kyrkan och en minnesstod ovanpå den täckta gamla Yungay.

En annan nyhet i området är en saltvattensälv och en sötvattensälv som förenas i en större med fiskar upp till runt 130 kg. Hundra kilo mer än de största laxarna i Torneälven. Det ni!

Beställer man för övrigt "strutsa" på en restaurang får man inte struts utan just fisk.

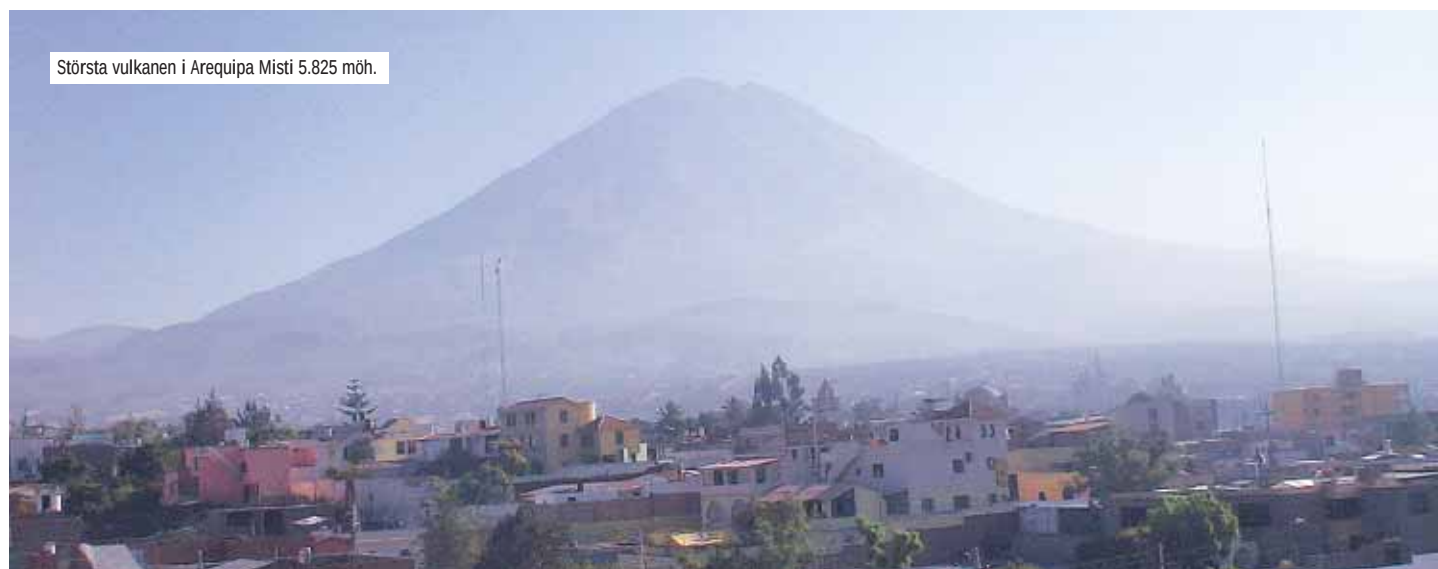
Mer info på: http://ap.concytec.gob.pe/ferias/Principal_Pozuzo.htm

RESA 3 – till Huaraz, Yungay samt den äldsta kända rika kulturen i Chavin

Nu en tripp med min frus syster Lita, hennes man Blas och yngst sonen Blas Ernesto, 12 år – ler och långhalm med min dotter Emma. De mina, Isabel, Emma och Vanja, 1 år, följde också med då det bli en lite mer civiliserad resa denna gång – trodde vi!

Återigen en tripp över Anderna och mer än 4.000 möh.

Intressant då Blas är uppvuxen i området och varit bergsklättrare



Största vulkanen i Arequipa Misti 5.825 möh.



Puno vid Titicaca.

i unga dagar. Ett av målen för honom som ung var naturligtvis att besegra Perus högsta berg, 6.768 möh, Huascarán.

Blas har dessutom varit med och byggt upp ett flertal av de naturreservat som finns i området.

Huaraz är en medelstor stad och har en underbar inramning i alla de höga bergstopparna där just Huascarán är det högsta. I övrigt inte mycket att se i själva staden.

Yungay några mil därifrån är ju känd av mig sedan tidigare då en stor naturkatastrof ägde rum där 31 maj 1970. Nästan hela staden dränktes av stora lermassor som for ner för bergen.

70.000 människor begravdes levande. På platsen där staden låg finns nu en kopia av den kyrka staden hade och en del minnesmonument av de döda. Sju meter nedanför ligger själva staden begravd.

Svenska UD skickade dit en hjälptrupp med bland annat SMOKV Olle. Olle berättade historien för oss på något av radioamatörmötena jag bevistat för ca 20 år sedan. Intressant, om än lite kusligt, att besöka platsen 36 år efteråt! Vem trodde väl då att man skulle hamna här?

Nya Yungay håller på och byggs upp igen men flyttad något till en förmodad säkrare plats.

1974 byggde Blas och hans medhjälpare



Huaraz plaza de armas Blas, Lita, Blasernesto, min fru Isabel och vår dotter Vanja.

upp vägen mellan det svarta berget Huandoy och det vita Huascarán som kallas "Callejon de Huaylas". Ungefär på den plats varifrån lermassorna som dränkte Yungay troligen kommit från. Där finns nu ett naturreservat, Carhuaz, med mycket fin natur!

Och så skulle vi till Chavin. Blas har inte varit med de senaste 15 åren i vägbyggbranschen så vi tog den gamla vägen genom ett underbart naturreservat han varit med om att bygga upp. Kaktusen "Puya Raymondi" eller "Pitanka" är en av sevärdheterna. Kaktusen, 6–12 meter hög, och utan blomning är en av de vackraste växter jag sett. De blommar bara mellan vart 40:e till 100:e år. De klarar sig utan vatten och överlever enligt uppgift på att lura in fåglar, sedan stänga dem inne och suga ur all näring från dem. Naturreservatet kom till för att skydda kaktusen från utrotning! Incamålningar fanns på en klippvägg efter vägen och visar att trakten var bebodd sedan urminnes tider. Under färden hamnade vi dock fel då den gamla vägen till Chevin var stängd och ersatt med en ny!

Vi upptäckte att vi kommit fel när de höga bergen på ca 6.000 möh efter 1,5 timmar började se ut att vara på samma höjd som vi på dryga 5.400 möh och vägen blev smalare och smalare. 300–400 m var det ner till botten på dalgången. Blas beslutade för att vända. Efter vägen frågade vi bergsfolket och fick svaret att det var en helt ny väg gjord till Chavin med utgångspunkt från ett helt annat ställe.

Asfalterad väg på hög höjd och längst efter bergskant. Det var något helt annat. Forfarande dock stenblock som rasat ner på vägen men ändå asfalt! Före Chavin gick vägen dessutom genom en *ej färdigbyggd tunnel* på ca 300 meter. Massor av vatten på olika ställen i tunneln. Normala personbilar kunde inte köra igenom men som tur var hade vi nu 4-WD-trucken!

Chavinkulturen är betydligt äldre än den mest kända Inca. Chavin dyrkade solen och templet var byggd med solen och bergstopparna som riktmärken. Kulturen hade sin höjdpunkt kring år 1400 f.Kr, alltså ca 3000 år före inca.

Statyer med underliga motiv från den ti-

den finns bevarade i en av labyrinterna i templet. En typ av runsten från Chevin finns i original på Museum i Pueblo Libre Lima mitt emot svärmors hus.

RESA 4 – Arequipa, Colca, Nazca lines, Titicaca, Cuzco och Machu Picchu med Expedicion con Kaita

Arequipa blev stad år 1541 och är nu en tre miljonersstad (näst störst i Peru) som befinner sig 2.335 möh omgiven av tre vulkaner där den största heter Misti, 5.825 möh. Folk säger att slutar det pysa ut gas från dem så flyttar de! Ett rökmoln ses ofta ovanför vulkanen.

Det offrades vackra unga pojkar och flickor mellan 5 och 15 år till guden "Pato" för att blidka vulkanerna från utbrott. En flicka, mumifierad och i helt skick, hittades 1995 vid vulkanen Sabancaya då den smält ner en glaciär vid ett smärre utbrott. Denna Juanita blev 14 år och levde under 1440–1450-talet. En noggrann analys i USA av henne speglar historien.

Återigen en stad som har allt men som turist ser man det fina landskapet runt ikring med de höga bergen och de djupa dalarna.

Stan blev utgångspunkt till Colca där den stora Condoren lär segla i termiken. Condoren såg vi aldrig trots flera timmar på utsiktsplatsen, endast mindre falkar som seglade på samma sätt. Naturen var helt enormt skön med bergsvägg på 1.500 m eller mer stupad rätt ner i Colcaälven.

Nazca lines – en plats där naturen ritat en mängd olika figurer i ett ökenlandskap. För mig såg det helt naturligt ut att ett antal av de tusentals små virvlar – tornados – som man såg fara runt hela området ritat dem! Jag såg flera sådana virvlar gå ungefär samma spår.

Många forskare har andra teorier om "aliens" och annat. Den mest kända av dessa forskare var tyska matematikern Maria Reich som under många år sågs gå omkring och sopa rent linjerna på figurerna. Hennes teori var astronomi och att figurerna var någon form av kalender med stjärnbilderna inräknade.

Puno och Titicaca är den näst största inlandsjön i Sydamerika och högst belägna stora sjö i världen. 3.810 möh, 190 km lång och 80 km bred på bredaste stället.

Föresatsen att bada i Titicaca, trots att alla sagt att vattnet skulle vara kallt, kom på



Colca – Condorens utsiktsplats.



Cuzco – Macchu Picchu.

skam. Algbloomingen på de ställen där jag hade chansen doppa mig uteslöt detta. Vattnet däremot var inte alls så kallt som jag befarat, gissningsvis ca 16 grader. (Gränstemperatur för simskola i Tornedalen.) Sjön har mycket att titta på och uppleva om man har tid.

Cusco och Machu Picchu. Incakulturens högborg. Mycket intressant att titta på och föreställa sig hur det var då. Det stora palatset med arena och inhuggna sittplatser i berget var intressant. Liksom själva byggnaden med de stora stenarna anpassade till varandra så att de omöjligt ens rymmer ett papper emellan. Otroligt! På offerplatsen utanför Cusco och själva palatset var tydligen paddan en förebild. Att tänka sig en figur i sten som varit förgylld med äkta guld i storleken 5×3×2 m. Det är vad som sägs och är väl mycket möjligt. Spanjorerna tog allt de kom åt under sina skövlingar i landet.

Resan till Machu Picchu var en upplevelse i sig. Redan vid själva bokningen började skillnaden mellan turist och vanlig Peruan märkas. Varför skulle jag betala 113 US dollar när mina peruanska vänner fick betala 20 soles (ca 50 SEK) för tågresan dit? Vi fick åka i olika tåg dessutom. Mitt var i standardklass, helt okej med madrasserade säten. Det fanns ett dyrare tåg för 170 USD också och i det var sätena ännu finare, som fåtöljer.

”Peruan class” hade träbänkar och folket hängde både här och där. Dessutom luktade det illa i vagnarna, berättade resten av expeditionens besättning.

Kanske tur man fick åka turistklass! Tåget dit klättrade, d.v.s. åkte fram och tillbaka fyra gånger och bytte spår innan det var på rätt höjd. Dagen innan inträffade ett stort ras så tågförbindelsen bröts. En vanlig företeelse där. Lite spännande då järnvägen gick alldeles intill en strid flod som undergrävde järnvägen ca 10 meter nedanför. Machu Picchu är defenitivt ett sevärt mål om ni kommer till Peru. Mest fascinerande är väl ändå nästan naturen! Inte konstigt att den hamnade där den byggdes på incatiden!

Mycket mer finns att utforska och berätta om men det får bli en annan gång!

KRIS 06

På Den nationella sambandsövningen KRIS 06 genomförs söndagen den 1 oktober 2006 mellan kl. 09.00 och 12.00 svensk tid

Målet med KRIS 06 är att få kontakt med landets 290 kommuner via åtta ledningscentraler (LC) vilka finns placerade en i varje amatörradio-distrikt. Dessa LC tar sedan kontakt med HQ som ligger i Stockholm.

Vi vill med dessa övningar sprida kunskap om radiosamband och visa myndigheterna vilken samhällsnytta vi kan göra vid krissituationer.

Radioamatörerna besitter såväl teknisk kompetens som stor vana vid hantering av radioutrustning och radiotrafik. Denna oerhört stora sambandsresurs bör naturligtvis övas upp för att kunna hjälpa till om elnät, telenät eller andra reguljära kommunikationsnät kollapsar.

Liksom under tidigare KRIS-övningar är alla Sveriges 12.000 licensierade sändaramatörer inbjudna att delta oberoende av klubb- eller organisationstillhörighet. SA, SM, SK, SL och alla de nya specialsignalerna är välkomna.

Information om tidigare KRIS-övningar finns bl.a. i QTC 2005:9 och på www.sra.se/kris.

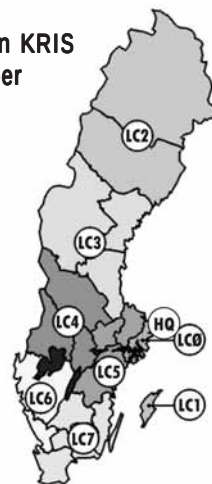
Vi kommer i god tid att mera detaljerat informera om höstens övning i QTC, SSA-bulletinen och på Stockholms Radioamatörers webbplats www.sra.se.

Har ni frågor eller förslag, kontakta:

SM0NHE, Urban, e-post sm0nhe@sra.se

SM5TRT, Gunnar, tel.08-532 556 97

**73 de KRIS 06-gruppen
genom SM0NHE Urban**



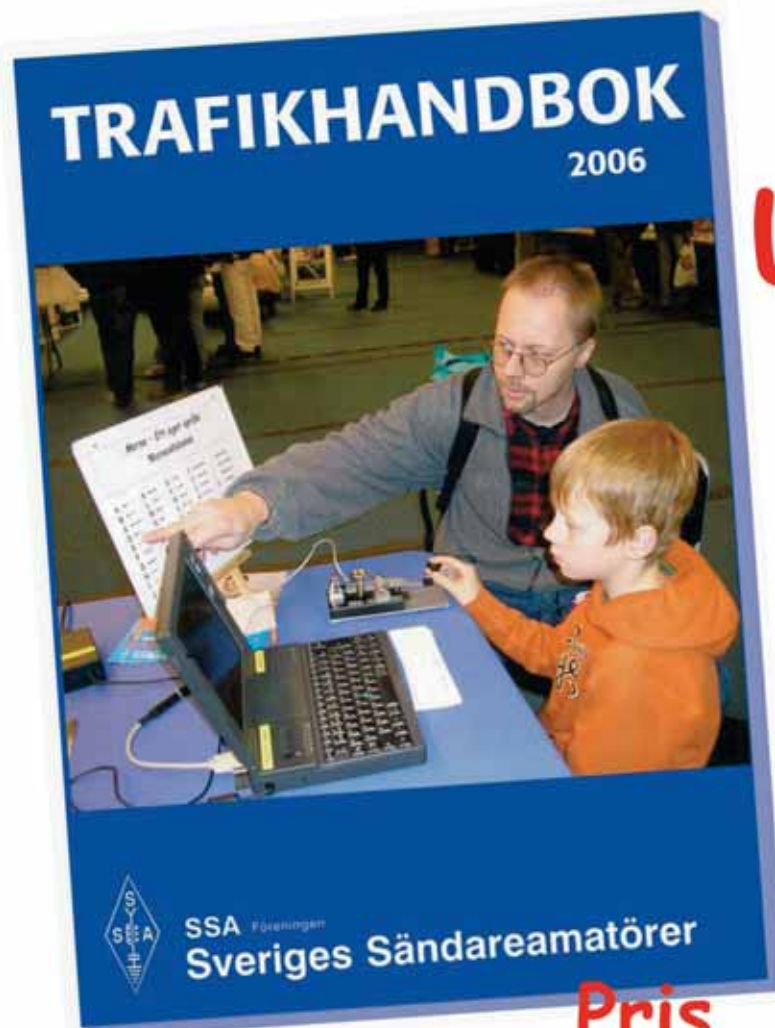
MINITRONIC

SDR-1000



The top performance radio that just keeps getting better!

www.minitronic.se
Tel. 060-317 50



SSA 2006

Pris
160:-

TRAFIKHANDBOK

Ny utgåva!

- en hjälp och inspirationskälla

Fungerar bl a som hjälp till vidareutveckling av redan vunna kunskaper från gammal erfarenhet eller med ett nytaget certifikat i handen.

Satelliterna far runt i rymden och väntar bara på att bli använda. En unik möjlighet till spännande kommunikation och kunskap. Vad sägs om att förena nytta med nöje? Skaffa en rävsax och likt en deckare leta rätt på radiosändare(rävar) i skogen! En ytterligt välskriven artikel i ämnet väntar i boken.



Redaktör: SM0JZT Tilmann D. Thulesius

Författare och medarbetare:

SM3AVQ	Lars Olsson	SM5KUX	Sigge Skarsfjäll
SM3CER	Jan-Eric Rehn	SM5RN	Derek Gough
SM3JFF	Jörgen Normén	SM5SVM	Hans Sundgren
SM3LIV	Ulla Norrmén	SM5XW	Göran Eriksson
SM5BVF	Henry Bervenmark	SM6CTQ	Kjell Nerlich
SM5CBW	Åke Holm	SM6DEC	Bengt Högvist
SM5CCE	Kjell Edvardsson	SM6GDL	Tage Nilsson
SM5DJZ	Jan Hallenberg	SM6JSM	Eric Lund
SM5DQC	Östen B. Magnusson	SM6WYA	Jonny Augustsson

Exempel ut indexförteckningen:

Aktivitetsdiplom	God teknisk standard	förkortningar	Post & Telestyrelsen	Satelliter	Svenska fyrrar
Aktivitetsdiplom på VHF/UHF	Goda råd	Konditioner	(PTS),	Scoutfrekvenser	Sändningstangent
Allmänt anrop	Hamskop	Korona	Prefix-serier	Short path	T - tone (ton)
Amatörradiofyrrar	Höjdsvinkel	Korvågstryk	PSK ,	- long path	Telegrafi
Amatörradiotrafik	IARU	Kunskaper i radioteknik	Q-koden	Short Wave Listener,	Tider - timmars format.
Amfor	IBP international	Landområde	QSL-byrå	kvartvågsslyssnare,	Tillståndsplikt
Anropsserie och land	beacon project	Licensregler	QSL-kort	Signalrapport,	Tonsignal
Anropssignal	Identifiering	Likströmston	QSL-märken	Signalstyrka	Tr-log
Antennhöjd	Inkommande	Listoperatören	R - readability (läsbarhet)	Single operator	Tredjepartstrafik
APRS	QSL-kort	Loggbok	Radio/tv störning	Sinpo-kod	Tystnadssplikt
ASCI	Inkoppling dator - radio	Loggprogram	Radiofyrrar	Skikt	UHF repeaterkanaler
Atmosfäriska störningar	Integritetsskydd	Loran	Radionavigering	Skype	Understrykning
Amatörradiofyrrar i Sverige	Internationella	Läggpassfilter	Radiopejl-orientering	SM Call Book	Upplänk
Avstörning	fyrdagen	M mobil trafik	Radioscouting	Smålanderna	UTC
Avstörningsfunktionärer	IOTA Islands on the air	Magnetfält	Record Book	Solar flux	Uteffekt
Avstörningslador	IOTA directory	MM maritime mobile	Regioner,	Soiläck	Utgående QSL-kort
Azimut	Irc.	Morokulien	zoner och fält	Soiläckstal	Warbler
Bandplaner	ITU zoner	Morsetelegrafi	Registreringsprogram	Sortera QSL-kort	VHF/UHF
Beacon	Jamboree On The Air	Månadstesten på kortvåg	Relästationer	Specialsignal,	Wingsk
Besöksstationer	The Japan Award Hunters Club (JAHC)	Mörka vägen	Repeater	Sprattleyöarna	Working split
Bilräv	Jonosfären	Nationsdiplom	Repeatertrafik	SSA avstörningslador	Witelog
Bokstaving	JOTA	NBFM	Rimlig utteffekt	SSA diplom-funktionär	Vägutbredning
Cabrillo files	Färd	Nät	RSGB	SSTV	Växelströmston
logprogram	Förskrift	Nätfiler	RST- kod	SSTV/fax	Zoner och fält
Contest	Förkortningar	P portabel trafik	RTTY,	Störningar	Ö-område
Contestsignal	Förkortningar	Packet radio	Rävsax	Suffix	Öar
CQ zoner	GCR-lista	Pactor	Svar på anrop	Sunspot	Öppet hav
	Geodocktime	Klubbtävlingar:			
		Koder och			



Spaltredaktör
SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn
Tel. 0498-49 32 03
E-post sm1wxc@ssa.se

Ta med dig radion med nyladdade batterier, en 8–10 m antenntåd och ett par hörlurar till stranden i sommar och ägna dig åt beach-DXing. Plats

att hänga upp åtminstone ena änden och slopa den till radions finns alltid. Det finns faktiskt mer att höra på, även dagtid, än man tror. Om inte annat så finns det många hörbara FM-stationer.

FM-DX-ing är spännande!

För FM kan du utan vidare använda radions teleskopantenn. Då gäller det bara att ha tillräckligt med svängrum för att kunna vifta runt med teleskopet utan att peta på folk som är för närgångna.

Det är svårt att göra några tipslistor på FM-stationer. Är du i Syd-sverige eller på västkusten och badar så är det danskar, norrmän, tyskar, polacker och en del Benelux-länder som hörs. Med lite tur kanske en och annan engelsman.

På ostkusten är det Baltikum, Finland, lite ryska stationer och drösar av polacker som hörs. Naturligtvis kommer du också att kunna höra fler lokalradiostationer än vad du är van vid.

Om det är extrema konditioner så kan du höra tre, fyra, fem FM-stationer på samma frekvens. De fadar ut och in om vartandra och kan vara svåra att identifiera men ofta är hörbarheten förvånansvärt bra.

Du kan börja söka stationerna långt ner på 60 MHz om radion går så långt ner. Annars är det inom 80–110 MHz som de flesta FM-stationerna återfinns. Mellan 60 och 80 MHz finns det inte så många kvar men en och annan gammal ”öststatare” kan ännu höras. De försvinner till högre frekvenser allt eftersom de moderniserar sina sändare.

NDB

Jag har i stort sett lagt ner NDB-lyssnandet för säsongen. Visst går det att göra fynd även under sommaren men då ska man gå upp mitt i natta och kränga på sig lurarna. Kl. 00–03 kan vara lämplig tid för dig som har lust. Jag för min del har lust att sova så dags!

Några dagar i början av juli skall jag åka till Dalarna och Värmland och tar då med mig den lilla Sangean 909:an. Det finns några norska fyror som jag skall försöka fånga därifrån – om jag har tur!

Amatörradio

Sommartid är amatörradiotid för mig. Tycker det är roligt att jaga lite udda signaler, typ evenemangssignaler, jubileumssignaler och likande. Det brukar bli någon timme nästan varje morgon medan solen värmer upp tills man ska gå ut.

DX-programtips

Här fortsätter listan från förra QTC, på DX-program. Observera att det är ett *subjektivt* urval. Många av programmen går på olika tider olika veckor och månader och dem har jag inte tagit med.

Lästips: sök på *british dx club*, *dx-clubs* och *dx-programmes* så får du fram en hel del läsvärda sidor!

Så till listan. Alla tider är UTC! (v = tiden kan variera.)

Måndagar

0300	WHRI Radio Weather	7520 kHz
0415	WBCQ World of Radio	7415 kHz USB
2230	WHRI Radio Weather	9840 kHz

Tisdagar

0930	WWCR DX PartyLine	9985 kHz
2100v	R Havana Cuba DXers Unlimited	9505, 11.760 kHz
	(R Havana Cuba har mycket bra DX-program!)	
2330v	R Havana Cuba DXers Unlimited	9550 kHz

Onsdagar

0530v	R Havana Cuba DXers Unlimited	6000, 6060, 9550, 11.780 kHz
0930	WWCR World of Radio	9985 kHz
1930	WWCR Nashville Ask WWCR	15.825 kHz

Torsdagar

0245	RAE Buenos Aires DXers Special	11.710 kHz
1030	R Australia Media Report	9580, 9590, 11.880, 15.240, 15.415 kHz
1530	R Australia Media Report	5995, 6080, 7240, 9475, 9590, 11.750, 11.660 kHz

Fredagar

2030	WWCR World of Radio	15.825 kHz
------	---------------------	------------

Lördagar

0510	R Japan World Interactive	5975, 6110, 7230, 15.195, 17.810, 21.755 kHz
------	---------------------------	--

0700	KWHR DXing with Cumbre	11565 kHz
1210	KBS World R Worldwide Friendship	9650 kHz
1310	KBS World R Worldwide Friendship	9570, 9770 kHz
1930	WHRI DXing with Cumbre	15.285 kHz
2330v	R Havana Cuba DXers Unlimited	9550 kHz

Söndagar

0035v	RRE Madrid Radio Waves	15.385 kHz
0200	WWCR DX PartyLine	5070 kHz
0318v	Radio Ukraina Int – The Whole World on the Radio Dial	7440 alt. 5910 kHz
0330	KWHR Hawaii DX-ing with Cumbre	17.655 kHz
1530	AWR Wavescan	15.225 kHz
1600	AWR Wavescan	11.640, 11.680 kHz
1630	AWR Wavescan	11.975 kHz
2230	WHRA Radio Weather	11.785 kHz

The Wellenforum shortwavv contest 2006

Det här är en lite annorlunda ”dx-tävling” upplagd på fyra etapper. Reglerna är typiskt tyskt grundliga och det tar en stund att sätta sig in i dem. De kan läsas både på tyska och engelska. Allt finns väl dokumenterat på nedanstående två länkar.

- www.wellenforum.de/contest/Contestunterlagen-eng.txt
- www.wellenforum.de/contest/Hoerfahrplan.pdf

Om du inte vill delta så kan du i alla fall prova att lyssna på/efter de länder som finns listade i pdf-filen.

Alla får pris i form av en jpg-bild (!) via e-post!

Några programtips

Voice of Russia sänder på mellanvåg 1431 kHz från Tyskland. Man kan undra varför? Bättre täckning kanske. Hörde om detta 1 maj.

04–09 Engelska	09–11 Tyska
12–15 Ryska	15–16 Tyska (ej to)
16–17 Tyska	17–18 Ryska
18–19 Tyska (ej on)	19–22 Ryska

Tar med de ryska sändningspassen också. Många av er läsare kan ryska eller vill träna på detta språk.

Radio Ukraine International har ofta bra program och bra musik men deras sändningstider lämnar en hel del i övrigt att önska!

21–22, 00–01, 03–04	7440 kHz
11–12	15.675 kHz

SAQ Grimeton i Varberg drar igång sin Alexandersonsändare under maj, juni och juli. Majsändningarna och junisändningen är avklarade när du läser detta. Men sändningen den 2 juli (Alexander-sondagen) hinner du med! Förvisso saknar du troligen den låga frekvensen 17,2 kHz på din radio men kolla bland radioamatörerna runt dig. Det finns troligen någon som har 17,2 kHz på sin radio. Du kan sända lyssnarrapport i så fall. För tider och andra detaljer kolla www.alexander.n.se/.

Ha en skön sommar och God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC Christer

WSJT – programmet för MS, Tropo och Månstuds

Av SM5CUI Rune Larsson

I QTC 2006:4 berättade jag hur 3Y0X i Antarktis loggades via månen på VHF.

Vill du prova på att köra DX via månen, skall jag beskriva hur man kommer igång.

K1JT Joe, har konstruerat ett datorprogram WSJT för datorbaserad signalbehandling. WS står för Weak Signal alltså svag signal, och JT för upphovsmannen.

I programmet ingår ett delprogram, FSK441, avsett för meteorscatter (MS)-kontakter. JT65 för troposcatter och EME (Earth-Moon-Earth). JT6M för MS och ionospheric scatter på 50 MHz, samt CW-sändningsprogram, 15 WPM.

I den tidigare versionen ingår ett separat spectrumanalyspgm, samt Eko-test för EME.

Programmen är avsedda för 50 MHz och uppåt i frekvens. Själv har jag bara erfarenhet av 144 MHz, så jag refererar enbart till det bandet.

En beskrivning av principen

Det digitala trafiksättet med programmet WSJT, ger dig möjlighet att med din dator och radio kommunicera med stationer som har motsvarande program.

Den analoga signal som datorn lämnar och behandlar är en i frekvens varierande sinuston. De olika tonfrekvenserna sänds kontinuerligt i en följd, alltså inget avbrott mellan tonerna. Det digitala ligger helt och hållet i avancerad kodning respektive avkodning av den signalen.

Radion arbetar i SSB-läge. Övre sidbandet används med ca 2,5 kHz bandbredd. Sändaren tillförs under sändningspasset den kodade tonen från datorn. Mottagaren lämnar under mottagningspasset den detekterade tonen till datorn.

Sändningstypen kan därför jämföras med FM med tanke på bl.a. mindre risk ur störningssynpunkt.

Slutsteget kan arbeta i klass C.

Inkoppling till radion

Din radio behöver ingen extra utrustning, men måste vara ansluten till datorns ljudkort. Förhoppningsvis har du det redan för annat program, annars följer här en enklare beskrivning.

Finns till datorns ljudkort "Line OUT" resp "Line IN" används dessa. Säkra är att ha en mellanförstärkare för att skilja datorn från radion och kunna justera nivån. Själv har jag använt mig av en enkel tvåkanals

hembyggd LF-förstärkare med ett par transistorer.

Ingen hög förstärkning behövs, utan mest för att skydda ljudkortet. Tänk på att det måste vara skärmade signalledningar då det är lågfrekvens. Detta för att undvika brum och HF-instrålning. Jag har monterat in en extra transistor för S/M (PTT) omkopplingen från serieporten i PC:n.

Ljud ut från datorn kopplas till radions ljudingång om sådan finns, annars till mikrofoningången. Om mikrofoningången, som har hög förstärkning, måste användas, behövs istället en dämpning av signalen. Detta gäller även om ljudkortets mikrofoningång används. Ett alternativ är då en koppling enligt K1JT:s beskrivning av spectran i tidigare versionen. Se PDF-filen "Spectran.PDF" efter installationen.

Har din radio en ljudutgång före volymkontroll är det en fördel, och kopplas till ljudkortets ingång.

För PTT-styrning mellan sändning/mottagning kan datorns serieport användas annars VOX-styrning.

Installation av programmet

Jag har installerat på tre olika datorer med följande operativsystem:

- Windows 95 (400 MHz)
- Windows XP (2,8 GHz)
- Windows 2000 (700 MHz) portable PC

Programmen laddas ner från WSJT hemsida <http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/>.

Grundversionen är WSJT 4.9.8, (5,8MB), och den senaste är 5.9.4 (3,8MB).

Lägg de två .exe filerna på valfri plats i datorn. Installera dem sedan i din dator genom att starta och följa instruktionerna. Om ingen annan plats anges, så hamnar alla filerna under C:\PROGRAM\WSJT. Dessutom skapas två undermappar, RxWav där ljudfiler lagras, samt Samples med tre testljudfiler.

Efter installationen bör det finnas tre nya genvägar (Iconer) på skrivbordet: "WSJT4" och "WSJT6" att starta programmen med samt "WSJT4_Guide" som är en PDF-fil, som är ett supplement till tidigare versioner. Anledningen till att behålla det äldre programmet är att vissa användbara funktioner saknas i senare versioner.

Den har dessutom en annan typ av spectrapresentation som kan användas separat utan WSJT-programmet. I så fall startas den med programmet "Spectran.exe", och beskrivs i "Spectran.PDF".

I den äldre versionen av WSJT körs den spectran som ett komplement till Joes program. Den har senare ersatts med en egen konstruktion, som är betydligt enklare att hantera.

Ljudkortets funktion påverkas oberoende av varandra vid ljudinställning, som kan ge mycket bekymmer. Själv har jag några gånger trott att "nu är kortet kört", men efter omstart av dator och program varit OK.

Om man som sig bör, vill läsa manualen först, så finns mycket att lära i en PDF-fil där programmen ligger.

Gå till mappen WSJT med hjälp av "utforskaren" och öppna WSJT User_470.pdf. Skapa gärna genvägar för reserande två .pdf-filerna till skrivbordet för att lättare hitta till dem nästa gång.

För oss andra, som vanligtvis börjar med att knappa på det vi har framför oss, börjar nu det roliga.

Nu startar vi programmet

Starta WSJT 6 med genvägen, och om allt fungerar får man nu upp tre (fyra) fönster på skärmen. Första gången klagas det på att ingen initieringsfil finns, men inte vid andra starten.

1. "WSJT6", är en svart ruta med information om ljudkortets status. Den kan man minimera, men inte stänga. Förhoppningsvis står det längst ner "Audio streams running normally", annars felmeddelanden.

2. "SpecJT", Spectrumfönstret med inställningar under "Options".

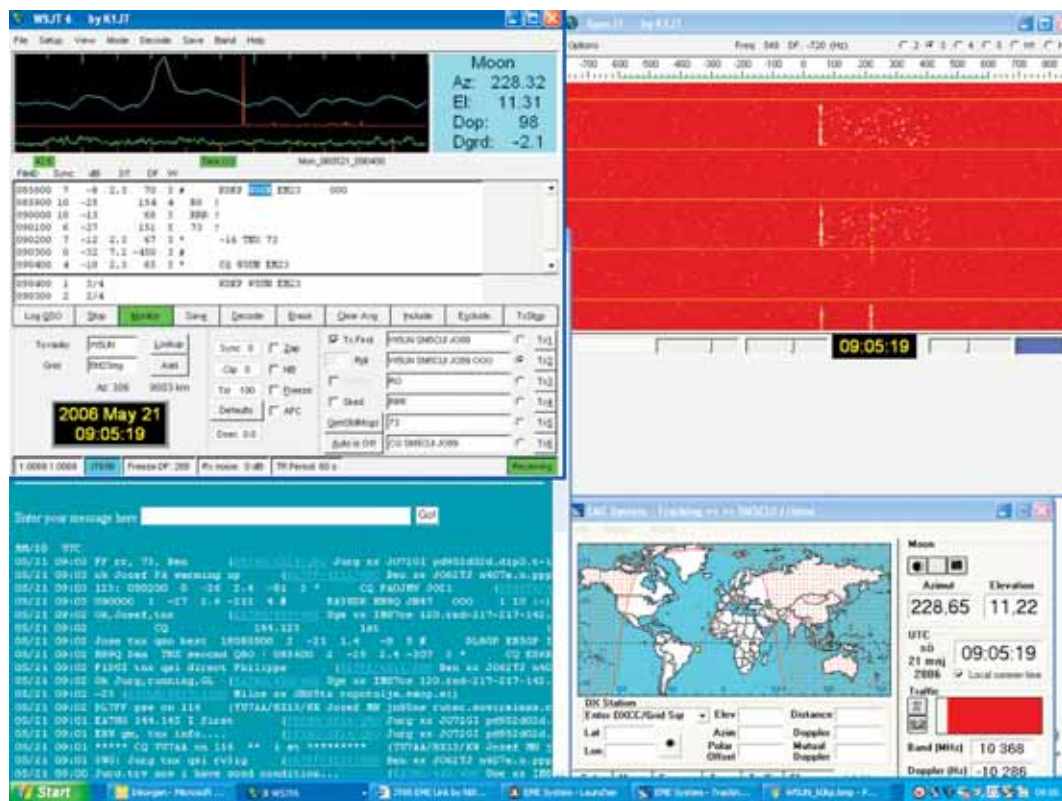
3. "WSJT6 by K1JT", Programfönstret. Windows har två olika alternativ för inställningar av ljudet, "Inspelning" och "Uppspelning" I det första alternativet regleras ljudet in till kortet, alltså mikrofon och line in, och sedan till programmet. "Inspelning" hittas i spectrafönstret under "Options" > Rx volume control.

Det andra reglerar kortets utsignal, hörtel. och line out. Ändringar där påverkar inte ljudet till programmet! Det går alltså att stänga medhörningsljudet med "Allt ljud av", men ändå ha kvar ljudet till programmet.

"Uppspelning" hittas under "Options" > Tx volume control. Stäng volymfönstren efter åtgärd.

Ljud till sändaren från ljudkortet

Sätt programmet i FSK441 mode, om det inte är där redan: MODE > FSK441A (eller F7). Först kollar att ljud ut finns: Tryck "Tx 1" i programfönstret, och det skall höras signaler i datorns högtalare. Om inte, kolla i



Bilden som är en skärmdump visar ett just avslutat qso mellan W5UN och K0KP.

Programfönstret visar Tiden, Synktonens kvalitet, Signal/brusförhållandet, Tiden E-M-E för signalen i sek.

Frekvensavvikelse i Hz, Synktonens bredd i Hz, samt avkodad text.

Den signal (-8 dB) som Dave har här kan jämföras med många troposignaler som hörs.

Spectrafönstret visar de senaste 5 avkodade passen.

Nedifrån räknat "RRR" "73"(K0kp) "16 TNX 73" ingen signal "CQ W5UN EM23"

Fönstret nere till vänster visar den EME logger via nätet som vanligtvis används för direktkommunikation.

Nere till höger, F1EHN's trackingkontroll program, som visar var månen är över horisonten.

spectrafönstret under "Options" > Tx volume control att volymen inte är nerdragen eller "Allt ljud av" är markerad på "Volymkontroll" och/eller "Wave".

Jag har ett hörteltelefonuttag, som lämnar lagom signal till sändaren. Ljudkortet saknar line out i den PC:n. Nivån regleras med "Wave" poten i kombination med "Volymkontroll".

Ljud från mottagaren till ljudkortet

Prova nu att koppla mottagarens ljud, alltså bruset till datorns ljudingång. Det är som sagt bäst att ha ta ut ljudet före mottagarens volymkontroll, men annars i hörteltelefonuttaget. Det skall nu brusa i datorns högtalare. Om inte, kolla i spectrafönstret under "Options" > Tx volume control, att volymen inte är nerdragen eller "Allt ljud av" är markerad på "Volymkontroll" eller om line in används, den är av / nerdragen. Finns inte den kontrollen, så gå in under "Alternativ" > Egenskaper och markera "inspelning" och markera (bocca) den ingång som skall användas. Stäng sedan det fönstret

Gå till "Options" > Rx volume control. Markera "Välj" för aktuell ingång, och här justeras sedan nivån. Här kan det skilja mellan Windows versioner, så det blir att prova sig fram.

Nere till höger i spectrafönstret finns en nivåindikering. Den visar aktuell nivå *endast* vid monitorering. Tryck in "Monitor" i programfönstret och nivån visas. Justera med poten för aktuell ingång enligt ovan till ungefär 0 dB. Finjustering kan också göras med regeln till vänster om indikeringen. Till vänster om klockan finns två regler, ljus och kontrast för spectrumvisningen. I programfönstret längst ner finns ytterligare en nivåindikering "Rx noise:", för info ifall spectran är stängd.

Lyssna och se vad som avkodas

Nu är det bara att ställa in CQ frekvensen för FSK441, övre sidbandet och på 144,370 MHz. Under sommarhalvåret är det gott om sporadiska meteorer, så troligen blir det snart text på skärmen. I monitorläge rullar vattenfallsspectrummet horisontellt, och två hastigheter finns, "H1" och "H2". Passen är uppdaterade i 30 sekunder, och normalt sänder vi i norra Europa 1:a 30 sek. och lyssnar 2:a.

Speciellt viktigt på ,370 likasom att ställa klockan i PC:n helst max 1 sek. fel för att inte störa i fel pass. Självt använder jag en GPS som styr PC klockan till någon hundradels sek. rätt. Många använder programmet "Dimension 4" under internet. Utan yttre styrning drar sig oftast klockan upp till någon sekund/dygn.

Nu en test i sändningsläge

Enklarest för injustering av sändaren är att använda WSJT4, så starta det programmet. I programfönstret under "Tune" finns knapparna A-D. De sänder de 4 toner som används i FSK441. Håll muspekaren över var och en av dem så visas vilken frekvens de har, och sänder ut efter intryckning.

Koppla nu in ljudet till radion, och efter aktivering av någon av tonerna skall sändaren ge uteffekt. Om inte, kolla VOX-inställningen. Om PTT-styrning används, kolla att rätt port är vald. Sätts under "Setup" > Set COM Port. Växla mellan "DTR" och "RTS" och prova igen. Växlar radion nu över till sändning är PTT OK.

Vid fortsatt inställning av sändaren är det lämpligt att använda konstantenn, för att inte störa. Om antennen ändå måste vara ansluten, tänk då på att välja frekvens där risken att störa är liten. Nivåinställning för sändaren justeras med potarna "Wave" och "Volymkontroll" enligt ovan beskrivet.

Justera nu sändarens uteffekt till lite under maximal uteffekt på SSB för din station. Har din radio också effektkontroll i SSB läge, påverkar ju också den inställningen av uteffekten. Varierar uteffekten vid de 4 olika tonerna, har sändaren en ojämn frekvensgång, som kan kompenseras med justering var för sig under "Setup" > options (F2), "FSK441 amplitudes". Värde mellan 0,0 till 1,0. Passa samtidigt på att skriva in din signal och locator, samt välj "EU defaults". Tryck "Done" för att gå ur. För att se spectran i den här versionen, markera "Use Spectran for input" under "Setup".

Nu är det körklart !

Inställningarna på din radio är desamma för både MS och EME, så enbart antennriktning och frekvens skiljer. MS körs med FSK441 runt CQ-frekvensen 144,370 MHz +/- 20 kHz. EME med JT65B = 144,100-144,150 MHz. Här finns ingen CQ-frekvens.

Med en enkel yagi kan du säkert se de stora kanonerna RN6BN på ,137, KB8RQ ,127, W5UN ,129 MHz. Jag har själv vid något tillfälle avkodat RN6BN med min rundstrålade "Big Wheel" via månen.

Hur hittar jag nu dessa och vet när de är igång? Det finns ett antal samlingspunkter på nätet. Då det gäller EME med WSJT är de oftast här: www.chris.org/cgi-bin/jt65eme.

För MS, Tropo, Aurora, o.s.v. här i Europa, logga in på: www.on4kst.info/chat/start.php. Här finns många erfarna amatörer som gärna hjälper till, för att få kontakt med en ny station, s.k. "Initial". Är du dessutom igång ifrån en ovanlig ruta, blir det pile-up.

De tyska kvalitetsantennerna från OPTIBEAM nu i Skandinavien

- Kvalitetsaluminium och rostfria fästelement
- Både mekaniskt och elektriskt stabilt byggda
- Enkla och snabba att montera
- Utförlig beskrivning / manual
- Goda referensanläggningar

Fa: Håkan Eriksson (SM5AQD)

Hovgården, 740 10 Almunge
070 – 629 40 91
sm5aqd@svessa.se



En uppmaning innan du kör igång: Undvik att kopiera och klistra in avkodad information på nätet under ett pågående QSO! Både ditt och andras.

Som alltid för att nå ett gott resultat, är mottagning det viktigaste, och jag rekommenderar att lägga tid på detta. Det finns mycket att orda om hur programmen hanteras, så läs och se de bilder som finns i PDF-filerna.

EME med WSJT6 mode JT65B

Månen har en porös yta och reflekterar signaler dåligt. Tiden för signalen fram och åter är ca 2,5 sek. Det gäller att ta vara på varje dB för att inte tappa signalen från antenn till mottagare. Har du 3 dB förlust i kabeln, vilket inte är ovanligt, så har du bara hälften kvar av effekten. Jag rekommenderar att ha ett HF-steg vid antennen, för att kompensera kabelförlusten vid mottagning. För sändarkabeln gäller att ha så låg dämpning som möjligt. Stor sändareffekt är naturligtvis bra, men många EME-QSO:n har genomförts med några 100 watt.

Många faktorer påverkar signalen på sin väg, bl.a. polarisationsvridning. En del andra kända parametrar är sammanfattade i det s.k. Dgrd-värdet i "Moon" rutan som helst skall ha ett lågt negativt värde, alltså närmare 0. "Dop" i samma ruta visar doppleravvikelsen i frekvens (Hz) för den station som är satt i "To radio".

JT65-tonerna är till skillnad mot FSK långsamma och är många fler i antal. Mottagen signal visas på den vertikalt rullande spectran. Synksignalen 1270 Hz till vänster och övriga toner upp till ca 200 Hz högre i frekvens. En störande ton vid sidan om den önskvärda kan selekteras bort genom att markera "Freeze", minska "Tol", klicka på den önskade signalen i någon av fönstren samt göra en ny avkodning med "Decode". Man kan också sätta "Sync" till 0 för riktigt svaga signaler, men lita då inte på att avkodad signal är den rätta. Det kan bli lite vad som helst, speciellt om där finns en störande signal intill, och texten avslutas med "?". Blir det ingen avkodning fast signalen är bra, så kolla att JT65B är vald och inte A eller C.

Värdet under "DT" visar signalens överföringstid. Ca 2,5 för EME och nära 0 för tropo, förutsatt att klockorna går rätt på resp. stationers datorer. "DT" är relativ frekvensavvikelse i Hz till inställd mottagarfrekvens. Har du nu en avkodad station du vill anropa är det bara att dubbelklicka på callet. Genast finns den nu i "To radio" och TX alternativ 1 och 2.

Programmet är smart, så är det ett CQ-anrop markeras Tx_1 an-

nars Tx_2 med rapport och klart att sändas. Skriver du själv in motstationens call i "To radio", måste det aktiveras med "GenStdMsgs" Skall sändning ske jämn minut, markeras "Tx First" annars kommer sändaren att starta udda minut. Starta sedan med ett klick på "Auto is Off", som blir "On" och datorn sköter resten.

WSJT4 har ett Ekotestprogram "EME Echo" för test av eget eko. Har du bra sändareffekt och antenn, kan du se ditt eko, speciellt bra vid månens upp och nedgång. Då får man hjälp av markreflektionen. "Ground Gain". Även om du inte ser ditt eget eko, kan dina reflekterade signaler vara fullt användbara för ett qso.

JT och FSK programmen, har en in och avspelningsfunktion, för avlyssning av ljudfilerna likt en bandspelare.

Till sist lite om FSK

Meteorerna faller oftast in med hög hastighet, varför reflektionen blir kortvarig. Därför behövs mycken information under kort tid. De utsända tonerna sänds därför med hög hastighet, till skillnad mot JT65-signalerna. På spectran ses de fyra tonerna över varandra med högsta frekvensen överst.

Korta reflektioner (ping) och längre (burstar) avkodas efter 30 sek. passet. Under perioden kan man med musklick på indikerad reflektion forcera avkodningen som då presenteras i textfönstret.

Innehåller den ett call du vill anropa, så dubbelklicka på det lika som vid JT-mode. För sändning i rätt period, markera rutan "Tx First", för 1:a halva minuten, annars avmarkera den.

Gemensamt för båda programmen

Kommer en liten röd ruta upp med två siffervärden, behövs en justering för ljudkortet. Skriv in de värden som visas längst ner i vänstra hörnet under "Setup" > Options "Rate in:", 1:a värdet "Rate out:", 2:a värdet.

Under "Save" finns valmöjlighet att spara vid olika tillfällen. Vid "Save decoded" blir det ganska snart många stora ljudfiler, och risk att hårddisken blir fylld. Se vilka ljudfiler som finns under "File" > Open

Mer finns naturligtvis att beskriva, men det här kan räcka som hjälp att komma igång.

Lycka till önskar
Rune SM5CUI

Marknadsför amatörradio och klubbaktiviteter

utnyttja 9 meter effektivt!

SSA Display!

Perfekt för inomhusaktiviteter

Det SSA Display System utnyttjar effektivt utställningsrummet kontinuerligt för att ge plats och information om amatörradiobobbyn och utställningens verksamhet. Användning klubbens, mottar personligt för utställningspublikens under läroperioden och utbildningen och bekostar transporten.

I systemet ingår 8 st typgrupper 216 x 110 cm med självbelysning. Alla figurer förpackat i en skåp i ca 10 kg. Hållaren speglar färg och är extra tryckstarkt! "Användnings - och klubb - för dig".

För närmare information om utställningssystemet kontakta för skicka aktivitet under kommande året, men vissa veckor är lediga. Kontakta SVA kansli för uppläsning av SSA Display System.

En nästan nio meter lång flexibel informationsramp finns nu för mässor, utställningar och aktiviteter av skilda slag. Det är SSA Display System som visar skilda delar av amatörradiobobbyn. Rampen är 8,8 meter lång. Den kan utnyttjas i sektioner, där varje enhet är 1,1 meter bred. Höjd ca 2,3 meter med monterad halogenbelysning. SSA Display System är avsedd för inomhusmiljö.

Klubbar, men även i vissa fall enskilda amatörer, har möjlighet att utnyttja informationsrampen för olika ändamål - den ska utnyttjas till 100 procent! Du kan t ex ta kontakt med kulturrenheten i din kommun och fråga om du får ordna en utställning i bibliotekets lokaler och informera om din klubb och amatörradiobobbyn.



**Antennas
Filters
Duplexers
for
Repeater**

VHF

UHF

P.O. Box 275, FIN-53101, Lappeenranta, FINLAND
www.ik-telecom.com Phone/Fax +358 5 458 2114
mail@ik-telecom.com Phone +358 5 458 2102

ICOM • KENWOOD • YAESU

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

Icom IC-756PROIII



Pris: 29.900 kr

Icom IC-7000



Pris: 17.500 kr

Yaesu FT-857D



Pris: 8.395 kr

Kenwood TS-2000E



Pris: 20.000 kr

Kolla
vår
webbplats
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

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

Plusgiro: 4173120-9

Öppet 09-17 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Bankgiro: 5802-5164

FT-2000
kommer
inom kort!

IARU Foresight Review Project (IARU Framtidsprojekt)

IARU Region 1 har i dagarna startat ett två-årigt projekt med syfte att beskriva för myndigheter och andra nationella och internationella grupper att amatörradion tänker strategiskt avseende vad vi gör och hur detta på bästa sätt kan erbjudas till samhället. Resultatet kommer dessutom att användas för att beskriva framtida amatörradio och hur detta påverkar IARU:s inriktning. Jag återkommer inom kort med mera information om projektet och om hur SSA kommer medverka.

För den som under tiden vill veta mer, se IARU:s webbplats www.iaru-r1.org/Foresight.htm.

Ändrade amatörradioföreskrifter i Tyskland fr.o.m. 1 juli 2006

För våra vänner i Tyskland så kommer ett antal positiva förändringar att träda i kraft den 1 juli i år.

Kortfattat innebär förändringarna följande;

- Den tyska klass E uppgraderas i överensstämmelse med ECC/REC 05-06 (CEPT novislicens), tillåtelse till nya frekvensband.
- Klass E kan uppgarderas till klass A genom tekniskt tilläggsprov.
- 7 MHz-bandet utökas till att omfatta 7000–7200 kHz.
- 50 MHz-bandet blir tillgängligt för alla med klass A, nuvarande begränsningar (effekt etc.) fortsätter att gälla.
- Förbudet mot deltagande i tester (contest) på 160 m tas bort.
- Ändrade effektnivåer i bandet 1260-1263 MHz.

Mer info i följande dokument från Dennis/DL7RBI www.ssa.se/IARU/??

Tekniknotiser

ICOM IC-703 har "återuppstått"



Till glädje för portabel- och QRP-fantaster så finns IC-703 kvar i produktion. Så det påbud som annonserades i maj-QTC var felaktigt.

IC-703 har fördelar som just portabel och QRP-stationer som inte finns i någon annan rigg av detta slag.

- Låg strömförbrukning – det räcker med ett litet laddningsbart batteri (exv. 9,6V och några amperetimmar) som man lägger i ryggsäcken med riggen.
- Inbyggd automattuner – med enklare trådanter som ofta följer med på portabelövningar behöver man en tuner för att få antensystemet i resonans.
- Mycket god mottagare – god känslighet, selektivitet och storsignalegenskaper
- Löstagbar frontpanel – låt riggen ligga kvar i ryggsäcken, det räcker att sätta frontpanelen (lämpligen på bordskamera-stativ) på campingbordet tillsammans med manipulator eller mikrofon. Enklare kan det inte bli.
- Inbyggd talkompressor – sätter lite mer fräs på SSB-signalen vilket kan vara bra vid QRP-drift.
- Stor och tydlig LCD-display med låg strömförbrukning.

Kul att ICOM inser att QRP och portabeldiggare inte alltid vill bygga själv.



D-star i fickan med ICOM IC-E91

D-Star är ett repeaterkommunikationskoncept som utvecklats av SSA:s motsvarighet i Japan – JARL. Icom har sedan en tid tillbaka tagit upp konceptet med ett antal produkter i programmet. Allt ifrån repeaterlänkar, mobilriggar

till nu även bland annat handapparaten IC-E91. Här några "high-lights".

- Sändare för 2 m och 70 cm
- Uteffekt upp till 5 watt
- Mottagare med täckning mellan 0,49 till 999,9 MHz
- Dubbla mottare – skönt att kunna lyssna på sin favoritstation på kortvåg eller "FM" samtidigt som man kan monitorera klubbkanalen eller repeatern på 2 meter.
- Snabbladdningsbart litiumjon-batteri
- Fjärrstyr och programmerbar via seriellt (RS232) gränssnitt
- Otal digitala funktioner genom inmontering av modulen UT-121

Riggen kommer inom kort att presenteras genom en "Under luppen-artikel" av undertecknad.

SDR-1000 finns i Sverige

Den spännande mjukvaru-definerade kortvågsriggen SDR-1000 från FLEX-RADIO har sedan nyligen funnit en svensk distributör, i form av Minitronic i Njurunda.

Mera information om riggen finns på webbplatsen www.minitronic.se och www.flex-radio.com. Kontakta dem på tel. 060-317 50 för priser och leveranstider.

SMØJZT Tilman

— Semestertips – när ni ändå är i närheten —



Att köra radio vid tillfälliga besök i utlandet

Sedan början av 1990-talet är det möjligt att ta med sin radiosändare – eller låna en i besökslandet – och sända utan att söka tillstånd i landet om det är ett tillfälligt besök. De s.k CEPT-länderna har i en rekommendation TR 61-01 möjliggjort detta. Redan nu vill jag påpeka att inte alla CEPT-länder tillåter denna möjlighet. För de länder där det är tillåtet skall landets i rekommendationen angivna prefix användas före den egna signalen t.ex DL/SMØSMK.

Vad ni ska ta med är en bevitnad kopia av tillståndet eller certifikatet med påtecknad anropssignal. Det är också bra att ta med det s.k förklaringsbrevet som kan hämtas på PTS hemsida. Detta brev, som informerar om att tillståndet gäller för evigt och vilken telegrafiastighet som gällde för en viss tillståndsklass, hämtas på www.pts.se/Sidor/sida.asp?Sectionid=2912&Itemid=&Languageid=EN

Det är viktigt att påpeka att endast originalsignalen kan användas, en myndighet i ett land skall genom att kontakta PTS kunna få information att den signal som luftas är riktig.

1

Country	Implemented	Remarks
Austria	Yes	Call sign prefix to be used in Austria: OE / National licences equivalent to the CEPT licence: 1 (old also 2)
Belgium	Yes	Call sign prefix to be used in Belgium: ON / National licences equivalent to the CEPT licence: A
Bulgaria	Yes	Call sign prefix to be used in Bulgaria: LZ / National licences equivalent to the CEPT licence: 1 and 2
Croatia	Yes	For the time being the national licence and CEPT licence are separated. The national licence includes more data. Call sign prefix to be used in Croatia: 9A / National licences equivalent to the CEPT licence: CEPT
Cyprus	Yes	Call sign prefix to be used in Cyprus: 5B / National licences equivalent to the CEPT licence: 1 and 2
Czech Republic	Yes	Call sign prefix to be used in Czech Republic: OK / National licences equivalent to the CEPT licence: A
Denmark	Yes	Denmark: New secondary legislation entered into force 1 February 2004. Call sign prefix to be used in Denmark: OZ. Danish licences equivalent to the CEPT licence: A./Faroe Islands: New secondary legislation entered into force 1 June 2004. Call sign prefix to be used on Faroe Islands: OY. Faroese licences equivalent to the CEPT licence: A./Greenland: New secondary legislation entered into force 5 February 2005. Call sign prefix to be used in Greenland: OX. Greenlandic licences equivalent to the CEPT licence: A
Estonia	Yes	Call sign prefix to be used in Estonia: ES. / The national A and B licences correspond to CEPT licence. Foreign radio amateur can operate on the territory of the Estonian Republic for period up to three months with rights granted by B class qualification
Finland	Yes	Call sign prefix to be used in Finland: OH / Åland Islands: OH0. National licences equivalent to the CEPT licence: L, P, T, Y
Germany	Yes	Call sign prefix to be used in Germany: DL / National licences equivalent to the CEPT licence: 1, 2 and A
Iceland	Yes	Call sign prefix to be used in Iceland: TF / National licences equivalent to the CEPT licence: G
Ireland	Yes	Call sign prefix to be used in Ireland: EI / National licences equivalent to the CEPT licence: Both CEPT 1 & CEPT 2 licence holders have full access to HF frequency as per ECP for reasons of reciprocity with countries still retaining morse. Morse code requirements removed as of 15 September 2003. CEPT 2 has no morse qualifications
Liechtenstein	Yes	Call sign prefix to be used in Liechtenstein: HB0 / National licences equivalent to the CEPT licence: CEPT
Lithuania	Yes	Call sign prefix to be used in Lithuania: LY / National licences equivalent to the CEPT licence: A
Netherlands	Yes	Call sign prefix to be used in The Netherlands: PA. National licences equivalent to the CEPT licence: A, C and F
Norway	Yes	Call sign prefixes to be used in Norway: LA / National licences equivalent to the CEPT licence: A
Portugal	Yes	Call sign prefixes to be used in Portugal: CT / Azores: CU / Madeira: CT / National licences equivalent to the CEPT licence: A, B
Romania	Yes	Call sign prefix to be used in Romania: YO / National licences equivalent to the CEPT licence: I and II
Slovak Republic	Yes	Call sign prefix OM - National licences equivalent to the CEPT licence A,B. 1. CEPT radio amateur licence can be issued to class A and B licence holders from Slovakia. 2. For use of HF bands Morse code is still required for Slovak and nonresidents amateurs. 3. When transmitting in the Slovakia the licence holder must use his anticonal call sign (not call sign of club station) preceded by the OM prefix (OM/XX#XX). 4 The CEPT licence permits utilisation of 300 W output on all bands
Slovenia	Yes	Call sign prefix to be used in Slovenia: S5 / National licences equivalent to the CEPT licence: A (old 1, 2, 3)*The existing (old) licences: 1, 2 and 3 have become the new "A" licence. For the licence holders with morse proficiency (old 1 and 2), which is from now on an additional option, this information is added as remarks (for countries still retaining morse)
Sweden	Yes	New secondary legislation entered into force 1 October 2004. Call sign prefix to be used in Sweden SM or SA. All licences equivalent to CEPT licence. After 1 October 2004 amateur radio is exempted from licensing. Exemption is only applicable for anyone who has a valid amateur radio certificate. As a result of this no separate license document will be issued to new amateurs after 1 October 2004. The call sign will after 1 October 2004 be included in the certificate.
Switzerland	Yes	Call sign prefix to be used in Switzerland: HB9 / National licences equivalent to the CEPT licence: 1, 2, CEPT
United Kingdom	Yes	Call sign prefixes to be used in UK: M / Isle of Man: MD / N.Ireland: MI / Jersey: MJ / Scotland: MM / Guernsey: MU / Wales: MW. National licences equivalent to the CEPT licence: FULL

Ni måste också ta reda vad som gäller i det aktuella landet såsom nationella bandplaner, effektgränser m.m.

Rekommendationen definierar inte vad som menas med ett temporärt besök, men det skall inte vara ett permanent boende.

Rekommendationen ger inget grönt kort vid tullen, normala införselregler gäller.

1. Länder som inte kräver CW-kunnande för att köra kortvåg

Länderna i tabell 1 visar dem som tillåter alla svenska sändare-amatörer att använda alla tillgängliga band. I remarkskolumnen talas om vilka nationella licensklasser som motsvarar den svenska tillståndet.

Observera att Slovakien kräver CW-kunnande för kortvågskörande, borde egentligen hänföras till fall 2.

2. Länder som kräver avlagt CW-prov för att få köra kortvåg

Nedanstående länder kräver fortfarande avlagt CW-prov för att få tillgång till kortvågen. Ta med det s.k förklaringsbrevet från PTS för att visa att ni kan CW eller intyg utfärdat av SSA att ni avlagt ett CW-prov.

Observera att Malta kräver licensansökan!

2

Country	Implemented	Remarks
Bosnia and Herzegovina	See remarks	Call sign prefix to be used in Bosnia and Herzegovina: T9 / National licences equivalent to the CEPT licence: A, B, C (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
France	See remarks	Call sign prefix to be used in France: F / National licences equivalent to the CEPT licence: E (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Greece	See remarks	Call sign prefix to be used in Greece: SV / National licences equivalent to the CEPT licence: A, B, C (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Hungary	See remarks	Call sign prefix to be used in Hungary: HA, HG / National licences equivalent to the CEPT licence: RH, RHC (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Italy	See remarks	Call sign prefix to be used in Italy: I / National licences equivalent to the CEPT licence: General (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Latvia	See remarks	Call sign prefix to be used in Latvia: YL / National licences equivalent to the CEPT licence: 1, 2 (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Luxembourg	See remarks	Call sign prefix to be used in Luxembourg: LX / National licences equivalent to the CEPT licence: General (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Malta	See remarks	Call sign prefix to be used in Malta: 9H/ A revision to the current legislation is still being considered by the Malta Administration. Hence, for the time being, visitors still have to apply for a licence and call sign.
Monaco	See remarks	Call sign prefix to be used in Monaco: 3A / National licences equivalent to the CEPT licence: General (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Poland	See remarks	Call sign prefix to be used in Poland: SP / National licences equivalent to the CEPT licence: 1 (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Spain	See remarks	Call sign prefix to be used in Spain: EA, EB / National licences equivalent to the CEPT licence: A (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Turkey	See remarks	Call sign prefix to be used in Turkey: TA / National licences equivalent to the CEPT licence: A (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF
Ukraine	See remarks	Call sign prefix to be used in Ukraine: UT / National licences equivalent to the CEPT licence: 1, 2 (status 2003, before revision of T/R 61-01); Morse proficiency required for use of HF

3. CEPT-länder som för tillfället inte accepterar CEPT-rekommendationen

Vid besök i dessa länder måste ni ta kontakt med myndigheten och undersöka vad som gäller. Det kanske behövs en licensansökan. (Tabellen finns på nästa sida.)

4. Länder utanför CEPT

Några länder utanför CEPT har träffat hängavtal med CEPT att aktuell rekommendation gäller vid besök i ett land som inte tillhör CEPT.

Ett av dessa länder är USA, tyvärr har de inte meddelat CEPT att de accepterar den senaste versionen av rekommendationen, ej heller har de sagt att de önskar häva avtalet. CEPT tolkar detta som att det

Country	Implemented	Remarks
Albania	No info	Not implemented
Andorra	No info	Not implemented
Azerbaijan	No info	Not implemented
Belarus	No info	Not implemented
Moldova	No info	Not implemented
Russian Federation	No info	Call sign prefix to be used in Russian Federation: R / National licences equivalent to the CEPT licence: Not implemented
San Marino	No info	Call sign prefix to be used in San Marino: T7 / National licences equivalent to the CEPT licence: Not implemented
Serbia and Montenegro	No info	Not implemented
The former Yugoslav Republic of Macedonia	No info	Not implemented
Vatican City	No info	Call sign prefix to be used in Vatican City: HV / National licences equivalent to the CEPT licence: Not implemented

är tillåtet att köra radio i USA på den gamla rekommendationen. Det rekommenderas att kolla vad som gäller på SSA:s kansli.

Nya Zeeland och Israel har också hängavtal med CEPT, de faller under fall 1 ovan.

För övriga länder gäller att tillstånd måste sökas, detta kan göras före avresan eller vid ett besök hos landets telemyndighet vid ankomsten. Ta kontakt med kansliet eller med SSA:s reciprokfunktionär SM5KG. Bra information finns på www.qsl.net/oh2mcn/license.htm. Notera dock att i första hand är avsett för USA-amatörer.

Permanent boende

Om ni bosätter er i ett CEPT-land för en längre tid kan ni få en licens utan att avlägga ett nytt prov. Anropssignalen blir då enligt landets regler. Tyvärr kan byråkraterna ställa till problem, men det skall räcka med att ni visar upp ert svenska certifikat (ej licens). Kontakta kansliet så får ni veta vilka länder som är positiva till detta förfarande.

Trevlig sommar!



Kung Carl XVI Gustaf 60 år

England har firat sin drottning med callen GB80QE. Vi ska naturligtvis inte vara sämre utan jag föreslår att vi firar kung Carl XVI Gustaf i samband med hans 60-årsdag (30 april) med anropssignalen

SK60CG

Detta skall naturligtvis utläsas som Svenske Konungen 60 Carl Gustaf, eller på engelska Swedish King 60 Carl Gustaf. Om någon har förslag på något annat fyndigt call så meddela det till mig.

Tanken är att intresserade får disponera signalen under en vecka (lördag 00 UTC–fredag 24 UTC). De medlemmar som vill ta hand om var sin vecka anmäler det till mig (ange gärna önskemål om veckor ni kan och **inte** kan ställa upp). En förutsättning är att ni verkligen satsar den vecka ni har tillgång till signalen.

SSA ombesörjer tryckning och utsändande av QSL. Vi hoppas få disponera något officiellt foto från hovet. Manager blir SM6JSM som vill ha loggarna, gärna elektroniskt, snarast efter era respektive veckor.

Anmälningar/frågor/undringar/förslag till sm6jsm@ssa.se.

Tack för uppslaget, Tor SMOCVI!

Eric Lund SM6JSM

Billboard antenna



Jag befinner mig för närvarande på tjänste-resa i Cedar Rapids, Iowa. staden som, inom radiokretsar, är mest känd för att Rockwell Collins har sitt högsäte här.

Då det är just Rockwell Collins International (RCI) som jag besöker har jag fått tillfälle att besöka deras två klubbstationer (WOCXX & NOCXX) samt det otroligt fina Collins-museet som finns här. Tyvärr råder fotoförbud i samtliga deras lokaler så det blev tyvärr inga bilder från varken klubbstationer eller museum. Som guide hade jag den otroligt trevliga Tom Vinson WYØV som är president i Collins Amateur Radio Club här i Cedar Rapids.

Skickar dock med en bild av en liten nätt antenn som kallas "Billboard antenna" som går från ca 9 till 28 MHz och har en gain på ca 17 dB. Denna typ av antenn byggdes en gång i tiden av Rockwell Collins och har använts av US Air Force.

Antennen på bilden (som är placerad strax utanför en av RCI många lokaler här i stan) är fortfarande fullt fungerande och användes senast av WOCXX i förra årets Sweep stakes.

Antennen kan "riktas" ("fasas?") i steg om 30 grader med en otrolig F/B. Jag satt och lyssnade på W6CCM på västkusten och han gick med 59 +30 dB när antennen stod i 270 grader, efter några snabba knapptryckningar på en dator hade vi ställt antennen i 90 grader och "vips" kunde vi inte längre höra ett spår av västkustaren . . . Jag vill ha en sådan antenn hemma! (Några hektar mark att ställa den på vore också fint.)

Bästa 73 de SFØF/WØ

Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood



ACOM-2000A 2KW 160-10m
1765:-/mån
i 35 mån

61.000:-



ACOM-1000
IKW 160-6 m
821:-/mån i 35 mån

26.900:-



FT-2000 Den nya superstationen! Ring för pris.



TS-2000E allmode transceiver
160m-70 cm
650:-/mån i 35 mån

19.900:-



IC-756PROIII all mode transceiver 160m-6 m

29.900:-



IC-4088SR
PMR radio i
proffsutförande

1.687:-

FT-897D all mode transceiver
160m-70 cm 325:-/mån i 35 mån



8.900:-

HLA-150
Lågeffektsslutsteg
1,8-30Mhz.
5W input ger 150W ut.
(250W pep SSB).
Passar alla QRP stationer.



2.800:-

**Samtliga
priser
inkl
moms**



TE-Systems 1412G
144 Mhz 200W

3.550:-



IC-7000 Allmode
All band transceiver.

17.500:-



FT-857D 100W
allmode transceiver
160m-70cm

8.395:-



Miracle
Whip QRP
antenn
80m-2m

1.495:-

Effektiva
multibandsantenn



Diamond CP-6
multibandsvertikal
80-10m

2.890:-



GPM-1500
Multibandsvertikal.
160m-10m inkl
WARC. Kräver AT.
Längd 6,3 m

2.800:-



HEIL
Proset HC-4 **1.495:-**
Proset HC-5 **1.395:-**
Proset + **2.595:-**



IC-7400 allmode
transceiver 160-2m

18.000:-

Räntefri finansiering:

Vi erbjuder fördelaktig finansiering
i samarbete med Föreningssparbanken.
Välj 12, 24 eller 36 månader.
Ring så ordnar vi en bra lösning
som passar just dej.



Primeherty
möjliggör att med
2 st valfria
transceivers snabbt
och enkelt upprätta
en fullt fungerande
full duplex repeater.

1.500:-

Wlan antenn PRG-2400
Accesspunkten
monteras innuti
antennen vilket
elimineras behovet av
dyr och förlutbringande
coax. Gain 18 dBi.



2.500:-

G5RV
80-10m

540:-

LSG Communication AB

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023 Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3
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

LSG Communication AB
0660 293540

Därför funkar det inte!

Text och foto: SM5WGM Göran Tapper

Jag har ofta undrat varför "slocknar" elektronik utan att man ens har gjort något? Tja, anledningarna är många men den som söker skall få svar. I denna episod om kvalitet i elektronik påvisar jag olika fenomen som förmodligen inte många av er ens hade en aning om.

Dessa fenomen kan uppstå i vardagens elektronik om det vill sig illa beroende på vart i världen elektroniken är byggd plus vart elektroniken är aktiv.

Det är inte helt enkelt att utan hjälpmedel finna dessa fenomen, men dom finns där, där nere på kretskortet i våra apparater, oavsett om det är en billig radio eller rent utav super dyr rigg, TV eller stereo spelar ingen roll så är fenomenet där, väntar på att få klarsignal från din och min miljö att aktivera sig.

Det finns stora och långa studier kring detta fenomen, men jag kommer att kortfattat med bilder påvisa vad som finns att betrakta, så håll i hatten nu kör vi.

Dagens elektroniktillverkare har en uppgift som går mångt och mycket ut på att köpa så billiga komponenter som möjligt för att sedan bygga en apparatur som någon vill köpa till ett realistiskt högt pris. T.ex. när vi idag köper dessa nya riggar tror vi på att dessa är det bästa av det bästa som går att få för pengar. En sak ska man då ha klart för sej att dom absolut flesta apparaterna tillverkas i Asien, där man har som ett absolut självändamål att driva priset i botten, och leverera kvalitet därefter, sedan då apparaturen lämnar Asien, kommer in i EU via USA jaha då är det helt plötsligt prima vara som kostar 200–800%, mer än vad tillverkningskostnaden och säljpriset tillsammans betingat. Ang. priset finns fler påverkande faktorer.

Beroende på vår miljö, vart vi nu befinner oss i världen så finner vi svavel i luften, liksom så finns salt i vår omgivning, än värre runt kustremsor. Sedan har vi delikatessen fukt, ett elände vi oftast inte vill veta av i processarbeten, men går dessvärre inte att eliminera helt.

Fakta

Chip-resistorer innehåller silver, detta grundämne avskyr svavel.

Dioder, varistorer, kretsar m.m. är inte hermetiskt tillslutna och avskyr oxo svavel plus fukt.

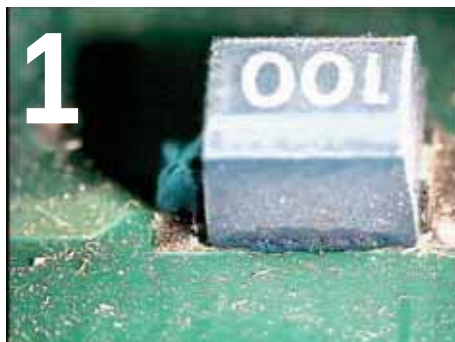
Dessa kombinationer plus komponenters konstruktion utgör ett hot för själva elektroniken och funktionen.

Det går att skapa ett extra skydd för dessa komponenter och det är en lack som försvårar

rar yttre angrepp, men lack är ej heller syretätt, varför detta skydd endast köper lite extra tid innan kretskortet lägger av.

Problem 1: (Se bild 1)

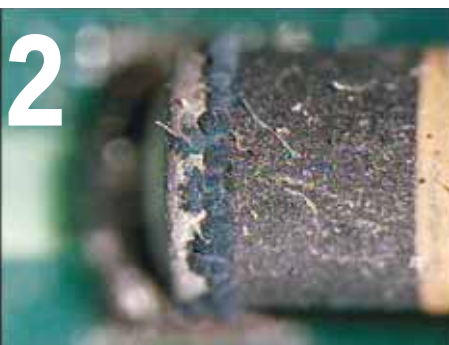
Här går att urskilja en fuktig/våt nedre del på komponenten, detta är komponenten som löser upp sig själv pga. svavel/fukt/värme och låg kvalitet på komponent.



Problem 2: (se bild 2)

Här liknar det en svamp som pressas ut ur komponenten, liknelse bly-mönja.

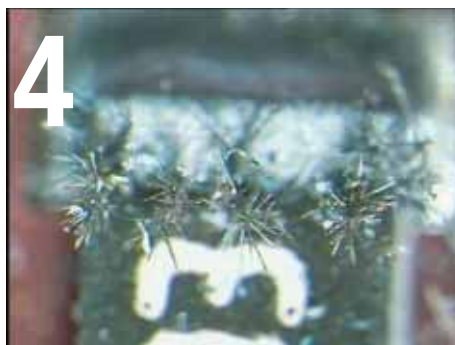
Detta problem beror på svavel, fukt, värme låg kvalitet på komponent.



Problem 3: (se bild 3 och 4)

Fenomenet whiskers/dendriter:

De som finns där nere på ditt fina dyra kretskort, dessa vackra skapelser som liknar iskristaller är i själva verket komponentens lim och dess innehåll i resistorfilmen som reagerar då svavel når in i komponenten, silver-whiskers och är rent livsfarliga för funktionen. Låg kvalitet på komponent.



Problem 4: (se bild 5)

Spikes/nålar, här ser vi ett av framtidens små dilemma, hur ska man få bukt med dessa, denna spike/nål har i olika experiment visat att den växer i 7 mm/tim. Detta kan pågå tills att den kortslutit något. Vanligt förekommande i blyfria konstruktioner, problemet är relativt nytt och orsakerna är man inte på det klara med, dock används nickel i dopad form för att begränsa dessa uppkomster.



Så kan man då fundera lite på vart vi är på väg med allt detta, hur och varför fungerar gamla konstruktioner men inte nya? Ja förmodar att frågorna är många men besvarar gärna på era frågor via e-post.

73 & väl mött i etern.
SM5WGM Göran Tapper
sm5wgm@ssa.se



QSL-rapport från källaren i Vassunda

Janne SM5DJZ

Det är nog ganska länge sedan det skrevs något om QSL-hantering i föreningen, varför jag passar på tillfället att komma med lite info hur det står till just nu.

Verksamheten fungerar mycket bra tycker jag och f.n. hanterar jag drygt 1200 kg kort varje år. 600 kg in och självfallet lika mycket ut. Våra främsta mottagare är som alltid DL (100–120 kg/år) och därefter RA (80 kg) EA/F/G/I (ca 40–60kg).

Sedan i våras använder jag 2 olika sorters förpackningar som posten nyligen har introducerat.

- En blå kartong som kan fyllas med kort upp till ca 15kg
- Gröna vadderade s.k. påsar som kan fyllas med kort upp till max 2 kg.



Båda dessa typer finns numera att inhandla och det fina är att dessa påsar och kartonger som ni skickar korten till mig i, kan jag återanvända och på så sätt slipper SSA köpa in nya. Annars kostar en kartong 26,90 kr och de gröna påsarna kostar mellan 25,90 kr och 55,90 kr. Det enda SSA därför behöver betala är den extra frankeringen som posten tar ut för utrikes varor. Detta borde bespara SSA en hel del pengar.

Utskick från byrån varierar ganska mycket men som regel ligger aldrig ett kort här i hyllorna längre än max 6 månader. Vi försöker ha ett utskick för de allra minsta "länderna" minst 2 gånger per år med stoppdatum omkring varje halvårsskifte. Kort till ex.vis DL går nästan en gång per månad med 15 kilo!

När det gäller sorteringen av era kort så måste jag nog säga att det sköts ganska bra.

Här följer dock några små detaljer som inte alltid hörsammas.

- ♦ Kortet skall sorteras i LANDSVISA buntar. INTE PREFIXEN!!

Dvs 4N7xx skall tillhöra YU-bunt, 7S1AA tillsammans med SM1-korten, TM5ABC skall ligga i franska bunt osv.

- ♦ Använd ENDAST gummiband om buntarna; INTE gem eller pappersremсор!

♦ Ryssland och t.ex. Ukraina har sedan flera år tillbaka egna byråer. Likaså alla de andra gamla sovjet-staterna och nyligen



också Kaliningrad RA2. Sättet att allt som tidigare gick till Box 88 i Moskva är numera förlegat.

- ♦ Kortet till alla USA-stationer skall också sorteras på sina distrikts-siffror. W1 för sig, K6 för sig, WB3 för sig o.s.v.

Några kort kan tyvärr inte förmedlas av vår byrå. För det mesta saknas det en byrå i några av de minsta länderna. I dessa fall kommer ditt kort i retur med en liten lapp som förklarar varför det returneras.

I en del fall skall kortet gå via en QSL-manager. Här skickar vi kortet till den managers land ex.vis V31BH via OH2BH. Detta kort hamnar i det finska facket. Dessvärre förekommer det flera managers som klart har deklarerat att de enbart handlar direkta kort, alltså inga byråkort. Tyvärr ökar denna skara. I några fall skickar vi korten direkt med lite svarspengar/IRC men detta sker enbart i ett fåtal fall.

Under de senare åren har bl.a. W3HNK W3HC EA7ADH VK4FW TI4SU LA7JO och några till fått påhållningar av oss och dessa stationer har vänligen svarat.

Här följer dock några call jag kommit på, som inte vill befatta sig med byråkort alls och i några fall även utan någon returbetalning. Utan någon som helst inbördes rangordning: GØIAS GM3VLB V51AS XV9DT/XV1A SMØJHF (ej medl i SSA) 5H3RK F6EPY VK4AAR VK9NS FR5DX 3B8CF OY9JD IK7JTF HK3JJH SP5AUC RW6HS KT6YL.

Betalningen för SSA's QSL-tjänst är ju numera 30 öre per kort. Antingen inhandlar man QSL-märken från kansliet, eller så kan man slippa klistra dessa små märken genom att sätta in motsvarande belopp på SSA's giro (5 22 77-1). Men glöm inte att notera att så har skett. Det räcker men liten notis om att 73 kr har satts in på girot.

Det går också att bifoga kontanta pengar, som jag redovisar månatligen till HQ.

På SSA's hemsida finns mer utförliga detaljer hur denna QSL-verksamhet fungerar. Bl.a. finns en tabell över de länder där det saknas en fungerande QSL-tjänst. Förhoppningsvis skall jag tillföra lite mer statistik över hur mycket som skickats till resp. länder. ■



Tack, alla läsare och skribenter!

Hej, alla läsare!

Här hittade jag ett litet pluggutrymme som jag kan utnyttja för egen del. Jag måste få uttrycka att jag är mycket tacksam för alla responser jag får från läsarna. Naturligtvis är vi inte alltid överens men QTC blir ju en sammansmältning av allas åsikter med de resurser vi har. Rent konkreta artikeltips vidarebefordrar jag till dem som jag tror kan ämnet.

Och ett riktigt stort tack till alla ambitiösa och kunniga skribenter som skickar sina alster till QTC!

Ni blir allt fler, ambitionsnivån ökar och därmed kvaliteten på innehållet. Detta leder i sin tur till mer engagerade läsare. De senaste månaderna har flera från utlandet, såväl nordbor som svenskspråkiga i andra delar av världen hört av sig för att få prenumerera på QTC.

Ett smolk i glädjebägaren är emellertid att en del artiklar får stå över några månader p.g.a. platsbrist. Jag försöker ställa över de som inte är dagsaktuella och successivt ta dem i någorlunda ordning, men ibland klickar det.

Denna utgåva är ett "äkta" dubbelnummer – från ordinarie 52 sidor har vi ökat till 68! Planeringen var att vi skulle öka med åtta sidor, nu blev det dubbelt så många. Och ändå har jag fått skjuta över material till nr 8.

Det betyder dock inte att någon skall sluta skriva för QTC! Bara tillsammans kan vi göra QTC bättre – så bra som vi är värda. Jag önskar er alla en riktigt trevlig och avkopplande sommar!

Red. – 8S6QTC Tomas

I förra numrets spalt gjorde jag en kort resumé av det anförande jag håll på SSA:s årsmöte uppe i Luleå. Responsen var över förväntan före, under och efter anförandet. Undertecknad och SM5DEH Nils hade dessutom möjlighet att presentera en del egenbyggeprojekt under dagen i utställningslokalerna, även det var populärt. Möten som dessa ger som alltid mersmak. QROlle-teamet har träffats i Uppsala – vad händer nu? En liten rapport ges.

Vad sägs om att bygga en konverter för de riktigt långa vågorna? SM0UCC Kurt skriver om hur han gjorde.

Portabelsäsongen står för dörren. Vi syns därute i fält och etern, gärna egenbyggd.

Egenbyggarträff i Luleå

När detta skrives har ganska många dagar gått sedan det trevliga årsmötet. Själva förhandlingarna var intressanta och inte minst underhållande ur flera perspektiv. Vi var många som bidrog till detta. Jag vill särskilt tacka SM5BF Calle för hans intelligenta och underhållande hantering av ordförandeskapet för årsmötesförhandlingarna.

Arrangemanget var otroligt trevligt genomfört, all heder åt alla som kämpade på från arrangörsklubbarna. Lite sent omsider fick undertecknad klart för sig att det ju var möjligt att erhålla ett bord i utställningen för att där samla egenbyggare. Något att sälja hade varken SM5DEH Nils eller undertecknad. Vi sa att vi bara erbjöd *inspiration och transpiration*. Egenbyggare flockades kring bordet och studerade QROlle olika inkarnationer. Särskilt stort intresse fick Nils intressanta idéskiss till hur en framtida QROlle skulle kunna se ut. Hade vi haft den till salu så hade många beställningar varit säkrade. Ytmonterade komponenter eller mikropro-



SM5DEH Nils och SMOJZT Tilman hade ett egenbyggebord på årsmötet i Luleå. Vi bjuder på inspiration och transpiration.

cessorer av mindre storlek avskräcker uppenbarligen inte dagens egenbyggare.

Vi hade tillfälle att visa en och annan hur ytmontering går till. Har du inte provat ännu så är det hög tid nu. Jag lovar det låter värre än vad det är, har du bara provat så är du fast och frälst. Stort tack för alla synpunkter och intresse för det vi hade att visa.

Mjukvarudefinierat i Luleå

Vid sidan om QROlle och andra små karaktärer som vi hade med oss ville vi så ett frö för det som kanske är morgondagens teknik för oss radioamatörer – mjukvarudefinierad radio. Detta var alltså även ämnet för delar av mitt anförande och som jag ju skrev om i



Varsågod! En handfull radio att bygga själv. SoftRock version 6.

förra spalten. På och genom en bärbar PC kunde vi så visa och höra stationer. Dessvärre var väl konditionerna inte riktigt med oss på 40 och 80 meter. Men konceptets möjligheter och funktion gick inte att ta fel på. Inte heller gick det att ta fel på att intresset var oerhört stort. Vi visade att det går att komma igång och få smak för tekniken med enkla medel och lite pengar. Vi pratade om och visade den sk softrock [1]. Detta är en liten mottagarmodul som hanteras genom samma programvara (bland annat PowerSDR [2]) som används för den fenomenala kortvågsriggen SDR1000 från Flex-Radio [2].

Just SDR1000 finns det ett antal av redan i Sverige. Undertecknad skrev om den redan 2002 här i QTC.

Notera gärna att den numera finns att köpa som färdigbyggd enhet genom en svensk distributör [3], för den som vill slippa göra affärer över polen. Jag skall försöka presentera en mera ingående "Under-luppen-artikel" så snart tillfälle ges. Detta är särskilt intressant då SDR-1000 har både mjukvaru- och hårdvaruförbättringar väsentligt under senare tid.

Mjukvarudefinierad radio gör sitt intåg inom amatörradion, nu när den i form av mobiltelefoner funnits i var mans ficka ett bra tag. Hoppa på tåget och se de intressanta möjligheterna till experiment det innebär!!

Träffas och trivs kring egenbygge

Flera klubbar har redan hört av sig efter mitt lilla upprop i förra spalten. Vi är många som vill träffas och prata om våra olika projekt! Egenbygge lever och vi vill dela med oss av

kunskap, inspiration och utmaningar. Undertecknad har varit runt lite här o var redan och fler träffar får det gärna bli. Vi egenbyggare är inte anonyma. Egenbygge stöds livligt av SSA för våra medlemmar. Nu kan det bli ännu mera och bättre. Hör av dig med idéer! [4]

QROlle-teamet drar upp riktlinjerna i Uppsala

I slutet på april hade vi (SM6DJH, SM5DEH och SMOJZT) möjlighet att träffas för att dra upp riktlinjer och idéer för nästa generations QROlle. QROlle-teamet består egentligen av alla glada QROllebyggare som på sitt sätt bidragit till inte bara QROlle spridning utan även modifieringar och inte minst idéer för framtiden. Utan er hade det inte varit möjligt! Stort tack! Nåväl, de idéer vi diskuterade är för de flesta som följt med i denna spalt mycket kända. Enkelt beskrivet – QROlle *mkII* blir:

- Multiband
- CW-kunnig
- Mindre, med standardlåda
- Nytt PA
- Ny mik-ingång
- SMART-are med mikroprocessor och DDS

Vi jobbar nu på det inslagna spåret med våra olika uppgifter. Vår analogguru av första rang SM6DJH har redan börjat bygga upp ett antal labbkopplingar för bland PA:t. SM5DEH skrynklar pannan med som favoritsysselätning – skapa *smart* programvara. Undertecknad funkar väl som lite hantlangare och allt i allo. Nu till den eviga frågan: *när blir den klar?* På det svarar jag som kollegerna i Indien på samma fråga: *Den blir klar när den är klar.* . .

Vi skall komma ihåg att personlig kvalitet och inspiration går före kommersiella ställningstaganden. Återigen – utan alla ers fina stöd skulle vi inte ens vara halvvägs. QROlle *mkII* skall primärt finnas där som kunskapsförmedling, inspiration och personlig utmaning. När vi mått de målen är QROlle *mkII* klar. Stay tuned!

Vi hörs på 3742 kHz så gott det går nu under sommaren!

VLF-konverter i var mans schack?

Höga frekvenser i alla ära, men varför inte prova riktigt låga frekvenser. Egenbyggebrodern SM0UCC Kurt har skrivit en trevlig artikel, om hur han hastigt och lustigt blev med en enkel men effektiv konverter. Detta för att inte bara lyssna på Grimetonsändningar utan även andra exoter där ute i etern. Läs Kurt:s artikel här intill. Bygg själv och kom igång. Det är en helt ny värld som öppnar sig för dina öron!

Portabelsäsongen för egenbyggare

Små effekter och portabel radio hör ihop.

Hur jag lyssnade på SAQ – och blev VLF-egenbyggare

Kurt Ekdahl SM0UCC

På SSA:s webbplats den 8 februari 2006 läste jag att SM0GOO Olle hade gjort en konverter som var beskriven i "Allt om Elektronik" nummer 8 1988. Med den hade han tagit emot sändningarna från Grimeton (SAQ) och att de skall vara i luften igen den 19 februari på 17,2 kHz. På kvällen den 8 februari hade SM5BF Calle ett föredrag om Grimeton och ubåtar hos SKOMT i Täby vilket jag lyssnade på och det var mycket intressant att höra den historiska utvecklingen av ett världsarv. Intresset var väckt för VLF, så kanske även för dig.

Dagen efter, den 9 februari sökte jag på Internet om det fanns någon byggsats eller kretskort för mottagare eller konverter för dessa låga frekvenser. Jag fann en byggsats till en konverter från Jackson Harbour Press [1] till priset av 18USD, inklusive frakt, så jag beställde en och betalade med PayPal. Jag fick bekräftelse via e-mail att den hade skickats. Det hela fungerar mycket säkert och smidigt med Paypal [2] och kan verkligen rekommenderas.

Fyra dagar senare, tisdagen den 14 februari kom ett litet paket i brevlådan från USA. Paketet innehöll byggsatsen till konvertern, ett kretskort med genompläterade hål, tre kristaller (4,0 MHz, 10,0 MHz och 14,0 MHz), två färdiglindade spolar några kondensatorer och motstånd. Jag byggde ihop den på ett par timmar.



På riktigt långa vågor kan det vara bra att visualisera CW-trafiken i en programvara som Spectran. Men programvaran ger även ett möjlighet till annan spektral analys. Spännande!

Med ett batteri eller en solcell så når man längre än vad man kan tro. Helt autonom sitter man där i ett tält eller en stuga och når kontinenten långt bort. Själv skall jag aktivera bland annat EA6 (EU004) och SM1 (EU020) denna sommar som den IOTA-vän jag är.

Vilken rigg? Egenbyggd såklart! Vi hör och syns!

SM0JZT Tilmán

Referenser:

- [1] Yahoogroups.com – softrock40
- [2] www.flex-radio.com
- [3] Minitronic, tel. 060-317 50
- [4] SM0JZT sm0jzt@ssa.se, tel. 08-581 710 33 (hem)



En liten låda för långa vågor. Till höger en konverter och till vänster en förförstärkare och preselektoroption. Bygg denna och kom igång med lyssning på riktigt långa vågor.

Den 16 februari borrade jag en låda, monterade kontakterna och satte in kortet. Jag anslöt min G5RV till antenningången på konvertern och utgången till min ICOM IC-718. Ett 12 volts nät-aggregat som spänningsmatning anslöts, jag rattade in 10.000kHz på IC-718 och hörde att oscillatorn svängde.

Dagarna efter provade jag och fick in sändningarna från de AM-sändare som fortfarande finns kvar på långvåg, jag fick in flygfyrarna som ligger runt Stockholm samt tidsignalsändarna ute i Europa. Jag hade sedan tidigare en PSK31-anslutning mellan 718 och en bärbar dator, så jag installerade programmet SPECTRAN [3] i datorn för att både se signalen och spela in den. Jag var väl förberedd för att lyssna på SAQ.

Söndagen den 19 februari kl. 10 svensk tid, var min utrustning igång, inget hördes på 17,2 kHz, men efter några minuter hördes morsesignaler och de syntes på dataskärmen. Jag spelade in ljudet som en wav-fil. När nästa sändning skulle äga rum kl. 14. Då hade SK0QO årsmöte, men jag tog med datorn och högtalare och berättade om vad jag gjort och spelade upp sista två minuterna av sändningen på förmiddagen. Intresset för konvertern blev stort så jag utsågs till projektledare för konverterbygge, 13 personer tecknade sig för en byggsats. Vilket intresse! Jag hade verkligen inte planerat för detta intresse.

Den 20:e var jag på SK0MT Öppet hus och jag förevisade vad jag gjort och spelade upp ljudet, då hade jag redigerat wav-filen till en .mp3 fil för att lättare spela upp ljudet med hjälp av programmet Audacity. Vid detta möte blev ytterligare 5 personer intresserade... Bollen var i rullning.

Jag sambeställde 20 byggsatser från USA och alla har nu levererats till intresserade av VLF-mottagning.

Konvertern som jag använde från Jackson Harbour Press [1] täcker 10–300 kHz, så mycket finns att lyssna på där förutom Grimeton SAQ – nämligen NDF-fyrar, tidsignaler och inte minst 135,7–137,8 kHz där radioamatörerna får sända.

Referenser:

- [1] <http://jacksonharbor.home.att.net/lfconv.htm>
- [2] www.paypal.com
- [3] www.weaksignals.com – Spectran v2

Tips!

Kika på SSA:s hemsida efter sändningar från exempelvis Grimeton SAQ.

Styrelse och funkt

Styrelse:

Ordförande:

SM5XW, Göran Eriksson
Nedergården 218, 136 53 HANINGE
Telefon: 08-50011173, 070-6482566
e-post: [sm5xw\[a\]ssa.se](mailto:sm5xw[a]ssa.se)

Vice ordförande:

SM6CTQ, Kjell Nerlich
Parkvägen 9, 546 33 KARLSBORG
Telefon: 0505-12000
e-post: [sm6ctq\[a\]ssa.se](mailto:sm6ctq[a]ssa.se)

Kassaförvaltare:

SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 KARLSBORG
Telefon: 0505-44400
e-post: [sm6jzm\[a\]ssa.se](mailto:sm6jzm[a]ssa.se)

Ledamot:

SM5NRK, Roger Bille
Råssudden, 610 55 STIGTOMTA
Telefon: 0155-290206
e-post: [sm5nrk\[a\]ssa.se](mailto:sm5nrk[a]ssa.se)

Ledamot:

SM7EQL, Bengt Falkenberg
Blomstervägen 6, 225 93 LUND
Telefon: 046-247342
e-post: [sm7eq\[a\]ssa.se](mailto:sm7eq[a]ssa.se)

Sektion Info:

Sektionsledare Info:

SM0RGP, Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36, 178 37 EKERÖ
Telefon: 08-56030648
e-post: [sm0rgp\[a\]ssa.se](mailto:sm0rgp[a]ssa.se)

Vice sektionsledare Info:

SM0JZT, Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52, 196 31 KUNGSÅNGEN
Telefon: 08-58171033
e-post: [sm0jzt\[a\]ssa.se](mailto:sm0jzt[a]ssa.se)

QTC:

SM6MLB, Tomas Lysjö
Fabriksvägen 8, 515 70 RYDBOHOLM
Telefon: 033-293856
e-post: [sm6mlb\[a\]ssa.se](mailto:sm6mlb[a]ssa.se)

SSA-bulletinen:

SM1WXC, Christer Wennström
Box 94, 623 21 LJUGARN
Telefon: 0498-493203, 010-2069350
e-post: [sm1wxc\[a\]ssa.se](mailto:sm1wxc[a]ssa.se)

ssa.se:

SM0RUX, Pontus Falk
Sätterstvägen 2, 125 40 ÄLVSJÖ
Telefon: 08-7495545
e-post: [sm0rux\[a\]ssa.se](mailto:sm0rux[a]ssa.se)

Diplom:

SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C, 531 37 LIDKÖPING
Telefon: 0510-67800
e-post: [sm6dec\[a\]ssa.se](mailto:sm6dec[a]ssa.se)

Morokulien:

SM4SXQ, Odd Westby
Glasbruksvägen 27, 673 92 CHARLOTTENBERG
Telefon: 0571-23096
e-post: [odd.westby\[a\]telia.com](mailto:odd.westby[a]telia.com)

Använd e-postadressen [redax\[a\]ssa.se](mailto:redax[a]ssa.se) för bidrag till QTC, SSA-bulletinen eller ssa.se!

Sektion Utbildning:

Sektionsledare Utbildning:

SM5HIH, Göran Blumenthal
Humlevägen 13, 642 34 FLEN
Telefon: 0157-51355
e-post: [sm5hih\[a\]ssa.se](mailto:sm5hih[a]ssa.se)

Provfrågor och provförrättning:

SM3FJF, Jörgen Norrmén
Logevägen 3, 862 41 NJURUNDA
Telefon: 060-31325, 070-3941745
e-post: [sm3fjf\[a\]ssa.se](mailto:sm3fjf[a]ssa.se)

Studievägledare:

SM3NAB, Olow Rodler
S:t Olofs väg 33, 828 33 EDSBYN
Telefon: 0271-10725
e-post: [sm3nab\[a\]ssa.se](mailto:sm3nab[a]ssa.se)

Sektion HF:

Sektionsledare HF:

SM6CTQ, Kjell Nerlich
Parkvägen 9, 546 33 KARLSBORG
Telefon: 0505-12000
e-post: [sm6ctq\[a\]ssa.se](mailto:sm6ctq[a]ssa.se)

Vice sektionsledare HF:

SM5DQC, Östen B Magnusson
Nyckelvägen 4, 599 31 ÖDESHÖG
Telefon: 0144-31676
e-post: [sm5dq\[a\]ssa.se](mailto:sm5dq[a]ssa.se)

Testledare HF:

SM3CER, Jan-Eric Rehn
Finstavägen 26, 7 tr., 863 31 SUNDSBRUK
Telefon: 060-568873
e-post: [sm3cer\[a\]ssa.se](mailto:sm3cer[a]ssa.se)

Spaltredaktör DX:

SM6CTQ, Kjell Nerlich
Parkvägen 9, 546 33 KARLSBORG
Telefon: 0505-12000
e-post: [sm6ctq\[a\]ssa.se](mailto:sm6ctq[a]ssa.se)

Spaltredaktör Contest:

SM5AJV, Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52, 162 71 VÄLLINGBY
Telefon: 08-7612861
e-post: [sm5ajv\[a\]ssa.se](mailto:sm5ajv[a]ssa.se)

Spaltredaktör Novis:

SM0VUA, Rolf Arvidsson
Sorögatan 27, 164 41 KISTA
Telefon: 08-7529676
e-post: [\[a\]](mailto:[a])

Fältkontroll DXCC:

SM5D17 Jan Hallenherm

Fältkontroll DXCC och kontaktperson med ARRL DXCC-desk:

Fältkontroll DXCC:

SM5D17 Jan Hallenherm

Vassunda Andersberg, 741 91 KNIVSTA
Telefon: 018-381399
e-post: [sm5djz\[a\]ssa.se](mailto:sm5djz[a]ssa.se)

Fältkontroll IOTA:

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg, 741 91 KNIVSTA
Telefon: 018-381399
e-post: [sm5djz\[a\]ssa.se](mailto:sm5djz[a]ssa.se)

Sektion VHF:

Sektionsledare VHF:

SM2ECL, Anders Lahti
Rödkallens väg 13, 6 tr, 974 35 LULEÅ
Telefon: 08-6013831, 070-5550305
e-post: [sm2ec\[a\]ssa.se](mailto:sm2ec[a]ssa.se)

Spaltredaktör VHF:

SM2ECL, Anders Lahti
Rödkallens väg 13, 6 tr, 974 35 LULEÅ
Telefon: 08-6013831, 070-5550305
e-post: [sm2ec\[a\]ssa.se](mailto:sm2ec[a]ssa.se)

Spaltredaktör Satellit:

SM0DZL, Anders Svenson
Blåbärsvägen 9, 761 63 NORRTÄLJE
Telefon: 0176-19862
e-post: [sm0dzl\[a\]ssa.se](mailto:sm0dzl[a]ssa.se)

Repeaterkoordinator:

SM2ECL, Anders Lahti
Rödkallens väg 13, 6 tr, 974 35 LULEÅ
Telefon: 08-6013831, 070-5550305
e-post: [sm2ec\[a\]ssa.se](mailto:sm2ec[a]ssa.se)

Mikrovägsmanager:

SM0EPO, Per-Olof Ohlsson
Skråpränd 9, 194 68 UPPLANDS VÄSBY
Telefon: 08-59070059
e-post: [sm0epo\[a\]ssa.se](mailto:sm0epo[a]ssa.se)

Distrikt:

Distrikt Ø (Stockholms län):

Distriktsledare Distrikt Ø:

SM0YDQ, Gun Ahtola
Valfiskens gata 710, 136 64 HANINGE
Telefon: 08-7450646
e-post: [sm0ydg\[a\]ssa.se](mailto:sm0ydg[a]ssa.se)

Distrikt 1 (Gotlands län):

Distriktsledare Distrikt 1:

SM1CXE, Roland Engberg
Buttle Altajme 104, 620 23 ROMAKLOSTER
Telefon: 0498-56029
e-post: [sm1cxe\[a\]ssa.se](mailto:sm1cxe[a]ssa.se)

Distrikt 2 (Västerbottens och Norrbottens län):

Distriktsledare Distrikt 2:

SM2GCR, Lars Sjöberg
Fårskäret 229, 914 91 NORDMALING
Telefon: 0930-45172
e-post: [sm2gcr\[a\]ssa.se](mailto:sm2gcr[a]ssa.se)

Distrikt 3 (Gävleborgs, Västernorrlands och Jämtlands län):

Distriktsledare Distrikt 3:

SM3ZBB, Lars Ericsson
Falkenbergsvägen 41, 857 32 SUNDSVALL
Telefon: 060-501314
e-post: [sm3zbb\[a\]ssa.se](mailto:sm3zbb[a]ssa.se)

Distrikt 4 (Örebro, Värmlands och Dalarnas län):

Distriktsledare Distrikt 4:

SM4HBG, Rolf Tjäder
Forsgatan 23, 667 34 FORSHAGA
Telefon: 054-872731
e-post: [sm4hbg\[a\]ssa.se](mailto:sm4hbg[a]ssa.se)

tionärer inom SSA

Fältkontroll DXCC och kontaktperson med ARRL DXCC-desk:

SM5DQC, Östen B Magnusson
Nyckelvägen 4, 599 31 ÖDESHÖG
Telefon: 0144-31676
e-post: sm5dqc@ssa.se

Radiopejlorientering:

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

Vice sektionsledare VHF:

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

APRS-funktionär:

SM6JOC, Björn Andersson
Box 10038, 400 70 GÖTEBORG
Telefon: 031-550970
e-post: sm6joc@ssa.se

Fyrar VHF:

SM6CEN, Håkan Berg
Prosten Ullmans Väg 16, 439 31 ONSALA
Telefon: 0300-62684
e-post: sm6cen@ssa.se

Testledare VHF:

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

Vice distriktsledare Distrikt 0:

SM0WQT, Thomas Engström
Oscars Väg 41, 136 49 HANINGE
Telefon: 08-7716729
e-post: sm0wqt@ssa.se

Vice distriktsledare Distrikt 1:

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

Vice distriktsledare Distrikt 2:

Vakant

Vice distriktsledare Distrikt 3:

SM3SZW, Sven-Henrik Östborg
Häggvägen 11, 832 54 FRÖSÖN
Telefon: 063-44747
e-post: sm3szw@ssa.se

Vice distriktsledare Distrikt 4:

SM4UNJ, Magnus Tallroth
Västerbacksvägen 14, 771 60 LUDVIKA
Telefon: 0240-17279
e-post: sm4unj@ssa.se

Distrikt 5 (Södermanlans, Östergötlands, Västmanlands och Uppsala län):

Distriktsledare Distrikt 5:

SM5NRK, Roger Bille
Råsudden, 610 55 STIGTOMTA
Telefon: 0155-290206
e-post: sm5nrk@ssa.se

Distrikt 6 (Hallands och Västra Götalands län):

Distriktsledare Distrikt 6:

SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, 460 21 UPPHÄRAD
Telefon: 0520-441460
e-post: sm6hns@ssa.se

Distrikt 7 (Skåne, Blekinge, Kalmar, Kronobergs och Jönköpings län):

Distriktsledare Distrikt 7:

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

Vice distriktsledare Distrikt 5:

SM5TJH, Jan Hult
Ånestadsgatan 465, 603 71 NORRKÖPING
Telefon: 011-143390, 0702-970133
e-post: sm5tjh@ssa.se

Vice distriktsledare Distrikt 6:

SM6YOU, Rickard Dahlstedt
Ekebergsgatan 4 D 1tr, 417 02 GÖTEBORG
Telefon:
e-post: sm6you@ssa.se

Vice distriktsledare Distrikt 7:

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

Revisorer och Valberedning:

Revisorer:

Förste revisorer:

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

Andre revisorer:

SM0BSO, Peter Rosenthal
Maratonvägen 41, 122 40 ENSKEDE
Telefon: 08-6598429
e-post: sm0bso@ssa.se

Revisorsuppleant:

SM0ATC, Dennis Becker
Härbrevvägen 25, 142 34 SKOGÅS
Telefon: 08-7719825
e-post: sm0atc@ssa.se

Valberedning:

SM5AOG, Lennart Pålyrd (sammankallande)
Hornsgatan 108 4tr, 117 26 STOCKHOLM
Telefon: 08-6683840, 0295-41075
e-post: sm5aog@ssachello.se

SM6FSK, Peter Hall
Östra Annebergsv 7, 433 37 PARTILLE
Telefon: 031-441273
e-post: sm6fsk@ssa.se

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

SM7LBB, Olle Jönsson
Arvidsborgsvägen 37, 244 39 KÄVLINGE
Telefon: 046-734638
e-post: sm7lbb@ssa.se

Kansli, QTC m.m.:

Kanslichef:

SM5TC, Arne Karlérus
Telefon: 08-58570273
e-post: sm5tc@ssa.se

Adress:

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Turebergs Allé 2
Box 45
191 21 Sollentuna
Tel: 08-585 702 73
Tel: 08-585 702 73

Kanslist:

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

Kanslist:

SM0EYT, Börje Carlsson
Telefon: 08-58570273
e-post: borje@ssa.se

QSL (utgående) och QSL SJ9WL/LG5LG:

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

QSL (inkommande):

SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 KARLSBORG
Telefon: 0505-44400
e-post: sm6jst@ssa.se

Arkivarie:

SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 KARLSBORG
Telefon: 0505-44400
e-post: sm6jst@ssa.se

Övriga:

Ansvarig utgivare (QTC och SSA-bulletinen):

SM5XW, Göran Eriksson
Nedernärden 218 136 53 HANINGE

Telefon: 08-50011173, 070-6482566
e-post: sm5xw@jssa.se

Taltidning QTC:

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

SSA's kontaktperson med Svenska Fyrskäpet:

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

SSA kontaktperson med Tekniska Museet, SK0TM:

SM0UGV, Bengt Svensson
Bullerholmsgränd 30, 127 40 SKÄRHOLMEN
Telefon: 08-7107354
e-post: sm0ugv@jssa.se

National ARDF Manager:

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

Reciprokfunktionär:

SM5KG, Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14 B, 175 68 JÄRFÄLLA
Telefon: 08-893388, FAX: 896500
e-post: sm5kg@jssa.se

Teknisk konsultation QTC:

SM0AOM, Karl-Arne Markström
Hvitevånen 2 122 64 FNSKFDF

Telefon: 08-918124
e-post: sm0aom@jtelia.com

Fyrtesten:

Vakant

IARU/PTS kontaktperson:

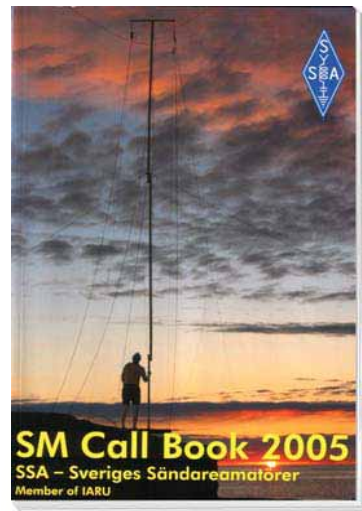
SM0IMJ, Hans Johansson
Sturevägen 11, 186 43 VALLENTUNA
Telefon: 08-54069586
e-post: sm0imj@jssa.se

International ARDF Manager:

SM5FUG, Jan Palmquist
Jaktmarksgatan 16, 722 23 VÄSTERÅS
Telefon: 021-122204
e-post: sm5fug@jssa.se

Nödsambandskoordinator:

SM0FAG, Krister Ljungqvist
Ankdammsgatan 36, 171 67 SOLNA
Telefon: 08-6551123
e-post: sm0fag@jssa.se



Ur innehållet:

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

Pris 140:-



ssa.se

Bli medlem i Radiohistoriska Föreningen i Västsverige!



Skriv ett inbetalningskort med plusgironummer 13 68 88-5 med avsändare, namn, adress, postadress och telefon-nummer. Extra information är födelsedag, eventuell sändareamatör-signal och om du kan ange var du fick informationen från. Sänd informationen via webben.

Avgiften för 2006 är 200 kr. Medlemskap innebär bl.a. att du får föreningens medlemsblad Audionen 4 gånger per år.

Mer fakta om Radiohistoriska Föreningen i Västsverige med Radiomuseet kan du få via webben: www.radiomuseet.se
e-post: info@radiomuseet.se
telefon 031-779 21 01

VARNING!

Köper du eller har du redan en transceiver eller mottagare av ett välkänt fabrikat, exempelvis Icom, En apparat som kostar en hel del, då skall du också köpa ett för apparaten avsett nätaggregat.

Använd absolut inte ett nätaggregat av annat fabrikat eller något hembygge, om du inte har kompetens att säkra enheten.

De nätaggregat som tillhör transceivern har bland annat skydd för överspänning och är dimensionerade för att användas med transceivern eller mottagaren.

Ett tillhörande nätaggregat är en god investering.

73:s de SM4LLP Len



AUGUSTINUMRET
AV QTC
HAR
MANUSSTOPP
13 JULI!

UTGIVNING SKER INTE
EXAKT DEN 1 AUGUSTI
P.G.A. SEMESTRAR MEN
SNARAST DÄREFTER.

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), F1 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

SEMESTERSTÄNGT
veckorna 27-29 (3-23 juli)

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

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

Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
Rödkallens 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

Kort referat från APRS-mötet lördag 22 april i Luleå

Teknikaliteter gicks igenom, inställningar och problem som kan uppstå om felaktiga inställningar sätts på noder m.m. och länkarna ut mot internet – radiovian.

En lista, typ den som finns för repeatar, skall upprättas för APRS under VHF-sektionens sida.

Instruktioner för parametersättning av noderna upprättas.

Då Michael SM5WPW meddelat för ett par veckor sedan att han ej kunde fortsätta med sysslan som APRS-funktionär p.g.a. studier, kom frågan upp under mötet vem som kunde ta på sig rollen.

Ett enhälligt beslut av de ca 25 personer som bevisade mötet var att SM6JOC Björn skulle ta denna funktion. Björn är väl insatt i problematiken med parametersättning och annat vad gäller APRS.

Övrigt under dagarna

Under diskussioner framkom också tyckanden om att styrelsen (sektionen) varit för släpphänt och gjort för lite vad gäller nya frekvensband på VHF och upp som t.ex. 50 MHz, 70 MHz, 220 MHz, 3,4 GHz m.fl. band som finns i andra länder inom IARU region 1.

Avsaknad av information vad gäller vad vi gör gentemot PTS framkom också!

73 de Anders SM2ECL
sektionsledare VHF

Hello, V-U-SHF-lovers!

Ni får ursäkta att jag ej har kunnat uppfylla mina åtaganden som jag velat sista månaderna med anledning av min dotters bortgång.



SM5WPW meddelat att han av tidsbrist ej hann med sysslan. Hans studier tog all tid i anspråk. *Tack, SM5WPW Micke!* för den tid du haft hand om APRS-funktionärsrollen. *Tack!* också till SM6JOC Björn som tagit på sig rollen som ny APRS-funktionär och lycka till med uppgiften!

Intressant att några av oss fått tillstånd att använda 3,4 GHz-bandet och att ansökningar kommit in för andra band som inte egentligen är amatörradioband hos oss i Sverige!

Tydligen finns möjligheterna att få tillstånd om bara motiveringarna är de rätta! Finns inget intresse om t.ex. 220 MHz-bandet? Endast *en* förfrågan om detta band har kommit mig tillhanda! Meddela mig gärna era tankar och idéer så jag kan förmedla dem vidare till intresserade eller berörda parter som framför allt PTS. Frågor kommer in till mig som ansvarig för VHF och upp då jag under många år haft god kontakt och samarbete i tjänsten med just PTS!

Jag skulle naturligtvis velat delta i mikrovågsmötena hos SM5QA och lära mig mer om dessa frekvenser då planering för SA2GM och SK2UR finns att bli QRV på även dessa band.

Vi får se vad framtiden har i sitt sköte! Nu närmast siktar jag m.fl. in oss på VHF-mötet i Sletten i Danmark!

73 och väl mött på banden
Anders SA2L / SM2ECL VHF-sektionsledare

Kommande tester

OBS LOKAL TID OBS

JUNI

1	19.00 – 23.00	28/29 MHz NAC *
3	16.00 – 16.00	Nordisk Mikrovågstest **
6	19.00 – 23.00	144 MHz NAC
8	19.00 – 23.00	50 MHz NAC
13	19.00 – 23.00	432 MHz NAC
20	19.00 – 23.00	1,3 GHz NAC
27	19.00 – 23.00	2,3GHz & up NAC

JULI

1	16.00 – 16.00	Nordisk test inkl. portabel

4	19.00 – 23.00	144 MHz NAC
6	19.00 – 23.00	28/29 MHz NAC *
11	19.00 – 23.00	432 MHz NAC
13	19.00 – 23.00	50 MHz NAC
18	19.00 – 23.00	1,3 GHz NAC
25	19.00 – 23.00	2,3GHz & up NAC

Alla loggar utom NAC28 och 1–2 juli till vhfcontest@ssa.se

EDI-loggar med unika filnamn vill vi helst ha!

* loggar till nac28@ssa.se, nu CW, SSB, FM och DIGI!

** 1296 MHz och upp.

*** loggar till oz1ff@mail.dk

eller

Kjeld Bulow Thomsen, Uglevej 4, DK-6853 Vejers Strand, Danmark.

Alla tider i listan i Lokal tid. Men loggning ska ske i UTC!

Hört och kört

SKOUX i DUBUS EME

SKOUX i JO99BM deltog i Multi-Op QRO på 144 MHz och 2,3 GHz. Operatörer: Hans SM0MXO, PerOlof SM0EPO, Per SM0DFP, Danny SM0NBJ och Stellan SM0LQB.

Utrustning på 144 MHz: Output: 1kW, antenna: 4 x 5 w/ M2, antenna gain: 21dB +/-

TX cable loss: 0,5dB.

Körda 144 MHz: SP7DCS, IK3MAC, SV1BTR, LZ1DP, RU1AA, PA2CHR, LZ2US, OK1MS, IK1FJI, EA6VQ, F3VS, YO9FRJ, IK2DDR, YU0TESLA.

Utrustning på 2,3GHz: Output: 350 W, antenna: 6M dish VE4MA feed, antenna gain: 36 dB +/- TX cable loss: 0,2 dB.

Körda 2,3 GHz: ES5PC, OK1KIR, F2TU, HB9SV, OH2DG, OZ4MM, OE9ERC, G3LTF, OH2AXH, IK2RTI, OK1CA, G3LQR, WA9FWD, NA4N, VE6TA, HB9JAW, W5LUA, WA6PY, W9IIX.

NRAU aktivitetstest April

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	124	SM1HOW/1	J096	1	554	BL
1	SK7MMW	J065	205	120436	MW	125	SM5AQI	J088	3	536	BN
2	SK0UX	J099	177	93853	UX	Båsta DX					
3	SK7CYC	J065	142	77177	CY	SK7MMW-RX1AS/K059FX					
4	SK6W	J078	137	73885	WW	432MHz					
5	SK3W	JP80	132	69161	GW	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
6	SK3JLB	JP83	101	64928	GW	1	SK7MMW	J065	113	68717	MW
7	SK1BL	J097	95	59134	BL	2	SM1A	J097	65	49614	BN
8	SK4BX	J079	100	55999	BX	3	SK4BX	J079	62	35335	CT
9	SK3BLN	JP80	93	49619	GW	4	SM0FZH	J099	57	34753	BL
10	SK6HD	J068	102	46418	HD	5	SK1BL	J097	47	31981	BL
11	7S2AT	KP03	72	46131	AT	6	SM3BEI	JP81	51	30446	BP
12	SM4BDQ	JP80	91	45557	AO	7	SM7GEP	J077	51	27058	MW
13	SM5CUI	J089	77	44943	DB	8	SM3BLN	J086	46	25695	GW
14	SK4AO	JP70	76	44771	AO	9	SM3AKW	JP97	37	25032	MF
15	SK6QW	J068	77	37161	QW	10	SK0CT	J089	44	21781	CT
16	SM2A	KP04	50	35386	AO	11	SK6HD/6	J067	43	19272	HD
17	SA4V	JP71	52	35042	KO	12	SM4DXO	JP80	34	18810	AO
18	SK0CT	J089	65	34948*	CT	13	SM6C	J078	37	18794	WV
19	SM6KVC	J068	96	32307	CM	14	SK6QW	J068	31	16982*	QW
20	SM4DXO	JP70	55	31294	AO	15	7S2AT	KP03	20	15734	AT
21	SLOCB	J089	71	31179	CB	16	SM4BDQ	JP80	30	15723	AO
22	SM4GRP	J069	49	29901	IL	17	SK4AO	JP70	23	14700	AO
23	SK6JX	J066	60	29554*	JX	18	SM0BSO	J099	33	14280	ZS
24	SK7JD	J087	55	28582	JD	19	SM2DXH	JP80	20	13868	AT
25	SA5Z	J088	45	27031	BN	20	SM5SWI	KP78	24	13348	AS
26	SM3AKW	JP92	36	26932	MF	21	SM5DFF	J088	22	12163	CB
27	SK3BP	JP81	43	26503	BP	22	SLOCB	J089	23	13853	BN
28	SM3MVR	JP80	45	25631	GW	23	SA7W	J086	27	11842	CA
29	SM2VBK	KP15	38	24904	AZ	24	SK6EI	J068	25	11573	EI
30	SK7AX	J077	57	24642	AX	25	SM2A	KP04	16	11283	AO
31	SM7XWI	J077	54	24569	CA	26	SM1MUT	J097	16	10509	BP
32	SM4RPP	JP79	41	22094	IL	27	SM3JQU	JP82	14	9960	BG
33	SM2IEB	KP05	26	20633	AW	28	SM4RPP	J079	20	9613	IL
34	SM5KJX	J088	44	20586	HF	29	SM6QEW	J067	18	9401	DK
35	SK6D	J068	71	20426*	DZ	30	SM4ATA	J079	15	8865	AO
36	SM1MUT	JP96	27	19700	BL	31	SM4L	JP70	18	8450	AO
37	SK7MB	JP82	28	19353	BG	32	SM6VTZ	J058	17	7618	YH
38	SM6FOV	J078	31	19097	QW	33	SM0NZH	J089	17	7688	QW
39	SA6Z	J058	47	18863	IF	34	SM7WVJ	J077	13	6788	CA
40	SM5SWI	J078	41	18648	AS	35	SM6USS	J067	14	6536	AL
41	SK6AL	J067	52	17774	AL	36	SK7FG	J067	11	6121	YH
42	SK0MM	J099	42	17508	MM	37	SK7HJ	J077	11	6056	HJ
43	SA7W	J086	26	17286	CA	38	SM3HG	JP80	10	5723	BP
44	SM6EHY	J067	40	16304	AW	39	SM3MR	JP81	9	5595	GW
45	SM7UYV	J065	35	16048	BV	40	SM7EC	J086	15	5516	AW
46	SM6FJO	J068	42	15985	DW	41	SM6EHY	J067	14	5014	AW
47	SM4BRD	JP70	21	15492*	YO	42	SK6AL	J076	12	4619	AL
48	SM3JUF	JP80	30	14899	GW	43	SM0DXG	J099	12	4549	CT
49	SM4HEJ	J069	31	14820	IL	44	SM7CKI	J076	11	4151	BP
50	SM6ONH	J068	39	14559	QW	45	SM3JVP	JP81	9	4036	BP
51	SM6JCC	J067	46	14539	AW	46	SK6BZ	J058	7	3993	LL
52	SM0OY	J089	32	13925	ZS	47	SM0UUM	J099	11	3312	ZS
53	SK7HJ	J077	26	13713	HJ	48	SM0EZZ	J099	13	3181	ZS
54	SM6BZ	J058	40	13666	LL	49	SM5DWF	J099	9	3032	ZS
55	SK6AW	J067	43	13633	AW	50	SM3MFO	JP81	5	2760	BP
56	SM5MCZ	J088	24	13355	BN	51	SM0FMY	J089	9	2357	CT
57	SM3RIU	JP93	16	12752	IL	52	SK7AX	J077	4	2105	AO
58	SM6QEW	J067	27	12511	DK	53	SM4BRD	JP70	7	2326	AO
59	SK6QA	J058	34	12419	QA	54	SM7JQF	J076	5	1943	RA
60	SM7DYD	J077	25	12215	AX	55	SK6DW	J078	4	1910	DW
61	SM6WET	J068	27	12131	HD	56	SK4AO	J078	4	1889	AO
62	SM4HG	JP81	29	11994	BP	57	SM0HJ	J089	8	1721	AO
63	SM4YMP	JP70	27	11859	AO	58	SM3JUF	J089	8	1789	AO
64	SM1CQA	JP97	17	11833*	BL	59	SM6WET	J088	4	1663	CB
65	SM0WH/P	J089	30	11558	ZS	60	SM5AFS	J099	3	1658	CB
66	SM5BXC	J078	24	11360	AO	61	SM6QW	J068	6	1235	QW
67	SM6JUL	J057	33	11355	AL	62	SM0DFP	J089	6	1123	CT
68	SM0EZZ	J089	30	11097	ZS	63	SM6MPPA	J067	4	1079	AL
69	SK6DW	J068	38	10587	DW	64	SM0YBV	J099	4	1043	ZS
70	SM4L	JP70	31	10390	AO	65	SM1HOW/1	KP05	2	696	AZ
71	SM5SHQ	J088	22	10270	BN	66	SM2J	J069	1	581	IL
72	SK6EI	J068	18	10094	EI	67	SM4EYH	J069	1	584	IL
73	SM7CXI	J076	19	10015*	RA	68	SM4FYX	J070	1	547	AO
74	SM2R	KP04	16	9963*	AU	69	SM6MVE	J067	2	536	NP
75	SM4FNK	J069	19	9928	IL	70	SM6MVE	J067	2	536	NP
76	SM7XWM	J086	20	9369	CA	71	SM6MVE	J067	2	536	NP
77	SM6QW	J058	24	9358	IF	72	SM7PTZ	J076	1	519	RA
78	SM1CJO	J097	20	9145	BL	73	SM3KYF	JP83	3	515	EK
79	SK6BA	J067	17	8593	BA	Båsta DX					
80	SM6B0	J067	19	8448		SK7MMW-G3XDY/J0020B					
81	SM3XGV	JP81	20	8251	BP	861 km					
82	SM7DIE	J076	16	8178	RA	1296MHz					
83	SM2J	KP05	13	7568	AZ	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
84	SM3JVP	JP81	23	7453	BP	1	SK7MMW	J065	48	3383	GW
85	SK3EYD	JP80	16	7310	GW	2	SM7ECM	J065	44	29004	CT
86	SM0FMY	J089	18	7027	ZS	3	SM7GEP	J077	33	22561	MW
87	SM3MPO	JP81	11	6578	BP	4	SM3BEI	JP81	30	21301	BP
88	SM6KXN	J068	14	5952	QW	5	SM6AFV	JP87	28	17490	BP
89	SM2KND	KP03	16	5908	AT	6	SA4Z	J079	25	16095	BX
90	SM2UVK	KP03	8	5883	AT	7	SM0DFP	J089	25	14949	CT
91	SM7PTZ	J076	10	5065	RA	8	SK0CT	J099	25	14815	CT
92	SM3JQU	JP82	8	4946	BG	9	SM7LCB	J086	19	14510	CA
93	SM4JUTD	J079	11	4919	EA	10	SM3BLN	J087	23	13549	GW
94	SM6IQD	J057	17	4888	AW	11	SM6EAN	J057	23	13138	YH
95	SM4SEF	J069	8	4838	IL	12	SA7W/P	JP87	17	11643	CA
96	SM0UUM	J099	13	4685	ZS	13	SM0BSO	J099	20	11090	ZS
97	SM6JZ	J058	14	4588	IF	14	SM1FMT/1	J096	14	9357	BL
98	SL0ZZF	J089	13	4467	ZF	15	SM0ERR	J099	18	8977	CT
99	SM6VFU	J066	7	4397	SP	16	SM4RPP	J079	11	7612	IL
100	SA4HL	JP70	9	4354	DM	17	SM5AFS	J099	4	1090	CB
101	SM6DOK	J067	18	4247	AW	18	SM0UUM	J099	6	1086	ZS
102	SM5DWF	J099	20	4173	ZS	19	SM6EHY	J067	3	1076	AW
103	SM2GCR	JP93	6	4130	AT	20	SM5DWF	J099	2	535	ZS
104	SM6VQC	J068	20	3951	DM	21	SK6BZ	JP81	1	514	LL
105	SM3PZS	JP83	10	3803	EK	22	SM3LWP	J058	1	505	BP
106	SM6XBZ	J068	15	3670	GJ	23	SK6EI	J068	5	3303	EI
107	SK3YTF	JP81	6	3571	BP	24	SM6ONH	J068	5	3091	QW
108	SM4RLD	J078	7	3428	QW	25	SK6X	J067	8	2815	YH
109	SM3SHJ	JP83	10	3412	ZYU	26	SM4L	JP70	5	2425	AO
110	SM6JON	J067	8	3323	ZS	27	SM3JQU	JP82	5	2193	BG
111	SM7JQF	J076	8	2956	RA	28	SM6QEW	J067	4	1465	DK
112	SM0UYU	J089	17	2620*	ZS	29	SM5AFS	J099	4	1090	CB
113	SM0YAU	J099	5	2473	ZI	30	SM0UUM	J099	6	1086	ZS
114	SM5AFS	J099	5	2324	CB	31	SM6EHY	J067	3	1076	AW
115	SM6FWJ	J058	12	1924	GX	32	SM5DWF	J099	2	535	ZS
116	SM6MSB	J068	8	1909	QW	33	SK6BZ	JP81	1	514	LL
117	SM5AJV	J089	8	1691		34	SM3LWP	J058	1	505	BP
118	SM6CYJ	J068	8	1366	QW	Båsta DX					
119	SM3YKF	JP83	6	1290	EK	SK7MMW-DF9IC/JN48IW					
120	SM6VZH	J068	10	1218	DW	776 km					
121	SM0HJ	J089	11	1121	ZS						
122	SM6MIS	J057	5	1082	AW						
123	SM6KJU	J057	3	1022	AW						

PERU

Från SM2ECL Anders Peruresa kommer följande foton.



OA4O EME CREW under deras första EME-försök. OA4DJW, OA4AHW, OA4CRK och OA4EI.



Då hade de ingen positionsvisning av parabolens så det var bara stå utanför och sikta!



Klubben är även igång på packet och APRS från sitt "Amatörradios hus".



APRS

SM6JOC, SM6J, SI6LL Björn Andersson
Box 10038, 400 70 Göteborg
Tel. 031-55 09 70, mobil 070-781 20 25
Skype: fotojoc
E-post sm6jocssa.se
Webbplats www.sm6joc.se

Min första spalt i QTC. Vem är jag då?
SM6JOC Björn, 44 år från Göteborg. Tog mitt cert 1978 i form av ett T-cert. Under min lumpartid blev det telegrafutbildning på S2 i Karlsborg och därmed blev jag A-certinnehavare. Idag kör jag radio så ofta jag kan. Förhoppningen är att det skall kunna bli lite mer.

Jag är aktiv i styrelsen för Göteborgs Radio-klubb. Radioaktiviteten har gått i vågor under åren. På SSA:s årsmöte i Malmö 2000 visade man upp APRS. Denna uppvisning väckte mitt intresse. Sedan dess har jag hållit på med APRS en del. Bland annat har jag satt upp en digipeater i Göteborg. På årsmötet i Luleå blev jag vald till APRS-funktionär.

En av de första arbetsuppgifterna jag tog tag i var att samla in information om digipeatrarna som finns i Sverige idag. Detta för att vi skall kunna få en bra överblick på vad som finns och var det kan behövas att sätta upp nya digisar. Förhoppningsvis finns det någon klubb eller enskild sändareamatör som har möjlighet att hjälpa till att bygga ut APRS-nätet.

Därför uppmanas du som driver en digipeater att skicka in de uppgifter som efterfrågas på www.aprs.se så snart som möjligt.

Vår APRS-sida på nätet arbetas det febrilt med. Förutom att digipeaterlistan sammanställs och läggs ut där skall även annan info om APRS samlas där. Meningen är att alla skall kunna ha nytta av sidan oavsett om man är nybörjare eller mera van APRS-användare. Min förhoppning som ny funktionär är att öka intresset för APRS runt om i landet. På så sätt kan vi dels få fler användare och dels att kanske få fler klubbar att bli aktiva.

Ni klubbar som har sambandsuppdrag har stora möjligheter att göra jobbet lättare med hjälp av APRS. En tracker i en servicebil, följebil, räddningsfordon eller liknande gör att man snabbt kan ha koll på var de olika fordonen befinner sig. En tävlingsledning uppskattar detta väldigt mycket. Oavsett om det är ett rally, en cykeltävling, flygtävling m.m.

Mycket bra aktivitet inför kommande höst kan vara att bygga ihop några trackers och kanske en digipeater. På detta sätt får man en trevlig social verksamhet och gemenskap i klubben på samma gång som man gör nytta. Att kombinationen nytta och nöje är bra, vet väl alla? Det finns flera



klubbar som gjort på detta sätt. Under byggtiden har man också haft en introduktionskurs i hur det går med APRS fungerar.

För den som vill testa på och tjuvkika lite ur det fungerar, går det alldeles utmärkt att använda internet. Ladda hem t.ex. UI-View, ett program för att kunna följa och se APRS-stationer på datorskärmen, hämta sedan info från internet. Du kan då sitta hemma och kolla in bilar, båtar, flygplan, satelliter och alla andra som använder APRS. Blir du biten finns det sedan olika vägar att gå. Allt från att stoppa in en tracker i sin egna bil till att starta en I-gate, d.v.s. att koppla ut radiotrafiken på internet.

En intressant effekt med APRS är att man lätt kan få datorintresserade ungdomar att bli intresserade av amatörradio. Integrationen mellan radio, datorer och internet är något som kan locka.

Nu stundar förhoppningsvis en lång, solig och hyfsat varm sommar. Hösten känns ännu så länge ganska långt borta. Men när den väl kommer, kan vi kanske se fram emot att få se fler användare på kartan.

73 de SM6JOC Björn

DX-ringen på 80 meter

Trots att informationsflödet, bl.a. via Internet i det närmaste är oändligt, så finns det mycket vi kan informera varandra om. Tips och råd till såväl tidigare som nya DX-intresserade: Lyssna in på 3.775 kHz +/- QRM kl. 10.00 på söndagar!

HAM- annonser

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

• Säljes

Sommerkamp FR101, digital mottagare för BC och amatörförbanden (utom WARC). SM6VQF Bengt, tfn 033-15 23 38

Beröringsfritt passagesystem med 6 st nyckelbrickor. Se ELFA 37-814-32, sid 1520. Kostat: 2.671 kr. Använt en månad därför i nyskick. Säljes för 1.000 kr fraktfritt.
Jan, SMØWIR, tel. 08-640 09 24, 070-715 67 05, e-post jan@wirstroms.se.

Mätinstrument från 1930-talet i bakelit/tråhölje, spegelskala, yttre shuntar och motstånd; diverse små instrument; universalinstrument Simpson 260; m.m. Ring för mer info.
SM6VQF Bengt, tfn 033-15 23 38

Allround TRX IC-730, WARC FREQ 3,5–29, 100 W, perf. för sommar-QTH. Specinredd port/mob-väska äv. inneh. tillbeh. som Curtis el-bug, CW-paddle, mike, 12 V-kabel. Ingår nätaggr. IC-PS-15. Flertal förbättr. gjorda enl. QST. Utförliga manualer. Även orig-kart. finns. S amtlig utrustn i UFB skick. 6.600 kr Ant-tuner B&W VS 300A, 1,8–30MHz, max 300 W, 1.200 kr. Heathkit noise bridge HD1422A. Perfekt instr. – mät din port.antenn. Utförl. manual. 500 kr.
SM6GR, tel. 0500-41 53 55
E-post svero.ahlin@swipnet.se

Elektronrör, RX och TX från 1920–1960-talet; nya mil. riktant, nr 9, 600 MHz–1 GHz, 18 el.
SM6VQF Bengt, tfn 033-15 23 38

SM5RQ säljer 3-elements beam för 80 m, 48 m mast med hiss, slutsteg m.m.
Ring 0175-500 26

IC-735 med CW-filtrer, mic samt manual, 5.000 kr.
Antennmast, galv, 3×6 m, trekantig, 27 cm, 600 kr.
SM6BQL Folke, tel. 0510-804 68

Vårgårdamast 14,4 m inkl. antenn-rör, Rotor Tailtwister model T2X inkl. kablage, lite defekt 3 element tribander 10,15,20 från MaCo.

Finns i Älvängen. Ge ett bud på rubbet.
SM6CTW Christer Carlsson, tel. 070-773 11 77
e-post info@aleformplast.se

Oscilloskop: Tektronix 7613 med pluggar: Dualtimer 7B53A, Diffamp 7A22 och Diffcomp 7A13 med manualer och probar. Bud.

Gammalt "nostalgiskop" från tidigt 60-tal litet smalt Philips 3" DC skop GM 5650 Bud.
SM5CNL Olle, e-post sm5cnl@home.se, tel. 08-84 12 50, 08-501 564 90

Antennmast bestående av 20 st. 1,5 meterssektioner, trekantig, ca 50 cm i sida, avyttras p-g-a- sjukdom. Några sektioner måste repareras. Masten finns på Köpmanholmen. Hämtpris 1.500 kr.
SM3EZW Bengt, tel. 070-356 99 26

MFJ 9020 5 W 20 m CW QRP-station med 700-Hz filter i bra skick. Manual, original-kartong och MFJ:s 20m portabeldipol medföljer. Pris 1.200 kr.
20 A switchat nätaggregat YAESU FP 757 GX, 500 kr.
SM7PER Per, tel. 0456-397 82

Icom VHF FM trcv IC-255A 1/25 W, 500 kr. ICOM VHF FM trcv IC-27H 5/45 W, 500 kr.
SM4YSK Torleik, tel. 0586-73 97 00, e-post torleik@telia.com

Tillfälle för samlare: Mottagare NC-100XA Ge ett bud!
SM4ABE Peter, tel. 0570-530 21, e-post sm4abe@ssa.se

Drake model RR1 Marine Receiver med manual och xaller för 7, 14,21, 28. Bencher och Daiwa el keyer.
Ring och bjud till 023-208 13, SM145

QTC I SISTA MINUTEN:

Förlängt tillstånd på 3,4 GHz

3,4 GHz-tillstånden som gick ut i maj kan förlängas! Ny ansökan måste dock göras och nu erhålles tillstånd till årets slut. I Stockholmområdet kommer det att bli en effekt begränsning. I ansökan skall skrivas: *Tillstånd för experimentverksamhet och vågutbredningsförsök.*

Ansökan skall sändas till PTS avdelning för Mobiltelefoni och trådlöst bredband.

SM6CTQ

• Köpes

Kenwood antenna tuner AT-230.
SM5XE Olof Loord, tel. 013-14 07 78

Drake R4-mottagare oavsett skick.
Göran SMØYPT, e-post smØypt@telia.se, tel. 0708-13 46 67

Söker en Elecraft XG1 eller XG2.
Göran YPT, tel. 08-411 86 11, e-post smØypt@telia.com

Söker en Heath SB-1400 transceiver, helst i fint skick, men även en defekt kan vara av intresse.

SM6PWQ Mats tel. 073-610 10 84, e-post sm6pwq@telia.com

• Skänkes

Fackverksmast bortskänkes mot avhämtnings. Trekantig, 1 m sida, 8 m hög, invändig steg.
SM7DTE Björn, tel. 0705-41 60 26

SSA-Bulletinen i sommar



Uppehåll

Vårterminens sista SSA-Bulletin utges vecka 24 onsdagen den 14 juni. Manusstopp är samma dag kl. 20!

Höstterminen startar vecka 34 med utgivning onsdagen den 23 augusti och manusstopp samma dag kl 20.

Dock blir det sommar-Bulletiner även i år! Inga utskick sker till bulletin-mottagarna men den kommer att finnas på SSA-webben!

Schema:

- vecka 26 stoppdatum 28 juni
- vecka 28 stoppdatum 12 juli
- vecka 30 stoppdatum 26 juli
- vecka 32 stoppdatum 9 augusti

Bulletinen läggs ut på hemsidan så snart ske kan efter stoppdatum. Hoppas att någon av mina datasnillen är tillgängliga för sedvanlig hjälp med detta.

Som vanligt kan du ha notisen liggande ute hela sommaren om så önskas.

Jag har en del material redan nu. Men det får plats ännu mer! Skicka gärna med logotype eller bild på platsen aktiviteten skall vara.

8S1BUL Christer

**LM LÄSAR-
MODULATION**



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

Stympade tabeller – NEJ!

Att stympa dessa tabeller DX – Contest – VHF som av maj-QTC:s 52 sidor upptar 5½ sida låter för mig anmärkningsvärt!

Vad är det för gubbstruttar som retar sig på dessa få rader?

Publicera dem som ondgör sej över detta! Är det inte så att vi uppmanas att aktivera banden? Då är tabeller ett synbart resultat av att aktivitet har skett!

Dessutom kan det intressera andra som förstår att någon har det trevligt och intressant!

För att avleda de som ondgör sig över dessa tabeller föreslås att *sidan sex görs helt svart* för att ge dem en ny aktivitet!

Sven-Gösta SM6DBZ, Lysekil

Kommunikatörer emellan

Hej igen, Jan!

Jag visste inte att jag hamnat i en språkdebatt men jag kan inte låta din replik på mitt inlägg stå oemotsagd. Till att börja med blir jag mer än förvånad när du refererar till vårt latinska språkarv som "kvasivetenskap". För det andra tror du att "kommunikation" betyder "informationsöverföring". Detta fundamentala missförstånd förklarar på sätt och vis din artikel.

Jan, i detta sammanhang är "kommunikation" detsamma som "informationsutbyte". Det finns andra betydelser också men om du vill använda ett latinskt ord för det du avser, försök med "transmission". Jag föreslår att du tittar på artikeln om kommunikation i Nationalencyklopedin. Den är bra.

Hälsningar Bertil/5BAF



**SSA QSL-SERVICE
Utgående byrå**

SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vasslunda, 741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99, E-post sm5djz@ssa.se

AM-test 5 augusti 2006

Vi inom Arboga RadioKlubb och Arboga FRO-avdelning har anordnat denna lekfulla tävling sedan 1988. Avsikten är att aktivera FRO:s gamla och nya stationer, men alla med AM är välkomna att delta.



Förra året dammade 80 amatörer av sin AM-knapp, vilket är glädjande för en testledare! Totalt har över 250 amatörer deltagit under åren. Använda stationer har varit allt från bärbara från 40-talet, via stora



anläggningar från militära staber, till moderna med dammig AM-knapp. Ställ upp även du och bifoga gärna lite bakgrundsinformation och bild på din AM-station, tillsammans med loggen. Det kan då bli en trevlig uppföljningsartikel!

Regler finns under testspalten och hos www.sk3bg.se och www.come.to/sl5zyb.

Obs: Utökat frekvensområde i år!

AM är välmodulerat och vackert, men svårt! Lyssna i bruset och lycka till!



Arboga FRO-avdelning
och Arboga Radio Klubb

SL5ZYP/SM5EMR Jonny

Våra enkla regler

- *Tid*
Första lördagen i augusti, kl. 0700–0800 UTC
- *Frekvens*
3600–3750 kHz
- *Modulation*
AM, dubbelt sidband med bärvåg
- *Klasser*
1. Fast station, max 100 W uteffekt
2. Portabel station, —"—
- *Anrop*
CQ AM-test
- *Testmeddelande*
RS, förnamn och ortsnamn

- *Poäng*
Kontakt med fast station ger 1 poäng, med portabel 2 poäng. Portabel station multiplicerar sin slutsumma med 2.
- *Logg*
Ange klass och eget QTH, tid, motstation, namn och QTH.
Sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosenquist, Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga. Går även bra med mejl till joros@telia.com
- *Ej insänd logg*
Poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.
- *Priser*



Komponent Elektronikproduktion Test & Mät Embedded Technology

SSA med på elektronikmässan

SSA kommer att finnas med på Electronix Scandinavia 2006 i Göteborg under september med en rymlig monter.

Redan nu är 85 procent av den totala utställarytan i Svenska Mässans lokaler bokade! Ett fantastiskt gott tecken eftersom mässan inte går förrän 5–7 september 2006. Det blir säkert en populär och välbesökt mäsas.

Mässan erbjuder bl.a. ett mångsidigt seminarieprogram som täcker bredden inom elektronik. Här deltar också högskolor och företag med jobbrekrytering.

Vissa företag presenterar även sina traineeprogram.

Som ansvarig för SSA-montern i Göteborg har utsetts SM6HNS Dick Stenholm.

SSA Sektion information
SMØRGP Ernst Wingborg



Felaktigheter i förra notiser

I förra notiser hade det kommit med ett antal felaktigheter som föll bort i korrekturrättningen. Den värsta (men även lite rolig) var att Joe Taylor (Som faktiskt heter Joseph H Taylor Jr) inte har fått Nobelpris för barnafödande utan för sitt arbete med gravitation.

Stort tack till SMSGW som påpekade.

Hva er operasjonsforsterkere? – LA3JT Thorleif Andersen

Thorleif beskriver vad man kan använda en operationsförstärkare till. Han beskriver vidare hur man bygger ett lågpasfilter och ett högpasfilter. Man går vidare igen ett antal grundkopplingar med en operations förstärkare. En enkel artikel som beskriver något som inte är allt för kvalificerat att förstå. När skriver någon en liknande artikel i QTC.

Amatörradio 4 2006 sid. 4

Solen vår velgörer för radiokommunikasjon – LA4LN Tom Victor Segalstad

Solen sänder en enorm mängd strålning mot jorden. Cirka 1370 W/m² träffar jordens yttre atmosfär. Solytan har en temperatur på cirka 5.500 °C. Men vi radioamatörer har ett större intresse för några svarta fläckar på solytan, de så kallade solfläckarna. Dessa fläckar har en temperatur på cirka 4.000 °C och sänder ut extremt kraftig ultraviolett (UV) strålning. När denna strålning träffar jordens atmosfär blir jordens jonosfär extra intensiv. Jonosfären blir då extra bra för att reflektera kortvågssignaler tillbaka till jorden så att radiosignalen kan räcka över större områden. Det finns ett god funktion mellan antalet solfläckor och radioförbindelser på kortvåg. Denna funktion beskrivs utförligt i en artikel där också man går igenom vad solfläcksindex är för något.

Följande länkar beskriver mer om ämnet:

<http://sec.noaa.gov/ftpmenu/indices.html>

www.tf.nist.gov/stations/www.html

www.stroobandt.com/propagation/

Amatörradio 4 2006 sid. 20

Softrock-40 en SDR modtager – OZ5RM Rick Meilstrup

Rick har byggt sig en Software Definierad Radio. Först och främst gjorde han det för att se om hans fumliga fingrar klarade av att bygga en byggsats som innehåller SMD komponenter. Dessutom har han läst en hel del om att datorn kan klara större delen av omvandlingen från radiosignal till LF signal genom att utnyttja DSP (Digital Signal Processing). I bygganvisningen som finns på nätet tycker man att man skall använda Power-SDR från Flex-Radio. Detta program är ganska avancerat och framtaget för SDR:er som kan användas på flera band. Även andra program finns på näten. På nätet fick Rick även lära sig hur man löder SMD komponenter. Med diverse tricks fick han faktiskt få fast dom små krypen på kretskortet. När allt detta var klart var det bara att koppla upp mot datorn. Han hittade ett annat program för att styra radion som VE3NEA har gjort och som inte fodrade så mycket installationer (t.ex. för att undertrycka spegelfrekvenser). Länken till sidan finns nedan. Ricks dator på 1,3 GHz verkade vara i långsammaste laget och hade ett äldre ljudkort vilket gjorde att datorn fick arbeta på högtryck. Så man behöver en kraftig dator för att köra SDR. Hela byggsatsen kostade bara 28 USD.

www.amqrp.org/kits/softrock40/index.html Byggsatsen

www.dxatlas.com/rocky Programmet

OZ April 2006 sid. 209

Ferietur og mini DXpedisjon till Antarktis og Syd Amerika – LA6IKA Svein

Svein har varit på långsemester under fyra månader och han tog med sin utrustning under hela resan. Han reste runt med en IC 703 en Buddipole en egentillverkad Rybakov multibandsantenn en GPS för att kunna ange sina koordinater. Utrustningen vägde tillsammans ca 11 kilo. Första delen av resan restes med ett kryssningsfartyg till Antarktis och därefter till Argentina, Chile Juan Fernandez (CEOZ) och slutligen Påskön (CEO). Hans snering av resan är att man kommer långt med så lite utrustning. Med 10 watt kunde han från CEOZ och CEO köra Europa utan problem. Han hade totalt 600 QSO:n med 76 länder. Han körde CW och PSK31 cirka 50% fördelat mellan moderna.

Amatörradio 4 2006 sid. 15

Daglig udbredelse på VHF, UHF og SHF 700 km DX når som helst via troposcatter – OZ 1CCM Kjeld Holm

Är en översättning av OZ1RHs Palle Preben-Hansens artikel som jag

tycker är mycket intressant artikel. Där beskrivs huar man kan köra 700km på ett för övrig dött band. Detta genom att dra nytta av troposcatter. Troposcatter fungerar mellan 50 MHz och till över 10 GHz. Enligt författaren står troposcatter för de flesta QSO:na både till vardags och till tester. Trots detta är det den minst kända utbredningsformen son, enligt författaren, alltid finns tillgänglig.

Artikeln är lång, teknisk och mycket bra. Enklart får du reda på mer om du kan engelska och titta på nätet på följande adress där även en hel del annat matnyttigt finns.

www.oz1rh.com

OZ April 2006 sid. 211

Et Samtaleanlaeg – OZ8XW Flemming Hessel

I del 2 på de danska amatörernas hembygge bygger man nu en samtalsanläggning med den i förra artikeln byggda förstärkare. Med 2 högtalare 3 omkopplare och lite annat bygger man en enkel samtalsanläggning. Visserligen kan man nog köpa en liknande anläggning som inte kostar så mycket mer hos Classe eller Kjell eller någon annan hobbyfirma men då får man ju inte ta fram lödkolven.

OZ April 2006 sid. 205

Det nostalgiske hjørne – OZ7NB

Där skrivs om de gamla zeppelinarna och framför allt om deras radioinstallation. Man hade en Telefunken radio som kallades "Eierkiste" med en effekt på 70 watt. Som antenn hade man en så kallad Zeppantenn patentsökt av Beggerows. Det pågår en utställning om zeppelinare på Post & Telegrafmuseet i Köpenhamn på Köpmagsgade under ända till 22 oktober. Så om du finns i Köpenhamn och har tid över kan det kanske vara värt ett besök.

OZ April 2006 sid. 245

DominoEX – An IFK Mode for HF

DominoEX är en dataopererad radiomode avsett för de lägre HF-banden. Det använder MFSH, (Multi-Frequency Shift Keying Man kan använda vilken SSB-radio som helst. Även en gammal ångradio fungerar. DominoEX är konstruerat för att komma runt flera problem som existerar med andra digitala moder såsom svårt att stämma av, långsamt respons och dålig prestanda på 80–30-metersbandet. Systemet beskriv i en artikel. Följande länkar går också att utforska: www.southgatearc.org/news/december2005/domino_ex.htm <http://sharon.esrac.ele.tue.nl/mirrors/z11bpu/DOMINO/Technical.htm>

SARTG News våren 2006 sid. 7

Licence to Thrill – G0FUW Steve Hartley

Beskriver satsning som våra engelska amatörkamrater gör på att finna nya medlemmar. Man har satsat på en 3-nivålicens. Man räknar med att få in över 2000 nybörjare varje år. Av dessa kommer över 700 att gå vidare till mellannivån och cirka 200 tar Advanced licens.

RadCom May 2006 sid. 8

When Sparks fly – G3ZVW Steve White

Åska är något mycket obehagligt när man drabbas av den. Inte minst då man har radioutrustning. Även ett åsknedslag i omgivningen kan vara fatalt för känslig utrustning. Därför är det nödvändigt att vidta åtgärder. Ett är att koppla ur alla kablar när åskan går i omgivningen. Men även då kan man få problem med kablar som går in i huset. Det är därför man använder åskskydd (lightning arrestor/surge protector).

I artikeln jämförs MFJ-270, Diamond CA-35RS och Watson SP-350 V samtliga tål 400 W. De olika produkterna ser likadana ut och man kan tro att de är tillverkade i samma fabrik men Diamond CA-35 är tillverkad i Japan och de övriga i Taiwan. De innehåller ett utbytbar gasurladdningsrör som tänder om spänningen överstiger 350 volt i innerledaren i antenn kabeln. Röret kan motstå 5.000 A strömtopt under en kort tid. Därför måste man koppla dessa skydd direkt till jord. Samtliga skydden har SO239-don för antenn kabeln. Den kabel som ansluts till jord skall givetvis vara så tjock att den kan leda den kraftiga strömmen ner i jorden. Skydden är inte DC-isolerade vilket innebär att man kan ha en aktiv antenn, tornförstärkare eller annan utrustning som styrs via centerledaren i kabeln. Det är däremot inte fallet med de andra produkterna som beskrivs i artikeln. Dessa kommer från PolyPhaser och tillverkas i Kina. IIS-50UX-CO (2000 W), IS-B50HN-C (125-500 W) och VHF50HN (750 W) Alla dessa har en seriekondensator som ger DC-isolering mellan antennen och radion vid en spänningsspike. De olika produkterna kostar i pund mellan 18,95 och 70,50. Så det kostar att skydda sig. Men utrustningen kostar ju betydligt mer så det kan ju vara värt en del med skydd.

www.polyphaser.com/kommerce_products.aspx

www.rfparts.com/diamond/Product_Catalog/lightning.html

RadCom May 2006 sid. 20

Logging made easy 9M6DXX G4VG Steve Telenius-Lowe

Steve Beskriver loggprogrammet AALog som han beskriver som enkelt att använda. Det finns också en support som är jättebra. Programmet kan laddas ner gratis och kan registreras mot en avgift på 49 USD. På hemsidan (se nedan) finns även diverse annat smått

och gått. Programmet går att köra på följande versioner av Windows 9x/ME/NT/XP. Programmet är avsett att användas som ett normalt loggnings program och inte som ett contestprogram. Det finns dock ett tilläggsprogram för att köra AALog som ett contestprogram. Det finns 21 olika fält för att fylla in information om QSO:t. Programmet fungerar till fullo även om man inte registrerar det men en del features är borttagna. Steve har även importerat nästa 2000 QSO:n som han körde under CQWW. Detta gjordes ifrån CTWin. Även om det tog lite tid och han hade lite problem så gick det. Han rekommenderar detta program och använder det själv för att hålla reda på vilka diplom han har kvalificerat sig för att erhålla.

RadCom May 2006 sid. 22

www.dxsoft.com

Adding to the mix – EL9GQ Eamon Skelton

Eamon fortsätter i detta avsnitt att bygga en diodbladare och att också kalibrera densamma. Han går också igen begreppet "Third order intercept" Vi kallar det väl IP3 tror jag. XXXXXXXX

RADCOM

The future VK6VZ Steve Ireland – VK6APH Phil Harman

I det andra avsnittet om SDR Software Defined Radio fortsätter Steve och Phil beskrivningen av hur SDR utvecklas. Det mesta av den utveckling som sker av programvara utvecklas av radioamatörer.

VE3NEA Alex är en av dom aktiva och han har tagit fram en del nya tekniker för att få så bra mottagning som möjligt. Titta igen på hans webbplats och gå ner lite på sidan så finns där förklaring på vad som sker i hans program.

www.dxatlas.com/rocky Gå ner på sidan där finns teknisk information

www.duncanamps.co.uk/amateur/SDR/index.php

www.ewj.com/kd5tfd/sdr1k-notebook/sr40/index.html gäller denna och tidigare Softrock40

Using an SWR Analyser – G3LDO Peter Dodd

Peter visar på att man kan använda en SWR-meter till annat än bara att mäta sina antenner. Peter beskriver att han har SWR-analysatorer från MFJ, Autel och Kuranishi. Den huvudsakliga användningen är att mäta SWR på en ledning som vanligtvis är ansluten till en antenn. Detta vid en given frekvens. Normalt är utrustningen utrustad med kontakter typ SO-239 så att den kan anslutas till en coax med en PL-259 kontakt. Men med utrustningen kan man även mäta annat. Han ger exempel på mätning av resonansfrekvensen för en avstämningsskrets eller en trap. Vidare brukar han testa RF chokes. Slutligen beskriver han test av RF-transformatorer och baluner. Han beskriver även ett litet testkort som man kan använda vid test av komponenter som inte har PL-259 kontakt. Det består av 6 snabbanslutningskontakter.

RadCom May 2006 sid. 96

Hittat på webben

www.qrpkits.com

Hendricks QRP kit är en firma som startade med byggsatsen NorCal 40 som introducerades 1993. Sedan dess har man levererat 15000 kit genom samarbete med NorCal QRP-klubb.

www.hfprojects.com/hfprojects

På sidan finns bland annat en Z-matchtuner för QRP-folket. Där finns även ett PA-steg på 35 watt vilket ju är en nivå högre än QRP-nivån.

www.ng3k.com/misc/adxo.html

En webbplats med annonserade-DX operationer.

www.hanssummers.com/

Sida med hembyggesprojekt på.

http://uwsdr.berlios.de/

Mikrovågs-SDR. Se även länkar till höger där SM5BZS har en länk.



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

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

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

Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator, byggsats	345:–
Telegrafinyckel	430:–
Övningsoscillator för telegrafträning	Slut 210:–

Filter, högpas

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

Filter, lågpas

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

Filter, spårfilter

BSP144-S, Bandspårfilter 144–146 MHz	Slut 380:–
SF 145-S, Bandspårfilter 144–148 MHz	Slut 380:–
SF 435-S, Bandspårfilter 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	Slut 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 antennmaster	*
--	---

Utbildning

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

Litteratur – engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	Slut 300:–
Antenna Book, (med CD); The ARRL	400:–
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL	Slut 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	Slut 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	220:–
ON4UNs Low Band Dxing	Slut 350:–
Practical Wire Antennas 2	Slut 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	230:–

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:–
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs	210:–
Your First Packet Station	75:–
Your Packet Companion	25:–

Diverse

200 meters & down	Slut 150:–
Amateur Radio Mobile Handbook	220:–
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:–
Image Communications Handbook; The ARRL	290:–
Low Frequency Experimenter's Handbook; The	290:–
Morse Code for Radio Amateurs; The	110:–
New Shortwave Propagation Handbook; The	300:–
Radio Propagation	320:–
Secret Wireless War; The	550:–
Story of the ENIGMA (CD); The	Slut 179:–
Thanks to Amateur Radio	80:–
Two-Way Radios & Scanners for Dummies	290:–

Vintage Radio; ARRL's	250:–
Without Enigma	380:–
YASME	Slut 310:–
Your Guide to Propagation	150:–

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained	160:–
Best of the New Ham Companion	75:–
Complete DX'er (utgåva 3); The	310:–
Ham Radio FAQ	75:–
HF Amateur Radio	Slut 220:–
On the Air with Ham Radio	220:–
Practical Antennas for Novices	160:–
Practical Projects	210:–
Understanding Basic Electronics	250:–

Information

Rig Guide; The	70:–
----------------	------

Listor

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

Praktiska handböcker

Amateur Radio Essentials	Slut 275:–
Amateur Radio on the Move	250:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB	200:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 6); RSGB	300:–
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters	380:–
Handbook for Radio Communications - 2006 Edition; The ARRL	490:–
Handbook for Radio Communications; The ARRL	Slut 490:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur	260:–
LF Today	250:–
Marine Amateur Radio	Slut 240:–
Microwave Projects	290:–
Microwave Projects 2	290:–
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL	200:–
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:–

QRP

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

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The	270:–
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	290:–

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook	400:–
Basic Radio	310:–
Command	260:–
Digital Signal Processing Technology	480:–
Electronics for Dummies	290:–
Electronics of Radio; The	560:–
Experimental Methods in RF Design	Slut 575:–
Introduction to Radio Frequency Design	470:–
Power Supply Cookbook	480:–
Radio & Electronics Cookbook	270:–
RF Amplifier Classics; ARRL's	250:–
RF Components & Circuits	350:–
RF Exposure and You	150:–
RFI Book; The ARRL	360:–
Technical Compendium; RSGB	260:–
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:–
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:–
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:–
Test Equipment for the Radio Amateur	250:–
Transmission Line Transformers	Slut 490:–

Seek You – amateur radio songs (CD)

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

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



Utbildning	
Ham Radio for Dummies	250:–
Morse Code	130:–
VHF/UHF	
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 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	
Fyrskcepp 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

Figurdekaler	
Figurdekal, ATV	5:–
Figurdekal, CW	5:–
Figurdekal, DX	5:–
Figurdekal, Field Day	5:–
Figurdekal, Foni	5:–
Figurdekal, Mobil	5:–
Figurdekal, Repeatertrafik	5:–

Figurdekal, RPO	5:–
Figurdekal, RTTY	5:–
Figurdekal, Satellit	5:–
Figurdekal, SWL	5:–
Figurdekal, VHF/UHF	5:–
Radiosamband	5:–

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

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

SSA, dekaler	
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, blazermärke	30:–
SSA, tygväska	15:–
SSA-duk	50:–
SSA-vimpel	50:–

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

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

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	75:–
Prefix Guide, utg 6; RSGB	100:–
Prefix Guide; RSGB	Slut 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	75:–
SSA Grundkurs i moresetelegrafering	Slut 800:–

Videofilm och radioprogram	
Amatörradio - en hobby för dig, videofilm	100:–
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!

SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr

Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

Jag beställer	Belopp	
Betal/kreditkort	Kortnummer	Giltigt till
Signal	Namn	Adress
Telefon	Post-nr och ort	Namnteckning

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

SK6GO i portabeltesten

Det var första gången SK6GO deltog i Portabeltesten. Det var ju lika bra att göra det rejält om det ändå skulle göras! Således inget "fusk" med biltransport ända fram till lokaliteterna inte. Följaktligen valdes ett QTH som innebar en lång och mödosam vandring genom grönsalladen. Målet var berget Valås och toppen Valås Stöva och luxuösa faciliteterna därstädes i form av en halvt upprutten bänk att placera radion på.

Det hade regnat under natten, men väderleksutsikterna såg hyfsade ut. Enligt den var det meningen att det skulle klarna upp och bli bättre under dagen. Med gott mod inleddes således attacken mot berget och den slutliga toppbestigningen av Håkan/SM6EQO och Magnus/SM6VFJ. Givetvis medfördes full fjällvandarutrustning förutom radioutrustning och vederbörlig nödproviant!

Väl framme visade det sig att de ursprungliga planerna att förlänga SpiderBeam-masten med en "Super Elevation Booster" (modell 3 meters björkstam) inte funkade. Det upptäcktes vidare att ett gammalt bronsåldersröse med blöta och hala stenar inte är helt kompatibla med gamla gubbar. Trots detta placerades till slut den 12 meter höga masten efter en myckenhet av joxande på ett 3 meter högt bronsåldersröse, vilket i sin tur stod uppe på det 50 meter höga berget med en vidunderlig utsikt över Eklanda och vidare mot Västra Frölunda.



Med hjälp av denna – masten alltså! – hängdes mittpunkten på en nyförskaffad W3DZZ upp i all sin strålande härlighet.

Utrustningen: IC-703, MFJ-493, SX-200, 12 Ah-batteri från Biltema och nyckel varmkördes och effektnivån justerades. Allt såg bra ut och funkade efter förväntan. Testen kom igång och ett antal qso:n avverkades på 80 meter. Det var ganska bra fart på aktiviteten tyckte vi.

Farhågorna om att komma sist skingrades. Beröm inhöstades från en inspekterande Bertil/SM6ENG. När allt såg ut som bäst började det regna!

Och det fortsatte att regna. Sedan regnade det ännu mer. Slutligen regnade det väldigt mycket. Man skulle nästan kunna kalla det skyfall!

Det som hade börjat så bra och sett så ljust ut övergick i en fråga om ren överlevnad! Endast med hjälp av nödprovianten - oerhörda mängder av kaffe och snus – kunde testkörandet genomföras tills dess hjältemodiga final.

Resultatet blev dessvärre i enlighet med omständigheterna. Sakerligen ingen topplacering, men en, förhoppningsvis, god insats!

Och vädret då? Jo, väl testen avslutades infriades prognoserna och vädret klarnade upp och solen tittade fram! Givetvis; vem hade trott något annat!

73 de SM6EQO Håkan op. på SK6GO/P

SM7M portabel i blöta och kyla

Så var denna vårens utmaning över! Körde portabeltesten med callen SM7M från Sjön Möckelns norra strand med locator JO76CQ.

Riggade min portabelantenn för några dagar sedan, en inverterad dipol för 80 och 40



meter. Matningspunkten ca 16 meter mellan ett par björktoppar.

Några söndagsflanörer undrade förvånat: "Hur har du kunnat klättra ända dit upp?" Ingen fara, gammal scout klarar av att kasta lod och pricka rätt!

Vädret lovade inte sol och värme, därför var regn- och vindskydd nödvändigt. Vinterjacka var härligt att ha med. Med kaffetermos och mackor klarade jag att hårdna ut i kylan.



Riggen var också i år Heathkit (naturligtvis) HW-9 med 3 watts uteffekt.

De fyra timmarnas cw-körning resulterade i 45 QSO med alla distrikten SM0-SM7.

Nöjd och belåten efter ännu en kul portabeltest.

Mats SM7BUA

SK5BN fieldday och portabeltest i Tyrislöt

Under helgen 20 - 21 maj samlades 13 hams, sex XYL:er och YL och en yngling med spännande radiointresse samt tre fyrbenta vänner vid Tyrislöt camping för några dagars trevliga aktiviteter med radio och gemenskap. Vädret var bistert och blött men vi hann ändå med att montera en G5RV, två vertikallantennor samt göra mätningar på en screwdriver som tidigare monterats på en husbil. Det blev en del QSO:n vid de olika stationerna.



Portabeltesten är en tradition för SK5BN. Allt ska ju gå under fältmässiga former och utan nätspänning fick Bengt SM5VIH plocka fram den gasol-drivna lödkolven för att fixa till QRP-riggen innan portabeltesten startade. Operatörerna Göran SM5AWU och Derek SM5RN rapporterar att det blev 40 QSO:n och 8545 poäng. 25 på 80 m och 15 på 40 m. Trevligt att det fanns många nya stationer med, i synnerhet från våra grannar i Finland, Danmark och Norge. Annars en trevlig test trots ruggigt väder.

Källa: Lennart SM5AQI



Silent keys

SM5RE Ove Fredriksson

Ove lämnade oss den 4 april. Jag fick kontakt med honom första gången den 11 april 1959 på 7.025 kHz, CW och kristallstyrt med min hembyggda sändare. Sedan dess blev det många QSO:n, både genom radion och eyeball.

Ove var aktiv både på DX-banden och i ringar på 2 mb, samt i frukostklubben på 80 mb. Han var även tekniskt intresserad och var tidigt igång med hemdator.

Förutom detta hade han frimärkssamling som hobby, en bra kombination med amatörradion.

Ove skulle ha fyllt 81 år den 13 juli i år.

En välkänd röst kommer att saknas på banden.

Frukostklubben genom Rune SM0BTS.

SM5KYY – K9YYG Roger Halmstad

På morgonen den 21 februari somnade Roger in, lugnt och stilla i sitt hem. Han hade då under ett flertal år lidit av den fruktade sjukdomen ALS. Sakta och obönhörligt bröts hans kropp ner tills den inte längre orkade. Han blev 59 år gammal.

Det var på hösten 1977 som det bland oss amatörer i Enköping började gå ett rykte om att en amerikan med familj hade flyttat till stan. Snart kunde vi höra honom på 145.550 med sin karakteristiska bokstavering "kalle niie ingve ingve gostaff" /SM5. Senare fick han sin svenska signal SM5KYY. Till att börja med var han qrv enbart på 2m eftersom de bodde i lägenhet med svårigheter att köra KV. Senare löste han problemet genom att bl.a. installera antenner hos hans svenska xyl Birgittas släktingar på landet. Gården heter Berg och ligger i Vallby utanför Enköping. Denna gård kom några år senare att bli Rogers och familjens fasta punkt när de fick överta den.

Hemma i Wisconsin hade Roger utbildats till lärare i geografi och statskunskap.

Det var också som lärare han började arbeta i Sverige, men under de kommande åren hann han med många andra yrken: institutionstekniker på Uppsala universitet, lärare på AMU, kyrkvaktmästare och släktforskare. Han var mycket mångsidig med såväl naturvetenskapliga som humanistiska intressen. Man hade aldrig tråkigt när man träffade Roger, det fanns alltid mycket roligt och intressant att prata om.

Roger hade ett stort och genuint intresse för människor. Många var alla de personer som ingick i hans vänskrets: släktingar i USA och Sverige, amatörer, arbetskamrater, grannar, medlemmar i alla föreningar och sammanslutningar han var med i etc. Det var ofta mycket svårt att hålla reda på alla han pratade om. Många av alla dessa vänner hade slutit upp vid begravningen i Vallby kyrka som var helt fullsatt.

När Roger fått besked om att han led av ALS visade han prov på en imponerande själslig styrka. Han lät sig inte brytas ner psykiskt och trots det långsamma och svåra sjukdomsförloppet utstrålade han en outtröttlig optimism och tillförsikt som smittade av sig. Ofta kunde man efter ett besök hos Roger själv känna sig styrkt och samtidigt förundrad över var han fick dessa krafter ifrån.

Nu när Roger är borta minns vi honom med glädje och försöker hålla bort de mörka tankarna om varför han fick sluta sitt liv som han gjorde. Tankarna går också till xyl Birgitta samt barnen Sonja och Pelle med familjer.

SM5FPQ Thomas och många sändaramatörvänner i Enköping

SM5HXQ Bengt Knafe

SM5HXQ Bengt Knafe, Gnesta, avled den 1 maj 87 år gammal. Bengt var sedan barnsben tekniskt intresserad, och var lyssnaramatör sedan 1940-talet. Han fick till slut sin licens 1975.

På gården Opphyttan norr om Gnesta hade han allt utrymme i världen för sina antenner, som han gärna experimenterade med. Han blev också en viktig kugge i kamratskapen när vi tillsammans under 1980-talet på Opphyttan byggde upp en 144 MHz månstudsanläggning och var aktiva med SK5ID.

Det var alltid lika inspirerande och spännande att komma till Opphyttan och träffa Bengt och hans älskade Anne-Marie. Det var inte bara teknik och amatörradio vi diskuterade vid kaffebordet utan man fick ofta ta del av deras kloket och livserfarenhet.

Det känns som ett stort privilegium att få ha varit Bengts vänner, och saknaden är stor. Vår varmaste tankar går i dessa dagar till Anne-Marie.

SM5EJN Janne, SM5COI Jonny och SM5GJR Lars-Erik med familjer.

SM4AKZ Urban Magnusson

SM4AKZ Urban har gått ur tiden. Han föddes i Lilla Edet och då han var synskadad fick han sin grundläggande skolgång vid Tomtebodainstitutet i Stockholm, där han också påbörjade en utbildning till pianostämmare, som han fullföljde i Kristinehamn med examen 1954.

Urban hade en unik musikkärlighet och efter en karriär som dansbandspianist sökte han 1960 in till Folkliga musikskolan i Ingensund utanför Arvika – idag Musikhögskola och blev en av tre antagna pianostuderande bland 40 sökande. Urban studerade flera instrument såsom oboe, trumpet, blockflöjt och fagott. De teoretiska studierna kunde genomföras genom att studiematerialet efter diktagen skrevs ned i punktskrift. År 1964 avslade han så musikinstruktörsexamen med högsta betyg i de flesta ämnena.

Redan under sin tid i Lilla Edet hade Urban fått licens som SM6AKZ, och när han 1965 fick tjänst som musiklärare i Hammarö kommun och flyttade in i samma hyreshus som det vi då bodde i, blev det början på en lång vänskap med främst amatörradios förtecken. Det är åtskilliga antennträddar som vi har dragit, tak som det har klättrats på, ty trots att Urban bokstavligen hade många strängar på sin lyra, var han en mycket aktiv och experimenterande amatör. Sitt handikapp till trots gillade han att jobba med lödkolven och han byggde bland annat ett stort antal akustiska mätinstrument som underlättade hans radiokörande.

Urban arbetade på Hammarö ända fram till sin pensionering, ett arbete som tvingade honom att nästan dagligen förflytta sig mellan olika skolor i kommunen. Detta tillsammans med att han var tvungen att lära sig vanliga tryckta noter samt att lära in hela undervisningsmaterialet utantill var en unik bedrift.

Hammarö Kammarmusikgrupp hade en mycket aktiv medlem i Urban och han framträdde ofta som solopianist vid de olika konserterna med tolkningar av Bach som specialitet.

En mångårig svårartad neurologisk sjukdom ändade Urbans levnadsdagar. Vi är många som saknar dig, men gläds över alla goda minnen och den underfundiga humor som du berikat oss med.

Urban – Vila i frid!

Gösta SM4CTT

MANUSSTOPP TILL **QTC** NR 8 ÄR 13 JULI!



**Kanslinytt per
2006-05-24**

Ny medlem

SA0AMQ	Dan Lindqvist	Söderskogsvägen 11, 184 95 Ljusterö
SA5AMN	Sven Olsson	Drottningviksvägen 300, 610 42 Gryt
SA6AOY	Ylva Lindgren	Kommendörsgatan 13, 414 59 Göteborg
SM0MOK	Jan Palminger	Myrstuguvägen 317, 143 32 Vårby
SM5-8214	Magnus Wilhelmsson	Gustav Adolfsgatan 14, 582 32 Linköping
SM6XMA	Magnus Lindgren	Richertsgatan 2 F lgh 121, 412 81 Göteborg

Ny anropssignal och ny medlem

SA0AGA	Bengt-Åke Eriksson	Skogsslingan 1, 127 41 Skärholmen
SA0AOB	David Fhingal	Forsarbacken 9/410, 104 05 Stockholm
SA0A00	Jari Pyyluoma	Helsingörsgatan 10 3tr, 164 44 Kista
SA0AQO	Robbin Fernström	Kaj Munks väg 6, 168 49 Bromma
SA0APL	Christer Ehnborn	Hässelby Strandväg 51, 165 65 Hässelby
SA0APM	Andreas Fernström	Kungsclippan 22 B, 112 25 Stockholm
SA0APO	Tuncay Kaplan	Oslogatan 38 4tr, 164 31 Kista
SA0APT	Tomas Ekvall	Vallavägen 163, 136 47 Haninge
SA3AOL	Torny Persson	Box 84, 862 02 Njurunda
SA4AOE	Stefan Forsberg	Kalmarlund 8, 711 91 Lindesberg
SA4AOF	Irve Karlsson	Värnsta Ullersäter, 718 92 Frövi
SA4AOJ	Åke Johansson	Kopparbergsvägen 10, 711 76 Storå
SA4AOZ	Mats Karlsson	Ringvägen 22, 660 60 Molkom
SA5AOU	Micael Bergsten	Axel Svartlings gata 155, 603 78 Norrköping
SA5AOV	Jan-Åke Sallermo	Munkebodavägen 14, 610 21 Norsholm
SA5APR	Bert Ruth	Box 21, 740 21 Järlåsa
SA6AOD	Sven-Olov Dömstedt	Kraftverksvägen, 444 87 Stenungsund
SA6AOH	Per Johansson	Skönningared 320, 446 94 Skepplanda
SA6AOX	Tommy Källberg	Häradsgratan 26 B bv, 431 42 Mölndal
SA6API	Salih Cenovic	Kavaliersgatan 20, 422 48 Hisings Backa
SA6APJ	Bengt Johansson	Guntorp 110, 446 94 Skepplanda
SA7AOI	Linus Johannesson	Kung Abels väg 5, 291 65 Kristianstad
SA7AOM	Anders Johannesson	Kung Abels väg 5, 291 65 Kristianstad
SA7AON	John Mogensen	Venestads bygata 40, 291 92 Kristianstad
SA7AOR	Rune Arvesgård	Skogslyckegatan 4 F, 294 34 Sölvesborg
SA7APE	Erik Nilsson	Sagovägen 12, 281 42 Hässleholm

Ny anropssignal

8S6DX	Lennart Losjö	Lakhallsvägen 156, 506 32 Borås
SA0APH	Petri Helmros	Kornvägen 12 6tr, 145 68 Norsborg
SA0APN	Per Hagman	Döbelnsgatan 18 2tr, 113 58 Stockholm
SA0APQ	Carl-Håkan Lundin	Solna Strandväg 133, 171 54 Solna
SA3APK	Mattias Nygren	Gårdselvägen 31, 802 70 Gävle
SA6AOG	Anders Olsson	Vattugatan 3, 413 16 Göteborg
SA6AOP	Bo Bergqvist	Vallvägen 6, 430 91 Hönö
SA6AOS	Claes-Olof Kall	Pionvägen 7, 434 45 Kungsbacka
SA6AOW	Mats Wängdahl	Billdals Hagenväg 15, 427 37 Billdal
SA6APD	Bosse Niklasson	Gösta Andrees gata 9, 423 36 Torslanda
SA6APG	Johan Prison	Rödgratan 26, 421 65 Västra Frölunda
SA7APB	Rolf Ekhall	Bryggargatan 11, 261 51 Landskrona
SA7APC	Mirsad Nadarevic	Byggnästaregatan 3 lgh 43, 211 30 Malmö
SB0B	Teemu S Korhonen	Trädgårdsgatan 19 8tr, 172 38 Sundbyberg
SB6E	Clarence Johnsson	Vänersparken 10, 462 35 Vänersborg
SC5SLU	Sveriges Lantbruks- universitets ARF	Lövnäs, 740 22 Bålänge
SD6AI	Sven-Erik Eriksson	Kostervägen 2, 430 91 Hönö
SD6DX	Lennart Losjö	Lakhallsvägen 156, 506 32 Borås
SD7D	Dennis M Härtig	Box 45, 191 21 Sollentuna
SD7RBI	Dennis M Härtig	Box 45, 191 21 Sollentuna
SE0K	Robert-Gunnar Rönndalen	Kometvägen 23 11tr, 183 48 Täby
SF0K	Robert-Gunnar Rönndalen	Kometvägen 23 11tr, 183 48 Täby
SF7DX	John-Ivar Winblad	Strandvägen 2, 386 31 Färjestaden
SJOWPX	Ingvar Olsson	Björnsonsgatan 52 7tr, 168 43 Bromma
SJ5KS	Radioklubben CQ Kalle Stina c/o Bergstrand	Åbrov 8, 598 40 Vimmerby
SM0D	Anil Raj	Bältvägen 15, 191 33 Sollentuna
SM2K	Göran Larsson	Allsån 65, 956 92 Överkalix
SM2W	Lars Wallmark	Legdeå 106, 915 93 Robertsfors

Återinträde

SM0IQ	Lars Edström	Ålhagsstigen 1, 165 76 Hässelby
SM2TSV	Lars Åström	Gullhönsvägen 15, 975 96 Luleå
SM3UQS	Mats Sundin	Tjädervägen 1, 856 31 Sundsvall
SM4CSV	Arne Bolund	Vändvägen 12, 656 72 Skattkärr
SM5CWD	Bengt-Åke Magnhagen	Atterboms gata 89, 584 37 Linköping
SM6TUW	Jan Holmer	Näreby 106, 450 33 Grundsund
SM7IKZ	Arne Eriksson	Grenvägen 19, 295 36 Bromölla
SM7LQO	Erik Jeppesen	Ekgatan 8, 280 20 Bjärnum
SM7WCK	Leif Johnsson	Snödroppsgatan 7, 215 27 Malmö
SM7WVZ	Lars Andersson	Jaktstigen 31, 226 52 Lund

Silent Key

SM5RE	Ove Fredriksson	Grimstagen 235 nb, 162 58 Vällingby
SM6HCJ	Karl-Olof Wiman	Kummelvägen 19, 432 75 Träslövsläge

SM0EYT Börje



Koncept för radioamatörcertifikat

En faktabok är avsedd som ett koncept för utbildning och examinering av svenska radioamatörer för certifikatklasserna CEPT 1 och CEPT 2. Omfattningen är grundläggande radioteknik, radiotrafikmetoder, morsetelegrafering samt bestämmelser och regler för amatörradio.

Författare är SM7KHF, Lennart Wiberg.

Publiceras av Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Utgåva: 1

Sidantal: 370

ISBN: 91-86368-08-7

Pris 90 kr





GRAVA CITY 06

7SØGC

Den 28 juli drar det igång. Scoutlägret nere i Nynäshamn kommer att dra ihop mer än 1100 scouter. Givetvis kommer amatörradio vara en del av lägret. Ta chansen att fånga en unik scoutsignal, som kanske aldrig mer kommer att aktiveras efter lägrets slut.

Mellan den 28 juli och 5 augusti kommer det att finnas mer än 1100 scouter och funktionärer på ett läger som heter Grava City -06.

Lägret är ett distriktsläger anordnas av Södertörn scoutdistrikt och kommer att hålla till på Grava, som ligger ca. 5 km väster om Nynäshamn. Varje dag på lägret kommer att bestå av olika programblock, varav amatörradio kommer vara en stor del i ett av blocken. Under amatörradioprogramblocket kommer scouterna att få testa på vad rävjakt innebär, hur man genomför ett QSO och lära sig kommunicera via radio samt även prova på hur man kommunicera med hjälp av telegrafi. Dessutom är det vara fritt för alla extra radiointresserade scouter att besöka amatörradiostationen under ledig tid.

Temat för lägret är Vilda Väster och för att passa in i det temat kommer vi radioamatörer att vara utstyrd som telegrafister och gesken av att vi bemannar en telegrafstation någonstans i mellanvästern.

Vi kommer att köra så mycket radio som möjligt och försöka att aktivera de internationella scoutfrekvenserna (3,740 MHz, 7,070 MHz, 14,290 MHz) samt repeaterna i närheten. Ta chansen att få en unik signal i loggen och ett snyggt QSL-kort att hänga upp på väggen. Alla verifierade kontakter loggas och kommer att bli sända ett QSL-kort. Detta kommer vara er enda möjligheten att få 7SØGC i loggen.

Du som amatör är välkommen att besöka amatörradiostationen på lägret om du vill se hur vi radioscoutar i Södertörns Radio-

amatörer (SödRa) SKØQO jobbar med att marknadsföra amatörradiohobbyn bland ungdomar, där bl.a. JOTA är en av de aktiviteter som vi amatörer och scouter sammanbetat med sedan många år. Amatörradion används mer och mer även under scouthajker och läger både som ren kommunikation mellan olika patruller samt kontakt med andra läger.

Lämpliga tider för besök är varje dag mellan 10.00 och 20.00 svensk tid. Inlotsning sker via Nynäshamnsrepeatern RU14, eller på 145,325 MHz som kommer att användas under lägret.

Området ligger mitt i ett naturreservat och det finns båda parkering och badplats i närheten av lägret.

7SØGC hälsar alla varmt välkomna att både besöka och köra lägret.

Mer info om lägret finns på webbplatsen www.gravacity.se.

73 de 7SØGC

Amatörradiogruppen gnm
Ingemar Thagesson SMØSYQ
Södertörns Scoutdistrikt



Johann SMØXPH med ett antal glada scouter som gärna vill prata i radio med andra scouter på något annat scoutläger. Denna bild är tagen Scoutläger 2003 på Värmdö.



Ingemar SMØSYQ visar hur man använder en amatörradio vid Södertörns Scoutdistrikts Distriktsläger 2003 på Värmdö.

Utbildningskassen!



Innehåller

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

Pris 290 kr, men

Köp 6 och betala för 5!



Under sommaren tar HQ-nätet semester veckorna 26, 28 och 30!



Söd Ra

Lördag-söndag 19-20 aug. – Fyrhelg
Fyrskippet Finngrundet vid Vasavarvet på Djurgården är aktiv med signalen SØSFJ.

Onsdag 6 sept. kl. 19 – Öppet hus och introduktion för alla intresserade och inför kommande kurser.

Tisdag 12 sept. kl. 18.30 – Start Telegrafkurs. För nybörjare och ringrostiga.

Lördag 30 sept. kl. 10.00. Stor Prylmarknad i Jordbromalmsskolan i Jordbro centrum.

Lördag-söndag 21-22 okt. – JOTA på Södertörn. Vi deltar tillsammans med SKØSI, SKØYY, SAØRS, SKØVW.

Lördag-söndag 28-29 okt. – Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat del 1. Fortsättning den 11 november samt 25-26 nov.



Besök SKØTM!

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm, har flyttat från nedlagda Telemuseum och är åter QRV. Stationen finns under den s.k. "Flyghyllan", till höger i Maskin-hallen.

Webbplats: <http://members.chello.se/sk0tm>
Öppet onsdagar kl. 17-20 (Fri entré) samt lördag och söndag kl. 11-17.

Gott om parkeringsplatser. Kollektivtrafik: Buss 69

SMOUGV Bengt

Nya amatörer i Kristianstad



En ny utbildningsomgång under våren har lett fram till fem nya radioamatörer (från vänster till höger) Erik SA7APE, John SA7AON, Linus SA7AOI, Leif SM7NCI (mentor), Anders SA7AOM, Jan Åke SM7XGG (mentor). På bilden saknas Rune SA7AOR.

**För Kristianstads Radioamatörer
SM7XGG Jan Åke**

Radio- och telemässa i Olofström

Nu är det åter dags för en radio- och telemässa i Olofström, Blekinge. Söndagen den 30 juli går arrangemanget av stapeln.

Vi söker nu personer och föreningar som kan tänkas vara intresserade att ställa upp som säljare eller vill informera om sin verksamhet. Vi vill samla allt som är radio- och telerelaterat.

Mässan är samtidigt tänkt att vara en träffpunkt för samlare och teknikintresserade där både prylar, telefonnummer och erfarenheter kan utbytas. Det finns inget vinstintresse från någon av huvudarrangörerna vilket resulterar i låga avgifter för säljarna. Det är även fritt inträde för allmänheten.

Det finns även möjlighet för föreningar att exponera sin verksamhet.

Mer information kring evenemanget finns på webbplatsen www.johansoldradios.se

Varma hälsningar

Johan van der Levin, Malmö

Tel. 040-602 38 93, 0702-13 38 72



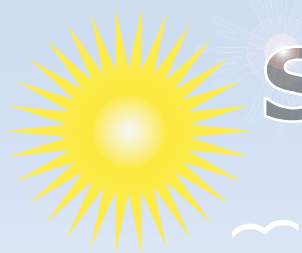
Rundradiosamlare, Daniel Knutsson från Mjällby, Blekinge.



Gunnar Modig och Henrik Lundin från Sveriges Telehistoriska Förening (STSF)

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





Sommarrea under juni och juli!

Med reservation för slutförsäljning.

Kom ihåg att vårt kontor är semsterstängt under juli månad.

Webbshoppen är dock alltid öppen och beställningar expedieras varje vecka. Trevlig sommar!

Antenntuners från MFJ



MFJ-962D

Alltid prisvärda tuners från MFJ nu till ännu bättre pris!

Art.nr.	Modell	Max effekt	Tidigare	Reapris!
29034	MFJ-962D	1500 W	4 375:-	Nu 3 500:-
29029	MFJ-976	1500 W	6 000:-	Nu 4 900:-
29036	MFJ-929	200 W	3 190:-	Nu 2 700:-
29018	MFJ-974H	300 W	2 700:-	Nu 2 200:-
29014	MFJ-991	150 W	3 200:-	Nu 2 900:-
29037	MFJ-936B	150 W	3 500:-	Nu 3 100:-

Antenntuners från Palstar



AT1KM

Manuella tuners i bästa kvalitet från Palstar nu till pangpriser!

Art.nr.	Modell	Max effekt	Tidigare	Reapris!
18010	AT1KM	1200 W	5 270:-	Nu 4 200:-
18009	BT1500A	1500 W	8 600:-	Nu 6 900:-

Trådantennor från Radio Works



CW80

Mycket bra antenner av typen Carolina Window, G5RV och delta loop.

Art.nr.	Antenn	Frekvensområde	Max effekt	Trådlängd	Pris
23032	G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	995:-
23031	SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 260:-
23030	SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 390:-
23013	Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	1 650:-
23034	CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	1 650:-
23011	CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 430:-
23012	CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	1 650:-
23033	CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 350:-
23037	CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	1 750:-

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

För fullständig information:
<http://www.mobinet.se>

MOBINET
Selling World Class Products

Årets fyrveckoslut

The International Lighthouse/ Lightship Weekend 2006



Den internationella Lighthouse/
Lightship Weekend 2006 äger rum
under veckoslutet 19–20 augusti.

Senast året deltog 380 fyrrar/
fyrskipp från 51 länder och in-
tresset ökar för varje år.

Aktiviteten nu i sommar star-
tar kl 00.01 UTC lördagen den
19 augusti och avslutas kl 23.59
UTC söndagen den 20 augusti.

Eftersom detta inte är "con-
test" kan vilken grupp som
helst delta.

Ytterligare information och
registrering för deltagare görs
under <http://illw.net/>.

P Sturgeon

MM0BQP@aol.com.

*On behalf of the Ayr Amateur
Radio Group, Scotland*

Genom SMØRGP Ernst

FDV 2006 11–13 augusti



Förberedelserna för årets Field Day Väst är redan i full gång.

Den 26 januari hade gruppen sitt första möte
där vi gick igenom arbetet och en hel del är
redan klart.

Lokalerna är bokade och det är också
preliminärbokade två baracker på vandrar-
hemmet (Fänriken och Löjtnanten) som
förra året. Priserna för vandrarhemmet är
150 kr/bädd/natt i dubbel- och fyrbäddsrum
och 180 kr/bädd/natt ensam i dubbelrum.

Bokning av dessa rum samt bokning av
campingplatser görs direkt hos turistbyrån
på Tånga hed på tel. 0322-62 43 11.

Som förra året så är det fyra klubbar i re-
gionen som står för arrangemanget: SK6AG
och SK6AL i Göteborg, SK6QA i Stenungs-
und samt SK6DW i Trollhättan.

Mer information kommer fortlöpande på
webbplatsen www.sk6dw.se/fdv.

Vi ses på Tånga Hed i augusti!

**73 de FDV-gruppen
genom Dicken/SM6HNS**

Baltikum i sommar

ERAU SUMMER CAMP 30 JUNI–2 JULI

30 juni till 2 juli hålls traditionsenligt
ERAU Summer Camp i Varbla i västra
Estland (ES8).

Detaljerad information hittar Du på
www.erau.ee. Klicka på UK-flaggan och
informationen finns en bit ner på sidan!

ES5MC Arvo via 8S1BUL Christer

LY HAMFEST 28 – 30 JULI 2006

Våra baltiska vänner är flitiga arrangörer!
Efter ERAU kommer LRMDs LY Hamfest
2006. Den hålls 28–30 juli i Balsiai
Watermill i närheten av Pasvalys.

All information om LY Hamfest kommer
att ligga ute i Sommar-Bulletinen.

Du kan redan nu läsa om LY Hamfest på
www.lrmd.org under "Naujenos".

LY1DL Antanas via 8S1BUL Christer

ESR *Experimenterande*
Svenska Radioamatörer
www.esr.se

Sommarläger 2006

Välkommen till ESR Sommarläger den 4–9
juli och Löderups Strandbads Camping i
sydöstra hörnet av Skåne. På programmet
står antennkonstruktion och mätteknik,
radiotrafik med gammal och ny utrustning,
radiopejling, loppis, femdagars bygg-
tävling samt föredrag med workshops i det
fria. Vi bor i stugor, husvagnar och tält. Mer
information finns på Föreningen Experimen-
terande Svenska Radioamatörers webbplats
www.esr.se.

**Väl mött! hälsar arrangörsgruppen
genom Marie SM7YLZ**

Söd Ra

Södertörns Radioamatörer

SKØQO Prylmarknad

Lördagen den 30 september kl. 10–14 är
det åter dags för vår stora prylmarknad.
Platsen är Jordbromalmsskolan i Jordbro,
2,5 mil söder om Stockholm C.

Obs: Säljare som vill boka bord,
kontakta Lasse SMØFDO snarast för att
försäkra dej om plats. Tel 08-500 102 60
eller via sm0fdo@ssa.se.

Mera info och vägbeskrivning finns på
klubbens webbplats www.sk0qo.com

73! SödRa genom Lasse SMØFDO

Årets Björnmöte

hålls helgen 30 juni– 2 juli.
<http://www.stupi.se/sm4kel/bbm>

73 de Peter

Årsmöte i Old Timers Club Väst

Årets sammankomst är lördagen den 12
augusti på Field Day Väst, Tånga Hed.
Årsmötet börjar kl. 13.

**Välkomna hälsar styrelsen
gm Svenne SM6DBZ**

Ham Radio Friedrichshafen 23–25 juni

SSA deltar i år tillsammans med finska SRAL. För ytterligare information – se webbplatsen
www.messe-friedrichshafen.de.

Här följer ett par foton från förra årets tilldragelse:



Vattentäta handapparater

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

VX-7R	 Trippelband 50/144/430 MHz Dubbla mottagare 0,5 - 999 MHz Full uteffekt 5 Watt ställbart Dränkbar > 30 min vid 1 m	VX-6E	 Duoband 144/430 MHz Full mottagare 0,5 - 999 MHz Full uteffekt 5 Watt ställbart Dränkbar > 30 min vid 1 m	VX-170E	 Singelband 144 MHz Mottagare 137 - 174 MHz Full uteffekt 5 Watt ställbart Dränkbar > 30 min vid 1 m	VX-120E	 Singelband 144 MHz Mottagare 137 - 174 MHz Full uteffekt 5 Watt ställbart Dränkbar > 30 min vid 1 m
3.995:- inkl. moms		3.295:- inkl. moms		1.995:- inkl. moms		1.695:- inkl. moms	

Rotorer för alla väder

YAESU
Choice of the World's top DX'ers



G-2800DXC

Broms 2500 Nm
Vrid 250 Nm
Last 300 kg

15.320:-
inkl. moms



Väderbeständig
anslutningskontakt
på rotorn



Enkel anslutning
till kontrollboxen

G-1000DXC



Broms 600 Nm
Vrid 110 Nm
Last 200 kg

7.890:-
inkl. moms



G-650C



Broms 500 Nm
Vrid 50 Nm
Last 200 kg

5.900:-
inkl. moms



G-450C



Broms 200 Nm
Vrid 50 Nm
Last 200 kg

4.950:-
inkl. moms



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

För fullständig information:
<http://www.mobinet.se>

MOBINET
Selling World Class Products



Leverantörer

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

Vill du finnas med i denna förteckning med ditt företag?

För information kontakta QTC:

Tel. 033-29 31 50, 29 39 12

Fax 033-29 32 11

E-post qtc@ssa.se

Adigi Copy AB – QSL-kort

Järnvägsgatan 44, 172 35 Sundbyberg
Tel. 08-289 289, fax 08-28 98 91
E-post print@adigi.se, webb www.adigi.se

A.F.R Electronics

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

BHIAB Electronics AB

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

CAB-Elektronik AB

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

Elektrokit Sweden AB

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

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 40 91
E-post sm5aqd@ssa.se

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 090-522 26, 070-559 71 05,
fax 090-505 00
E-post sanco@sanco.se,
webb www.sanco.se

Skandic Radio

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

Svebry Electronics

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

SSA HamShop

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

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