

QTC

Amatörradio Nr 10

DX-MÖTET 2010

CHINESE TAIPEI ARL

PROJEKT CW!

AMATÖRRADIO I ALBANIEN

SAQ-MÖTET I GRIMETON

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 10 • OKTOBER 2010



Dx-are - vi har vad du behöver!

**Egen serviceverkstad. Fullständiga garantier.
100 % nöjd-kund-garanti.**



Transceiverar YAESU



FT-2000 Pris: 28.450 Kr.



VX-3E, VX-8GE
Pris: 2190 resp. 5200 kr.

FT-950E Pris: 17.250 Kr.



**NYHET!
FTM-350** Pris: 7.550 kr



FT-450E Pris: 9.500 Kr.



FT-897 Pris: 11.200 Kr.



NYHET ACOM 1011!

750 W uteffekt, 160-10m, klarar 3:1 VSWR avstämning, 2 x 4CX250 rör.
Pris: 18.450 kr.



SE VIDEO!

Effekt och SWR monitor Array Solution PM3



SE VIDEO!

- Stor vakuum-flouescens display med toppvärdesvisande display för effekt och SWR
- 1.5-30 Mhz, 3 kW (10 kW opt.), < 3 % onoggrannhet
- 10 bitars A/D upplösning
- Valbara larmnivåer för effekt och SWR med reläutgång
- PC kompatibel via RS-232
- SO-239 kontakter
- Drivs med 12-15 V DC, 600 mA. Pris: 5.800 kr.

Transceiverar ICOM



**NYHET! IC-9100 HF/6m/VHF/UHF 100 W.
Dubbla RX,+ 30 dBm IP3. Pris: RING!**



IC-V80E
Pris: 2.100 kr.



**Stationskontroller
Bandmaster Array
Solution**

Kopplas till alla modeller av transceiverar för att automatiskt styra externa enheter. Pris: 4.150 kr kr.



**Antennanalysator
AIM 4170 C Array
Solution**

RF mätinstrument för att mäta antennimpedans 0.1-170 Mhz. Kopplas till PC via RS-232. Fungerar även som RF generator. Pris: 6.500 kr.



**NYHET!
AT-600 Pro
Antenntuner.**

Automatisk tuner. Klarar 600 W CW/SSB och 250 W på 6 m.
Pris: 4.625 kr.



**Antennväxel RATPak
6 antenner**

- 6 antenner til en feederkabel med 5 kW effekttålighet
 - Solid konstruktion i aluminium - vatten och HF-tät.
- Pris: 3.800 kr.

Vi tackar våra kunder för de positiva omdömena (se web): "Mycket bra och kunnig hjälp och med en kunnig service", "Oja jag är mycket nöjd med servicen", "Jag är väldigt nöjd med servicen ...". VÄLKOMMEN DU OCKSÅ - Kari SMÖHRP

DxSupply AB
Tel (+46) 8 - 440 39 39
Mån - Lör 10 - 17
info@dxsupply.com
www.dxsupply.com



Alla priser inkl. moms (25 %). Frakt tillkommer.
Vår webbaffär är öppen dygnet runt. Ni kan hämta direkt hos oss men ring före och avtala tid.
Med reservation för feltryck.
Välkomna!

QTC Amatörradio

Årgång 84, nr 10 2010

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

Redaktör
Jonas Ytterman, SM5HJZ
0709 – 90 01 89
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare
Tore Andersson, SM0DZB
0706 – 26 80 73
sm0dzb@ssa.se

Teknisk konsult
Karl-Arne Markström, SM0AOM,
08 – 91 81 24
sm0aom@telia.com

Kommersiella annonser
Anders Berglund, SM6RTN
031 – 709 88 48
anders.berglund@motorkonsult.se

Utgivare
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck
NRS Tryckeri, Huskvarna
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser
QTC 2010, stoppdatum		
11	6/10	18/10
12	8/11	19/11
1, 2011	5/12	17/12

Genmäle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp. Tidningen skall nå läsarna första vardagen i respektive månad.

Omslagsbilden

QTC-redaktionens antennmaster på den Uppländska låglandssavannen. Inför kommande vinters DX- och Contest-körande arbetas det med antennen för 14 MHz. Stående på stageringen finner vi redaktören själv – SM5HJZ, Jonas och ytterligare ett par meter upp hittar vi SM0GNS, Peder. Mer om DX finner du på sidorna 20–24. Contest hittar du på sidan 26. Passa på och se över dina antenner innan vintern. Foto: Nike Törnros

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS3 och Corel Graphics Suite.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

Du behövs i föreningen!

SSA är en ideell förening med huvuduppgiften att ta till vara våra medlemmars rättigheter att utöva radioverksamheten i dess olika grenar. Det finns en organisation med fem förtroendevalda i styrelsen. Vi har också distriktsledare och sektionssledare. Distriktsledarna är föreningens länk ut i landet och via distriktsmöten skapas regionala kontakter.

Sektionsledarna är våra specialister på sitt område. Under den tid jag varit ordförande har jag flera gånger fört samtal med DL/SL. Flera upplever att de får dra ett rätt tungt lass, oftast helt själva. Styrelsens ambition är därför att försöka stimulera fler att delta aktivt till stöd för våra funktionärer. Vi ser gärna att distriktsledarna engagerar fler medlemmar att utföra arbete inom distriktet. Vi har flera bra exempel på hur detta kan genomföras. Det kan vara arbetsgrupper som tar sig an en eller flera aktiviteter. Ett bra exempel på en sådan arbetsgrupp är SM5-distriktets rekryteringsgrupp. Flera distriktsledare har engagerat någon eller några att hjälpa till med distriktsmöten. Några hjälper till att sprida information direkt till klubbar och via webben.

Våra sektionssledare får också ta på sig mycket jobb genom att sektionssledaren i flera fall är helt ensam i jobbet med sektionens uppgifter. VUSHF sektionen har lyckats bra med att få ett flertal personer som ställer upp och arbetar tillsammans med vår sektionssledare.

Våra QSL-hanterare är en annan grupp som utför ett fantastiskt arbete år efter år. Tag kontakt med dem och erbjud dem dina tjänster!

Det är vår förhoppning att fler medlemmar ställer upp och jobbar för föreningen. Nästa gång du får frågan om att aktivt delta i förningens arbete hoppas jag att du ställer upp. Det är ännu bättre om du kontaktar din DL eller någon av våra sektionssledare och erbjuder dig att hjälpa till.

Många klubbar behöver också dina insatser.
Helt klart är att alla kan bidra för att stärka vår verksamhet.

Med den nya tekniken kan vi överbrygga geografiska hinder. Du som bor ”lite längre bort” kan numer delta i olika arbetsgrupper utan tidsödande långa resor. Vi i styrelsen kör möten via ny teknik och det gör att vi kan ”träffas” ofta utan att kostnaderna drar iväg.

Jag vet att många önskar att ”QTC:s redaktion” skall skriva om ett eller annat intressant ämne. Det är bra! Problemet är att vi inte har någon redaktion. Vi har vår QTC-redaktör och ett antal spaltredaktörer. Jag vet att många av våra medlemmar är duktiga skribenter och kan täcka in stora områden inom vår radioverksamhet. Med andra ord är alla medlemmar i någon mening artikelförfattare. Jag hoppas att fler tar sig tid och sänder in material till QTC. Det samma gäller vår hemsida. Skicka in bidrag till vår webbredaktör SM0AIG.

Alla behövs i föreningens olika aktiviteter!

Nyss hemkommen från DX-mötet i Karlsborg kan jag konstatera att jobbar man tillsammans, som gruppen kring DX-mötet gör, kan man åstadkomma mycket bra resultat. Trevligt och intressant radiomöte med många erfarna radioamatörer. Det gällde både föredragshållare och deltagare. Dessutom att få smaka på Vätternröding gav det lilla extra!

73 de Tore SM0DZB

INNEHÅLL

HQ-nätet 2010	4	VUSHF	30
Nordiska amatörtidskrifter	5	Diplom	34
QSL-information	5	Distriktsmöte i 5:e distriktet	35
Kansli	5	Höstmöte i 3:e distriktet	35
QRP & egenbygge	6	Södertörns Radioamatörer - SK0QO	36
Rapport från Radiodagen 28 augusti 2010	8	Täby Sändareamatörer	36
Projekt CW!	9	Stor Prylmarknad i Handen	37
Något om amatörradion i Albanien	10	Distriktsmöte i 4:e distriktet	37
SAQ-mötet i Grimeton	12	SM6-möte	37
Field day Dädran – trevlig tilldragelse	14	Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat	37
Besök hos Chinese Taipei ARL	15	Nostalgi-test med AM	38
Lyckat jubileum	18	In memoriam	40
DX	20	Ham-annonser m.m.	41
DX-mötet 2010	22	Radioloppis som väcker intresse	41
Världsradiolyssnare	24	Besök SK0TM	41
Contest	26	Amatörradiomässa i Eskilstuna	41
Radioprognos	29	SK6SJ - SJ10SJ Årsmöte och 10-årsjubileum	42

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.



Från och med augusti 2007 har kansliet delats och finns som tidigare i Sollentuna, men nu även i Karlsborg. Arbetsuppgifterna har fördelats mellan de två platserna och huvudpunkterna återges nedan.

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

HamShop, order och utskick av beställningar
Administration av specialsignaler
Förberedelser för års- och styrelsemöten
Arkivfrågor

Sollentuna

Postadress	Box 45 191 21 Sollentuna	Expeditionstid	Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00 Måndag & fredag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Turebergs Allé 2 Sollentuna	Telefontid	Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Telefon	08 – 585 702 73	Fax	08 – 585 702 74
Kanslist	Therése Tapper	e-post	therese@ssa.se

Karlsborg

Postadress	Box 173 546 22 Karlsborg	Expeditionstid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress	Stenbecks Väg 2 Karlsborg	Telefontid	Måndag – torsdag 9.00 – 14.00 Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon	0505 – 131 00		
Kanslist	SM6JSM, Eric Lund	e-post	hq@ssa.se

Styrelse

Ordförande
SM0DZB, Tore Andersson
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
0706 – 26 80 73, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande
SM6CNN, Anders Larsson
Nabbagatan 40, 504 94 Borås
033 – 25 70 07, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare
SM5AOG, Lennart Pålryd
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Ledamot
SM3WMMU, Tomas Vikman
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
0660 – 22 12 10, sm3wmmu@ssa.se

Ledamot
SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

HQ-nätet 2010

HQ-nätet sänds normalt första och tredje lördagen varje månad
kl 09 svensk tid på 3705 kHz ± QRM:

Januari:	9 & 23	Juli:	Sommaruppehåll
Februari:	6 & 20	Augusti:	7 & 21
Mars:	6 & 20	September:	4 & 18
April:	3 & 17	Oktober:	2 & 16
Maj:	8 & 15	November:	6 & 20
Juni:	5 & 19	December:	4 & 18

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Ny anropssignal och medlem

SA0BOE	Erik Norman	Tvillingarnas Gata 318, 7 tr	136 63 Haninge
SA2BRN	Herbert Gütlinger	Rörås 2	920 55 Jörn
SA6BOL	Leif Reés	Karlstorpsvägen 112	461 52 Trollhättan
SA7BOI	Jimmie Jakobsen	Von Lingens väg 54, lgh 0244	213 71 Malmö
SA7BOS	Jacob Roya	Ledeburgsgatan 2, 6 tr	211 55 Malmö
SM7-8293	Georg Johansson	Gränsvägen 11	372 37 Ronneby

Ny anropssignal

SB0US	SA0ARA, Ulf B:son Ridderstråle		
SE2I	SA2BRN, Herbert Gütlinger		
SM5F	SA5BJM, Johan Mattsson		
SG6B	SM6TJB, Bernt-Olof Hertz		

Ny medlem

SM0SJA	John Kristoffersen	Sjöfartsgatan 1	120 62 Stockholm
SM0TKH	Jörgen Boström	Kvarstavägen 48	151 65 Södertälje
SM3GUJ	Rolf Larsson	Kolonivägen 11D	824 50 Hudiksvall
SM4KYN	Anders Qvist	Pilgrimsvägen 24 A	681 37 Kristinehamn
SM5YMZ	Mats Johansson	Näckrosvägen 36	590 54 Sturefors
SM7UYP	Peter Pålsson	Sjöbräsvägen 9	236 35 Höllviken

Ständig medlem

SM0YIX	Mats Idén	Grenvägen 22	136 68 Vendelsö
SM7XZV	Paul Göran Lowe	Per-Hans väg 4 B	231 64 Trelleborg

Återinträde

SA5AHX	Patrik Björklund	Rappestad Nordvallen	590 47 Vikingstad
SM3-8210	Christian Hedberg	Lumavägen 65	820 20 Ljusne
SM6VTT	Fredrik Hansson	Hjortmossegatan 145	461 51 Trollhättan
SM7-7668	Hannu Lappalainen	V:a Skrävlingevägen 179	212 34 Malmö
SM7CUL	Jan Olov Eriksson	Störvägen 6, Öggestorp	560 30 Tenhult



Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli, se sidan 4.

Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder levereras som separata filer och vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel.

I den händelse att du enbart har papperskopior eller diabilder, går det bra att skicka dem till mig, så skannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Redaktionenens brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

I möjligaste mån skickar jag en granskingskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

Nordiska amatörtidskrifter

Utbyte av de nordiska tidskrifterna

Enligt tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna:

Norska Amatörradio

Danska OZ

Finska Radioamatööri

till ett förmånligt pris. Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2010 och 2011 har möjlighet att erhålla en årsprenumeration av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tas ut för att få viss kostnadstäckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSAs kansli via brev, fax eller e-mail: therese@ssa.se och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 1 november. Utbytet gäller från nr 1, 2011 och ett år framåt.

De klubbar som redan har sådan prenumeration 2010 kommer att få inbetalningskort gällande för 2011.

SSA:s kansli

Therese

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna



Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

SM0BDS, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6EAT**, Roland Johansson och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

QTC-redaktionen

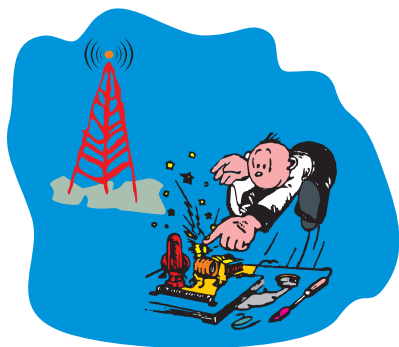
Jonas Ytterman

Moga Breden 45

740 10 Almunge

Tel 0709-900189 (vardagar 9-17)

qtc@ssa.se



QRP & egenbygge

Redaktör & Sektionsledare Radioteknik

SM0JZT, Tilman D. Thulesius

Klostervägen 52

196 31 Kungsängen

073 – 311 25 21

sm0jzt@ssa.se

radio.thulesius.se

Hur har vi det med egenbygge i amatör-radio-sverige egentligen? Från tid till annan konstaterar jag genom skrifter, forum och återkoppling att det experimenteras en hel del i vårt land. Lite för ofta blir jag dock varse att det exempelvis till och med på de av tradition egenbyggeträffarna som field days handlar mer och mer om att "komma dit för att se om det händer något..." – Istället för att själv demonstrera något eller bidra på annat sätt. Har vi blivit mera konsumenter istället för leverantörer av experimentinspiration?

Kan det vara så att det har blivit för billigt och enkelt att skaffa köpegrejor? Detta kan alltså bidra till att man inte behöver fundera på hur tingen fungerar eller är konstruerade. Vi tittar istället på utnåverket, specifikationen och prislappen. När grejorna kanske går sönder skickar vi de på service eller rent av köper nytt!

Jättetröst tycker jag – upp med händerna ur byxfickorna och börja experimentera!

Denna månad vill jag påminna om ett av SSA:s teknikinspirationsprojekt och några reflektioner kring den bortglömda, bespottade och inte minst intressanta T2FD-antennen.

Teknikinspiration, Del 2

I QTC 7-8/2010 kunde läsaren av denna spalt läsa om ett teknikinspirationsprojekt, för framförallt klubbar och dess medlemmar att mötas kring. Så här ser syftet med projektet ut i grova drag:

- SSA vill från centralt håll inspirera och hjälpa klubbar att genomföra byggprojekt, med primärt syfte utöka teknikkunskap bland medlemmarna. Det är roligt att behärska tekniken!
- Projektet skall vidare så ett frö till vidareförkovran och experimentlust inom områden som radiokonstruktioner och antennexperiment. Det är roligt att bygga själv!
- För att ytterligare sprida inspirationsringar på vattnet vill vi gärna att klubbarna genom skrivelser i bland annat QTC redovisa sina resultat och tankar kring vidare arbete. Det är roligt att berätta om framgångar man haft!!



Så här ser DipIT-griddippan ut när den är klar för drift. Läs mera om konstruktionen i QTC 7-8. Detta exemplar har Anders SM0HPL byggt och satt sin prägel på.

I QTC 7-8/2010 kunde läsaren notera att valet av lämpligt projekt fallit på en kompetent griddippa med namnet DipIT från tyska DL-QRP-AG / QRPproject. DipIT är en byggsats som inte bara finns att köpa utan är väl dokumenterad för att kunna uppnå den önskade kunskapsöverföringen.

Just dokumentationen var en anledning till att valet föll på just denna konstruktion. Dessutom är kostnaden rimlig. Att gemensamt bygga och använda ett mätinstrument är lämpligt just för en klubb. Man kan låna instrumentet från klubben för egna experiment och slipper köpa det själv.

I artikeln uppmanades intresserade att kontakta undertecknad för vidare diskussion.

Efter att artikeln publicerades hörde en del av sig för mera detaljer kring projektet. Jag vill med dessa rader igen slå en lans för projektet och hoppas väcka ytterligare intresse.

Det börjar laka väl mot höst och planering för klubbaktiviteter då detta läses. Här har ni

ett glimrande erbjudande hoppas och tro vi. Kontakta alltså undertecknad för vidare diskussion och undringar.

Antennexperiment – T2FD

Finns det något område där vi radioamatörer fortfarande spenderar förhållandevis mycket eget experiment så är det med antenner. Inte konstigt alls då det ju är förhållandevis enkelt att få den där "kicken" av att känna att man lyckas få till något som fungerar. Men även om det är "enkelt" att klippa till en dipol eller linda traps till en W3DZZ så vet alla att det kan behövas en hel del kunskap för att verkligen förstå vad som händer (och inte händer) med antenner. Kunskap som för många gränsar till obegriplig magi.

Låt oss inte nedslås av den magin utan lev loppan med olika antenner och experiment med dom. En sak är absolut säker, det finns inte en antenn som är bäst eller uppfyller alla ens drömmar. Det är precis som med bilar, hus eller kläder en fråga om kompromisser och anpassning till plånbok, plats och behov.

Undertecknad har genom åren främst ägnat sig åt arbetet med trådantenner. Varför det? Ja kanske för att jag primärt är intresserad av att köra radio i skog och mark med små medel. Hade jag varit DX-jägare eller contest-specialist hade en antennmast med stora riktantenner varit modellen.

I samband med experiment med fjärrstyrda stationer dök tankarna upp kring hur man skulle kunna realisera en bredbandig och robust antenn för många band. Visst kan man med fjärrstyrd antennomkopplare byta mellan ett par antenner för respektive band mer eller mindre automatiskt. Det är förstås det ideala, men kostar en slant och kräver givetvis en hel del plats. Det sistnämnda brukar det i och för sig inte vara ont om på fjärrstyrda stationer.

Har man lite mera blygsamt med plats och pengar så måste man begränsa sig till kanske blott en antenn.

En kort beskrivning

T2FD betyder alltså "Tilted Terminated Folded Dipole på utrikiska. Översätter vi det till svenska så få vi av namnet en beskrivning av vad det handlar om. "Lutande Terminerad Vikt Dipol.

Enligt historieinformationen så skall denna antenn ha utvecklats och använts av amerikanska flottan kort efter andra världskriget. Många av oss radioamatörer kommer i dag i kontakt med denna antenn genom att man "inom det gröna" med framgång använder denna antenn. Kanske just för att den precis som för amerikanska flottan realiserar behoven av att ha en antenn som är robust, idiotsäker till användandet och bredbandig.

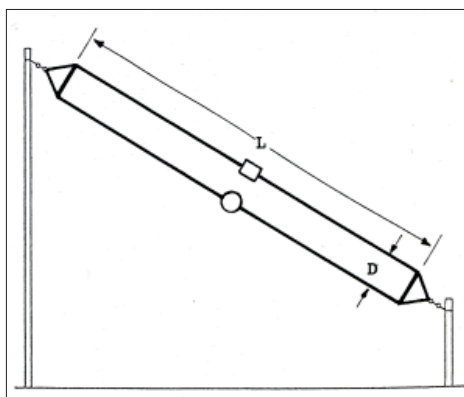
Antennen är en så kallad "vandringsvågsantenn" där man terminerar (avslutar) uppkomna stående vågor i ett motstånd och genom det får ett system i resonans. Missanpassningen drar in

i avslutningsmotståndet och blir till värme.

Fördelen med denna typ av antenn är dess stora bandbredd. Den kan enkelt fås att arbeta från 2 till 30 MHz med ett SWR-förhållande som ligger under 1:2. Allt detta utan extra anpassningsenhet, medljens baksida är att verkningsgraden blir lidande.

Vi skall i detta sammanhang dock komma ihåg att exempelvis en icke resonant dipol eller G5RV som ansluts till en sändare via en anpassningsenhet (för att vid sändaren erhålla resonans) även "bränner" energi. Skillnaden är att T2FD har en inbyggd antennenpassningsenhet, dess utom är den snabb...

Som ungdom experimenterade jag en hel del med Rombic-antennerna som på något sätt är nära besläktade med T2FD. Detta då dom på samma sätt var en bredbandig loopantenn med avslutningsmotstånd. En graverande skillnad är



Så här ser en T2FD-antenn ut i teorin. Antennlängden (L) skall vara minst $1/3$ våglängder av lägsta frekvens. D lägger vi på ca 50 cm.

romben kräver bra mycket mera plats även om den har en oerhört god verkningsgrad som en effektiv DX-antenn.

Tittar man på antennens uppbyggnad (schema) så är den som redan nämnt ur namnet en vikt dipol. Matningen till antenntåren sker från en vanlig obalanserad 50 Ω koax av godtycklig längd via en balun som alltså inte bara gör om obalanserat till balanserat utan även transformerar upp. På motsatt sida om balunen har man så ett avslutningsmotstånd som redan nämnt. Transformeringsgraden i balunen beror på vilket storlek man har på avslutningsmotståndet. 1:4 kräver exempelvis 200 Ω . Läser man i olika beskrivningar får man sig till livs olika för och nackdelar med valet av storlek på balun/motstånd. Själv fastnade jag för en självbyggd balun från Dannex [1] med förhållandet 1:16. Detta ger i sin tur ett motstånd på 800 Ω .

Jag rekommenderar givetvis att bygga en egen balun. Att linda och beräkna en balun är i sig inte så värst svårt om man har dom rätta kunskaperna och materialet. Kunskaperna får man sig till livs genom exempelvis Internet eller litteratur som exempelvis boken "Transmission Line Transformers" av W2FMI Jerry Sevick [2]. Materialet som behövs är en lämplig ringkärna

och lackerad koppartråd, men framförallt måste man fundera lite på en god inkapsling så att inte funktionen degraderas med tiden.

Vad avser motståndet gäller det att tänka sig för en smula. Det handlar om tre ting.

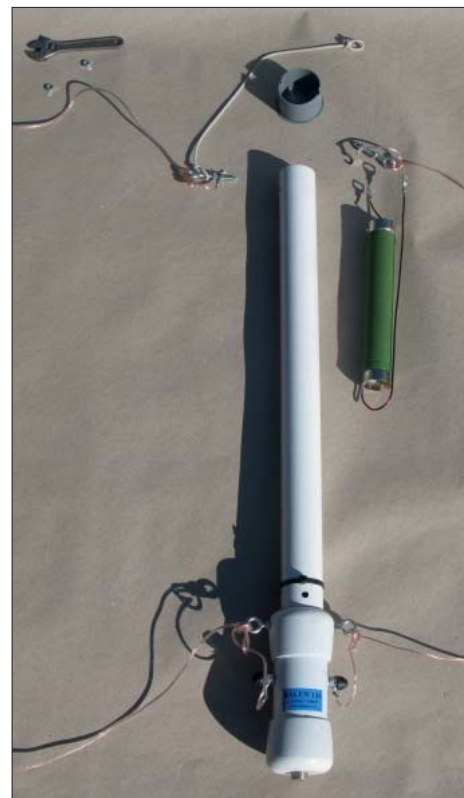
- För det första skall motståndet givetvis tåla den förlusteffekt som behövs. Detta är givetvis beronde på vilken frekvens som används och hur mycket "överskottsenergi" som måste bort. Ett motstånd som klarar exempelvis 50 W fungerar mer än väl för sändare på några hundra watt.
- För det andra har vi ju att göra med HF, så avslutningsmotståndet behöver vara induktansfritt för att inte addera oönskade induktanser i systemet. Alltså göra sig egentligen trådlindade motstånd intet besvär om man inte kan eliminera induktanser på något lämpligt sätt. Dock har dom trådlindade motstånden sina absoluta fördelar då de inte förändrar karaktär trots att dom tidvis kanske belastats mycket hårt, till och börjat glöda. Dom tål även förhållandevis mycket stötar och slag, inte helt oviktigt för antenner som skall användas för portabelbruk. DANNEX[1] förespråkar och har i många år använt just trådlindade motstånd. Enligt uppgift har dom lagt ner mycket arbete med leverantörer i Asien för att få fram en fungerande lösning som inte adderar induktanser. Jag har provat och mätt på dessa motstånd och kan bekräfta att det fungerar ypperligt. Alternativt kan man genom ELFA [3] köpa induktansfria motstånd som med fördel monteras i en skyddande aluminiumlåda (ex. ELFA-låda).
- För det tredje så är det viktigt att motståndet precis som balunen är väl kapslad så att inte tidens tand ställer till det.



Det är roligare om man gör balunen själv. Denna gång fuskade jag med en färdig robust balun från svenska Dannex. En bra inkapsling är viktig så att funktionen består över tid.



Avslutningsmotståndet placerad jag i VVS-röret. Kanske hade det varit bra med lite mera plats för luftväxling.. men jag kör ju nästan bara QRP. På med locket så man håller väder och vind ute.



Här ligger komponenterna till en T2FD-antenn. Balun, motstånd (grönt), lite VVS-grejer och rostfri skruv. Tråden är en delad högtalarkabel. Spridarna för att få till avstånd mellan trådarna saknas i bild. Jag använde tunna bambupinnar.

Som framgår av antennens namn så skall den monteras "lutande". Alltså den ena ändpunkten skall monteras högre än den andra med matningspunkten höjdmässigt mitt emellan. Detta gör att man ju egentligen bara behöver en hög fästpunkt vilket kan vara mycket relevant just då man är i skog och mark. Personligen har jag även med framgång provat att hänga antenntypen som ett inverterat V. Fungerar mycket bra och är behändigt då just mittleden med sin balun och avslutningsmotstånd väger en del.

Då antennen är bredbandig är trådlängden av förklarliga skäl kanske inte så värst kritisk. Men tittar man i exempelvis Rothammel Antennenbuch får man fram att antennlängden skall vara $1/3$ våglängd för den längsta frekvens man vill använda antennen för. Själv tog jag två 25-meterslängder (delade på en 25-meters högtalarkabel från Clas Olsson) och kan kon-

statera att antennen fungera riktigt bra även för 80 meter. Avståndet mellan trådarna på min antenn är cirka 50 cm. Jag har använt bambupinnar. Ett mera hållbart alternativ är kanske tunn glasfiber, men ibland får man ta vad som ligger framme.

De flesta som har använt T2FD genom åren hävdar kanske med rätta att dom inte är så vidare värst bra på just låga frekvenser. Men man får anta att antennen genom sin loop-karaktär även undertrycker så kallat "man made noise". Och just låga frekvensband som 80 meter drabbas ju av dessa störningar. För att summera kan jag varmt rekommendera experiment med denna kanske lite oförtjänt bortglömda antenntyp. Inte bara för att bygga en fjärrstyrd eller portabel-station utan kanske som en "universalantenn" som inte är så utrymmeskrävande. Kul förresten att det finns komponenter eller färdiga antenner att köpa "made in Sweden" genom Dannex [1].

Själv byggde jag min av lösa komponenter som jag tillsammans med lite VVS-rör, högtalarkabel, bambupinnar, flagglina och rostfria skruv fick till ett "egenbygge". Jätteroligt att bygga egna antenner!!



Det finns även kommersiella versioner av denna antenntyp. Nedmonterad i sin förvaringsväska tar den inte mycket plats. Just denna version kan även användas som vanlig dipol.

/ Tilman SM0JZT

Referenser:

- [1] DANNEX www.dannex.se
- [2] ISBN: 1-884932-18-5 (609 kr på Adlibris)
- [3] www.elfa.se



Rapport från Radiodagen 28 augusti 2010

Av SM5BTC, Sven Nilsson

Radiodagen arrangerades av Motala SändareAmatörer (MSA) och Linköpings RadioAmatörer (LRA).

Till Radiodagen kom närmare 70 personer varav knappt hälften sändare-amatörer. Stor möda lade vi på annonseringen i QTC och lokalannonser. Dessutom kontaktade jag Sveriges Radio (P4). Vi kom med i ett lokalradio-program och fick möjlighet att göra reklam för vår hobby och vår aktivitet. Vi hade tur med vädret och det bidrog till att det kom så många besökare.

SE5X, Lennart och undertecknad, hade i förväg satt upp antenner så det var möjligt att köra alla KV-band. Ett projektarbete gjordes klart. En HSQ med reflektor trimmades in. Till hjälp hade vi SM5JAB, Micke. För att få upp antennerna så högt som möjligt användes en "antennkanon". En av program-punkterna var att senare demonstrera kanonen. De som ville fick provskjuta och om man inte hade sett den tidigare blev man imponerad av funktionen.

Efter skjutningen fick besökarna följa med runt och göra mätningar av SWR på 8 antenner med hjälp av en avancerad antennanalysator. Analysatorn visade alla intressanta mätvärden och en kurva över hur SWR förändrades runt vald frekvens. Man kunde då tydligast se skillnaden mellan de olika antennerna.

En annan aktivitet som rönt stort intresse var RPO ("Rävjakt"). SM5YW, Stig som ansvarade för denna aktivitet hade till sin hjälp av funktionärer från LRA. Alla som ville fick prova denna form av orientering på en kortare bana i skogen runt Trädgårdstorp.

Övriga aktiviteter var tipspromenad, radioblindbock och ponnyridning. Jag bad också



Radioblindbock.

Östgöta Correspondenten att besöka oss. Ett stort reportage kom senare i tidningen den 30 augusti. Avslutningsvis var det dragning på tipspromenaden. Barnbarnen till SM5YW, Stig vann 1:a respektive 2:a pris. I QSL-kortstävlingen vann SM5VYZ, Bert ett års medlemsavgift i SK5SM samt SM5ASP, Sven ett presentkort på Clas Olson. Besökare tyckte det var en trevlig Field Day.

Tyvärr var vi dåliga på att vara aktiva på banden trots att många väntade och lyssnade efter våra signaler. Bara ett fåtal QSO genomfördes!

Tack till alla funktionärer som har hjälpt till.

73 de Sven Nilsson SM5BTC



SM5JAB, Michael provkör den nyintrimmade HSQ-antennen.

Projekt CW!

Av SA5BJM, Johan Mattsson

Efter att ha suttit och sett hur poängen flugit förbi i NAC-testerna och möjligheten till att med små effekter nå långt från till exempel en bergstopp tog jag ett beslut att försöka lära mig CW. Efter att ha intervjuat CW-rävarna i SK5DB så fick jag klart för mig att tid är en avgörande faktor här. Ganska snart stod det även klart för mig att för att köra tester behöver man kunna avläsa ett anrop med blixstens fart. Detta övades hårt via en massa bra program och efter ett tag så tyckte jag att mina kunskaper var goda i denna konst.

På med radion, in med nyckel, å "CQ CQ CQ de SA5BJM" gick med en bra fart ut i rymden. Sen, hände det som jag inte riktigt tänkt på. Ett svar! Men vad var det där? Hur var det man slog frågetecken? Paniken kom som en blix från klar himmel, svetten dröp – men gud vad göra nu? Som tur är har vi ett flertal rävar som har en vana att vara QRV på 2m Rep här i staden. Under brinnande QSO ropade jag kvickt upp SM5CQR och frågade hur man skulle göra nu då? Sin vana trogen, utan att ens bli stressad, gav Rolf lite goda tips och råd. Åter till nyckeln var det ingen kvar... Ajajaj! Men nu kunde man ju i alla fall lite till – didadadadidit! Kanon! Jag skulle tro, att alla de som försökte svara på "CQ CQ CQ de SA5BJM" (å ibland HA5BJM, SAHBJM) nog aldrig tidigare har fått träna så mycket, på just didadadadidit, som då!

Kombinationen av en helt orädd inställning till att lära sig något nytt å att inte vara rädd för att göra bort sig resulterade i att det blev några rader i loggen med CW som mode!

Telefonerna gick varma hos mina kära klubbkompisar i SK5DB! Frågorna bara sprutade fram efter att man stött på något nytt problem – Vad betyder NN? FB? GL? ES?". Inte helt lätt när man är ny. Men sakta men säkert, med små framsteg och stora fall, så uppnådde jag en nivå som var mindre usel! Nu skulle det köras portabelt från SOTA, ja visst det var ju en baggis för en bergsget som jag att klättra upp på ett motlut å bära x antal kilo med saker. Upp med en mast å pang på med radion – CQ CQ CQ de SA5BJM SOTA".

Här blir det lite svårt att i text återge hur en IC-703 med 500-filter låter när, som jag upplevde det, ALLA ropade samtidigt! Ingen ordning alls, alla ropade samtidigt å fort gick det med! Å efter att ha slagit "QRZ?" blev det inte bättre! "QRS PLS" gav inte heller någon bra effekt. Här krävdes mer handfasta förändringar! Efter att ha träffat SM5DGA (Den Gamla Amatören) så frågade jag lite försiktigt om farbror skulle vilja följa med ut på en tur till en kulle och köra lite radio? Absolut blev svaret!

Tillbak på kullen några dagar senare vässad till tänderna med ström å radio och allt man kan behöva så slog jag åter ett anrop! Å det blev ett drag som inte liknade något som jag upplevt! Herre gud, finns det så många som hör lilla mig? -DGA frågade om jag inte skulle köra någon?



"Vem då?"

"Ja du kan ju börja med OK2... Han gick ju bra!"

Hur F** hörde han det?

"Å sen kan du ta han DL5..."

Inte nog med att alla sände samtidigt, de körde QRQ (mycket fortare än 40 takt) också! I skogen på Gullberget i ett hav av mygg fick jag min första lektion i hur man betar av en pile och kör CW på riktigt! Jag lärde mig mer på denna korta tid än jag lärt mig av något av alla dataprogram hemma i soffan i den subtropiska miljön!

Hemma i klubbstugan å med en 3-elements beam jagades rara DX på CW med DGA och övriga i klubben som lärare. Lärdomen om hur man tar sig igenom en pile från andra sidan handlar om feeling och rutin! Å vips så var både små öar, som man inte ens visste fans, å andra avlägsna länder i logen!

Det borde ses som ett kall för de som behärskar denna färdighet (utdöende?) att lär de nya amatörerna konsten att köra CW! Inte bara sitta med lurar å lyssna på ett band (med VITVAX, ANTON...) utan att lära ut alla finesser samt sitta med å stötta när vi nya försöker. Dagens

ungdom är mer orädd och är inte ett dugg fega för att pröva nya saker. Som lärare i naturvetenskap ser jag hur man utan större rädsla ger sin in i det laborativa arbetet med glädje. Ett nytt data program lär de sig innan vi lite äldre fått av plasten på kartongen.

Nu är det så att jag inte är den enda i klubben som beslutat att lära mig den ädla konsten CW. Min parkamrat och till lika operatör i SA2ME Patrik (SA5BDS) tränar även han på CW. För den inbitne lyssnaren så är det inte omöjligt att man kan ha snappat upp ett besynnerligt QSO på CW, där förutom det vanliga RST och CALL å 73 även kan ha smugit sig in ett par självklara ord som t.ex. "smörgåstårta", "kvalsterutrotare", "Mississippi" å andra bra ord att träna på!

Ni nu som kan det här, och har bemödat er att läsa denna mycket personliga artikel, ta er tiden nu å ring de nya amatörerna i er klubb och se till att de får sitta med och lära sig vilken fantastisk hobby vi har och vad möjligheterna med CW innebär!

73de SA5BJM, Johan

ecotec-online.se

Titta in på vår hemsida

Kondensatorer, motstånd, transistorer, dioder
IC, reläer, lampor, transformatorer mm.

ECOTEC

Tel: 0141-582 60 efter 16.00

stig@ecotec-online.se

Något om amatörradion i Albanien

En länge fördröjd medlem i den europeiska amatörradiogemenskapen

Av SM5-1252, Ullmar Qvick

Det är faktiskt inte så länge sen Albanien var ett av de mest eftertraktade länderna bland världens dx-jagande amatörer. Ända fram till 1990-talets början hade det varit få förunnat att kunna föra in en ZA-station i loggen. Och de flesta som hade gjort det kunde sen besviket konstatera att de hade kört en svartfot...

Mitt eget intresse för Albanien vaknade tidigt, redan under tonåren på 40-talet. Musiken från Radio Tirana, en tjugig övergångsform mellan öst och väst, landets mystik genom den märkliga folkloren och det stenhårda stalinistiska systemet, allt detta fick mig att studera allt jag kunde komma över och inte minst ta kontakt med den albanska radion. Det där är en hel historia för sig, men det räcker kanske med att nämna att jag började studera albanska på allvar 1969, med tanke på en förestående turistresa, och att den resan 1970 på gott och ont bidrog till att intresset vidmakthölls. Drygt 40 år senare är det albanska i högsta grad en del av mitt liv – jag jobbar med översättningar dagligen, eftersom jag lärt mig språket flytande både i tal och skrift, och nu har inte minst Facebook gett nya aspekter på detta märkliga land. I Albanien blandas människornas vänlighet och gästfrihet med sorgliga realiteter som fattigdomen, emigrationens gissel, grymma kvarlevande sedvänjor som blodshämnden och trots allt detta ändå de klara framsteg ekonomiskt och socialt som gjorts under det senaste årtiondet. Bröderna och systrarna i det angränsande Kosova har ju också vunnit sin självständighet, även det en positiv faktor.

Ett brev från ZA1FD

Då jag just idag fick ett höjintressant brev från Fatos Demeti, ZA1FD, beslöt jag att förverkliga en gammal tanke och skriva om Albanien och dess amatörradio i QTC. Tidigare har det blivit en rad artiklar i dx-lyssnarnas tidskrifter – ända från slutet av 40-talet fram till en stor artikel härom året vid Radio Tiranans 70-årsjubileum, publicerad i Eter-Aktuellt.

Fatos ger en levande bild av amatörradion i Albanien i sitt brev. Först lite om honom själv. Fatos föddes 1949 i Elbasan, som ligger precis mitt i Albanien, men 1997 slog han sig ner i Tirana. Han är ekonom till yrket men amatörradio på cw har varit hans hobby sedan 1965. Men ack, hur annorlunda har inte hans villkor varit mot dem som gäller i resten av Europa.

Amatörradion i Albanien uppstod i och med att general Spiro Moisiu tog initiativ till bildandet av en amatörradiofederation den 22 december 1952, vilken hade som uppgift att fungera som ett slags motsvarighet till vårt FRO – alltså att underställt Inrikesministeriet och signalspaningen utbilda och aktivera radiotelegrafis-



IARU:s projekt i Albanien innebar bl.a att den första officiella amatörradiosändningen ägde rum från ZA1A i Tirana den 16 september 1991, då bl.a. ZA1Z, Dajlan, som sänt mig kortet, deltog.

ter. Både i en tidningsartikel från 55-årsjubileet och i ZA1FD's brev framhålls att den ledande gestalten under mer än 30 år varit Miftar Fana, ZA1KP.

Kunniga telegrafister – men vanlig amatörradiotrafik förbjuden!

Tanken var alltså att skaffa en reserv av kunniga telegrafister att mobilisera vid "ett möjligt krig med kapitalismen och revisionismen, hi hi" skriver Fatos. Staten investerade verkligen i denna form av amatörradio, som ansågs som en sportgren. De utbildade radioamatörerna arbetade 5 timmar i produktionen men fick betalt för 8 timmars arbete och tränarna hade en lön som var ett nirakel för den tidens förhållanden. Sexton distrikt i landet, de största och folkrikaste, tränade inte mindre än 10 pojkar och 10 flickor om dagen och de fjorton distrikten i kategori II hade också omfattande träningsprogram. De i kategori I tävlade årligen 3–4 gånger med varandra eller för att vinna en cup som den för "årsdagen av befrielsen" eller "republikens cup" etc. De i kategori II var med om en inbördes tävling och ett cupmästerskap. Det var fina tävlingar, skriver Fatos, liksom i andra sporter, men i stängda lokaler, utan åskådare! Apparaterna var enkla: en transmitter, A4-papper och en penna för att skriva ned de texter som kom via hörlurarna. Tävlingsledningen jämförde originaltexten på 50 grupper med den text som skrivits ned av radioamatörerna tecken för tecken och varje felfri text fick 50 poäng. Antal tillåtna fel var endast 3. Varje deltagare hade en "oscilloskop" och en enkel telegrafnyckel för sändning inför tävlingsledningen.

Vändpunkten – samarbete med Ungern 1990

Allt detta var ju ren teori – fram till 1990 var det inte tal om att sända via radiovågorna! Statsledningen var rädd för att det kunde bli fråga om spionage "för fiendens, kapitalismens och revisionismens" räkning! Men i september 1990 kunde Fatos, tillsammans med Federationens president Miftar Fana, som var verksam i klubben Partizani, besöka Ungern efter att ha fått tillstånd av Statliga sportkommittén, och de kunde under åtta dagar bekanta sig med organisation, apparatur och allt annat. "Där såg vi en helt annan värld" skriver Fatos, "modern apparatur som vi inte hade en aning om och inte ens sett i drömmen." De båda delegaterna skrev efter mycken vända under ett samarbetsavtal med den ungerska amatörradiofederationen. Deras vända, ja rädsla, bottnade i att den albanska säkerhetstjänsten hade beordrat dem att bara se och lyssna, absolut inte göra anteckningar, inte prata fritt eller ingå avtal, men albanernas kärlek till amatörradion fick dem att övervinna rädslan och skriva på ett för dem mycket gynnsamt avtal. Ungrarna åtog sig att ge dem som gåva tre radiostationer, att träna dem i att använda dem, och att presentera albanerna på den internationella arenan.

Systemskifte – albansk amatörradio kommer ut ur kylskåpet!

Då Miftar och Fatos kom tillbaka hände lyckligtvis ingenting. Berlinmurens fall och andra tecken på den kommunistiska monolitens sönderfall betydde nog mycket för att de klarade sig. I november 1991 kom ungrarna med de tre

stationerna och stannade i Albanien i tio dagar. Men från och med 1993 har bidragen från staten blivit allt mindre för att slutligen upphöra helt. Federationen har hamnat i kris. Det som nu behöves var åtminstone en radioklubb med fullständig utrustning i de större städerna och en bra samlingsplats. Dessutom vill de mest aktiva sändareamatörerna ha sina egna privatstationer, men där lägger ekonomin hinder i vägen. Fatos och Arben Goxhaj, ZA1K, som befinner sig i Florida, kunde år 1995 köpa sig var sin Yaesu FT-900 för 1000 USD vardera, och de stationerna är alltjämt i bruk. Sedan fick Fatos år 2000 en station av en italienare som tack för den hjälp denne fick för att få sända från ön Sazan (intressant för IOTA-jägarna) och den riggen står nu i Partizanis klubblok i Tirana – ZA1KP.

Det finns också en annan grupp i Tirana, som har nära relationer med Martti Laine, OH2BH. I den gruppen ingår ZA1A, ZA1E och ZA1Z, och alla tre har jag hört och har två av dem verifierade. Martti är nog den icke-alban som haft störst betydelse för utvecklingen i Albanien inom amatörradion – han var där för första gången faktiskt samma år som jag, 1970, fastän vi aldrig träffades. Det finns också en grupp i Shkodra, som Martti inte har något samarbete med. I ledningen finns Florian Gjonej, ZA5G, som enligt mail till mig för några år sen mest lever i Österrike, där han studerar.

Kampen för tillvaron – den egna och amatörradions

Florian skrev till mig nyåret 2006: ”Jag vill för mina egna och radioamatörernas i Shkodra vägnar hälsa dig och önska Gott Nytt År. I vår klubb har vi ingen licens i klass A utan bara klass B, varför vi enbart får använda telefoni och digitalt. Vi har också efter tre års existens en hel del svårigheter att hålla klubben vid liv, vi har inga tillgångar utom de blygsamma bidrag som medlemmarna står för.”

REPUBLIC OF ALBANIA									
ZA/Z35M									
SINCE 1987 Ex: Z35M, Z4235M, Z535M, YUKY, YUKY									
Op. nr: Z41M, Z41A, Z41B, YUMHLEZ, Z41F, Z41G, Z41H, Z41I, Z41J, Z41K, Z41L, Z41M, Z41N, Z41O, Z41P, Z41Q, Z41R, Z41S, Z41T, Z41U, Z41V, Z41W, Z41X, Z41Y, Z41Z									
CONFERENCE	CALL	CLASS	MODE	YEAR	UTC	WVA	INDIC	QTH	QSO
SM5-1252	4	2	7	16/12	19,1	OW	N3HET		
VIC									
HSC	SACWG	WPK H.R.	QSL VIA: Z35M						
VHSC	CHTC	WAZ	VLADIMIR KOVACEVIC						
SHSC	MCWG	DXCC	P.O. Box 10, STRUGA 6320						
EHSC	MDKG	ISWAZ	REPUBLIC OF MACEDONIA						
HACWG	WAC	ISDXCC	www.qsl.net/z35m						

ZA/Z35M Vladimir, makedonsk diplomat i Tirana, är en av världens största QSO-are. Totalt 360 000 QSO sedan 1987 och år 2001 43 300 kontakter från hemma-QTH, vilket han tror är bäst i EU och tre på världsnivå. Vlado berättar också att han smet ifrån och var med i en test en stund på sin bröllopsnatt... Ham spirit!?

Varje jul kommer ett mail från Florian med stiltigt julkort i from katolsk stil, Shkodra är den albanska katolicismens högberg. Men hur det står till med klubben där vet jag inte. Fatos nämner att den har fem medlemmar.

Fatos avslutar sitt brev så här: ”I ett land i ett övergångsskede försöker varje radioamatör först och främst klara livhanken för sig själv och sin familj genom att emigrera eller syssla med allsköns verksamhet. Det är dagens situation, och därför har du också hört så få sändningar från ZA, fastän det finns tiotals mycket talangfulla amatörer som inte har möjlighet att sända. Med ett ord är amatörradion i Albanien en sport som var mycket utvecklad tidigare, oavsett apparaternas tekniska nivå, men nu är läget bedrövligt.”

Här liksom på många andra håll finns säkert möjlighet för den som har för många apparater stående att utöva lite solidaritet med kollegerna inom hobbyn i ett genom historien hårt drabbat land – inte så förskräckligt långt från oss.

SM51252, Ullmar



Ukrainaren Alexej Zherlitsyn har varit mycket aktiv som ZA/UT7DW i samband med hans arbete som teknisk specialist på ett sjukhus i Tirana.

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Svensk antenn för Nordiskt klimat



Mast M38W med Rotorhiss och 4-stackade Vårgårda-Antenner i H

Vårgårda-Antennen utmärker sig med saltvattenbeständig aluminium, alla skruvar, brickor, muttrar och mastklammer i rostfritt stål. Hög verkningsgrad och låg egenvikt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effektivitet och lågt SVF. Inga justeringar alls.

144MHz

3EL2 7dBD vikt 0,65kg längd 0,8m
6EL2 10dBD vikt 1,45kg längd 2,3m
9EL2 12dBD vikt 2,65kg längd 4,5m
VDIP2 rundstrålände

432MHz

6EL70 10dBD vikt 0,65kg längd 1m
13EL70 13dBD vikt 1,45kg längd 2,5m
19EL70 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m
VDIP70 rundstrålände

Vårgårda-Masten - en höjdare med lågt pris. Sedan 30+ år en vinnare när radioamatörer väljer sin antennmast. Mycket låg vikt och mycket kraftig konstruktion. Lätt att montera och handskas med. Fordrar inget underhåll. Aluminium och rostfritt för högsta kvalitet och bästa pris

Ring oss för kostnadsfri personlig rådgivning!



Tillverkas av:

VÅRGÅRDA RADIO AB
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 9-16 vardagar 0322-620500
Mail: sales@vargardaradio.se

SAQ-mötet i Grimeton

Av SM6AHU, Sven Persson

Flygradiokommunikation årets tema vid SAQ-mötet i Grimeton

SAQ-mötet i Grimeton hade som tema detta år "Flygradiokommunikation" och moderatorn C-H Walde började med att presentera dagens olika föredrag som var "Civil flygradio", "Militär Flygradio", "Stril-60 och radarsystem för flygvapnet", "Flygvapnets luftoperativa radiosystem" och "AIS positioneringssystem med inriktning på flyganvändningen".

Carl-Henrik Walde började med en kort historik över radiotekniken från Maxwell, Hertz, Braun, Lodge, Tesla, Popov, Marconi och Alexandersson med anledning att vi var på Världsarvet i Grimeton.

Civilflygets Radiokommunikationer

Karl-Arne Markström höll ett mycket bra föredrag om civilflygets utveckling under cirka 100 år.

De första flygburna radiosändarna användes i ballonger och luftskepp.

Charles Lindberg prioriterade bort radion i sitt flygplan "Spirit of St Louis" när han flög över Atlanten med material (= bränsle) som han tyckte var mer befogat att han med.

Under 1930-talet började kraven på utrustningarna till civilflygplan att utformas med höga prestandakrav, låg vikt, hög driftsäkerhet, enkel manövrering och bra underhåll.

Olika system tillkom för att öka flygsäkerheten. För flygtrafikledning infördes systemen ATC (Air Traffic Control) och senare ATM (Air Traffic Management).

LDOC (Long Distance Operational Control) som håller kontroll på flygplanen över längre distanser är flygbolagens trafikuppföljning av flygplanen angående bränsleförbrukning, väder, teknisk status med mera. Den sista specialiserade stationen i Europa för denna form av kommunikation via HF är Stockholm Radio som har sina sändare i Karlsborg och mottagarna i Enköping.

VOLMET (Meteorological information for aircraft in flight) dvs väderinformation sänds på VHF från varje flygplats och på HF sänds de regionalt.

Ombord på ett större trafikflygplan finns 2–5 VHF-tranceivrar, 2st HF-tranceivrar med 20–50 W på AM och 200–400 W på SSB.

All radioutrustning i trafikflygplan är standardiserad. En vanlig station för VHF är Collins 618H-5.

Tekniken i land består av operativa centra, sändare, mottagare och stora antennparker för HF.

Utvecklingen går emot datalänkar och satellitkommunikation. AM används fortfarande på VHF och ser inte ut att utgå än på länge

och det är på sina håll stor trängsel på de VHF-kanaler som finns.

Lars V Larsson talade om Militär flygradio

Första flygradion i ett militärflygplan var FR m/16 där Lt Flemming gjorde provflygningar med gnistsändare 1916. Samma år inköptes en gnistsändare från AEG. När man flög första gången med denna apparat så stannade motorn då generatorn inte orkade ge ström till både radion och motorn samtidigt. Radiomodellerna som inköptes till flygvapnet fick till en början beteckning efter det år de var inköpta.



Den första seriebeställda radion var FR m17 som hade en 60 m släpantenn. FR m/23 var en 40 W rörsändare tillverkad av SRA på kontrakt.

FR typ II var en flygradio från 1928 som satt bland annat i B5, B6, B17 och B18. Den vägde 52 kg och användes under många år med uppdateringar med jämna mellanrum. FR typ III var en jaktflygsradio som SATT tillverkade i 200 exemplar 12 W AM/CW och satt bland annat i J8 och J22. FR typ V den förstan svenska kortvågsradion tillverkades av AGA och användes i J21-eran. FR typ VI var en engelsk VHF-station som importerades samtidigt med en flygplans-import. FR 7 var också en VHF-station som köptes efter kriget som surplus och hade 1–4 kanaler och satt bland annat i de Mustangar som flygvapnet använde. FMR 5 hette versionen i markutförande. FR 8 hade 10 kanaler och tillverkades av STC/England i 1500 exemplar och var den mest förekommande flygradion i FV och satt bland annat i J29.

Efter 1950 tillkom en hel del nya funktioner och därmed olika apparater för TALSTRI, styrdata, markkontakt, datalänkar fram till den moderna FV2000 med TARAS. FR12 och FR13 var kristallstyrda (Saving x-tal teknik dvs få kristaller för många kanaler) och kom på 1950-talet in i J32, J34 Hawker Hunter med flera flygplan och helikoptrar, FR 13 kom in i J35 Draken. Dessa utvecklades av AGA i Lidingö. FR14 var VHF-station av märket Collins som reservstation till J32, J35 och även som styrdata-mottagare i J35. FR15,16 och17 var tillverkade av AGA och var en mellangeneration i Fpl 35 innan AGA med egen finansierad utveckling tog fram FR21-systemet. FR16 övergick som FYL-radio i marksystemet och FR17 som huvudradio i SK60. FR21 var en heltransistoriserad station med en digital frekvenssynthes, först i världen, som tillverkades i 1200 exemplar.

FR21 var enhetsstation i FV och förekom i de flesta flygplan och helikoptrar. I J35 fanns en styrdatafunktion med Styrdataomvandlare

FD10, FD11, Signalanalysator och en Manöverenhet 2 för att möjliggöra bland annat automattal av styrdatafrekvenser. Styrdataenheterna tillverkades av SRT/Stansaab i Stockholm. FR22-FR24 var den första VHF/UHF flygradion i FV. Den utvecklades för Fpl AJ37, S-generationen. FR28. "VHF/UHF-radions ROLLS ROYCE" enligt engelsmännen som importerade och licenstillverkade FR28 för sitt AWACS-system (NIMROD). FR28 togs fram för i första hand Fpl 35 men förekom i flera flygplan och helikoptrar. FR29 var radion i JA 37 (twinoperated). Här fanns också en datalänk (jaktlänk)mellan flygplanen för utväxlande av taktisk information. Jaktlänken var med stor sannolikhet den första i serieproduktion i världen.

Utvecklingen av dessa system gjordes av AGA på Lidingö.

FR31 utvecklades som huvudradio i SK60 och reservradio i Fpl JAS39. VHF/UHF-station med X-modgränssnitt(krypto) och A/J Antjam (störskyddsmöjlighet). Den utvecklades av AGA/BAAB på Lidingö.

Detta var i huvudsak de apparater som FV använt under nästan 100 år som Lars V Larsson redogjorde för i sitt anförande. Mycket mera kan du hitta på: www.aef.se

Flygvapnets radarluftbevakning och stridsledning Igår, Idag och Imorgon

Antero Timofejeff redogjorde för en gren inom flygets bevakningssystem som det brukar vara mycket tyst om. Det var ett mycket innehållsrikt och intressant föredrag.

Radarn uppfanns av Christian Hülsmeier 1904 i Tyskland men det var ju inte förrän 1935 då Robert Watson-Watt i England konstruerade en riktig radar som utvecklingen kom igång med en rasande fart. Tyskarna gjorde ett del stora markradarstationer varav Freya (spaningsradar) som kom 1938 och Würzburg 1941 som var en jaktradar. För kontroll av luftrummet i Sverige inköptes den första radarstationen, en ekoradio ERIIIB i 35 ex från England och dessa användes från 1944–1956.

Svenska Flygvapnets radarluftbevakning och stridsledning kom med STRIL40 som fanns från 1944-1950. Den första riktiga "Jaktradarn" var spaningsradar PS-14 (40 st) inköptes 1948 och användes fram till 1986 och till den användes en nickande höjdmätare PH-13, (35 st) från 1948 till 1990. Räckvidd 20 mil och 500 kW pulseffekt.

1950 kom STRIL50 med 11st LFC m/50 som sedan upgraderades till LFC typ 2 som var i bruk till 1977. Incidentrote tillkom 1952 efter nedskjutningen av Flygvapnets DC-3



TP79, 79001 och Catalinaplanet flygplanen var stridsladdade och startklara dygnet runt, vi har även idag vår incidenttrote bestående av JAS39 Gripen. En hel del incidenter förekom speciellt under Kalla Kriget-tiden i Östersjöområdet. Flygvapnets första storradarstation var spaningsradar PS-08 den kom 1958 och var operativ till 1979, var av fabrikat DECCA och hade en räckvidd på över 40 mil och en pulseffekt om 2,5 MW, en nickande höjdmätare PH-12 alt PH-40 var samgrupperad vid anläggningen. För att kunna kommunicera med flygföraren under radiostörning tog man fram ett Styrdatasystem FMR-10 1957–1962 och som användes operativt från 1962 till 2005, frekvensspannet var 100–156 MHz, max uteffekt med riktantenn var 100 kW. Radarjaktledaren kunde sända upp information krypterat som presenterades på flygförarens instrumentpanel. Exempelvis: Nytt mål, fiendens höjd, avstånd till fi, fi fart, fi kurs, samt en datalänkcirkel på radarindikatorn i flygplanet där piloten skulle hitta målet med sin egen flygplanradar och dess system.

1960 började 2 st LFC typ1 att byggas fortfarande riskert därmed tillkom STRIL60, LFC typ1 var operativ 1964–2001, 1962 inköptes 9 st spaningsradar PS-65 och som användes fram till 1993, räckvidd på 33 mil och 2,3 MW pulseffekt, samgrupperad med nickande höjdmätaren PH-40 från 1962–1993. Radargruppcentraler RRGCF inrättades 1966 och lades ner 2001, 8 st anläggningar fanns i landet. PS-66 från 1973-2005 var en fransk konstruktion på 20 MW pulseffekt och med en räckvidd på 42 mil, det var en 3D-radar där man fick: bäring, avstånd och höjd på målet vid varje översvepning. 5 st stationer fanns i landet. Högspaningsradar PS-860 en 3D-radar tillkom 1980 och tillverkades i USA, räckvidd 30 mil och en pulseffekt på 180 kW. 16 stationer inköptes. Dessa är fortfarande i drift men modifieras till PS-861 med längre räckvidd – 45 mil. RRGCT var en transportabel radargruppcentral som användes åren 1985 till 2005. RRGCT anläggningarna var samgrupperade med PS-860 anläggningarna. 4 st anläggningar fanns i landet. 1990 införskaffades 28 st lågspaningsradar PS-870 som fortfarande är i drift, räckvidd 10 mil och 44 kW pulseffekt. 1998 kom den flygande spaningsradarn PS-890 som är tillverkad i Sverige av Ericsson Microwave Systems. Bäraren är en SAAB 340 och systemet heter FSR-890 och det inköptes 6st system.

STRIL90 tillkom genom att man byggde STRIC (stridsledningscentral) 1996, och vi har 4 st anläggningar i landet idag för radarövervakning och stridsledning så långt vi kan se med våra sensorer och personal finns i tjänst dygnet runt året runt för att ev göra identifiering och avvisning av flygplan som kränkt svenskt territorium. Sensorerna som ingår idag är: PS-860/861, PS-870, FSR-890 samt en marin radar PS-640 för uppföljning

av fartygstrafiken runt våra kuster och med en räckvidd av 4 mil.

Flygvapnets luftoperativa system

Kent Håll skulle hålla föredraget men fick förhinder men en video hade hastigt överförts till Grimeton och Carl-Henrik Walde gjorde en kort inledning till en video.

Flygradioledning kom redan 1923 med bilburna enheter som uppdaterades med jämna mellanrum. 1930 tillkom kommunikation mellan markradioenheter. TMR 1 kom 1935, TMR8 1939, TMR9 1944. Fram till 1987 fanns det trådnät, länknät och radionät.

LOPRA Luftoperativa radionätet kom till som en komplettering av befintliga sambandsnät för flygvapnet. Existerande trådnät var alltför sårbara i krig, därför byggdes luftoperativa radionätet för att säkerställa flygvapnets behov av fjärrskriftskommunikation i krig. Luftoperativa radionätet planerades under andra halvan av 1950-talet och byggdes upp under första halvan av 1960-talet. Luftoperativa radionätet planerades att i en första etapp byggas ut med en huvudstation och 18 understationer. Därefter skulle en komplettering ske med upp till 8 ytterligare understationer. Huvudstationen i nätet fanns i fred i Vallentuna. I krig var huvudstationen lokaliserad i trakten av Lindesberg. Varje understation placerades så att flottiljer, flygbaser och staber kunde anslutas med maximalt 8 abonnenter per understation. Varje station i luftoperativa radionätet hade en mottagarplats samt ett sändarannex (huvudstationerna hade två sändarannex vardera). Avståndet mellan mottagarplats och sändarannex uppges mellan tummen och pekfinger till en mil. Mottagarplats såväl som sändarplats hade en eller flera byggnader, plus ett antal master och antenner. För huvudstationen i Lopra var de två sändarannexen placerade i berggrum. Efter som Lopra använde kortvågskommunikation var antennparkerna betydande. Senare anslöts även andra delar av det militära försvaret till Lopra som därmed kom att bli en angelägenhet för hela försvarsmakten, framför allt som reservsambandsnät för fjärrskrift i krig. I fred användes Lopra främst för förmedling av väderinformation inom flygvapnet.

I samband med den ökade användningen av datakommunikation (MILTEX) över alternativa kommunikationskanaler slutade flygvapnet använda Lopra för förmedling av väderinformation. Därmed minskade också intresset för Lopra, och nätet lades ner under 1980-talet. De flesta av anläggningarna är idag rivna. Några har fått alternativt användningsområde inom försvaret, några har sålts till civila intressenter. Antennparkerna är nästan utan undantag rivna. Mer finns på: www.kalla-kriget.se sök på LOPRA.

AIS, Automatic Identification System

AIS positioneringssystem med inriktning på flyganvändningen.

Nils Willart skulle tala men fick förhinder så K-A Markström fick ersätta vilket ha gjorde med den äran.

Redan 1988 kom GPS (Global Positioning System) i UAIS.

Tekniken AIS tillkom 1990 av Håkan Lans och har blivit införd för marin positionering men det har inte blivit använt fullt ut inom civilflyget på grund av flygtillverkarnas motstånd.

Systemet gör det möjligt att identifiera och följa ett flygplans rörelser i lufthavet. Även räddningshelikoptrar är utrustade med AIS-transpondrar.

Förenklat kan AIS beskrivas så att AIS-transpondern i ett flygplan samlar dynamisk information om det egna flygplanets position, hastighet, kurs destination mm från övrig elektronisk navigationsutrustning. Statisk info som till exempel namn, bredd och längd programmeras i AIS-transpondern manuellt. All denna info formateras sedan in i datapaket som är väldefinierade och synkroniserade i tidsintervall och som sänds ut via VHF-radio. AIS utnyttjar två VHF radiokanaler växelvis (kanal 87 & 88, 161,975 respektive 162,025 MHz). Andra flygplan inom VHF-räckvidd utrustade med AIS-mottagare kan sedan ta emot radiosignalerna, avkoda dem och presentera informationen i sin egen navigationsutrustning. Det senaste utskickade meddelandet är alltid det mest aktuella, oavsett kanal. Meddelandet sänds med 9,6 kbps och använder GMSK-modulation. Bandbredden är 25 kHz eller 12,5 kHz. Mer finns att läsa på:

sv.wikipedia.org/wiki/Automatic_Identification_System

Summering

Walde summerade dagens föredrag och publiken som uppgick till mellan 50–70 personer var eniga om att det hade varit värt att lyssna på det som presenterats.

Nästa år planeras det ett tema i Rymdens tecken. SAQ-möte 2010 arrangerades av Världsarvet Grimeton i samarbete med SK6DK Varbergs Sändareamatörer, Experimenterande Svenska Radioamatörer och Föreningen Alexander med flera. Amatörradiostationen SK6SAQ var igång och körde en hel del trafik. Guidade turer kunde man följa med på för att bese Världsarvet och på gräsplanen hade ett tiotal försäljare ställt upp sina bord och dragkarror för att sälja sina produkter till hugade spekulanter. Vädrets makter var mötet nådigt med sol eller lätt molnighet och svag vind. □





Field day Dådran – trevlig tilldragelse

Från vänster; Ulf SM0DYP, Curre SM4CPW, Tony SM4NSS, Jan SM4HFI; Risto SM4MXK, Bernt SM4PDP, Inger SM4DFH XYL, Gustaf SM4DLS, Gunnar SM4EFW, Lars SM4MKF, Stefan SM4IYF, Kia SM4IYF XYL, Bror SM4MKG, Lars SM4DFH, Bosse SM4JDW, Anders SM4YMO och Milo. Foto: SM4MKF, Lars

Efter 20 år återvände vi till en trevlig plats några km söder om Dådran med husvagnar, antenner, radioapparater och mat. Cirka 30 amatörer var med under helgen. Lite blev kört på radio, desto mer diskuterades runt det stora bordet och annorstädes.

Fredag riggades lägret, lördag var det mat, gemyt, bakluckeloppis, tipspromenad och annat som hör fieldday till. Vädret gick inte att klaga på, solsken och varmt hela tiden. Några badade till och med. Vi har redan bestämt oss för att detta får inte bli någon engångsföreteelse, utan vi ser till att det blir fieldday igen nästa år!

Falu Radioklubb
SM4HFI, Jan



Bakluckeloppis. Stefan IYF, Bosse JDW, Gunnar EFW, Ulf DYP, Bernt PDP, Anders YMO, Gistaf DLS, Lasse DFH, Tony NSS, Bror MKG och Curre CPW. Foto: SM4MKF, Lars

SM6DJH miniTRX

Vinnaren i ESRs
konstruktionstävling
ESR *Experimenterande
Svenska Radioamatörer*



CW QRP transeiver för 80m. Kristallstyrd
sändare och VXO på mottagaren.
Övningsläge för lokal telegrafittränning.
21000002 Byggsats **499:-**

electro:kit

www.electrokit.se

040-298760

Västkustvägen 7, 211 24 Malmö

Besök hos Chinese Taipei Amateur Radio League

Av SA6AIN, Thomas Carlsson



2 x 9 element för 144 MHz.



Från vänster; BV2DD, SA6AIN och BM2AAV.



Från vänster; BV2DD, BM2AAV, BV2NT, BV2DK och BV2KS.

I juni var SA6AIN Thomas i Taiwan samtidigt passade han på att besöka CTARL (Chinese Taipei Amateur Radio League) de höll som bäst på att planera sitt VHF QSO party som skulle gå av stapeln helgen 26 och 27 juni. Liknar våran NAC-test fast här är det Japan, Kina och Filipinerna som gäller. En lugn och avslappnad test. Det skulle köras 2 m och 6 m samt EME med callen BV2A. Två stycken stackade 9-element för 2 m vertikalt monterade samt HV9CV för 6 m. BV2DD förklara detta med vertikalt monterade antenner för 2 m, det är svårt för många

i Taiwan att sätta upp riktantenner, de flesta använder sig utav blindkappor. Eddie BV2DD berättade också att det finns cirka 40 000 licensierade radio amatörer i Taiwan. Utav dem är cirka 10 % klass 1 och utav dessa är det sedan 5 % som är aktiva. En styck R7 fanns monterad på contest-QTH:t och SA6AIN passade på att köra några QSO med Europa på 20 m. BV2A höll till på den nordligaste spetsen utav Taiwan i en liten by Shihmen cirka 2 timmar norr Taipei på en liten restaurang alldeles vid havet som BV2A gänget brukar hyra in sig på. En sak är säker det

är att det gav mer smak att köra radio från Taiwan, nästa resa till Taiwan blir förberedelsen för att köra radio betydligt större. Kontakten med BV2A gänget var en utav resans höjd punkter, rekommenderar verkligen, reser ni utomlands ta kontakt med en klubb det ger en hel del. Det kommer att köras ett special-call från Taiwan i höst – BV100 – för mera information om det se länk: www.bv100.tw/EN/

De SA6AIN / Thomas

ALINCO^{Sweden}

Kvalité till Rätt Pris!!

DJ-G7

Trippelbands Transceiver
144/430/1200 MHz
Vattentät

4190:-

DX-SR8E

Kortvåg, delbar front, remote rig kompatibel
Se "under luppen" QTC nr 9
Oslagbart pris

6390:-



DM330MVE

Nättagg 30A
Marknadens bästa ?

1590:-

DJ-C7

Duobands Transceiver
passar i skjortfickan!
Världens minsta??

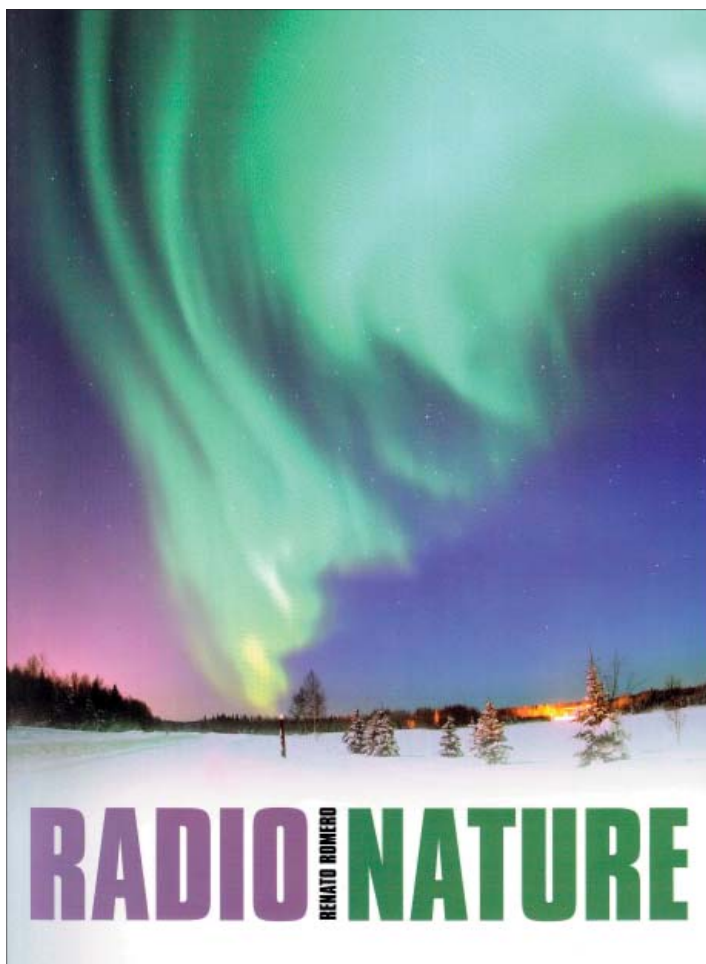
1990:-



SANCO

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



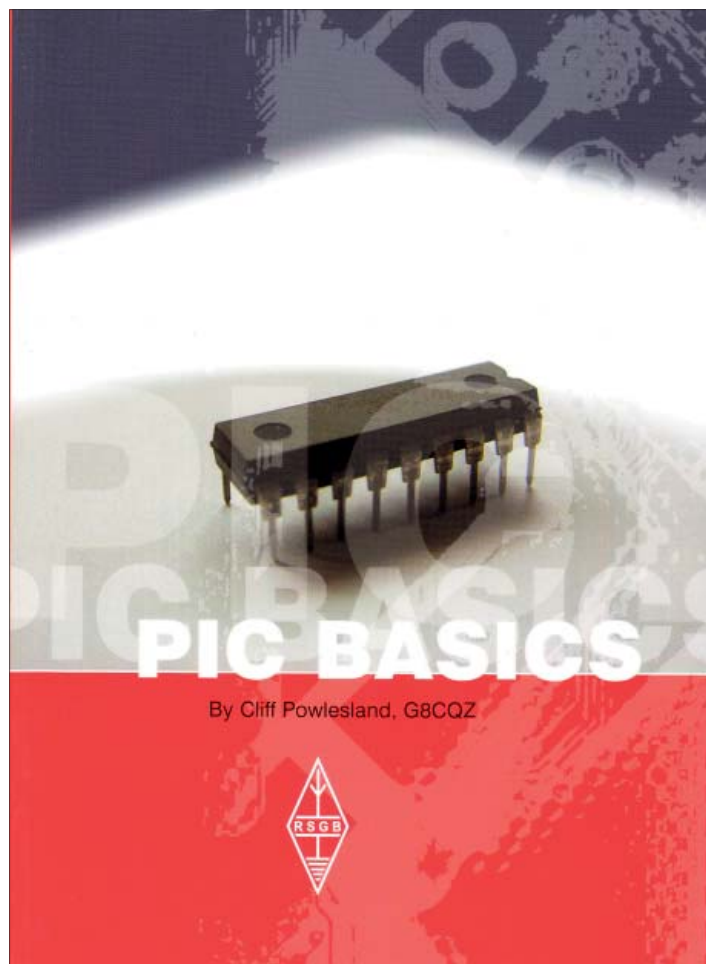


Radio Nature

En alldeles färsk bok (tryckt 2009) från RSGB som behandlar ett fascinerande område som vi normalt inte vet så mycket om.

Ur innehållet: What is Radio Nature? Terrestrial Natural Radio Signals in Audio Band, Extra-terrestrial signals, Artificial Signals, False Signals, VLF Receivers, Recording VLF Signals, Analysis Software, Coordinated Listening, The Physics of the Sun, Seismic Precursors, Recording of Static Fields, Unattended Operation, Pseudoscience och mycket mer!

200 kronor vill HamShop ha för boken. Vi har bara två exemplar så ring helst 0505-13100 (må-to 09-12) innan ni sätter in pengarna på plusgiro 52277-1. Vi tar naturligtvis hem fler ex av denna och andra böcker om de tar slut.



PIC Basics - a practical guide to using PICs

Att beskriva en PIC-chip som en microprocessor är riktigt, men inte helt rättvist. En PIC kan bara dela med eller multiplicera med 2, kan sällan arbeta med nummer högre än 255 och måste ha under 100 bytes RAM.

De är däremot mycket användbara i byggprojekt och i elektroniska apparater. Enligt RSGB kan även personer utan programmeringsvana ha glädje av boken.

Författare är G8CQZ, Cliff, är specialist på nätverk och datakommunikation.

Priset är 300 kronor inkl. moms och porto. Beställ genom hamshop@ssa.se




Pris:
7600:-



AA-30
3900:-
AA-54
4400:-



Pris:
895:-



RigExpert AA-52

RigExpert AA-520 är en kraftfull antenn analysator för provning, kontroll, trimning eller reparation av antenner och feedlines inom frekvensområdet 1 - 520 MHz.

Följande uppgifter enkelt genomförs med RigExpert AA-520:

- Snabb kontroll av en antenn
- Avstämning en antenn till dess resonans
- Mäta koaxialkabel och dess parametrar
- Lokalisera kabelfel
- Mäta kapacitans och induktivitet i reaktiva belastningar
- Inbyggt uppladdningsbart batteri
- USB-anslutning för PC (programvara ingår)

Levereras med:

- Väggladdare 230VAC
- Väska med axelrem
- CD-skiva med programvara
- Engelsk bruksanvisning
- USB-kabel
- 2 st adaptorer N-hane/BNC-hona, N-hane/SO-239

AA-30 och AA-54

En enklare version av AA-520

Ej inbyggd laddare eller laddningsbart batteri.
Drivs med 2st AA 1,5V eller 2st Ni-MH AA 1,2V.
Kan även drivas direkt via USB-kontakten.
Frekvensområde AA-30 0,1-30MHz
Frekvensområde AA-54 0,1-54MHz.

AA-54 har 100 minne för lagring av mätningar.

RigExpert TinyCI-V-1

PC och Radio ljudkort och rigstyringsinterface.

Kopplas till USB-port på PC. Denna kommer då upp med två virtuella comportar. En är PTT för ljudkort och CW-nyckling, den andra är för styrning av radio. Inbyggt galvanisk skydd för ljudkortet.

CI-V-1 ICOM 8-polig ACC-1

Passar:

ICOM IC-275, IC-707, IC-718 (kräver ACC konverter-kabel), IC-721, IC-725, IC-729, IC-735, IC-736, IC-737, IC-738, IC-746xx (HF), IC-756xx, IC-761, IC-765, IC-775, IC-781, IC-970, IC-7400 (HF), IC-7700.

Levereras med CD som innehåller: Tiny installers. Drivers för Windows 98/ME/2000/XP/2003/Vista/7

RigExpert TinyCI-V-3

Samma som RigExpert TinyCI-V-1 men passar ICOM IC-703, IC-706all, IC-718, IC-7000, IC-7200.

Levereras med CD som innehåller:

Tiny installers. Drivers för Windows 98/ME/2000/XP/2003/Vista/7

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS



Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se

E-POST
ham@srsab.se

LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00

Lyckat jubileum

Av SM3CVM, Lars Aronsson



HS0ZDY, Svante representerar RAST (Radio Amateur Society of Thailand) och han överlämnar en glasplakett till SI9AM:s ordförande SM3CVM, Lars.



SM5DJZ, Jan vinner pris i jubileumslotteriet och önskas grattis av SM3FJF, Jörgen.

SI9AMM:s 10-årsjubileum blev en lyckad tillställning då ett 60-tal besökare tog sig till Utanede den 24 juli. Den för oss radioamatörer så betydelsefulla solen lyste och spred värme över alla som deltog i uteaktiviteterna. Dessutom fungerade vågutbredningen bra vilket resulterade i ett antal jubileumskontakter med bland annat en rad thailändska stationer. Operatör på SI9AM var vid det tillfället HS0ZDY, Svante Nordenström.

Föreläsningarna med SM0AGD, Erik, och SM5DJZ, Janne, drog till sig ett stort intresse. Reseberättelser fungerar i alla sammanhang. Och kopplingen till spännande radioaktiviteter kryddade Eriks framställning till att bli någonting alldeles extra.

Stort intresse visades också för Jannes föredrag om hur våra QSL tar sig fram till mottagaren. De stora diplomerna och inte minst

kommande förändringar för Nederländska Antillerna fångade åhörarna. Dessa förändringar väntas inom kort ge fyra nya DXCC områden.

I samband med den avslutande middagen överlämnades en plakett från RAST, Radio Amateur Society of Thailand. Då förrättades även prisdragnings i jubileumslotteriet. Lycklig vinnare av en ALINCO DJ-V17E VHF FM Transceiver blev Inger Holm.

Tack till alla besökare som bidrog till ett minnesvärt jubileum. Tack också till våra sponsorer, Jamtport, Mobinet, Sanco, Swedish Radio Supply och Thailändska paviljongen. Vi hälsar er alla välkomna åter.



Stort intresse vid SM0AGD Erik Arilds föredrag från några av hans många DX-speditioner.



SM3CVM, Lars och SM3LIV, Ulla hälsar alla varmt välkomna till SI9AM 10-årsjubileum.



SM3EAE, Lars, SM2EKA, Rune, SM3BQC, Arne samt SM3CVM, Lars och SM3FJF, Jörgen som rättar tipstolvan.

Elektronik för ^{riktiga} amatörer



Arduino

- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

Arduino är en open-source plattform för styrning och reglering via en mikroprocessor (Atmel AVR MEGA328). Programmering sker i ett högnivåspråk (C). Arduino kan kända av sensorer och knappar och styra t.ex. motorer och belysningar. I plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrprogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs. de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via serieport, USB eller Bluetooth. Besök www.arduino.cc för utförlig information, programvara och tutorials.

Beskrivning	Art.nr	Pris
Arduino Duemilanove (USB)	12200020	279:-
Arduino Duemilanove (USB) - color	12200025	299:-
Arduino BT (bluetooth)	12200010	999:-
Arduino Mini	12200030	250:-
Arduino Nano	12200035	499:-
Arduino USB extension (USB-serial)	12200040	130:-
Xbee shield trådlös modul (zigbee)	12200090	544:-

För Arduino-produkter finns i vår webshop

Se Arduino på TV!

En modul för anslutning av Arduino till din TV. 38x25 tecken PAL/NTSC, sv/v, enkel grafik mm. Monteras som shield på Arduino.

41003668 TellyMate 349:-



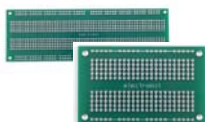
Batterikontakt HQ

En högkvalitativ 9V batterikontakt, lämplig på labb-bänken där man gör många i och ur-kopplingar. 41003780 9:90

IMU 5DOF sensor

Ett kombinerat gyro och accelerometer. Ger möjlighet att mäta fem frihetsgrader. Baserat på IDG300 och ADXL330. Storlek 20x23mm. Levereras färdigbyggd.

41003264 IMU 5DOF 1195:-

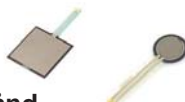


Prototypkort

i utförande som kopplingsdäck
- lätt att flytta en konstruktion!

Vi har tagit fram ett par experimentkort med samma layout som de klassiska kopplingsdäcken. Nu blir det jätteenkelt för dig att flytta över en konstruktion från ett lödfritt kopplingsdäck till en mer permanent uppkoppling på ett experimentkort.

41003657 Experimentkort 270 hål 25:- ny
41003658 Experimentkort 840 hål 46:- ny



Tryckkänsliga motstånd

Varierar resistansen beroende på vilket tryck de utsätts för.

Område: 100g - 10kg
41003790 Runt ø 12mm 99:-
41003791 Fyrkantigt 45x38mm 89:-



Du vet väl att vi har ett prisvärt utbud av transformatorer. Se webshoppen för data och priser.

Analogt Oscilloskop

20 MHz 2 kanaler
Många föredrar det klassiska analoga oscilloskopet med CRT display. Vi har det ännu.

41001297 Oscilloskop 2 995:-



Accelerometer

Känner av rörelse, lutning och vibrationer i alla riktningar. Modulen innehåller 3.3V spänningsregulator och har buffrade utgångar. Baserade på ADXL320/330
Utsignal: 0-1V. Kan monteras i DIL-14 hållare.

41002701 3-axel 3g 399:-
41002703 2-axel 6g 269:-



USB - RS-485 modul

En praktisk modul som ger dig en seriell port med RS-485 gränssnitt via USB på PC: n. FT232RL UART. Indikering för TX, RX och RTS.

41003904 USB RS-485 modul 199:-



DC Motorstyrning 30A

En modul för varvtalsstyrning av DC motorer med PWM (pulsbreddsmodulering). Levereras som färdigmonterat kretskort.

12108066 199:-

I vårt sortiment finner du över 300 olika byggsatser

DIY/kitsRus Velleman, Future Kit, AnyKits, Elenco

För Dig som tycker att elektronik är kull!



Nyhet!

Koaxialkontakter silver/teflon

Koaxialkontakter i försilvrad massiv mässing. Förgylld mittstift (ej PL-259). Värmetåligt teflon (PTFE) dielektrikum.

41004317	PL-259 silver/teflon	29:-
41004318	UG-175 reducering silver	17:-
41004319	SO-239 silver/teflon/guld	27:-
41004320	N-plugg silver/teflon/guld (2 delar)	90:-

Nyhet!

Crimpverktyg för koaxialkontakter

Innehåller en crimptång med fem olika backar för olika kontaktyper och kabeldiametrar. Innehåller även skalverktyg och skruvmejsel. N, C, BNC, TNC, SMA, F, m.fl

41004279 Crimptång för coax set 995:-



electro:kit

Tel: 040-298760

www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

Electrokit är företaget som satsar 100% på dig som tycker att elektronik är kul. Vi utvecklar ständigt vårt sortiment med nya produkter och vi gör allt för att hålla en prisnivå som passar en hobby-budget.



Kopplingsdäck

Lödfria kopplingsdäck för experimentuppkopplingar.

270 anslutningar	10160270	29:-
840 anslutningar	10160840	59:-
1680 anslutningar	10161680	229:-
2420 anslutningar	10162420	279:-



Trådbyglar - mjuka

Mjuka trådbyglar lämpliga för kopplingsdäck. Med stiftkontakt i varje ända. Totalt 65 st i olika längder, 10-23cm.

41003181 29:-

Nyhet!

Avlödningspenna 30W

Lödpenna med integrerad tennslug, för bekvämare avlödnings av komponenter.

41003929 Avlödningspenna 69:-

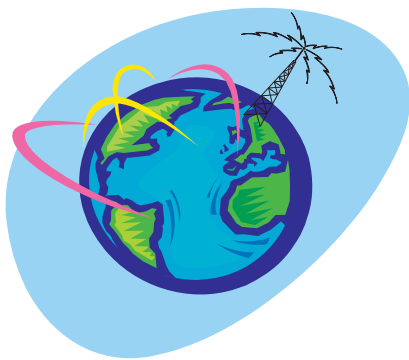


Nyhet!

LCD Oscilloskop Atten ADS1000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med samplingsfrekvens på upp till 500 Ms/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).

41003835 25 MHz 500Ms/s färg LCD 3.395:- ny



Så var det höst. Natten till idag, söndag 5 september, kröp temperaturen ned till strax under tre plusgrader. Med hösten torde det väl också komma lite bättre DX-konditioner för att inte tala om kanske fyra nya DXCC-länder och då alla ligger i Karibien borde det inte krävas så mycket i konditionsväg för att få till ett och annat QSO med dessa.

Med hösten följer också en av mina favoritsysslor här på ranchen – koka äppelmos. Ja, faktiskt, jag har andra intressen än DX-spalten... Det brukar bli dryga 40 liter mos i frysen och redan, efter bara två kokomgångar, är jag uppe i hälften, och då båg-nar träden under all frukt som väntar på att blåsa ned! Det blir nog till att skaffa en fryst till. När jag häromdagen stod och skar upp äpplen kom jag av någon anledning att tänka på ett QSL-kort från Z2/UA4WHX; 50 000 zimbabwiska dollar för ett enda äpple; jag hade ett par miljoner i samma valuta framför mig med andra ord... (Jag visste att det fanns en koppling äppelmos och DX!)



Jag nämnde i inledningen att vi har ett antal nya DXCC-länder i vardande och som säkert bekant är det alltså de Nederländska Antillerna (PJ) som den 10 oktober upplöses i sin nuvarande form för att istället över gå till fyra områden med olika grad av intimitet med moderlandet i Europa.

Det blir, vad jag förstår, inga nya stater som kommer utropas. I fallet Sint Maarten (PJ7) och Curacao (PJ2) blir förhållandet samma som Aruba (som fram till 1986 ingick i sagda Antiller) har med Nederländerna. Aruba är inte medlem i FN, t. ex. och prefixserien (P4) tillhör Nederländerna.

Sint Eustatius (PJ5) och Saba (PJ6) kommer utgöra något som kan liknas med kommuner inom Nederländerna, öarna blir ett och samma DXCC-land. Bonaire har inte beslutat om sin

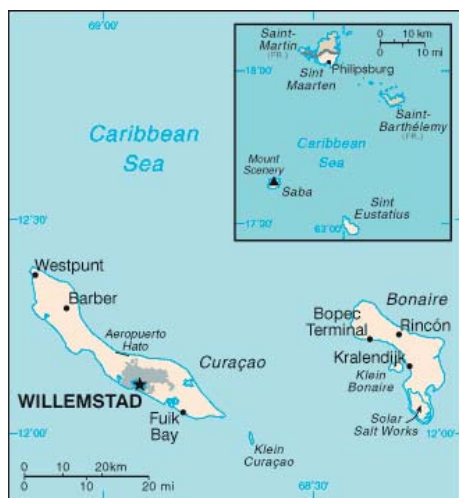
DX

Redaktör
SM1TDE, Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se

framtida status ännu, en ny folkomröstning var planerad men ställdes in pga kostnaden! Till sagda Bonaire har en stor expedition aviserats med start just den 10 oktober, löfte finns att på vissa tider (dagtid i Europa passande nog) få nyttja Radio Nederlands antennenläggning på ön så det lär bli hyfsade signaler.

Nå, fyra nya DXCC-länder, antar att det bli under samma prefix som idag – PJ2, PJ4, PJ5&6 respektive PJ7, skall det alltså bli medan två, PJ2-4 samt PJ5-7, försvinner. Passa förresten på att köra dessa innan de försvinner, själv sitter jag med ett obekräftat åtta år gammalt RTTY-QSO med PJ5/UA1ACX och det lär så förbli, kolla in på IK3QAR:s QSL-managersite vad UA1ACX säger om sin (f.d.) manager...

Läs mer om Antillernas framtida status på t. ex. statemaster.com.



En dag måste Kosova få blir eget DXCC-land, sedan självständigheten utropades den 17 februari 2008 har 70 länder, alla FN-medlemmar, erkänt den nya staten, detta räcker dock inte för DXCC.

Ullmar, SM5-1252, gjorde för en tid sedan följande inlägg på QRZ.COM vilket med Ullmars tillstånd publiceras i sin helhet.

"The Republic of Kosovo, which declared its independence on February 17, 2008, has remained a vacuum with regard to amateur radio. There was activity by an international radio amateur group at that time over 2 years ago, but this operation was not recognized by the DXCC committee with regard to separate DXCC entity status. And even though around 70 countries have recognized the

new state, the international protectorate organs, first UNMIK, now EULEX, are an obstacle to the total sovereignty of the new republic.

A few months ago a decision by the International Court of Hague broke the deadlock. The Court decided to accept the legality of the declaration of independence for Kosovo two years earlier.

Under such circumstances it is necessary that the DXCC committee adds Kosovo to the list of DXCC entities. If this is not done the situation will be ridiculous. Kosovo today is definitely not part of Serbia or any other state, it's an internationally recognized independent republic.

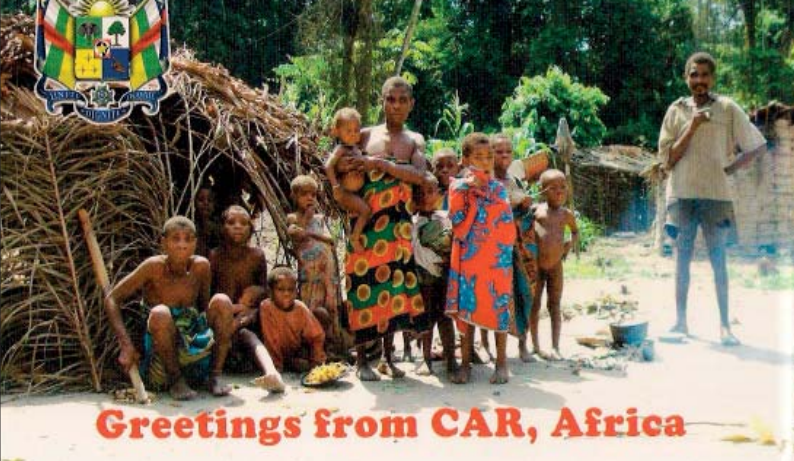
Also the ITU should issue prefixes valid for the Republic of Kosovo. The group which put Kosovo on the air in February 2008 made the mistake of using YU8/ callsigns.

The negative reaction from Belgrade was justified by the fact that such callsigns can only be issued there. Indeed, this was correct, but in general the Serbian stand in this matter is not relevant, not in accordance with logical facts but just a matter of playing a political game...

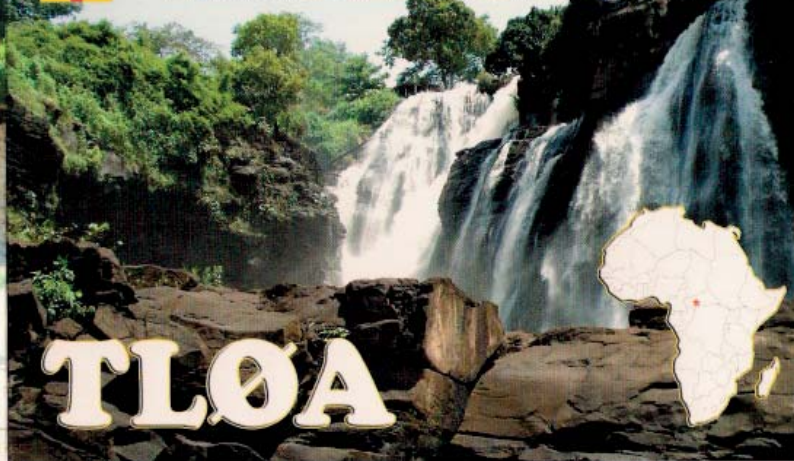
I do hope something will happen to change the situation of a vacuum to a normal situation for amateur radio operations from Kosovo. I know OH2BH and others have done their best to put things in order, but now with the Court's decision we have come to a new situation, and this must be reflected also in recognition of radio amateurs in the Kosovo Republic as part of the radio amateur fraternity."



En av fördelarna med att vara DX-redaktör i QTC är att jag, som ni nog noterat vid det här laget, har goda förutsättningar att basunera ut mina egna bravader som radioamatör på bästa plats i vår vördade publikation. Efter att ha kommit över en IC-706:a för en, som jag var då, fattig student acceptabel peng körde jag den 2 juni 1999 mitt första QSO (SM1LPU) på 50 MHz. 10 år senare, den 12 juni 2009 loggade jag mitt hundrade land (SU1SK) på detta fantastiska band. Tio år för en singlebands-DXCC? Ingen kommentar. Ytterligare ett drygt år senare sitter jag i alla fall med 100 QSL-kort redo att nagelfaras av SM5DJZ. Uppenbarligen gick det vägen för häromdagen kom bekräftelsen från ARRL att de 102 länder jag åberopat alla godkänts. Diplomet har nummer 970.



Greetings from CAR, Africa



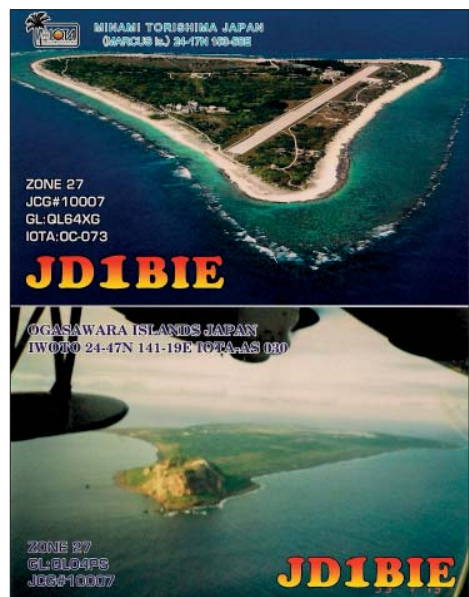
TLOA

Jag visade mig ha kort från nästan 100 länder i mina gömmor, läs: helt osorterat bland kanske 40 000 andra kort. Det tog ett par-tre dagar att gå igenom högarna men några kort som jag var säker på att jag i alla fall haft stod inte att finna. Det blev till att istället ge mig på mina loggar – alla på papper givetvis modern som jag är – och söka rätt på ett antal QSO och skriva till respektive station och förklara situationen. De flesta svarade snabbt med nytt QSL men E30TA, operatör DL5NAM, lös med sin frånvaro. Då Eritrea är ett av de få länder som inte tillåter amatörradio kändes det lite surt att inte få mitt QSO bekräftat för DXCC, det kan ju dröja evigheter tills nästa aktivitet och att det då också skulle gå att få till det på 50 MHz är knappt att drömma om.

En dag i mitten av juli satt jag vid radion och min dotter Hilda Aurora, då 18 månader gammal, höll som vanligt på att plocka med mina QSL-kort. De är ju ändå i en enda salig röra så hon fick hålla på. Plötsligt slänger hon upp en hel bunt kort på mitt radiobord och vana trogen sopade jag bara ihop dessa med handen för att slänga in dem bland de andra. Men, vad var detta? Ett kort från E30TA?!? Med lätt darrig hand vänder jag på kortet för att vara se baksidan. Yes!!!! Mitt kort för ett QSO på 50 MHz kört den 31 oktober 2000, efter 11 var kortet återfunnet! Visst är det fint med lyckliga slut? (DL5NAM har ännu inte besvarat mitt brev.) Och Hilda Aurora? Hon fick en glass.

När vi ändå är inne på DXCC-diplomprogrammet så kan jag tipsa om en funktion på LoTW. Vill du ha bra koll på vilka länder du fått godkända så koppla ihop dina gamla papperskortsresultat med LoTW-matchningarna och få det hela på nätet. Enkelt och bekvämt men du måste förstås då registrerat dig som LoTW-användare genom att medelst post ha skickat in kopia på licens samt ID-handling till ARRL och det kan ju kanske kännas lite krångligt. Och alla måste nog hålla med om att ett hederligt pappers-QSL är att föredra framför en rad skrivtecken på en dataskärm?

Samma prefix/olika DXCC-land kanske kan ställa till det ibland. Med den senaste sändningen kort från QSL-byrå fick jag två kort från JD1BIE. Det riktigt festliga med detta var att korten var för två olika länder – Ogasawara respektive Minami Torishima – tillhörandes varsin kontinent – Asien respektive Oceanien.



Kolla in det ena JD1BIE-kortet förresten, låter ön Iwoto (IOTA AS-030) bekant? Japp, den kallades tidigare för Iwo Jima och är känd från Andra världskriget. Iwoto är det ursprungliga namnet, Iwo Jima skapades av amerikanerna. Båda namnen anspelar på öns svavelosande vulkan om jag tolkat det hela rätt.

Ett annat land där prefixen kanske blivit lite röriga är Ryssland. R2 har i alla fall jag alltid förknippat med Kaliningrad men så är inte fallet längre. R2 och även RL2 används nu

från Europeiska delen av Ryssland och alltså inte från enklaven inklämd mellan Polen och Litauen. Från denna, Kaliningrad alltså, gäller RA2/UA2/RK2F/RW2F, dags att uppdatera alla loggprogram alltså så att inte någon multiplier missas vid nästa contest, hemska tanke. En lista med förklaringar samt .ctyfil för de flesta loggprogram finns på: www.qrz.com/db/rw2f

Till slut ett ganska snyggt och påkostat kort från TLOA i Centralafrikanska Republiken. Denna station är nu QRT och operatören Chris skall ha flyttat till Niger och reaktiverat sitt call 5U5U. Chris är fransman men har varit verksam i Afrika sedan många år. Hans första aktivitet var från Gabon 1983, sedan dess har han fått ihop ett imponerande antal signaler under bältet. Jag förmodar att Chris tillhör det franska försvaret för hans signal var en av de som först nämndes i sammanhanget FT5GA från Gloriosöarna och alla som var med på denna expedition var just franska militärer.

Detta TLOA-kort är för en gästoperation av DJ8NK och F6EXV som besökte Chris i mitten av maj. De var främst aktiva på CW och RTTY, två trafikätt som Chris inte verkar behärska, han kör bara SSB. Kortet kommer via en adress i Frankrike som, trots en hel del klagomål om uteblivna QSL, uppenbarligen fungerar.

73 de Eric – SM1TDE



Som vanligt mycket trevlig samvaro i Karlsborg bland likasinnade och mycket intressanta föredrag. De flesta anlände redan på fredagen och umgänget kom ordentligt igång under och efter middagen. Som extrapunkt berättade Sten SF7WT på kvällen om den fantastiska anläggningen som TF4M byggt upp på Island. SM4MI Hans från Mobinet hade tagit med sig en del utrustning som han ställde ut varav den nya transceivern FT-DX-5000 fanns ansluten till antenn och kunde rattas av de intresserade.



På lördagsmorgonen samlades vi i Soldat hemmet på Karlsborgs Fästning för föredragen. Deltagare som kom bara över dagen dök upp då. Andrei RA6LBS berättade om ryska "big guns" och man kan förstå av antennutrustningen varför många har mycket starka signaler. Jan SM5DJZ redogjorde för DXCC, IOTA-programmet och om LoTW Log of The World. Efter lunch presenterade Nils SM6CAS bilder från Southern Line Island DXpedition 2010 och redogjorde för det omfattande förberedelsearbetet. Mats R3/SM6LRR pratade väl om SAC 2010 och entusiasmerade oss alla "att ge järnet" nu i SAC-testen för att än en gång ta hem vinsten till Sverige. Hans SM6CVX visade en 45 minuter lång video om IOTA-expeditionen till ett flertal isolerade öar i Papua New Guinea och berättade till den om upplevelser och möten med folket på öarna. Föredragdelen avslutades av Tomi HA7RY och Chris

Tomi, HA7RY & Chris, HG5XA
DX-möte - Karlsborg, 2010



RA6LBS

SM6LRR

Foto: SM5COP, Rune

DX-möt

Text SM5COP, Rune





HA5X med en intressant redogörelse av expeditionen till Chesterfield Reef TX3A. De hade även med sig QSL-kort till alla svenskar som kört bland annat TX3A, VK9GMW och 5K0T. Till kvällens middag på Hotell Wettern med Vätternröding på meny skedde även lotteridragningen.

På söndagsförmiddagen hölls tre föredrag. Andrei RA6LBS visade denna gång på speciella filter- och switchningssystem han utvecklat och byggt för deltagare i WRTC 2010 som nyligen gick av stapeln i Ryssland. Eric SM1TDE kåserade på ett trevligt och humoristiskt sätt om sin familje- och DX-pedition till Gambia i december 2009 som innebar många frustrationer vad avser både logi och service innan vistelsen avslutades på ett utomordentlig plats för både familj och radio. Som avslutning återkom Tomi HA7RY och Chris HA5X och berättade om hur Tomis och hans kompanjons George AA7JV expeditionsåkande startade och utvecklades under dessa få år de varit ute och varför de koncentrerat sig på lågbanden.

Vi som besökare kunde återigen konstatera att ett besök på DX-Mötet i Karlsborg är en inspirerande tilldragelse och tackar arrangörerna i Lake Wettern DX Group för att de orkar genomföra dessa arrangemang. Vi ser fram emot nästa om två år!



Rune SM5COP



DX-katten. Från och till under föredragen kom denna misse tassande bland oss. Katten visade ett mycket stort intresse för vad som hände denna helg i Karlsborg.

et 2010

Foto SM5HJZ, Jonas



QTC 10/10

((()))
MOBINET
Selling world class products



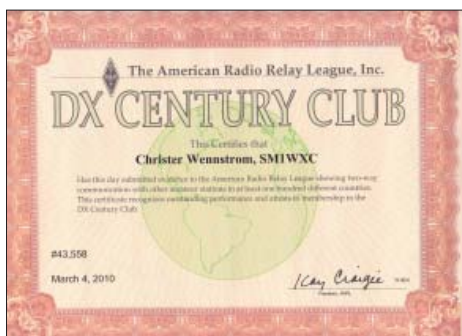


Världsradiolyssnare

Redaktör
SM1WXC, Christer Wennström
Box 94
623 21 Ljugarn
sm1wxc@ssa.se

DXCC-diplom

Jag har fått mitt efterlängtrade diplom! Det skulle Du fått veta i förra QTC men jag missade ett QSO med QTC-redaktionen så detta lilla inslag i texten kom inte med.



Förvisso har diplomnumret 43558 men det är **MITT** och det är **JAG** som jobbat ihop det. Så nu är jag den fjärde i SM1 som kan hänga upp det på väggen.

Det finns flera amatörer här i SM1 som gjort sig förtjänta av DXCC-diplomet – men uppenbarligen har de inte brytt sig om att göra jobbet men ansökan och allt som hör till. För det var ett h-s jobb med blanketter och QSL-kort. Jag kan förstå dem som inte lägger tid på det.

Jag kom igång 960326 som SH6AAJ och med hjälp av SM6LBT Anders. Hade fått utbildningscertifikatet bara några dagar innan.

Första QSO via repeater blev med SM6HCX i Landvetter kl 10.35 UTC. 960603 körde jag mitt första DXCC; OZ4W i Skagen på repeater kl 16.40. 091224 hade jag nöjet att önska SM1TDE och hans familj god jul i Gambia kl 10.05 UTC på 18 MHz. Detta QSO gav mig DXCC nr 101! Det gick åt 5255 QSO:n för att få ihop alltsammans.

Nästa utmaning? Näää, det är inte mer DXCC men väl ett IOTA-diplom. Det är nära nu, bara ett 15-tal är kvar. Av dessa är ca 10 "på gång" om motstationerna kan få tummen ur och skicka QSL-korten de är skyldiga mig!

Nu sitter DXCC-diplomet på väggen bakom mig, inramat med guldram!

NDB

Nu har NDB-säsongen kommit igång på allvar. Konditionerna norr- och österut har varit ganska goda sedan några dagar tillbaka, främst österut. Nedan visar jag den kompletta loggen för 6–10 september.

2010-09-06 2002	423,0	ZO	Nis Zitorada SRB 1590
2010-09-06 2007	422,0	UR	Hradec-Kralove CZE 817
2010-09-06 2011	421,0	BL	Borlänge SWE 396
2010-09-06 2018	427,0	LUE	Kramfors-Lunde SWE 618
2010-09-06 2021	428,0	TGM	Tirgu Mures ROU 1272
2010-09-06 2022	426,0	GBG	Gleichenberg AUT 1181
2010-09-06 2024	429,0	LOS	Losinji HRV 1457
2010-09-06 2026	429,0	D	Praha CZE 860
2010-09-08 0109	285,0	KTC	Katowice POL 765
2010-09-08 0111	284,0	GRN	Gorno BUL 1652
2010-09-08 0117	290,0	GRZ	Graz AUT 1769
2010-09-08 0120	290,0	TR	Tirana ALB 1769
2010-09-08 0125	295,0	PT	Skopje MKD 1730
2010-09-08 0129	300,0	PV	Petrovanadin SRB 1359
2010-09-08 0155	413,5	DLS	Berlin-Lübars DEU 629
2010-09-08 1836	645,0	UG	Uzhgorod UKR 997
2010-09-08 1841	687,0	P	Dnepropetrovsk UKR 1482
2010-09-08 1844	688,0	IP	Zakharovka RUS 1152
2010-09-08 1851	778,0	GR	Krasnohrad UKR 1417
2010-09-08 1853	718,0	SL	Soloviivka UKR 1089
2010-09-08 1857	718,0	UR	Chkalovsky RUS 1196
2010-09-08 1900	690,0	SR	Serednie UKR 1014
2010-09-09 1818	617,0	SV	Stebliv UKR 1205
2010-09-09 1822	618,0	FT	Pruszcz-Gdanski POL 347
2010-09-09 1834	635,0	VX	Minsk 2 BLR 697
2010-09-09 1839	642,0	KN	Moscow-Kostino RUS 1163
2010-09-09 1842	643,0	RZ	Sharanga RUS 1666
2010-09-09 1842	643,0	TP	Topshyne UKR 1420
2010-09-09 1929	644,0	SL	Solodniki RUS 2030
2010-09-09 1932	650,0	O	Lviv UKR 906
2010-09-09 1932	650,0	OS	Osmino RUS 639
2010-09-09 1937	659,0	DO	Moscow-Domodedovo RUS X
2010-09-09 1944	660,0	GV	Kolyvan RUS 3818
2010-09-10 1640	392,0	G DY	Mariehamn FIN 324
2010-09-10 1936	732,0	AO	Aksinyino RUS 1234 ^{NY}
2010-09-10 1945	732,0	KP	Kamianetz-Podolskiye UKR 1098
2010-09-10 1947	735	KW	Koviagy UKR 1382
2010-09-10 1952	770,0	B	Moscow-Sheremetievo RUS 1157
2010-09-10 1959	777,0	ST	Sirovinskaya RUS 1877
2010-09-10 2000	778,0	GR	Krasnohrad UKR 1417
2010-09-10 2010	795,0	UH	Bukhara UZB 3805
2010-09-10 2015	815,0	PW	Pavliivka UKR 1640
2010-09-10 2018	825,0	KE	Kiev-Borispol UKR 1120
2010-09-10 2019	825,0	KB	Kiev-Borispol UKR 1112
2010-09-10 2024	830,0	SW	Shepetivka UKR 968
2010-09-10 2028	840,0	KR	Kaliningrad-Khrabovo KAL 298
2010-09-10 2052	900,0	NE	Nerl RUS 1163
2010-09-10 2058	390,0	DN	Donetsk UKR 1636
2010-09-10 2102	389,0	MR	Mya-Skien NOR 576

Den 5 sept kl 2109 dök EAO upp på 897,0 kHz. ID fanns på 898.020 kHz. Stark som attan. "Alla" undrar nu vad EAO är för något. Vi är några stycken NDB-are som tagit bäringar på fyren och det visar sig att den finns någonstans i havet utanför Skottlands östkust. M a o är det en plattform av något slag eller ett supply-fartyg. Gissa om jakten är igång för att få veta vad!

Samma kväll och en halvtimme senare blev jag lite konfunderad då jag hörde BDG på 388,0 kHz. Ska bara inte finnas någon BDG där!

Snabba efterforskningar i listor visade att BDG är en ny polsk fyr som står i Bydgoszcz-Szwederowo, 47 mil från mitt QTH. Kul, för där blev det en ny NDB igen! ID låg på 386,970 kHz.

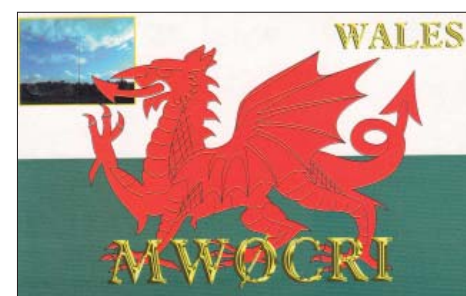
Ny finns det 1440 förstagångshörigheter i NDB-loggen. 60 kvar till 1500. Hade tänkt mig att klara det målet till nyåret men det går inte! Nå, det tar den tid det tar...

Månadens QSL

Akira och jag körde ett QSO 091025 på 14 MHz SSB. Vi utväxlade QSL och Akitas kom för några veckor sedan. Inte var dag SM1WXC kör japaner.



David, MW0CRI har ett elegant QSL. Bilden i vänstra hörnet har han själv tagit från sitt light aircraft (jag kallar planet för "flygande parasoll").



QSO 070818 på 14 MHz RTTY.

Windows 7

Jag vet inte vad jag gjort Bill Gates för ont men vi är definitivt på kollisionskurs. Jag vet vad han gjort mig för ont! Min nya dator innehåller Windows 7 och verkar vara lika förkastligt som Vista. Det enda loggprogram jag lyckats stoppa in i datorn är EI5DI. Det tycks fungera till vissa delar. Log4U och andra loggprogram göre sig icke besvär.

KAN NÅGON INTELLIGENT PERSON BLAND MINA LÄSARE TALA OM FÖR MIG HUR I XXXXXXXX JAG SKALL GÖRA. PÅ ENKEL SVENSKA OCH MED STORT TÅLAMOD!

Nu är det dags för lite lyssnartips

Angola



Radio Nacional Angola är väl ingen höjdarkärlig – men de brukar ha bra nyheter om Afrika på engelska. Ibland! Och om man lyckas pricka in rätt tid. Sänder på 4950 kHz och är hörbara mitt i natten, 02-tiden, och även tidig morgon runt 06.

De sista 2–3 åren har ett fenomen spritt sig bland BC-DX-arna i takt med att mottagarna blir alltmer sofistikerade. Man anger QRG med 1 till 3 decimaler. Angola anges till 4949,77 kHz! En sådan angivelse är totalt meninglös! Finns inte en normalt lyssnare som kan märka skillnad på 0,23 kHz! Alltså anger jag 4950 kHz som QRG.

Bahrain

Kolla 6010 kHz runt midnatt UTC. USB rekommenderas då en colombian ibland envisas med att höras i närheten. Ibland lite engelska och mycket västerländsk musik.

Centralafrikanska Republiken

Radio Centralafrique i Bangui-Bimbo(!) finns på 5035 kHz. Brukar höras från 18-tiden och ett par timmar framåt. Härlig afrikansk musik.



Egyptien

Egypt Radio & TV Union i Abis vid 01. Bönemöte på arabiska. Koransång är faktiskt ganska vacker ibland! QRG 9305 kHz. Brukar höras riktigt bra.

Equatorial Guinea

På 6250 kHz finns RNGE i Malabo. Spanska. En av alla afrikanska ”prat-prat-prat-stationer”. Brukar höras bäst runt 06-tiden.



Eritrea

En långpratartill. Radio Bana i Asmara på 5060 kHz. Nästan bara lokala språk!

Israel

6973 kHz omkring 1830. Här finns Galei Tzahal i Lod. Alltid bra musik för 30- och 40-talister. Hebreiska men ibland klämmer man in några engelska ord också. Ganska lätthörd om än lite svag. Hörlurar rekommenderas.

Liberia

En gammal bekantning, Radio Monrovia, finns på 3900 kHz. Bra morgonstation från 0630-tiden. Det påstås att R Monrovia även skall höras på 4025 kHz – men aldrig av mig.



Madagaskar

Radio Nasionaly Malagasy i Ambohidrano pratar också gärna och mycket på 5010 kHz USB. Hörbar från 1930-tiden. Lokala språk. Är nog hörbar på morgonen också här hos oss. Det är faktiskt väldigt många stationer i Afrika som kan vara morgonstationer i Sverige.

Nigeria

6090 kHz Radio Nigeria i Kaduna kl 2000. Bara lokala språk så här dags. Kan också vara pratradio i kvadrat.

Tanzania

6015 kHz Voice of Tanzania i Zanzibar. Hörde jag 1 augusti kl 0300. Swahili, arabiska och ett och annat engelskt ord.

Radio ST Helena Day!



Lördagen den 9 oktober är det dags igen för den årliga St Helena-dagen. Frekvens 11092,5 kHz USB. Sändningsschemat ser ut så här:

Europa	1900-2030	Beamriktning 10°
Indien	2030-2130	70°
Japan	2130-2300	50°
USA	2300-0030	310°

Lägg denna enkla adress på minnet:

<http://mt-shortwave.blogspot.com/2010/08/radio-st-helena-day-2010-sladed-for.html>

Här hittar Du detaljerad info om St-Helena-dagen. Prova även att söka på ”Radio St Helena”. Idag 11/9 finns ännu ingen info utlagd där!

Snart är sommartiden slut!
HUUUUUUUURAAAAAAA!

God Jagdt på banden.

73 de SH1AAJ/SM1WXC Christer

Limmared.nu

Nu är snart hösten här...

Alinco DX-SR8 HF rigg 100w 6295:-
AnyTone AT-588 60w VHF 1499:-

Vi har stort utbud av adaptrar & kontakter,
även koax kabel till bra priser

Vi säljer dom flesta stora märkena
inom radio & elektronik

Besök gärna webben eller ring för mer info

Du kan även dela upp din betalning räntefritt upp till
24 månader direkt på webben via Klarna



Limmared.nu

0738-474685

Tis & Torsdag 09-17
Fredag 13-17



Hur gick det i SAC CW?

När detta skrivs är det bara en vecka kvar till SAC CW och man kan bara gissa hur det kommer att gå. Tyvärr har inte SAC marknadsförts på samma sätt som tidigare år. I år är det OZ som står för värdskapet och trots både påstötningar och erbjudande av hjälp så har inte mycket skrivits om årets SAC. Återigen kan vi konstatera att det inte alls fungerar med "one-man show" och att låta ansvaret för tävlingen rotera mellan de skandinaviska länderna. Som motvikt hoppas jag att så många som möjligt passar på att lufta sin signal i denna aktivitetstest. För det är det som är ett av målen med SAC; att visa att vi är aktiva på banden. I år är SAC SSB flyttad till helgen den 9-10 oktober och vi får hoppas att omvärlden hänger med på denna flytt trots den dåliga marknadsföringen. Att det är några veckor mellan CW- och SSB-delen gör ju också att man kan ladda om och köra för fullt båda helgerna.

Den här månadens spalt blev lite sparsmakad på grund av jag själv inte hunnit med allt som skall göras denna månad. Men nästa månad hoppas jag att det blir full fart igen. En artikel om SO2R är på gång, så håll ut! Eller skriv några rader själv! QTC och våra spalter blir ännu mer intressanta om det är fler som bidrar.

73 & Kör hårt!

Ingemar SM5AJV / SE5E

Contest

Redaktör

SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Sämjevägen 52

162 71 Vällingby

sm5ajv@qrq.se

www.qrq.se/contestspalten/

Svenska resultat i CQWW 2009

I det här numret presenterar vi de svenska resultaten från CQWW CW 2009. Det var många svenskar igång i ett flertal klasser. Dock var det ingen som slog något av de svenska rekorden. Kanske årets test kan ge något nytt rekord? Förhoppningsvis kommer det att vara ännu bättre konditioner i år. Tävlingsledningen för CQWW har hårdgranskat loggarna efter potentiella fuskare. Några stationer fick gult eller rött kort och ett 50-tal stationer blev tillfrågade om de skulle bli omklassificerade till klassen Assisted eftersom domarna upptäckte att det med största sannolikhet använt sig av DX-cluster trots att de angivit att de inte varit Assisted. Så tänk på att alltid kolla att sända in loggen med rätt klass ifyllt. Det vore ju synd att bli diskad för att man missat en sådan enkel sak!

SCAG SPRINT CUP

Den nystartade tävlingen SCAG Sprint Cup hade premiär i somras. Tävlingsformen Sprint är vansinnigt roligt och utmanande. Endast ett fåtal hade kommit sig för att slå på radion denna omgång. Men till höstomgången den 25:e oktober skall det nog bli lite bättre fart. SCAG har lovat att göra lite mer reklam ute i Europa för att få upp antalet deltagare.

En SPRINT-test har lite speciella regler jämfört med "vanliga" tester. Det unika är att man inte kan ligga och ropa CQ på en och samma frekvens hela tiden. Är man den station som ropar CQ, får svar och genomför ett QSO, måste man lämna frekvensen och QSY:a minst 2 kHz. Den uppropande stationen kan då ta över frekvensen och ropa CQ för att köra ett QSO innan nästa QSY. Testmeddelandet är också speciellt. Inga RST-rapporter sänds och båda anropssignalerna måste sändas i testmeddelandet. Så här kan ett QSO gå till:

SM1TDE : CQ SCAG SM1TDE

SM5AJV : SM5AJV

SM1TDE : SM5AJV SM1TDE 827 ERIC

SM5AJV : SM1TDE 257 INGO SM5AJV

SM1TDE : TU

SM1TDE QSY:ar minst 2 kHz och SM5AJV kan nu ropa CQ på frekvensen för att köra ett QSO till.

NÄSTA DELTÄVLING GÅR DEN 25:E OKTOBER
1800-2000 UTC

SSA HF Contest Cup

10 Jan 07:00 NRAU-Baltic Contest, CW (07.30-09.30 Rules: LÄNK)
 10 Jan 07:00 NARU BALTIC CW
 10 Jan 10:00 NRAU-Baltic Contest, SSB (Rules: LÄNK)
 12 Jan 19:00 NAC 432
 14 Jan 19:00 NAC 50

Topplistorna | Ladda upp log | Regler | Hjälp | SM3CER Contestkalender | Contest

Individuella resultat				Klubbtävlingen			
Plats	Callsign	Poäng	Loggar	Plats	Klubb	Poäng	Loggar
1	SM5IMO	1.835	9	1	SK3W	2.818	15
2	SM5DJZ	1.513	9	2	SLOZG	1.641	11

SSA MånadsTest nr 8 CW - 15/8 2010 Klubbtävlingen		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	4613
2	SK7AX Södra Vätterbygdens ARK	3338
3	SK5AA Västerås Radioklubb	3316
4	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	2592
5	SK2AT FURA Umeå Radioamatörer	2576
6	SK6WW Lake Wettern DX Group	2349
7	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	2202
8	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	2016
9	SK4EA Lindesbergs Radioklubb	1752
10	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	1748
11	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	1702
12	SK5DB Uppsala Radioklubb	1690
13	SK0QO Södertörns Radioamatörer	1679
14	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	1541
15	SK6DW Trollhättans Sändareamatörer	1320
16	SK6QW Mariestads Amatörradioklubb	1300
17	SK6HD Falköpings Radioklubb	1251
18	SK5BN Norrköpings Radioklubb	1058
19	SK0CJ Järfälla Sändareamatörer	931
20	SK7YX Westbo Radioklubb	736
21	SLOZG FRO Norrtälje	660

22	SK4IL SK4IL Radioklubben	602
23	SK7CN Radioklubben CQ	559
24	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	396
25	SK7OA Syd kustens Radioamatörer	390
26	SK6QA Stenungsunds Amatörradioklubb	352
27	SK6LK Borås Radioamatörer	225
28	SK6NL Kungälv Sändareamatörer	162
29	SK6BH Strömstads Amatörradioklubb	4
SSA MånadsTest nr 8 SSB - 15/8 2010 Klubbtävlingen		
Nr	Klubb	Poäng
1	SK6AW Hisingens Radioklubb	13961
2	SK5DB Uppsala Radioklubb	5835
3	SK5BN Norrköpings Radioklubb	5007
4	SK5AA Västerås Radioklubb	4848
5	SK7CA Kalmar Radio Amatör Sällskap	3813
6	SLOCB Försvarets Radioanstalt FRA	3510
7	SK5WB Enköpings Radioklubb	2726
8	SK7JD Westerviks Sändareamatörer	2634
9	SK6HD Falköpings Radioklubb	2544
10	SK6QW Mariestads Amatörradioklubb	2485
11	SK3BG Sundsvalls Radioamatörer	2158
12	SK6GX Uddevalla Amatörradioklubb	2142
13	SLOZG FRO Norrtälje	1860

14	SK0HB Botkyrka Radio Amatörer	1800
15	SK3GA Hudiksvalls Sändareamatörer	1701
16	SK4TL SK4TL Radio Team	1691
17	SK4IL SK4IL Radioklubben	1476
18	SC0UT RadioScouter i Stockholm	1278
19	SK2TP GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK	924
20	SK6KY Kungsbacka Radioamatörer	840
21	SK0CJ Järfälla Sändareamatörer	624
22	SK7CE Ham-Club Lundensis	616
23	SK6NL Kungälv Sändareamatörer	598
24	SK3GK Gävle Kortvägsamatörer	484
25	SK6JX Falkenbergs Sändareamatörer	480
26	SK0QO Södertörns Radioamatörer	396
27	SK3IK Ädalens Sändareamatörer	364
28	SK6QA Stenungsunds Amatörradioklubb	352
29	SK4DM Västerbergslagens Sändareamatörer	280
30	SK7HW Kronobergs Sändareamatörer	260
31	SLOZS FRO Stockholms	256
32	SK0MG Amatör & Privatradio föreningen Pristo	252
33	SK6IF Lysekils Sändareamatörer	176
34	SK7OA Syd kustens Radioamatörer	72
35	SK4EA Lindesbergs Radioklubb	2
36	SK3VJ Bollnäs Radio Club	0

SSA MånadsTest nr 8 CW - 15/8 2010
 * = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)
 Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7ATL*	23	26	49	46	50	96	13	14	27	2592	SK7CA	
2 SK2AT*	26	22	48	51	41	92	14	14	28	2576	SM2LIY	
3 SA1A*	13	31	44	26	61	87	11	16	27	2349	SM1TDE	
4 SM6IQD	18	28	46	34	55	89	9	14	23	2047	SK6AW	
5 SG4G*	17	26	43	32	52	84	13	11	24	2016	SM4JST	
6 SM4EPR	11	28	39	22	51	73	9	15	24	1752	SK4EA	
7 SM6BSK	17	21	38	34	42	76	9	14	23	1748	INGEN	
8 7S3A	22	16	38	44	30	74	14	9	23	1702	SM3CER	
9 SM0A*	12	25	37	24	49	73	8	15	23	1679	SM0AIG	
10 SM5DXR	11	28	39	22	50	72	8	14	22	1584	SK5AA	
11 SK3GA	7	28	35	14	53	67	7	16	23	1541	SM3DBU	
12 SK6AW*	12	28	40	24	53	77	8	12	20	1540	SM6MIS	
13 SM2T*	28	9	37	52	16	68	13	7	20	1360	SM2EZT	
14 SA6W	11	27	38	22	52	74	7	11	18	1332	SM6PVB	
15 SM6Z	9	26	35	16	50	66	8	12	20	1320	SM6BZE	
16 SM6NJK	5	30	35	10	55	65	5	15	20	1300	SK6QW	
17 SD7X*	10	31	41	18	60	78	5	11	16	1248	SA7AJC	
18 SM7C*	12	28	40	20	53	73	6	11	17	1241	SM7CFZ	
19 SI7T	10	23	33	18	45	63	5	14	19	1197	SM7LZQ	
20 SM5CSS	6	29	35	12	57	69	5	12	17	1173	SK5AA	
21 SM5AHD	11	19	30	20	38	58	7	12	19	1102	SK0HB	
22 SE5E	6	22	28	12	43	55	6	14	20	1100	SM5AJV	
23 SM5AZN/7	10	21	31	18	36	54	8	11	19	1026	SK5BN	
24 SM0J	7	19	26	14	35	49	6	13	19	931	SM0DZH	
25 SM7EH	13	20	33	22	38	60	6	9	15	900	SK7AX	
26 SM6KFK	1	30	31	2	58	60	1	14	15	900	SK6HD	
27 SJ5Y	0	27	27	0	51	51	0	16	16	816	SM5BKK	
28 SM5DQE	7	20	27	12	34	46	6	9	15	690	SK5DB	
29 SM5D	4	19	23	8	36	44	4	11	15	660	SM5DJZ	
30 SM4SEF	2	21	23	4	39	43	2	12	14	602	SK4IL	
31 SM6BGG/2	9	9	18	16	16	32	7	6	13	416	SK6GX	
32 SK7JD	1	21	22	0	36	36	0	11	11	396	SM7HQD	
33 SE7A	6	9	15	12	18	30	6	7	13	390	SM7YII	
34 SA6AXR	2	17	19	2	30	32	1	10	11	352	SK6QA	
35 SK6HD	0	22	22	0	39	39	0	9	9	351	SM6MCW	
36 SA5BJM	6	9	15	8	15	23	3	5	8	184	SK5DB	
37 SM6FAM	6	11	17	4	12	16	2	5	7	112	INGEN	
38 SM6VKC*	0	6	6	0	12	12	0	5	5	60	SK6AW	
39 SM5AQI	5	0	5	8	0	8	4	0	4	32	SK5BN	
40 SM6LTO	2	3	5	4	6	10	1	2	3	30	SK6AW	
41 SM6GBM	0	3	3	0	6	6	0	3	3	18	SK6AW	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 8S4S	7	21	28	14	40	54	7	10	17	918	SM6JU	
2 SM7HVQ	7	17	24	14	32	46	6	10	16	736	SM7HVQ	
3 SM5OUU	3	21	24	6	37	43	3	10	13	559	SK7CN	
4 SF5X	4	19	23	6	37	43	3	10	13	559	SM5EFX	
5 SM6AHU	3	13	16	6	19	25	3	6	9	225	SK6LK	
6 SE6U	5	5	10	0	8	8	5	4	9	162	SM6KNL	
7 SM6EAK	0	4	4	0	4	4	0	1	1	4	SK6BH	

SSA MånadsTest nr 8 SSB - 15/8 2010
 * = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)
 Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM7ATL*	16	46	62	31	92	123	12	19	31	3813	SK7CA	
2 SB6A*	14	60	74	22	110	132	7	21	28	3696	SK6AW	
3 SG4G*	6	60	66	12	118	130	6	21	27	3510	SM4JST	
4 SM6VKC*	3	57	60	6	106	112	3	24	27	3024	SK6AW	
5 SA5ACR*	2	59	61	4	111	115	2	21	23	2645	SK5BN	
6 SD7X*	4	51	55	7	100	107	4	19	23	2461	SA7AJC	
7 8S4S*	4	53	57	6	99	105	3	20	23	2415	SM6U	
8 SM5DXR	3	50	53	6	98	104	2	19	21	2184	SK5AA	
9 SI5S	1	55	56	2	107	109	1	19	20	2180	SM5NVF	
10 SF3A	17	25	42	34	49	83	9	17	26	2158	SM3CER	
11 SM2T*	30	16	46	58	28	86	12	12	24	2064	SM2EZT	
12 SM6XMY/6*	4	48	52	7	94	101	4	16	20	2020	SK6AW	
13 SM5CSS	3	50	53	6	93	99	2	18	20	1980	SK5AA	
14 SM6NJK	1	52	53	2	101	103	1	18	19	1957	SK6QW	
15 SA5X	0	51	51	0	100	100	0	19	19	1900	SM5TJH	
16 SM5D	4	44	48	8	85	93	2	18	20	1860	SM5DJZ	
17 SM5AHD	3	47	50	4	86	90	2	18	20	1800	SK0HB	
18 SA5BJM	5	44	49	8	85	93	3	16	19	1767	SK5DB	
19 SK3GA	6	40	46	10	71	81	5	16	21	1701	SM3DBU	
20 SM4WKT	0	52	52	0	89	89	0	19	19	1691	SM4WKT	
21 SK5DB	3	41	44	6	78	84	1	18	19	1596	SE5S	
22 SM7DQV*	1	45	46	2	86	88	1	17	18	1584	SK7JD	
23 SK6HD	2	41	43	4	77	81	2	14	16	1296	SA6AQP	
24 SA6W	2	33	35	4	62	66	2	15	17	1122	SM6PVB	
25 SA6AFQ/P*	2	33	35	4	62	66	2	15	17	1122	SK6AW	
26 SA0AND*	4	26	30	8	50	58	4	15	19	1102	INGEN	
27 SK7JD	0	41	41	0	75	75	0	14	14	1050	SM7HQD	
28 SA2Z*	31	6	37	58	8	66	10	4	14	924	SM2YPZ	
29 SK6AW*	3	27	30	6	52	58	2	13	15	870	SM6MIS	
30 SM5DQE	6	22	28	12	42	54	4	12	16	864	SK5DB	

31 SM6FXW	3	25	28	6	50	56	3	12	15	840	SK6KY
32 SM4SEF	2	26	28	4	48	52	2	14	16	832	SK4IL
33 SA0AEK	0	30	30	0	54	54	0	13	13	702	SCOUT
34 SM6FKF	1	25	26	2	48	50	1	12	13	650	SK6HD
35 SA4AZC*	1	23	24	2	44	46	1	13	14	644	SK4IL
36 SM0J	2	22	24	4	44	48	2	11	13	624	SM0DZH
37 SM6GT	0	27	27	0	52	52	0	12	12	624	SK6GX
38 SA7B*	0	26	26	0	44	44	0	14	14	616	SA7BII
39 SM6MGZ	3	22	25	6	38	44	3	11	14	616	SK6AW
40 SM5NQB	3	17	20	6	34	40	3	12	15	600	SK5DB
41 SM6NOC	3	22	25	4	42	46	2	11	13	598	SK6HD
42 SA0AEK	2	23	25	4	44	48	2	10	12	576	SCOUT
43 SA5AIQ*	3	22	25	4	38	42	2	11	13	546	SK5WB
44 SI5Y	0	24	24	0	48	48	0	11	11	528	SM5BKK
45 SA6AVB	0	25	25	0	48	48	0	11	11	528	SK6QW
46 SA0BJF/P	0	21	21	0	40	40	0	12	12	480	SK5DB
47 SM6YED	1	19	20	2	38	40	1	11	12	480	SK6JX
48 SM5AQI	1	22	23	0	42	42	0	11	11	462	SK5BN
49 SM5BTX	3	19	22	6	30	36	2	10	12	432	SK5AA
50 SM3RAB	2	12	14	4	24	28	2	11	13	364	SK3IK
51 SA6AXR	2	15	17	4	28	32	2	9	11	352	SK6QA
52 SM5BXC	0	22	22	0	38	38	0	9	9	342	INGEN
53 SM6BGG/2	6	6	12	12	12	24	6	6	12	288	SK6GX
54 SM4UVP*	2	17	19	4	24	28	2	8	10	280	SK4DM
55 SE0L	0	18	18	0	32	32	0	8	8	256	SM0LIU
56 SM5LSM	1	13	14	2	26	28	1	8	9	252	SK5AA
57 SA0BIY	0	15	15	0	28	28	0	9	9	252	SK0MG
58 SA6AHL	0	13	13	0	22	22	0	8	8	176	SK6IF
59 SM6LTO	3	6	9	6	12	18	2	5	7	126	SK6AW
60 SM6JUL	0	10	10	0	18	18	0	6	6	108	SK6GX
61 SE7A	2	5	7	4	8	12	2	4	6	72	SM7YII
62 SM6SCM/6	0	6	6	0	12	12	0	6	6	72	SK6AW
63 SM4IPC	1	0	1	2	0	2	1	0	1	2	SK4EA
64 SM6GBM	0	1	1	0	2	2	0	0	0	1	SK6AW
65 SM3SQJ	1	2	3	0	0	0	0	0	0	1	SK3VJ

Rookies: SA0BIY

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa	Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SE6U	3	21	24	6	40	46	2	11	13	598	SM6KNL	
2 SA3ARL	3	21	24	6	38	44	2	9	11	484	SK6NL	
3 SA3BGM	4	17	21	8	32	40	3	9	12	480	INGEN	
4 SA0BJL	0	19	19	0	36	36	0	11	11	396	SK0QO	
5 SM7ABL	0	15	15	0	26	26	0	10	10	260	SK7HW	

Rookies: SA3BGM, SA0BJL



Marigt på hög nivå. QTC-redaktören som står på stageringen 32 m upp får hjälp av SM0GNS, Peder att fixa 5-elementaren för 14 MHz.

SSA Portabeltest våromgången 2010

Single Operator - CW

SINGLE-OP-CW

PI Call	QSO		Points			Total	Locat.	Power Mult.
	80	40	Tot	80m	40m			
1 SM2EKA/P	32	21	53	5.690	6.252	11.942	JP93UV	04 05
2 SF2K/P	25	18	43	3.624	4.552	8.176	JP93QK	04
3 SM7HWQ/P	25	11	36	3.835	3.710	7.545	JO67UI	05
4 SI6T/P	26	9	35	3.762	2.455	6.217	JO57UX	05
5 LA2WRA/P	5	23	28	958	5.170	6.128	JP32PR	04
6 SM3BYA/P	30	13	43	3.487	2.558	6.045	JP81NX	04 05
7 SM6BGG/P	28	15	43	2.960	2.958	5.918	JO58UJ	04
8 SM0GNS/P	35	9	44	3.504	1.832	5.336	JO89VH	04
9 OH3KAV/P	10	17	27	1.754	3.567	5.321	KP41NS	03
10 SM4AKF/P	30	14	44	2.844	2.170	5.014	JP70LT	04
11 SM5AZN/7/P	31	6	37	3.672	1.304	4.976	JO87IR	04
12 SM7SPG/P	11	16	27	1.372	3.558	4.930	JO66MC	04
13 SM5CJW/4/P	26	8	34	2.635	1.690	4.325	JO79LM	05
14 SM3EVR/P	23	0	23	3.685	0	3.685	JP82PR	05
15 SM2T/O/P	24	2	26	2.700	625	3.325	JP89AH	05
16 SM7RYP/P	7	10	17	888	2.413	3.301	JO65KJ	05
17 SM3GGQ/P	8	15	23	684	2.298	2.982	JP82LR	04
18 SM4BVG/P	20	2	22	2.124	580	2.704	JO69GS	04
19 SM3BEE/P	20	4	24	1.594	872	2.466	JP82TF	04
20 OH6DC/P	15	0	15	1.702	0	1.702	KP00QT	04
21 LA1ENA/P	4	8	12	372	1.290	1.662	JO49RA	04
22 SM5AZS/P	15	0	15	1.297	0	1.297	JO88AN	05
23 SM0S/P	13	0	13	1.060	0	1.060	JO99EB	04
24 SM3BPY/P	9	0	9	850	0	850	JP83MD	05
25 SM4SEF/5/P	5	0	5	250	0	250	JO78OD	04
26 SM3CLA/P	1	0	1	90	0	90	JP80MP	05

Single Operator - SSB

PI Call	QSO		Points			Total	Locat.	Power Mult.
	80	40	Tot	80m	40m			
1 SA3AZK/P	42	0	42	4.804	0	4.804	JP73IE	04
2 SA5ACR/P	44	1	45	4.070	52	4.122	JO88FR	04
3 SA3B/P	32	0	32	3.258	0	3.258	JP83ME	04
4 SE5S/P	39	0	39	3.001	0	3.001	JO89VR	03 04 05
5 SM0YUZ/P	38	0	38	2.822	0	2.822	JO99HI	03 04
6 SM3YRC/P	39	0	39	2.820	0	2.820	JP82OT	03
7 SE3K/P	35	2	37	2.491	224	2.715	JP80KI	04
8 SM5NVP/P	39	5	44	1.897	456	2.353	JO89OS	03
9 SI3A/P	33	1	34	2.152	5	2.157	JP82LO	03 05
10 LA1TPA/P	16	1	17	1.915	5	1.920	JO49SE	04
11 SM4UQQ/P	25	0	25	1.850	0	1.850	JP70GK	04
12 SA0AEX/P	29	0	29	1.797	0	1.797	JO88TX	03
13 SM3ANM/P	34	0	34	1.641	0	1.641	JP80OQ	03
14 LA8OKA/P	16	0	16	1.414	0	1.414	JP50NK	03
15 LA1BNA/P	12	3	15	1.061	324	1.385	JO49UE	03
16 SA5BCG/O/P	29	0	29	1.308	0	1.308	JO99CT	03
17 SM5CSS/P	27	0	27	1.287	0	1.287	JO89LS	03
18 SM3KDR/P	16	0	16	1.274	0	1.274	JP73GI	02 03 04
19 SD3A/P	22	1	23	1.261	5	1.266	JP82LO	03 05
20 SA5BDS/P	22	0	22	1.256	0	1.256	JO89VX	04
21 SA3BIB/P	23	1	24	1.064	48	1.112	JP80KO	04
22 SA5AVO/P	14	0	14	654	0	654	JP70XC	03
23 SA3ARQ/P	17	0	17	599	0	599	JP80KI	03
24 SM5OSZ/P	11	0	11	590	0	590	JO78WB	03
25 SM3YJE/P	8	0	8	188	0	188	JP83PO	02
26 SM3GIL/P	6	0	6	165	0	165	JP83NN	03
27 SM3EXM/P	3	0	3	85	0	85	JP81NW	05
28 SA3ATA/P	1	0	1	4	0	4	JP83LB	04

Single Operator - Mixed

PI Call	QSO 80 CW/PH	QSO 40 CW/PH	Tot	Points		Total Points	Locat.	Power Mult.
				80m	40m			
1 SM3LWP/P	33/28	10/0	71	5.534	1.976	7.510	JP81MG	04
2 LA1KHA/P	13/16	8/3	40	4.152	1.585	5.737	JO49TE	04 05
3 SM5DXR/P	24/29	6/0	59	3.900	1.186	5.086	JO89CS	04
4 SG4G/P	15/15	4/0	34	2.875	942	3.817	JO79KR	05
5 SM6BFE/P	23/3	5/0	31	2.238	966	3.204	JO68DQ	04
6 SA5BJM/P	17/27	0/0	44	2.902	0	2.902	JO89OU	03 04 05
7 SE6U/P	6/10	5/0	21	1.502	1.182	2.684	JO57XU	04
8 SM5MEK/P	11/19	0/0	30	1.276	0	1.276	JO89UT	03
9 SM3GSJ/P	1/6	0/0	7	656	0	656	JP83QC	04

Multi Operator - CW

PI Call	QSO 80	QSO 40	Tot	Points		Total Points	Locat.	Power Mult.
				80m	40m			
1 OH8T/P	9	17	26	2.240	5.874	8.114	KP25LA	05
2 SM5AKU/P	31	9	40	3.753	2.027	5.780	JO78VX	05
3 SK5BN/P	27	10	37	3.090	2.325	5.415	JO88DO	05
4 SK0MK/P	22	7	29	2.363	1.615	3.978	JO89NF	05
5 SK6BH/P	22	3	25	2.954	835	3.789	JO89UT	05
6 SL3AF/5/P	2	0	2	160	0	160	JP80RL	05

Multi Operator - SSB

PI Call	QSO 80	QSO 40	Tot	Points		Total Points	Locat.	Power Mult.
				80m	40m			
1 SA4BCA/P	47	0	47	3.798	0	3.798	JO79AF	01 03 04
2 SM6TPJ/P	31	0	31	3.364	0	3.364	JO68UI	04
3 SM4YXA/P	45	4	49	2.925	150	3.075	JP70IW	03
4 SK6JX/P	20	2	22	1.808	306	2.114	JO66GV	03
5 SA3BGM/P	34	1	35	1.938	48	1.986	JP80KO	04
6 SM3RNN/P	30	0	30	1.450	0	1.450	JP80JP	03
7 SL0ZYI/P	11	0	11	506	0	506	JO89NF	04
8 SL0ZS/P	9	0	9	376	0	376	JO99AH	03
9 SL5ZYB/P	8	0	8	300	0	300	JO79UI	03
10 SL3ZZW/5/P	5	0	5	256	0	256	JP80RL	04
11 SM3PZS/P	3	0	3	138	0	138	JP83RD	03
12 SM3YJD/P	2	0	2	50	0	50	JP83RD	01 03

Multi Operator - Mixed

PI Call	QSO 80 Call	QSO 40	Tot	Points		Total Points	Locat.	Power Mult.
				80m	40m			
1 SK3BG/P29/23	16/0	68	6.654	3.820	10.474	JP82SF	05	
2 SK7AF/P25/20	0/0	45	6.648	0	6.648	JO77JO	05	
3 SK6HD/P22/29	6/0	57	4.434	1.596	6.030	JO68SD	03 04	
4 SK5AA/P19/42	5/3	69	4.624	1.352	5.976	JO89JU	04	
5 SM3SJJ/P23/28	0/0	51	5.588	0	5.588	JP82KM	03 04 05	
6 SL0W/P30/34	13/0	77	3.449	1.059	4.508	JO99GS	02	
7 SM3WEH/P26/24	1/0	51	3.165	120	3.285	JP81CE	03	
8 SK3PH/P14/8	7/1	30	1.426	1.788	3.214	JP81HU	04	
9 SK3VJ/P15/26	0/0	41	3.058	0	3.058	JP81EI	04	
10 SK5JT/P9/34	0/0	43	2.133	0	2.133	JP70XC	03	
11 SK6QA/P13/12	0/0	25	2.080	0	2.080	JO68AE	03 04	

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s Contest-sidor
www.sk3bg.se/contest/

Oktober	UTC	Test
2-3	0800 - 0800	OCEANIA DX Contest - SSB
7	1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
2	1600 - 1959	EU Sprint Autumn - SSB
9-10	0800 - 0800	Oceania DX Contest - CW
9	1600 - 1959	EU Sprint Autumn - CW
9-10	1200 - 1200	Scandinavian Activity Contest - SSB
16-17	1500 - 1459	Worked All Germany Contest - CW/SSB
17	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 10 - SSB
17	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 10 - CW
25	1800 - 1200	SCAG Sprint Cup - CW
30-31	0000 - 2400	CQWW SSB Contest - SSB
November	UTC	Test
4	1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
6-7	1200 - 1200	Ukrainian DX Contest - CW/SSB
13-14	0000 - 2359	WAE DX Contest - RTTY
13-14	1200 - 1200	OK/OM DX Contest - CW
14	1400 - 1500	SSA Månadstest nr 11 - CW
14	1515 - 1615	SSA Månadstest nr 11 - SSB
20-21	1200 - 1200	LZ DX Contest - CW/SSB
27-28	0000 - 2400	CQWW CW Contest - CW



SSB

9 - 10 oktober 1200 - 1200 UTC

Senaste info om SAC finns på
qrq.se/sac/

CQ WW CW 2009 Svenska resultat Single Operator					
* före callet indikerar Low Power					
Call	Class	Score	QSO	Zones	DXCC Operator
SE0X	A	625,320	1454	76	248 SM0MDG
SM5CIL	"	579,714	1010	72	246 SM7CIL
SM5QU	"	472,194	977	74	259
SM5Q	"	445,794	767	93	289
SM6NET	"	416,898	837	76	266
SE6Y	"	373,326	1036	59	199
SM5AOG	"	217,833	364	71	216
SM0BYD	"	210,366	496	55	206
SM3B	"	129,105	542	43	128
SM0BSO	"	118,340	454	41	153
SM7C	"	72,624	258	50	128 SM7CFZ
SM7YEA	21	92,759	389	26	83
SLOW	14	252,640	729	35	125 SM0AJU
SM6A	"	162,016	616	32	90 SM6BGA
SM2JEB	"	30,537	220	23	58
SM2CVH	"	23,310	146	16	58
SM6DHU	7	167,314	1003	31	88
SM6NM	"	53,088	441	20	76
*SK6HD	A	102,396	423	41	118 SM6FKF
*SM7EH	"	83,720	387	39	143
*SE6W	"	79,180	484	35	113 SM6XKB
*SM5CNQ	"	77,916	308	39	133
*SE6C	"	65,340	340	34	98 SM6CDN
*SM7BVO	"	61,744	264	36	100
*SM7BJW	"	42,500	199	36	89
*SM0Y	"	34,272	247	28	91
*SM7TZK	"	32,640	284	24	104
*SM6IQD	"	27,068	161	36	98
*SM2JUR	"	25,984	195	29	87
*SE6N	"	24,388	216	22	69
*SI7T	"	23,790	147	32	90 SM7LZQ
*SM7CWI	"	19,530	125	25	65

*SD3D	"	15,006	119	23	59 SM3DXC
*SF5X	"	8,040	108	13	54 SM5EFX
*SM0BDS	"	5,460	70	18	42
*SM7BQX	"	5,332	68	16	27
*SM3RL	"	3,050	38	26	35
*SM4TU	"	2,520	29	18	27
*SM6Z	"	2,106	26	16	23 SM6BZE
*SM6WZH	14	1,638	50	9	17
*SM6V	"	108	8	3	3 SM6VAO
*SM0S	7	66,080	269	29	89 SM5BAX
*SM2EKA	"	15,265	183	12	59
*SM7U	"	1,000	38	4	21 SM7PAF
*SM3EAE	3.5	11,236	208	10	43
*SM6C	"	7,128	107	12	42
*SM6LTO	"	25	5	2	3
*SM5MX	1.8	27,389	434	9	52

Single Operator Assisted					
Call	Class	Score	QSO	Zones	DXCC
SM6CNN	A	1,831,508	1819	127	469
SM6WET	"	508,624	795	85	298
SM0Q	"	236,748	779	42	176 SM0OQG
SM6M	"	209,993	483	72	157 SM6MCW
SM6EQO	"	93,796	370	37	142
SM6E	"	82,950	338	45	130 SM6FUD
SM5FUG	"	46,242	316	31	95
SM2ODB	"	31,262	160	30	124
SA1A	"	7,840	81	21	49 SM1TDE
SM3D	"	2,660	42	12	23 SM3WMMU
SIOM	14	61,180	463	23	72 SM0MXO
SM5CBM	3.5	19,966	232	14	53
SM5CEU	1.8	105,444	850	22	79

Single Operator QRP					
Call	Class	Score	QSO	Zones	DXCC
SM6CRM	A	94,696	380	41	137
SM6AHU	"	13,248	148	21	71
SM7RPU	21	1,472	29	8	15
SM5BRG	14	12,168	115	14	38

Multi Operator Single Transmitter				
Call	Score	QSO	Zones	DXCC
SJ2W	3,226,880	3197	151	489
SI9AM	621,582	1358	79	259
SM6BGG	487,974	1069	88	246

Multi Operator Multi Transmitter				
Call	Score	QSO	Zones	DXCC
SK3W	9,892,844	7589	171	635

www.qrq.se/contestspalten/

SCAG SPRINT CUP - omgång 1
SCAG members

SM4DHF	79
SM7BUA	72
SF3A	71
SM5AJV	71
OH6DC	68
SC5AG	65
SC6AG	63
SC1AG	60
SC0AG	57
SA6N	32

Not yet members

SK6HD	79
SM5DQE	79
HA1AG	42
SM6MIS	39
SM4ALB	38
DL6KVA	32



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 2010:9. SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: oktober 2010 SSN = 22

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	131:..12.11	331:..11222	6631..124556	335322355544	..5655554211	..3555542...	..1444431...	..23221:...	..0100:...
A4	.....:..o	.....:..o	21:.....12333	231:..o233221	..2211232:...	..32222o:...	..22222:...	..o100:...	.....
DU	.....	.....	111o:.....	1111o1:..1	11.11.11o.o1	o:..1100o1	o:..o000.o	.....	.....
EA8	o1:.....o	12:.....o1	432:..o2233	1.22o.o23311	..322232o..	..222221...	..o2111o...	.....	.....
EL	.....	.....	11:.....o1	211:.....1112	..1o..111..	..12111:...	..o1o.o...	.....1.1:...	.....
F	642:..14356	6531oo125677	436522346744	113555645332	..445542...	..23331o...	.....11o:...	.....	.....
FG	o:.....	.....	111o:.....11	..o:.....o1o	..110o1...	.....111o...	.....1o:...	.....	.....
JA	.....	.....	o:.....o111o	o:.....o111o	..1111o:...	..o1o:...	.....o:...	.....	.....
KH6	.....	.....	o:oooo:...	o1111111o...	1110o1.111oo	o:.....1oo0	.....oo:...	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	o:.....o	oo:.....	oo:.....	.....
LU	.....	o:.....o	o:.....o111	1o:.....12222	..1:..1o12111	..1oo1121...	..1o1111:	..11111:...	..oooo:...
OA	.....	o:.....	111:.....o1	1oo:.....11	.....o:...	.....11oo...	.....111o...	.....1oo:...	.....
OD	o1:.....1:1.1	21:.....o1122	232:..123323	413212332445	o33344324211	..o2541.2...	..o44.2o...	..33.1:...	..11:...
PY	.....	.....	o:.....o1	111o:.....o11	.....o1o	.....11oo1...	.....1111o...	.....11oo:...	.....
T2	.....	.....	o:.....oo	o:oooo1111o	..111111o...	..o111:...	.....oo:...	.....	.....
UA1	552111245747	553212346767	245545455433	o455544311o	..134432o...	.....112oo:...	.....o:...	.....	.....
UA9	1:.....1:113	1:.....12212	32o:o1233321	..2222321o3.	o222212:..o	..1221:...	.....oo:...	.....	.....
VK2	.....	.....	.....o11o	..o:..o11o	..oo11o:...	..oo22o:...	..11o:...	.....o:...	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	..1:.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....o11o	.....o1121o	.....oo1211o	.....oo121o	.....oo121o	.....o111:...	.....o:...
VU	.....o	.....o	2o:..o12223	22o:..o23221o	..2211231:...	..o2222:...	..22221:...	..o11o:...	.....
W2	11:.....o	o1o:.....	2221o:..o11	1o:11oo1111	.....11111:	.....1o1:...	.....o:...	.....	.....
W4	oo:.....	.....	111o:.....oo	o:24311oo	.....1111:	.....o11:...	.....o:...	.....	.....
W6	.....	.....	o:.....o	o:.....1oooo1	o:.....111oo	.....o:...	.....o:...	.....	.....
XE	.....	.....	111:.....	o:1o:.....o	.....o1o:...	.....o:...	.....o:...	.....	.....
YB	.....	.....	.....oooo	o:.....1111o	.....oo1111:	..oo1o11oo...	..11121:...	..1111:...	.....
ZL	.....	.....	.....oo	.....o111o	.....o1111o	.....o111:...	.....o11o:...	.....oo:...	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....o:...	.....o:...	.....	.....
ZS	.....	.....	o:.....oo	21:.....1112	..1:.....1o	..1oo11:...	..oo11:...	.....oo:...	.....
AntarkttW	.....	.....	11:.....o1	211:.....o11	o.11:.....1oo	.....1oo11o...	.....11o11:...	.....oo1o:...	.....
AntarkttE	.....	.....	.....oo	o:.....oo11	o1o1..o11o11	oo:.....o:...	.....o:...	.....	.....
SM 250 N	544455554445	434455555434	1o1355543211	11o122211oo1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11oo111111o1	11o1111111o1
SM 250 S	656556655565	445556655545	oo2556654211	11o133311oo	111o11111111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	444344454434	444445554444	o.2455544221	oo.234311oo	oo:o1oooooo	oo:oooooooo	oo:oooooooo	oo:oooooooo	1ooooooooo
SM 500 S	555444555555	445545555555	oo3556654211	oo.344422o.o	oo:oooooooo	oo:o.oooooo	1oo:oooooo1	1oo:oooooo1	1oo:oooooo1
SM 750	554323445455	555434555555	214556654333	o.34443211:	..o111:...	o:.....o	o:.....o	o:.....o	o:.....o
SM 1000	544212345454	545323355565	32455555443	o.244543222	.....1233oo...	.....o:...	.....	.....	.....



VUSHF

Redaktör
SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert
Allatorpsvägen 97
439 74 Fjärås
ben@parabolic.se
www.sm6cku.se

Hej,
jag tänkte rapportera från EME-konferensen i Dallas, som pågick mellan 13–15 augusti. Själv anlände jag och XYL Barbro tillsammans med många andra redan den elfte för att få mer tid att prata enskilt med dem man haft kontakter med genom åren. Första kvällen åt vi middag med K2UYH och hans fru Sally, och det är alltid lika trevligt. Al är professor vid universitetet i Trenton, NJ men är också grundare av ett framgångsrikt företag inom satellitkommunikation. De utvecklar och säljer så kallade linearizers för i första hand TWT-förstärkare men även för SSPA. Han berättade att de flesta av hans 60 anställda är f d elever från universitetet. Efter middagen blev det samkväm i en svit längst upp i hotellet och nu hade bland annat HB9BBD, ON7UN, G3LTF med flera från Europa dykt upp. Ölen serverades iskall direkt från badkaret fyllt med is.

Fredagens program var fullspäckat och för damerna innebär det sightseeing. Här ska tilläggas att det var mycket varmt i Dallas hela veckan, runt 38 grader, så konferenslokalen var att föredra. Dave, G4HUP, berättade om sin "DFS based RX converter for SDR", Zdenek, OK1DFC, visade bilder och berättade om några av sina EME-DXpeditioner, där de körde alla band mellan 144 och 3400 MHz. N4PZ, Steve, talade mycket engagerat om slutstegsbyggen med rör och där var det "Coaxial Cavity Construction" som gällde. Mycket intressant!

WA5WCP, Paul, berättade om sina EME-expeditioner på 23 och 13 cm inom USA och han hade dessutom ställt upp sin trailer på parkeringsplatsen utanför hotellet. Så när månen var uppe så kunde han demonstrera EME real-time för alla intresserade. Många av dessa var amerikaner, som mest kört 2 m tidigare. Jag har lagt upp några videoclips på YouTube. Sök på SM6CKU så hittar du dem. WW2R, en engelsman som jobbar i Dallas-området, beskrev det han kallade "More Backyard Microwave EME". Handlade om mindre parabol 2-3 meters diameter och SSPA slutsteg på 13, 9 och 6 cm. WD5AGO, Tommy, pratade om kyllda LNA's för 13 och 9 cm, men kontentan var väl att det inte lönade sig. Han beskrev även sitt cirkulärpolariserade (septum) horn för 6 cm. Under lunchen höll K5SSDR ett kåseri om sin produkt och företag, SDR Technology.

Ett annat uppskattat föredrag under fredagen

hölls av Michael & Monica, DL1YMK med fru. Många kanske vet att de gjort ett antal utflykter till länder utan EME-aktivitet, och när man får höra om alla besvärigheter så förstår man verkligen vad de åstadkommit. Monica håller i all logistik som researrangemang, licenser och QSL-kort medan Michael är teknikern och operatör. Monica får dock ofta agera stag till antennen. De har varit mycket lyckosamma med sin portabla parabol, som inte väger många kilo. När man ser den, och vet vilka resultat de får, så tycker man att vem som helst ska kunna åstadkomma det i sin egen trädgård. En annan typ av DXpedition var KH7X till Hawaii för 13 och 23 cm EME, och det var K0YW som berättade och visade bilder.

Fredagskvällen anordnades en bussresa till Stockyards i Ft. Worth, där vi serverades Wild West med cowboys och rodeo. Dessbättre hade de en inomhusarena för rodeo för värmen var olidlig även på kvällen. Ni som varit i USA vet ju också att ljudnivån är långt över våra gränsvärden var man än befinner sig...

Lördag morgon fortsatte konferensen och HB9DRI berättade om "DRIAC-G2, Tracking the Moon without PC". Alex har övertagit OE5JFL's design och vidareutvecklar den. Mest intressant var väl att han använder en mycket billigare absolutgivare än t ex US Digital. N2UO, Marc, beskrev sin "Lightweight 6 meter stressed parabolic dish for EME", som liknar DL1YMK's lite grand. Det unika med Marc's version var att han monterat den på ett fällbart fäste så att parabolen låg på rygg på marken när den inte användes. Enkel konstruktion för att rädda en ganska sårbar konstruktion mot hurricanes etc i North Carolina. Jag bad honom lägga ut sin video på YouTube för den var mycket åskådlig. Vi får se om det blir så. AD6IW, Goran, berättade om SSPA för 23 och 13cm och G4DDK, Sam, uppdaterade oss på förbättringarna av hans LNA för samma band. Under lunchen kåserade K1JT om KP4AO aktiviteten från Arecibo. Han visade många bilder och berättade mycket ingående och underhållande om deras vedermödor. Förmodligen kan de få tillstånd att återkomma om några år.

Nästa EME-konferens kommer att avhållas i Cambridge, England under augusti 2012. JH1KRC erbjöd även Tokyo som alternativ, men omröstningen gav engelsmännen sitt förtroende. Förmodligen ville många åka till Japan,



Så här serverar man ölen i USA, åtminstone i EME-sammanhang.



Er spaltredaktör tillsammans med G3LTF.



W5LUA som Toastmaster och arrangör av konferensen.

men för de flesta blir det nog för dyrt. Under lördagseftermiddagen berättade G3LTF, Peter, om hur man optimerar sitt system med hjälp av VK3UM's program. Det är mycket kompetent och nyttigt och du kan själv ladda ned det från t ex www.sm2cew.com. En bra början på en eventuell EME-karriär och med det avslutar jag rapporteringen från konferensen. Kolla gärna www.ntms.org för eventuell publicering av dokumenten och www.ok1dfc.com för fler bilder.

73 de CKU

NAC Augusti
28 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng
1 SK2AT	KP03	130 (34,65,19,12)	206734
2 SK3MF	JP92	44 (18,26,-,-)	60716
3 SE6P	J068	53 (20,21,12,-)	49058
4 SAZZ	KP07	24 (-,16,-,8)	48343
5 SM2P	KP15	26 (-,7,10,-,9)	45068
6 SM7ATL	J086	39 (16,16,3,4)	44033
7 SASACR	J088	40 (-,27,7,6)	42926
8 SA6A	J078	58 (18,33,7,-)	41567
9 SM6QUJL	J057	37 (-,27,10,-)	39886
10 SA1A	J097	32 (19,12,1,-)	33213
11 SK6HD	J068	30 (15,11,2,2)	31949
12 SM6DBZ	J058	26 (9,14,3,-)	30696
13 SM5ZBJ	J089	26 (-,23,3,-)	30281
14 8545	JP80	23 (-,23,-,-)	29866
15 SM6TOL	J078	35 (18,17,-,-)	29779
16 SE55	J089	28 (-,20,8,-)	29672
17 SM0IHR	J089	27 (10,15,2,-)	27438
18 SA0BJL/4	JP70	17 (-,16,1,-)	22563
19 SK6NP	J068	25 (9,13,3,-)	22502
20 SISY	JP80	22 (16,6,-,-)	22293
21 SK4UW	J069	15 (2,12,-,1)	21997
22 SM6X	J068	22 (13,6,3,-)	21934
23 SM5DXR	J089	23 (10,8,3,2)	21242
24 SM2YIP	KP16	13 (-,13,-,2)	21105
25 SK6QJ	J088	20 (15,5,-,-)	19978
26 SM4YMP	JP70	18 (5,12,1,-)	19395
27 SM6TPJ	J068	22 (6,8,5,3)	18574
28 SM7XON	J087	17 (-,10,1,6)	18052
29 SM5IMO	J079	19 (19,-,-,-)	18009
30 SM5EPO	JP80	13 (6,6,1,-)	16383
31 SM4TUR	JP71	8 (-,8,-,-)	15475
32 SM6IQD	J057	12 (12,-,-,-)	14359
33 SM6LTO	J057	12 (3,8,1,-)	14341
34 SA6N	J078	19 (12,6,1,-)	14225
35 SM5AZN/7	J087	11 (11,-,-,-)	13770
36 SM6VYP	J067	12 (-,12,-,-)	13717
37 SM7CLM	J086	11 (-,9,2,-)	13681
38 SM1CIO	J097	12 (-,11,1,-)	12826
39 SK6DW	J068	12 (-,12,-,-)	11835
40 SA6AVB	J068	18 (-,11,5,2)	11662
41 SM6AHU	J067	9 (9,-,-,-)	11625
42 SA5X	J078	11 (-,11,-,-)	11118
43 SM7PER	J076	8 (-,8,-,-)	8921
44 SA3B	JP83	6 (-,6,-,-)	8789
45 SM5DQE	J089	10 (3,6,1,-)	8744
46 SA0AND	J099	7 (-,7,-,-)	7785
47 SA0BIY	J099	7 (-,7,-,-)	7499
48 SM6CCO	J078	8 (-,1,7,-)	6971
49 SM5CCS	J089	12 (2,6,4,-)	6774
50 SM6U5S/6	J058	6 (1,3,2,-)	6187
51 SM7A	J076	2 (-,2,-,-)	2864
52 SM60PW	J058	4 (2,2,-,-)	2843
53 SM4L	JP70	1 (-,1,-,-)	647
54 SM7UFR	J087	1 (-,1,-,-)	514

NAC 50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK3MF	JP92	147	185767	SK3MF
2 SK2AT	KP03	72	114305	SK2AT
3 SLOW	J099	101	89107	SLOW
4 SM3BEI	JP81	82	81445	SK3BP
5 SM4LMV	J079	70	50655	SK4BX
6 SK4KO	JP70	46	49596	SK4KO
7 SA1A	J097	63	47121	SK1BL
8 SM3XZF	JP81	40	40176	SK3BP
9 SM5FUG	J089	56	39111	SK5AA
10 SM0BSO	J099	46	38886	SKOCT
11 SM5EPO	JP80	61	38765	SKOCT
12 SM0LQB	J089	50	38498	SKOCT
13 SA6A	J078	80	37329	SK6IWW
14 SM6NOC/6	J068	72	37318	SK6HD
15 SM0RPT	JP90	55	37179	SK5RO
16 SM0BSB	J099	35	37029	SLOWZ
17 SM5SRN	J088	49	36216	SK5BN
18 SF3A	JP82	19	36185	SK3BG
19 SK7IJ	J077	59	34622	SK7IJ
20 SM5D	J089	60	33497	
21 SK4UW	JP70	56	31274	SK4UW
22 SASACR	J088	52	29763	SK5BN
23 SM4R	J079	40	29703	SK4TL
24 SM6IQD	J057	48	29679	SK6AW
25 SM2P	KP15	25	28601	SK2AT
26 SM5INC	J089	50	28537	
27 SM0KRN	J099	38	28237	SLOWZ
28 SM6QUJL	J057	47	27814	SK6AW
29 SM4L	JP70	42	26994	SK4AO
30 SM5CCS	J089	34	26673	
31 SK6AW	J067	44	26459	SK6AW
32 SM6WET	J068	45	25757	SK6HD
33 SM5BRG	J078	39	25617	
34 SM5YMS	J078	54	23874	SK5LF

35 SM7ATL	J086	35	23248	SK7CA
36 SE55	J089	48	21633	
37 SM5NOB	JP80	23	21487	SK5DB
38 SM5FND	J079	31	21132	SK5BN
39 SM3HG	JP81	21	21135	SK3BP
40 SM5DSF	J089	20	20542	SKO00
41 SA6AFQ	J068	44	20538	SK6AW
42 SM4GRP	J069	33	20095	SK4IL
43 SM6VKC	J068	34	18914	SK6AW
44 SE5Z	J089	28	18556	SK5DB
45 SM5KQS	J088	24	18343	SK5BE
46 SK6DW	J068	39	18100	SK6DW
47 SMOEZZ	J089	29	17771	SLOWZ
48 SA6AVB	J068	29	16315	SK6QW
49 SA0AND	J099	25	15822	SKOMT
50 SM3EQY	JP81	17	15688	SK3BP
51 SM6PAG	J068	29	15639	SK6EI
52 SM7UFR	J087	16	15396	SK7CA
53 SM0GWX	J089	25	15373	SKOCT
54 SM5DXR	J089	24	14836	SK5AA
55 SM6DBZ	J058	33	14594	SK6IF
56 SM5DQE	J089	19	14577	SK5DB
57 SA0BJF	J089	30	14445	SK5DB
58 SM4TUR	JP71	22	13532	SK4KO
59 SM0UUMU	J099	28	13128	SKO00
60 SM5AZN/7	J087	26	12983	SK5BN
61 SA6N	J078	20	12080	SK6VW
62 SM4WII	JP70	18	11572	SK4DM
63 SM4HEJ	J069	19	11410	SK4IL
64 SM0EUI	J099	23	11407	SLOWZ
65 SASK	J078	19	10817	SK5SM
66 SM5ISM	J089	21	10691	SK5LW
67 SA5BJM	J089	16	10404	SK5DB
68 SM4TZZ	JP70	15	9903	SK4DM
69 SM3FKL	JP80	14	9401	
70 SM5DRV	J077	9	9381	SLOWZ
71 SM2VTS	KP03	5	8147	SK2AT
72 SM4BDQ	JP80	19	8011	SK4AO
73 SM6MVE	J067	18	7889	SK6NP
74 SM4RPQ	J079	17	7833	SK4IL
75 SM5YJM/P	JP90	8	7774	SK5RO
76 SM5AQI	J088	8	7499	SK5BN
77 SHIAAJ	J097	9	6790	SK1BL
78 SM6LTO	J057	8	6716	SK6AW
79 SA5AHX	J078	10	6079	SK5LF
80 SA7AKE	J087	5	5847	
81 SM4EPR	J079	6	5584	SK4EA
82 SM2JEB	KP03	2	5095	
83 SA3B	JP83	3	4987	SK3EK
84 SA6BET	J068	16	4882	SK6HD
85 SK6HD	J068	14	4562	FALCO-PINGS
86 SK6QA	J058	10	3821	SK6QA
87 SM6NJK	J068	11	3555	SK6QW
88 SA6BAW/6	J057	13	3534	SK6AW
89 SM6UJZ	J058	6	2348	SK6IF
90 SM7TZK	J075	3	2191	
91 SM7A	J076	2	1752	SK7BQ
92 SM60PW	J058	5	1630	SK6IF
93 SM4IPC	J079	3	1349	SK4EA
94 SM3ALR	JP81	5	1315	SK3BP
95 SM0OY	J089	7	1291	SLOWZ
96 SM6AHU	J067	4	1286	SK6LK
97 SM1CJV	J097	1	534	SK1BL

Bästa DX: SM3BEI - CT1EJC/IM570C, 3235 km

144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MWM	J065	246	144245	SK7MWM
2 SK3MF	JP92	169	98598	SK3MF
3 SK7CY	J065	147	84117	SK7CY
4 SK4KO	JP70	133	76215	SK4KO
5 SKOCT	J099	124	64778	SKOCT
6 SK6W	J078	130	61395	SK6W
7 SL4AQ	J079	116	53966	SL4AQ
8 SM7NR	J076	102	53676	
9 SM3BEI	JP81	99	53507	SK3BP
10 SK3W	JP80	122	52299	SK3GW
11 SLOWZ	J089	113	51627	SLOWZ
12 SM4BDQ	JP80	104	50358	SK4AO
13 SK6AW	J067	91	47685	SK6AW
14 SM3XGV	JP81	97	46744	SK3BP
15 SM7DTE	J075	61	43936	SK7MWM
16 SM3WEH	JP81	84	41295	SK3BP
17 854A	JP71	74	37895	SK4KO
18 SA6AFQ	J068	89	37632	SK6AW
19 SK4AO	JP70	66	37473	SK4AO
20 SM0RPT	JP90	81	37184	SK5RO
21 SK7AX	J077	83	37012	SK7AX
22 SK7IJ	J077	76	32870	SK7IJ
23 SK2AT	KP03	53	32612	SK2AT
24 SM7ATL	J086	43	30034	SK7CA
25 SM3LWP	JP81	62	29790	SK3BP
26 SK7JD	J087	52	28984	SK7JD

27 SM5KQS	J088	52	28068	SK5BE
28 SK5CN	J077	57	26981	SK7CN
29 SA7U	J065	46	26361	SK7MWM
30 SK6BA/P	J067	65	26308	SK6BA
31 SM6MVE	J067	58	26134	SK6NP
32 8545	JP80	55	22980	SK6AW
33 SK0MM	J099	61	22602	SK0MM
34 SM1CIO	J097	38	22592	SK1BL
35 SM6JUL	J057	56	22461	SK6AW
36 SM6BFE	J068	40	22344	SK6QA
37 SM4DXO	JP70	36	22055	SK4AO
38 SM5XJO	J078	48	21449	SK5BN
39 SM0UUMU	J099	50	21308	SKO00
40 SASACR	J088	51	20859	SK5BN
41 SK6HD	J068	48	20442	SK6HD
42 SM5FND	J079	40	19936	SK5BN
43 SM3UFF	JP80	42	19809	SK3GW
44 SM0NUE	J099	42	19779	SKO00
45 SM2A	KP04	28	19393	SK2A
46 SM5AQI	J088	36	19128	SK5BN
47 SK6QA	J058	47	18660	SK6QA
48 SM3HG	JP81	47	18595	SK3BP
49 SK6IF	J058	46	18146	SK6IF
50 SK70A	J065	30	17613	SK70A
51 SA6AVB	J068	34	17172	SK6QW
52 SM6DBZ	J058	38	17131	SK6LL
53 SM7A	J076	30	16868	SK7BQ
54 SK6EI	J068	38	16832	SK6EI
55 SK6DZ	J068	38	16306	SK6DZ
56 SM7UFR	J087	23	15891	SK7CA
57 SK7A/P	JP76	28	15614	SK7A/P
58 SM20KD	JP94	30	15560	SK2AT
59 SM3FKL	JP80	37	15343	SK2AT
60 SA0AZT	J099	37	14436	SK4DM
61 SM4UVP/P	JP70	26	14180	SK4DM
62 SK3BP	JP81	29	14130	SK3BP
63 SMOEZZ	J089	31	13964	SLOWZ
64 SK5UM	J089	32	13292	SK5UM
65 SM4L	JP70	33	12877	SK4AO
66 SM6CDN	J067	24	12872	SK6CDN
67 SM6VYP	J067	30	12828	SK6AW
68 SM4R	J079	22	12770	SK4TL
69 SA5X	J078	26	12471	SK5BN
70 SM5ANN	J099	31	12218	SK2AT
71 SM5SHQ	J088	24	11647	SK5BN
72 SM7CLM	J086	18	11495	SK7CA
73 SM5BXC	J078	22	11221	SK2AT
74 SM2RIX	JP93	21	10701	SK2AT
75 SM7KPB	J076	21	10554	SK7HW
76 S6GA	J057	31	10522	SK6AW
77 SM5YMS	J078	20	10462	SK5LF
78 SM5DXR	J089	23	10385	SK5AA
79 SA7AKE	J087	14	10364	SK2AT
80 SM00OM	J089	31	10274	SLOWZ
81 SM2JEB	KP05	15	10098	SK2AZ
82 SA4AZC	J069	18	10027	SK4IL
83 SM6GT	J058	19	9659	SK6GX
84 SM0GWX	J089	20	9024	SK6AW
85 SM6SCM	J067	32	9022	SK6AW
86 SM6MGZ	J067	18	8691	SK6AW
87 SE0TH	J089	16	8588	SK3BP
88 SM3EQY	JP81	25	8481	SK3BP
89 SM2XVV	JP93	16	8297	SK2AT
90 SM2VTS	KP03	18	8071	SK6IF
91 SA6AHL	J058	15	7886	SK6VW
92 SA6N	J078	17	7812	SK6VW
93 SD3F	JP92	10	7649	SK3MF
94 SM3WFC	JP81	16	7556	SK3BP</

Kvartaltest Q3 (144 MHz) - september						Kommentarer 28 MHz		
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb	SM6DBZ	Bra conds mot öst med ES, EW, F, LY, OG, OH, OZ, RA, RO, RU, UX men inget i väster. 73 Svenne	
1	SM7NR	JO76	47	35681		SMSZBJ	kom lite sent hem var ut o seglade skoj ändå	
2	SA7U	JO65	24	18568	SK7MW	SE55	Underliga konditioner - Roliga konditioner;-) /SE55 Martin	
3	SM6MVE	JO67	23	14552	SK6NP	SM6IQD	100watt till en GAP Challenger	
4	SK4KO	JP70	26	14247	SK4KO	SM6LTO	Mobilpinne magnetfot.	
5	SM3BEI	JP81	24	14058	SK3BP	50 MHz		
6	SK6AW	JO67	21	13179	SK6AW	SA1A	Skönt med lite konditioner under semesterns sista test. Var ORV oesedvanligt länge -; 2.5h. Vi hörs om en månad. 73 de Eric -; SA1A/SM1TDE	
7	SA6AFQ	JO68	23	12233	SK6AW	SM3XZF	Väldigt rolig 6m test.	
8	SM6VKC	JO68	19	10434	SK6AW	SMOLQB	Kul med conds för en gångs skull. Körde ca 3h.	
9	SM3LWP	JP81	22	10259	SK3BP	SK4WV	Kul augustitest med fina öppningar och många nya SM-signaler.	
10	SM6UQL	JO57	19	8980	SK6AW	SM4R	Fin aktivitet hyggliga konds. Märkte ej så mycket av MS trots Persiderna. 73 från Charlie	
11	SA5ACR	JO88	16	8839		SM6IQD	100 watt till en -;EHY-Loop.	
12	SM4BDQ	JP80	20	8610	SK4AO	SK6AW	Hörda men ej körda: SM3HG SK3MF SLOW SM4R OZ8SA OK1FRG SM4TUR. Större delen av sista timmen "förgylldes" av statistiskt regn, som även gav en gemytlig dusch under promenaden hem. Hade fullt upp med JTG6 på slutet och missade tyvärr ES-Öppningen söderut. Trots allt en go test med hyfsad aktivitet och lite conds. 73 de SM6U	
13	SM3HG	JP81	19	8430	SK3BP		Kul test med persiderna... och trevlig ES öppning... Så här ska det vara ofta :) Glöm inte bort SSAs månadstest på Söndagen den 15:e!!	
14	SM3WEH	JP81	19	8196	SK3BP	SM7UFR	Bra öppning i fram tills 21:00, QRP och dipol från sommar QTH. 73 de SMSYJM	
15	SK5BE	JO88	14	7549	SK5BE	SMSYJM/P	Hemgjord pinne diagonalt med magnetfot.	
16	SM4DXO	JP70	18	7326	SK4AO	SM6LTO	Några QSO på kortvägs-GP:n.	
17	SM1CIO	JO97	12	7234	SK1BL	SM4EPR		
18	SK4AO	JP70	14	7031	SK4AO	144 MHz		
19	SM4L	JP70	17	6545	SK4AO	SK3W	Op:s SG3P SM3XIK	
20	SM6V	JO67	11	5218	SK6AW	SM4BDQ	Kul test men mycket QRM, bästa 144 testen hittills. Inget AU QSO. Vi hörs på tisdag i NAC432. 73/ Thord	
21	SA3BDF	JP81	14	4855	SK3BP	SK6AW	Auroran kunde kanske kommit något tidigare. Tack för alla trevliga QSO /Christer SM6V	
22	SM3EQY	JP81	14	4807	SK3BP	854A	För lite effekt, blev bara 2 QSO:n via auroran. Väntar även på nya preampen (sedan rätt länge nu...) 73s de HAK och YWZ (uppe på berget)	
23	SM4HFI	JP70	11	4807	SK4AO	SK4AO	Au på slutet lyfte resultatet rejält, gav många fina rutor. Blev i klubbstugan denna gång, kanske busken nästa vecka på 432. SK4AO testgång	
24	SM6LTO	JO57	6	2374	SK6AW	SM3LWP	Conds upp o ner. Körde Ej sista timmen.	
25	SM6L	JO57	5	1807	SK6AW	SM5KQS	100W+3 el 3 mAGL.	
26	SM6GBM	JO67	5	1740	SK6AW	SA7U	Preamp QRT sita 1,5h, fy vad svårt det blev. 73 es CU de Rickard	
Bästa DX: SM7NR - OM6A/JN99JC, 810 km						SK6QA	Lite konstiga condx,men skoj. Saknade en del(sm5,sm0). Missade förstäss auroran. 73 de sk6qa/sm6hdy,sm6tv	
NAC - augusti						SM6DBZ	Kom igång 1815, bra aktivitet, QSB på DXen nådde inte AU. 73 es cuagn Svenne	
Mikro						SA0AZT	Ny antenn uppe och nytt rekord! Kör dock bara med 10W =(
Nr	Call	Loc	QSO (A,C,D,E)	Poäng	KI	SM4R	Blev med en stund med antennen fast mot OZ. Hoppas fixat rotorn till nästa testomgång. Hyggliga konditioner. 73 de SM4R Charlie	
1	SM7GEP	JO77	36(16,8,11,1)	51212	MW	SA5X	Var ej med första timmen, körde bara 20W och 10 elementare / Janne-TJH	
2	SM6AFV	JO67	37(14,8,14,1)	50127	YH	SM2RIX	QRV 1 tim med HB9CV riktad söderut, superkonds !	
3	SM7ECM	JO65	27 (-,9,18,-)	42483	VC	SM7KPB	Forsta testen på flera år	
4	SMODFP	JP90	27 (11,6,9,1)	40512	CT	SM6SCM	4 meter mastör och en 6 elements Vårgårda provisoriskt monterad på balkongen, 4 våning och Armstrongrotor. Varierande conds, lustigt QSB men fick ändå, LA OCH OZ samt SM7NR, kul. Tx all and 73:s de Göran	
5	SM3BEI	JP81	25 (15,4,6,-)	33043	BP	SM6LTO	Mobilpinne magnetfot.	
6	SA4Z	JO79	22 (9,5,8,-)	31201	BX	SMSYJM/P	Fungerade bra med en dipol och ft-817 från sommar QTH. 73 de joakim	
7	SMOERR	JO89	21 (11,-,9,1)	29187	CT	SM7WZM	Årets första ifrån sommarstugan.	
8	SK3MF	JP92	13 (9,-,4,-)	18654	MF	SE55	Med 5W i en tråddipol för 6m skall man väl inte vänta sig storverk, men det var kul ändå! Tack ni som hörde mina svaga signaler!! /SE55 Martin	
9	SKOCT	JO89	10 (5,-,5,-)	10255	CT	SA6BMF	Duobands magnetfotspinne ute på backen...	
10	SM7DTE	JO75	9 (9,-,-,-)	9808	MW	SM6CEN/M	50mW och halo. Kul att Janne hörde mig...	
11	SD3F	JP92	8 (8,-,-,-)	7634		432 MHz		
12	SM2RIX	JP93	6 (6,-,-,-)	6240	at	SM1A	Tack för en rolig test. Nu med preamp i masten! Hoppas det inte var så många jag inte hörde idag som ropade idag:-)	
13	SM3JQU	JP82	3 (3,-,-,-)	1498	BP	SK7MW	Nästan för bra lokala cons = QRM från söder VV med dreiver steg 125w :-)	
14	SM6EHY	JO67	1 (1,-,-,-)	562	AW	SK3W/P	QTH Kungshögshällarna. 200masl. 2x9el och 100 watt. Tre batterier. Rot or armstrong 16m upp i tornet. Pannlampor, ostsmörgås, 30 meter 1/2 tu ms feeder, tre bilar, kaffe, QRM, flugor, fuktigt, osv. Operatörer: SG3P, XIK, EPO http://sk3w.se	
15	SM3LWP	JP81	1 (1,-,-,-)	510	BP	SK6AW	Fin mot SM3 men dåligt med tyskar. Kul test! 73 de SM6UV Rick Chris	
Bästa DX:						SM6VTZ	Hej! Roligt test med bra aktivitet. Har fått lite bättre RX nu, känns mer lättjabbat. Kvällens höjdpunkt var SK3MF med bra signal mot slutet. Kvällens mest långdragna var Per/SMODFP med det gick, tack! Vi hörs nästa tisdag på 1296MHz! 73 Christian	
2G3	SM3BEI	LY2R/KO15VS,	723	km		SM6BFE	1:a testen med nysnickrad 28el. yagi. 73 Jan	
5G7	SM7ECM	SMODFP/JP90JC,	593	km		SK4AO/P	Bara två med idag, HFI och YMO. 50W och 13 el är lite klant, det tog dåligt med CQ. Saknar många i södra sverige i loggen, var det dåliga conds därät? På 1296 provar vi nog ett annat	
5G7	SMODFP	SM7ECM/JO65NQ,	593	km			QTH i JP80 som varit dåligt aktiverat på senare tid, får se hur det går? 73 från SK4AO testgång	
10G	SM7ECM	SMODFP/JP90JC,	593	km			Kom igång sent, brände PA:t det första jag gjorde sedan, men insåg det långt senare, näja får ta nya tag. 73 !	
10G	SMODFP	SM7ECM/JO65NQ,	593	km			Det mesta hände första timmen, sedan avtog det hela.... förutom sm3bei förstäss 73 sk6qa/leif Henrik	
24G	SM7GEP	SM6AFV/JO67GQ,	128	km		SM2RIX	QRV 30 min från Ramberget med 706 o M2 / Tommy	
24G	SM6AFV	SM7GEP/JO77IP,	128	km		SM7SJR	Man hann ju va med en liten stund. DLOWV va stark som bara den!	
Kvartalstest Q3						SM6SCM	20 watt, 4 meter mastör och en 13 elements Vårgårda provisoriskt monterad på balkongen, 4 våning och Armstrongrotor. Lite aktivitet Tx all and 73:s de Göran	
Klubbävlingen						SA6BMF	Duobands magnetfotspinne, borde skaffa yagi...	
Poäng						SM6LTO	Duobandspinne, magnetfot.	
Nr	Call	6	V	U	S	M	Summa	Klubb
1	SK6AW	0	8	0	0	0	55965	1000.00
2	SK3BP	0	6	0	0	0	50605	904.23
3	SK4AO	0	5	0	0	0	34319	613.22
4	SK7MW	0	1	0	0	0	18568	331.78
5	SK6NP	0	1	0	0	0	14552	260.02
6	SK4KO	0	1	0	0	0	14247	254.57
7	SK5BE	0	1	0	0	0	7549	134.89
8	SK1BL	0	1	0	0	0	7234	129.26
Kvartalstest Q3 (144 MHz) - september						SM7ECM	Medelmåttiga conds. Men god aktivitet och många flygplan resulterade i många QSO. Missade dock SM4DXO och YL2AO. Båda ropade in med stark signal men försvann lika plötsligt när det var dags att sända rapport.	
Mikro						SM7GEP	Första SM2 på 23cm tack till SM2RIX och SAS flyg mellan Östersund och Stockholm. 73 SM7GEP Håkan	
Mikro						SK3MF	Bra drag i stationen efter att vi tömde feedern på vatten :-)	
Mikro						SA7U	Det blev riktigt bra till slut trots en trög start. Tack för alla QSO. 73 es CU/Rickard	
Mikro						SM6VTZ	Hej! Kom igång lite sent efter löprunda & kvällsmat. Är dock nöjd med resultatet trots att jag missade DK7QX. Annars bra aktivitet & DC6UW 59 på SSB! :-) Missar tyvärr microtesten pga utlandsresa. 73 de SM6VTZ/Christian	
Mikro						SM2RIX	Fina konds och första SM7 i loggen, tack för det GEP ! 73 de RIX	
Mikro						SD3F	ALL TIME HIGH 27 QSO i NAC1G3 !! RANDOM. DET BLEV INTE TIME FOR ETT FIKA !!	
Mikro						SK4AO/P	Växlande molnighet mellan två fronter som yr.no lovat var växlande skurar. Fronten vid midnatt var en timme tidig och kom med regn när vi rev. QTH Snöberget verkar vara så bra som vi trodde, så det blir nog fler besök. Men då med husvagn att sitta i. 73 från SK4AO testgång.	
Mikro						SE6P	Kul test med god aktivitet och hyfsade conds. Var tyvärr endast qrv sista timman. 73 de SE6P (SM6MNH)	
Mikro						SMORPT	qrv 45min men kul!	
Mikro						SM6V	Lite prov av ny antenn, sedan några minuter med gamla antennen.	
Mikro						SM2A	Trevligt att höra någon på bandet, DFP tyvärr för lite PWR här.	
Mikro						SM6IQD	Indoor ant	
Mikro						Mikro		
Mikro						SM7GEP	Bläsig vägade inte hissaupp masten till mer än 16m, men det gick bra med hjälp av regn. 73 SM7GEP Håkan	
Mikro						SM7ECM	Kul att köra mikrotest igen. Det var ett bra tag sen sist. Många tack till DFP för ny ruta på 6 och 3cm. Har inte kört någon ny ruta på dess a band sen 2007! Blev också ett par QSO på 9cm med OZ2TG och DL3YEE (491km). Varför är inte 9cm bandet med i testen?	
Mikro						SD3F	REGNSCATTER SAA DE STAENKTE !! HI	
Mikro						SM6EHY	No skeds, bad local activity (-: OZ1UHF strong but in OSB..QRV 13 & 6 but POOR ant..Cul	
Mikro						Kvartalstest Q3 (144 MHz) - september		
Mikro						SM6MVE	Skapliga conds till SM3 och DL men fa igång	
Mikro						SK6AW	Hörde runt 20 DL/PA/OK som inte gick att köra bara 150w. På den positiva fronten så provades ett bandpassfilter som faktiskt plockade bort alla störningar som överstyrde preampen. Nu skall vi bara se hur vi får upp det i masten på ett vettigt sätt :-)/SM6U	
Mikro						SM3LWP	Hemskt lite stn QRV. Körde Ej sista timmen. Hörs på tisdag.	
Mikro						SM6LTO	Duopinne mobil magnetfot.	

Dröm-QTH?

Ja, det måste man nog säga, lite avundsjukt. Per, SM0DFP, berättar om aktiviteten från sitt nya QTH ute i Stockholms skärgård. Jag har kört några nya länder på mikrovågor denna sommar, och samtliga är troligen första-kontakter mellan länderna på dessa band.

2010-07-17 0614z LY2VA KO14XV på 5,760GHz. LY2VA körde med endast 200 mW.
 2010-08-10 1710z OH2AUE KP01PB på 3,400GHz
 2010-08-20 0527z ES5PC KO38HJ på 3,400 GHz

Rig på 3,4GHz är 1,8m nätparabol i toppen på 24m-masten. Bakom parabolens sitter transvertern med PA 30-35W och preamp. Förutom 3,4G har jag även matare för 2,3G och 1,3G i parabolens. I masten sitter dessutom (från vänster räknat) 24G, 5.7G, 10G och 47G. Har vattenhorisont från norr, österut till söder, så det går att utnyttja vattendukterna. Under augusti kördes även SM7ECM och SM7GEP på 3.4GHz. Sistnämnda på 594km vilken är längsta QSO på det bandet.

73 Per SM0DFP



VÅRGÅRDA-ANTENNEN
 Svensk antenn för Nordiskt klimat

Mast M38W med Rotorhiss och 4-stackade Vårgårda-Antenner i H



Vårgårda-Antennen utmärker sig med saltvattenbeständig aluminium, alla skruvar, brickor, muttrar och mastklammer i rostfritt stål. Hög verkningsgrad och låg egenvikt. Radiator är vikt dipol med stor bandbredd, hög effekttålighet och lågt SVF. Inga justeringar alls. Koppla & kör!

3EL2 2mb 7dBD vikt 0,7kg längd 0,8m
 6EL2 2mb 10dBD vikt 1,5kg längd 2,3m
 9EL2 2mb 12dBD vikt 2,7kg längd 4,5m
 6EL70 70cm 10dBD vikt 0,7kg längd 1m
 13EL70 70cm 13dBD vikt 1,5kg längd 2,5m
 19EL70 70cm 14.5dBD vikt 2,4kg längd 4m

Tillverkas av:

VÅRGÅRDA
RADIO AB
 Box 27, 44721 Vårgårda
 Tel 9-16 vardagar 0322-620500
 Mail: sales@vargardaradio.se



Hi All,
 for those that weren't able to get to Dallas, I have now posted the slide set that I used with my presentation on my website. Please go to <http://g4hup.com> and navigate from the menu item on the home page.

The system presented is ideal for bringing a 23 cm signal directly down to a 6 MHz IF, and uses a direct 10 MHz input for the LO generation. Although intended primarily for beacon monitoring activities, it also has application in the EME world for allowing the received signals to be displayed on an SDR running in parallel with the main station transceiver.

Best 73, Dave

After the hot summer we have now the most wet august since 1881. Rain rain. We had a nice meeting 2 weeks ago, left to right DK3WG, DK5OZ (DF0YY), DL7AKL, DL7ANR, DL7YS, DL7VTX (DF0YY), DL7APV, DL7AIG (DF0YY, DM0HVL, DL0UB), DL7HG, DL7UDA.

73 Bernd DL7APV



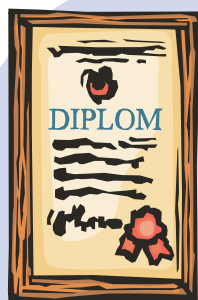
Kommande tester

Oktober	
2 14 - 17 (14)z	Kvartalstest + Reg 1-test *
5 17 - 21z	NAC 144 *
7 17 - 21z	NAC 28
12 17 - 21z	NAC 432 *
14 17 - 21z	NAC 50 *
19 17 - 21z	NAC 1296 *
26 17 - 21z	NAC Micro
31 01z	Normaltid

November	
2 18 - 22z	NAC 144 *
4 18 - 22z	NAC 28
9 18 - 22z	NAC 432 *
11 18 - 22z	NAC 50 *
16 18 - 22z	NAC 1296 *
23 18 - 22z	NAC Micro *

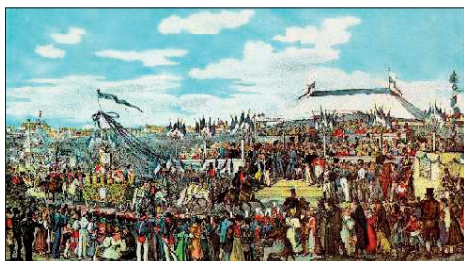
December	
2 18 - 22z	NAC 28
7 18 - 22z	NAC 144 *
9 18 - 22z	NAC 50 *
14 18 - 22z	NAC 432 *
21 18 - 22z	NAC 1296 *
26 08 - 12z	SSA Jultest 144 - 1296 MHz
28 18 - 22z	NAC Micro *

*) Ingår i klubbttävlingen. Loggar skall vara i UTC. 28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE Väj VHF-sektion, tester. Reg1 loggar till: vhfcontest@ssa.se eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32, 413 24 Göteborg. EDI loggar vill jag helst ha!



Oktober är skördefesternas månad. Här vid foten av Kinnekulle brukar jag åka ut till säteriet och äta ramslöksoppa. För många betyder Oktoberfest ölsejdelhävnning på någon pub.

Das Münchner Oktoberfest Diplom



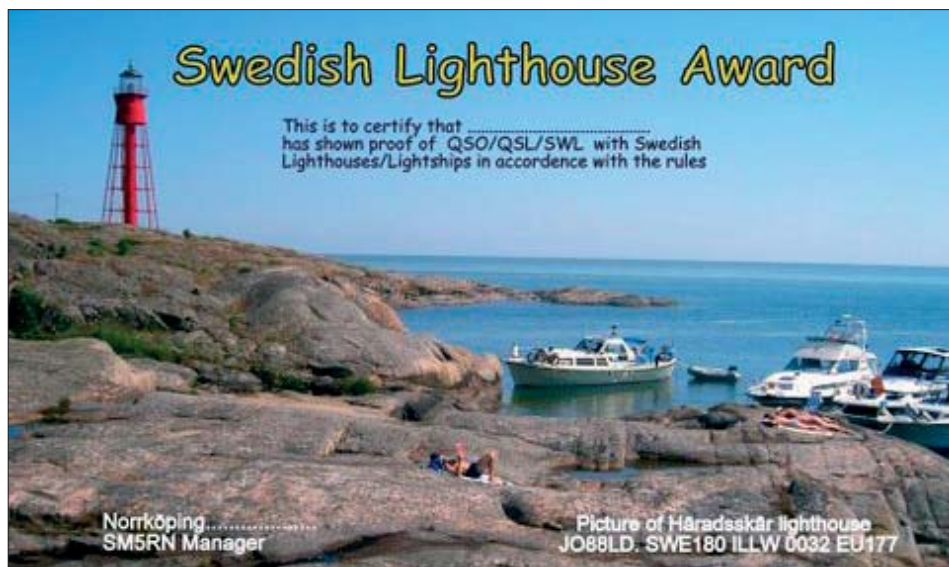
Diplomet utges av DARC OV München Ost för verifierade kontakter från 2006-01-01 med olika stationer från München.

15 poäng krävs. Stationer från DOK C01, C06, C09, C11, C12, C13, C18, C19, C26, C30, C32, C34, Z13 och Z67 ger 1 poäng. Klubbstationer i nämnda DOK ger 2 poäng. Evenemangstationen DF0MOF är obligatorisk och ger 4 poäng. Stationen körs 1 aug - 31 okt. Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med GCR-lista och 5 Euro till E. Kirschner, Sachranger Str. 14, D-81549 München.

Swedish Lighthouse Award

Det Svenska Fyrdiplomet, som utges av SK5BN/7S5LH, har fått ny bild på sitt certifikat. Här följer reglerna i sin helhet:



Diplom

Redaktör
SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping
sm6dec@ssa.se
www.awardmanager.se

Det kan erövras av lic radioamatörer och SWL. Det är tillåtet att använda olika QTH, om man befinner sig inom samma DXCC.

Samtliga band och trafiksätt är tillåtna samt även /P, /AM, /M, /MM o.s.v. Endast QSO:n fr.o.m. 1 januari 2001 räknas.

Ett med QSL-kort bekräftat QSO med en fyr eller fyrskepp i Sverige enlista ex.vis LH0882 ger 1 poäng. Ett QSL-kort där fyren/fyrskeppet är avbildat ger ytterligare 1 poäng = 1 joker. På QSL-kortet måste entydigt framgå fyrens/fyrskeppets namn och LH-nummer.

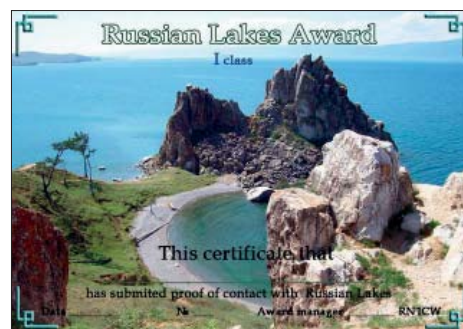
För svenska stationer krävs 10 poäng, varav max 2 jokrar. För Klubb eller amatör som aktiverar en fyr/fyrskepp gäller att radiostation och operatör skall befinna sig max 500 m från fyren/fyrskeppet. Diplom kan utställas för ett band/trafiksätt o.s.v. Klubb eller enskild amatör som aktiverar en fyr/fyrskepp kan erhålla diplom mot utdrag ur logg innehållande minst 500 QSO vid en och samma aktivitet.

Ansök med GCR-lista och 5€ eller 5 USD till SLHA, c/o Norrköpings Radioklubb, Nellingsgatan 24 kv, 603 55 Norrköping

Russian Lakes Award (RLA)

RZ1CWC utger diplomtet för kontakter från 2009-01-01 med stationer vid olika ryska sjöar (belägna högst 100 m från strand). Varje sjö har en beteckning typ: RLA: LO-001, RLA: KL-002 etc.

Vissa sjöar kan ha flera beteckningar eftersom de täcker flera områden. Varje beteckning gäl-



ler då som egen sjö. Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

Följande klasser finns:

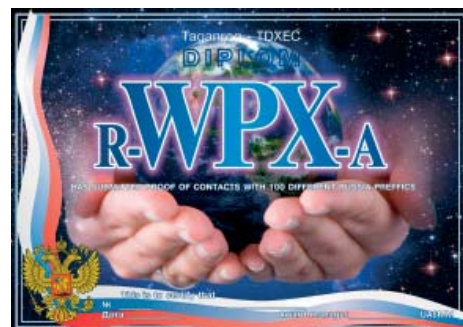
Class 1 - 100 sjöar

Class 2 - 50 sjöar

Class 3 - 10 sjöar

Avgiften är 8 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Petushkov Andrey Aleksandrovich (RN1CW), P.O.Box 340/5, Sosnovy Bor, Leningradskaya oblast, 188540, Ryssland.

Russian WPX Award



Diplomet utges till för verifierade kontakter från 1989-01-01 med 100 olika ryska prefix.

Plakett utges för 1000 olika prefix. Här räknas stationer från hela världen. Varje prefix ger 1 poäng. Följande stationer ger högre poäng. Högst sex av dessa får utnyttjas.

100 poäng UA6MM, UA6MM/LH, UE6LPP, UE6LHT, UE6LHP, R150APC, UA6LIC.

50 poäng RV6LFH, RV6LDU, RX6LG.

25 poäng Medlem i TDXEC

Diplomet kostar 10 Euro och plaketten 25 Euro. Ansök med GCR-lista till Nick Ermolenko UA6MM, P.O.BOX 73, Taganrog, 347902, Ryssland.

Luxembourg Castle Award

RL utger diplomtet till för verifierade kontakter från 2009-01-01 med olika slott i olika distrikt i Luxemburg. Det finns totalt 55 slott i 3 distrikt och 12 cantons. Det utges i tre kategorier:

Basic Award Ett slott i varje distrikt.

Cantons Award Ett slott i varje canton.

All Castles Alla 57 slott.

Avgiften är 5 USD. Ansök med loggutdrag till Réseau Luxembourgeois des Amateurs d'Ondes Courtes, Award Manager, P.O. Box 1352, L-1013 Luxembourg

Distriktsmöte i 5:e distriktet



Kallelse till distriktsmöte och rapport rekryteringsgruppen
Lördagen den 9 oktober i samband Norrköpings Radioklubbs "Loppis" samlas vi till nästa DL5 möte med början **kl 12.30**. Möteslokalen är i samma hus som "Loppisen".

Förslag till Agenda

SSA ordförande Tore SM0DZB har ordet
 Rekryteringsgruppen
 Samarbete mellan radioklubbar
 Val av distriktsledare för 2011-2012

Rekryteringsgruppen

Det har snart gått ett år sedan gruppen bildades och en del uppgifter har genomförts efter vårt senaste möte i Hallstahammar:

1. Aktivering av passiva amatörer utan medlemskap i någon klubb; *SSA styrelse har behandlat frågan. Förslaget har mottagits positivt, men man har vissa betänkligheter gällande finansiering och sponsring av medlemsavgifter.*
2. Attityden på banden; *Attitydfrågan finns med i många forum och det känns som den nu tas på allvar.*
3. Utbildning; *Många klubbar utbildar nya amatörer unga som äldre och gör ett fantastiskt arbete. Glöm inte mentorskapet och ta hand om både nya och återvändande radioamatörer.*
4. Samarbete mellan radioklubbar; *Radioklubbarna i Eskilstuna och Surahammar har påbörjat arbetet med samarbete mellan klubbarna. Vi ser fram mot deras redovisning den 9 oktober.*

73 vi ses i Norrköping

Lars Erik Bohm SM5CAK Morgan Lorin SM5BVV
 Distriktsledare DL5 Rekryteringsgruppen
 lebohm@telia.com morgan.lorin@telia.com

Höstmöte i 3:e distriktet



DL3 inbjuder härmed SSA-an slutna klubbar och dess medlemmar inom distrikt 3 till ordinarie Höstmöte den **2 oktober**.

Denna gång träffas vi i Sundsvall och tillsammans med lokala arrangören Sundsvalls Radioamatörer/SK3BG hoppas undertecknad på stor uppslutning från hela distriktet.

Lördag 2 oktober 2010 är alltså datumet och **redan kl 09.30** startar vi upp med fika och lite försnack.

Efter mötet gör vi avbrott för lunch och därefter återsamlas vi i möteslokalen för ett par intressanta föredrag samt en loppis, allt självklart med radioanknytning

Beräknad sluttid är kl 15.00

Platsen för höstmötet är Sundsvalls Radioamatörers klubblokal som återfinns på Paviljongvägen 11 i Sidsjön Sundsvall.

Har Du något som du vill ha med på mötet? En åsikt, en fråga eller kanske någon revolutionerande idé inför framtiden? Något som för hobbyn och distriktet framåt?

Kontakta i så fall DL3 **senast 25 september** så finns chansen att Ditt alster får lite utrymme på mötet.

Vägvisning och incheckning genom SK3BG via RV58/R5 (145,725 MHz). Mer info hittar du på www.sk3bg.se samt på distriktsidan för distrikt 3 under www.ssa.se

Välkomna till ett intressant möte i framtidens tecken!
 DL3 Tomas Åberg / SM3MEH



Södertörns Radioamatörer - SK0QO

Kommande programpunkter

Aktiviteter märkta med Gålö = klubbstugan på Gålö.
Aktiviteter märkta med Kvarnb. = Kvarnbäcksskolan,
Mostenvägen 8, Jordbo.

Programstart kl 19.30 om inget annat anges.

Fika finns från kl 19.00

Lördag 4 sept. kl 10.00 - söndag 5 sept kl 15.00. Gålö.
Fieldday Gålö med bakluckeloppis. Se annons i QTC.

Onsdag 8 sept. Gålö.

Presentation av höstens program + SM0FNV/Nisse om
AIS-systemet . (Automatic Identification System) -
Proffs "APRS" för fartyg och flyg.

Lördag 11 sept. kl 09.00. Gålö.

Återsamling från de senaste kurserna / Operatörsträning.

Onsdag 15 sept. Gålö.

Förberedelser för prylmarknaden. Vad skall vi sälja? Gålöstugan.

Lördag 18 - söndag 19 sept. Gålö.

Arbetshelg i stugan 10.00-21.00.

Lördag 18 - söndag 19 sept. Gålö

SAC-CW. CW-delen. Pågående lördag kl 14 - söndag kl 14.
Anmäl ditt deltagande till SM0FDO/Lasse.

Onsdag 22 sept. Gålö.

Föredrag i klubbstugan av Ingemar SM0AIG om "Senaste nytt på
U-båtsfronten" Gålöstugan kl 18.00-21.30.

Onsdag 29 sept. Gålö.

Förberedelser för prylmarknaden i Fredrik.

Lördag 2 okt. kl 10.00.

Stor PRYLMARKNAD i skolan Fredrik, Handen. Se annons i QTC.

Onsdag 6 okt. Kvarnb.

Om att köra NAC (Nordic Activity Contest) 50 MHz-1296 MHz via
fjärrstyrning SM0SBI/Pontus visar hur han styr SM1A conteststation
som ligger på Gotland.

Vidare info på www.sk0qo.se

Välkomna!

Söd Ra

DX-ringen
Söndagar kl 10.00 SNT
På 3775 MHz ± QRM
Något för Dig?
Väl mött
SM7CRW (SF7DX. 8S7A)
John-Ivar

Täby Sändaramatörer

har rivstartat höstprogrammet med en "mätkväll" när medförda handjagare mättes med avseende på effekt från antennen, bandbredd, övertoner m.m. Vi har också fått en redogörelse av SM0FAG om vad som förekommit på den nordiska kortvågskonferensen på Färö.

En pub-kväll med visning av den danska kultfilmen om ångfartyget Martha blev en stor succé, låt vara att filmen gränsar till buskis, men den säljs i alla fall av själva Sjöfartsverket. Och vår erfarna och befarne medlem SA0AQN Janne, ofta hörd och körd som /MM, guidade oss där vi vacklade fram på ostadiga sjöben. Certkursen har också just börjat.

För dig som har tänkt besöka oss passar kanske måndag 11 oktober, för då berättar SM0HPL om SOTA och kanske speciellt om sin trafik från Kebnekaises topp. Och måndag 22 november kommer Claes Englund att tala om DX-lyssnande av i dag. Och så Lucia förstås, i år på rätt datum eftersom den trettonde råkar vara en måndag.

Måndag 1 november får vi veta allt om D-Star av SM0TSC.

Flera andra intressanta program ligger och väntar på att den ansvarige kan bestämma vilken dag han kan ställa upp, så det är en god idé att besöka www.sk0mt.net när du läser det här. Troligen har flera dagar fyllts på.

Särskild programpunkt eller ej, varje måndag kl. 19 är det öppet hus med fika och minglande, och där utväxlas både goda historier och goda råd. Kom och hälsa på - du behöver inte bli medlem (inte första gången i alla fall). Vi finns i Byängsskolan 800 m nordost om Täby Centrum; hållplats för tåg och buss är Galoppfältet. När du trots anvisningarna på vår hemsida inte ända fram, då kan du anropa SK0MT om hjälp på 145,525 eller RU4.

Välkommen önskar TSA genom SM5IQ Affe



European Grid Square Map

En ny sändning med den gamla välkända Europa-lokator-kartan, tryckt i Italien, och som nu visar lite mer av Europa (från IM/IP till LM/LP). Levereras inplastad för 125 kr + porto 48 kr = totalt 173 kronor som sätts in på plusgiro 52277-1 (SSA).



World Prefix Map

Även denna världskarta har döpts om och fräschats upp av italienarna. Levereras inplastad för 125 kr + porto 48 kr = totalt 173 kronor som sätts in på plusgiro 52277-1 (SSA).

Stor Prylmarknad i Handen

Lördagen den 2 oktober kl 10.00 – ca kl 14.00

Det är åter dags för vår stora prylmarknad 20 km söder om Stockholm. Även i år i skolan Fredrik, som är en yrkesskola mitt emot Fredrika Bremergymnasiet nära Handens centrum, Haninge. Adress: Dalarövägen 33.

Försäljningen startar kl 10.00 prick!
Insläpp för säljarna från kl 08.00.
YL-baren öppnar kl 09.00.

Det blir som vanligt försäljning av prylar "allt mellan antenn och jord" Radio, komponenter, data, mm – mycket "bra att ha"- grejor!
Först till kvarn-principen gäller. Såväl privata säljare som radiofirmor kommer finnas på plats som vanligt.

Entré 20:-, med chans till fina sponsrade priser på inträdesbiljetten.
Dragningen sker kl 12.30

Incheckning på repeater R3x, 145.6875 MHz. RU6, 434.750 MHz +2 MHz shift. Karta och vägbeskrivning finns på www.sk0qo.com
Kontaktadress: prylmarknad@sk0qo.se eller
SM0FDO/Lasse tel 08-500 102 60

Välkommen att fynda!
Södertörns Radioamatörer – SK0QO



Distriktsmöte i 4:e distriktet

Medlemmar och klubbar i 4:distriktet inbjudes till höstens distriktsmöte.

Tid

Lördagen den 9 oktober 2010

Samling med fika kl 09.30

Mötet börjar kl 10.00

Plats

Axbergs Folketshus

Åsbacken 2

718 40 Dyltabruk

Kordinater N 59,23.379 / E 15,14.372



Efter mötet föreläser Karl-Arne Markström SM0AOM.

Om utvecklingstendenser inom amatörradion.

Den digitala revolutionen, samt vad vi kan vänta oss i framtiden.

Vägbeskrivning finns på SK4TL:s hemsida

Välkomna
SK4TL Radio Team DL4 Rolf SM4HBG

SM6-möte

Välkommen till SM6-möte
lördagen den 9 oktober 2010.

Vi möts i Glommens fiskeläge,
en mil norr om Falkenberg

Mötesplats: Glommens samlings-
lokal, nära hamnen. Upplev trevlig
gemenskap och njut av västkusten.



Program

- 10.00 Mötet öppnas, utställare och försäljare på plats
- 11.00 Bildspel av Arne Bergström, SM6EMX om fyrplatsen Morups Tånge och naturreservatet
- 11.30 Föredrag om datorsäkerhet för persondatorer av Per-Ola Stenberg SM6YCT
- 12.00 Tid för lunch och fika. Lunchservering finns i närheten
- 13.00 Distriktsmöte. Dragning av lotteri efter mötet
- 15.00 Avslutning

Mer info kommer på hemsidan www.sk6jx.org

Följ skyltning från infarten till Glommen

Inlotsning på RV0 (R1) 145,6250

SK6JX – Falkenbergs Sändareamatörer

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Bli sändaramatör

För Dig som vill bli sändaramatör. Lärare är Raymund Band/ SM5XLP som har blivit väldigt populär bland eleverna.
Totalt fem dagar fördelade på tre helger.

Del 1 Lördag - söndag 23-24 okt kl. 08.30 - 17.00

Del 2 Lördag den 13 nov kl. 09.00 - 17.00

Del 3 Lördag - söndag 4-5 dec kl. 09.00 - 17.00

Avgift: 400:- plus medlemsavgift för Dig som ej är medlem i SödRa tidigare. Ungdom t o m 20 år; halva avgiften.
Avgiften är inkl fika. Kurslitteratur 350:- tillkommer.
Provtagning för certifikat sker sista söndagen kl 13.00.

Upplysningar genom: Gun /SM0YDQ 08-745 06 46 eller Lasse/ SM0FDO 08-500 102 60, mail: kurs@sk0qo.se
Anmälningar via: www.sk0qo.se "vad gör vi" och "Kurser"

Välkommen till våra kurser och intressanta veckoslut!
Våra kurser bedrivs i samarbete med ABF - Södertörn



Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra





Nostalgi-test med AM

Av SM5EMR, Jonny Rosenquist

Visst är det kul med variation inom hobby! Vårt bidrag till detta är att sedan 1988 anordna en lekfull AM-test varje år, alltid första lördagen i augusti. Det viktiga här är definitivt inte att vinna, utan att ha kul med gammal teknik. Antingen bara genom att prova den dammiga AM-knappen på moderna riggen eller genom användning av gamla apparater, som annars bara står som prydnad.

Att köra AM ger en speciell känsla! Lägre effekt och bredare filter gör att det blir en bedrift att genomföra varje QSO igen, precis som förr. Att dessutom göra det med en portabelstation blir givetvis en extra utmaning!

Under åren har många Ra200-stationer luftats i tävlingen, de flesta med SL-signaler. SM6AAL är en av dem som deltagit många gånger med denna gamla och smidiga station. Vi hade ju dessutom SA2AXL som lyckades få sin XYL att trampa på på Ra200's generator ("grisen") under test 2008.

SL5FHT med operatörer har också förgyllt

tävlingen med sina in hopp. Att köra 20 mil (på 4 timmar) med en gammal radiobuss (2008), starta upp en utrustning från en militär stab (2009), eller att köra ut 80 kg radioprylar och ställa på ett bord för att köra portabelt som i år. Det är amatöranda!

Årets test lockade 44 AM-stationer, som fick kämpa på grund av de svåra konditionerna. Långsamma QSB och hela norrland avskärmat för övriga landet!

Segrare i år blev SM5DRY, Tomas som körde från Harsund med en gammal klassisk Collins flygutrustning. Fin konstruktion, bra operatör och perfekt AM-modulation. Vad kan man mer begära? Stort grattis! Diplom och antik mikrofon kommer som pris!

8S4S, Rickard och SL6ZAQ, Johan kom strax efter, men det är ju bara en som vinner...

Lennart SM4CJY har vunnit flera gånger, men höll sig i bakgrunden i år, för att ge andra en chans...

SM6YJG körde som vanligt med sin lilla

Sailor, kristallstyrd och detta år med torr batteridrift. Kul att det fungerar så bra med enkla medel!

SM3WCE har deltagit många år och har dessutom många av våra diplom på väggen! Kul att hans gamla utrustning fungerar så bra!

Diplom skickas som vanligt till alla deltagare. Bilder och mer kommentarer finns på come.to/sl5zyb

Tack för i år och för att ni uppskattar vår tävling. Vi hörs i bruset även nästa år!

*Arboga FRO-avd och Arboga Radio Klubb
Jonny, SM5B [SM5EMR]*



Collins 618T_3, SM5DRY's vinnarmaskin i år. Lät mycket bra!



SK6RM hade en nostalgihörna med Gelosoutrustning.



SM3WCE har deltagit många år och har diplomerna väl synliga!



TUNG portabelstation SL5FHT/6P. Sittande sändarskötare Jonas och liggande operatör Bjarne (SA5AIX) Second op's Viloeta och Siomon. Platsen är en skogsdunge utanför Grimeton-Varberg Sändare CTD 500 från SRT. Effektförstärkare ENI, gav 40 W pga att elverket inte orkade ge mer. Mottagare Mt600, antenn dipol 2 x 19 m. Barnvagnsparasoll ger extra skugga!

Signal	QSO	Poäng	Station	Kommentar
SM5DRY	22	23	Collins flygradio 618T-3 + dipol	Som vanligt var testen väldigt trevlig!
8S4S	20	20	IC706, dipol och vertikal. Fjärrstyrt	Hörde inga portabla i år. Trodde nästan jag hade fel på prylarna. QSB från S9+ ner till "hörbarhet nolla" och total tystnad, ibland snabbt och ibland med minuter mellan topparna.
SL6ZAQ	18	20		Op Johan
SF4J	16	17	IC7000	Tänkte någon annan skulle få vinna...
SM6YJG/P	7	14	Sailor 1.5 W med torrbatterier	Trångt på 3743 där jag hade min enda kristall, så det blev några med FT817 också. Tack för en trevlig AM-träff!
SM5NVF	12	12		Op Rhojne, Enköping
SK6RM	9	10	Geloso sändare och mottagare från 60 talet ca: 60 watt.	Op Kenneth. Från radiomuseet i Göteborg, nostalgihörnan Det var ganska dåliga konds med mycket QSB.
SL6ZZX	8	9	FT575 GX, FD4	OP SM6TCQ Jörgen med SO Lars
SM6AAL	8	9	Ra200, dipol	Konditioner hyfsade, men svårt att komma igenom med 8 W ut i trådarna, jämfört med riskokarna med 50... Men kul var det!
SM6BGP	8	9	IC 756 Pro III	
SA4AVS	8	8	IC7000	Det är himla kul med denna test!!
SM5B	8	8	FT1000MP, dipol	Körde hemifrån med lokala QRM. Dåliga konditioner, hörde bara en SM7:a och ingen norrut.
SM5DQE	7	7	100 W	
SM2CFG	6	7	Halllicrafter HT32, SX101	Mycket dåliga konditioner!
SL5FHT/6P	3	6	SRT CTD500, Mt600	Jonas och Bjarne (5AIX). Körde med 40 W då generatoren inte orkade ge mer
SM2SXA/P	3	6	Solceller och ackar, trevligt experiment	Dåliga konds, hörde bara en SM3:a och han hörde inte mig... Bättre lycka nästa gång.
SM0YHL	6	6	Yaesu FT897 25 W, dipol	Hoppades få igång min RA 200 men han inte denna gång.
SM6OPW	5	6	IC718, W3DZZ	Roligt och svårt. Kul med engagemanget från er med denna test.
SA4AZC	5	5	IC-7700 50 W antenn FRA1530A	Alltid lika rolig test som kördes från hemma-QTH denna gången
SA6AIN	5	5		
SM3WCE	5	5	Central EI 100 V från 1959 Collins 75A4	Få stationer hördes här, troligen pga norrsken tidigare i veckan. Dock lika roligt ändå, får ta nya tag till nästa test. 8S4S hödes under hela testen. Hälsningar till alla medverkande!
SM5CSS	5	5	Elecraft K3	Absolut första gången jag provade AM-knappen på min Elecraft K3 och har ingen aning om den var rätt inställd! Några hörde mig i alla fall och de sa att det lät bra, möjligtvis något undermodulerad.
SM2XIF	3	4	IC730	Hörde bara stationer från norra Sverige hos mig!
SM7FCN	3	3	FT450 AT	Trevligt som vanligt. Hörde flera, men de hörde inte mig. Hade 60 % tillbaka från antenn...
SA6AMV	1	2	IC756 Pro III	
SA6BMG	2	2	IC707, ändmatad	QTH Ängön
SM4SEF/5	2	2	FT277 och FD4	Körde från Östgötaskogen
SA6AVT	1	1	FT897	Försökte få igång min Ra200, men mottagaren fungerade inte på AM.



SM4BET Bertil Gandle

Efter flera år av sjukdom har han nu lämnat oss. (Augusti 2010)

Bertil har varit en nära vän i minst 40 år som radioamatör. Faktisk en av de första motstationer jag hade som nybliven radioamatör. Många minns Bertils klara tydliga röst som trängde igenom den mesta QRM på 3750 kHz +/-, i många många år. Bertils stora aktivitet och hängivna experimentlust vid sitt vackra sommarställe vid sjön Visten norr om Deje, (Västbynäset) var vida kända. SM4BET som hördes så fort man kopplade in antennen, även om man befann sig långt hemifrån. Bertil hade många vänner på banden och var en omtyckt radiovän. Intresset för maskinteknik, industriprocesssteknik, byggnadsvård och matematik märktes. De sista yrkesverksamma åren var som studierektor vid sågverkskolan på Hammarö. Bertil bodde de sista 10 -12 åren ensam efter sin XYL:s alltför tidiga bortgång. Från sitt QTH i centrala Karlstad vid Klarälven, med antenn på 5:e våningen gick han ut bra. Flera ggr de sista åren var jag hemma hos Bertil och hjälpte till med handhavandet av HF-riggen. Men hälsan blev sämre och sämre.

Bertil, SM4BET blev 86 år gammal.

*Minnet av goda vänner lämnar oss aldrig.
SM4FPD, Roy*

SM4KJN Gunnar Jansson



En välkänd röst på våra band har tystnat. SM4KJN Gunnar Jansson har gått ur tiden.

Gunnar avled den 23:e augusti efter en lång tids sjukdom, han blev 75 år.

Gunnar var en välkänd radioprofil i Värmland med omnejd. Han började sin radiobana under

PR-radioepoken i början av 70-talet. Gunnar har varit verksam inom flera klubbar med radioanknytning i Karlstadtrakten. Nämnas kan PRIKARL där man under flera år höll passning på kanal 16 för båttrafiken på Väneren. Vidare var han också verksam i Karlstads Sändare Amatörer, han var under 20 år föreningens ordförande.

Även rallysporten låg honom varmt om hjärtat och han startade också föreningen Samband Värmland för att organisera radiosamband vid biltävlingar i Värmland. Han blev känd som "Radio-Gunnar" inom rallykretsar och inte minst Svenska Rallyt har honom att tacka för många års radiosamband skött av radioamatörer.

Vi kommer också att sakna Gunnar som bulle-operatör. Varje söndag 09:00 läste han bulletinen över Sunne-repeatern. Det kom att bli en uppskattad träffpunkt för radioamatörer både inom och utom länet.

Gunnar lämnar ett stort tomrum efter sig. Vi kommer att minnas dig länge.

*Samband Värmland
SM4DDY Rolf Klasson
Karlstad Sändareamatörer
SM4HBG Rolf Tjäder*

SM5CRD, Lennart Andersson

En gammal god vän har blivit Silent Key.

1950 kom Lennart upp till institutionen för radioteknik på KTH, där jag var försteassistent, och undrade om det fanns något jobb för honom. Det fanns det, och det dröjde inte länge förrän han hade fast anställning där. Radioamatörtätheten på institutionen var stor, så snart var han SM5-2494 för att sedan avancera till SM5CRD, byggde rävsax och körde portabelt - hans likströmsdrivna hemma-QTH 100 m från Stureplan var omgivet av spårvagnar och omöjligt att använda.

1955 avled plötsligt QTC:s mångåriga redaktör SM5WL, och det blev kris i SSA. Två num-

mer lyckades jag klara, men sedan tog en något tveksam Lennart över. Och han fortsatte i tretton år, ända till 1968, och därför blev det inte så mycket tid till radiokörande, även om sommarstugan i Roslagen stod till förfogande och ofta användes som bas för rävjakter eller portabeltester. En växande familj skulle också tas om hand.

Omkring 1960 lämnade Lennart anställningen på KTH och arbetade sedan bland annat på Aga och Philips, innan han slutligen blev egen företagare. De senaste åren bodde han och hans fru Esther i Mölnbo i Sörmland.

Vi är många som har glada minnen av Lennart, särskilt från 50-talet. Det kunde gälla en uttryckning med bil och tält för att lära normmän i fyra städer vad rävjakt var, att vandra i fjällen, eller att ordna något evenemang inom amatörradion - han ställde alltid upp, glatt och villigt. Det är svårt att tänka sig att denna högt värderade kamrat nu är borta, men efter en hjärtinfarkt och efterföljande lång sjukhusvistelse avled han i en ålder av 76 år. Vi deltar i familjens sorg och saknad.

SM5IQ Alf Lindgren

SA7AIP	Leif Pålsson	Karlskrona
SM0BHT	Sven Jonsson	Norrhälje
SM3ADT	Arne Björklund	Los
SM4BET	Bertil Gandle	Karlstad
SM4KJN	Gunnar Jansson	Karlstad



Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

Box 45, 191 21 Sollentuna,
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas direkt till:
QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
qtc@ssa.se
Tel 070 – 990 01 89

Säljes

1st Type 310 Oscilloscope, serial 014952, pris 800:-

1 st Nätenhet Volt 12,9, pris 250:-
SM4-8156
Björn Birkhem
Tunavägen 164
784 62 Borlänge
0243-229120

Säljes

Vertikalantenn Butternut HF9V i perfekt skick. Pris 3500 kr (nypris 6380 kr).

SM6ISK, Rolf
0702-837415
rolf@whitepearl.se

Radioloppis som väcker intresse



Besök Bråvalla teknikpark i Norrköping lördagen den **9 oktober 2010** då Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping arrangerar en marknad för amatörradioutrustningar.

Vi öppnar marknaden **kl 10.00**.

Inlotsning via SK5BN:s repeater RV48 (f.d. R-0)145,600 MHz (-600 kHz skift)

Köp begagnade radiostationer, instrument och radioprylar hos utställarna vid de olika borden. Du kan också sälja om du föränmäler dig.

Köp ny utrustning av företagen som ställer ut. Ett fint tillfälle att skaffa höstens nyheter.

Träffa nya och gamla radiokamrater för ett eyeball-QSO.

Besök Cafeterian som öppnar redan kl 09.00.

Lotteridragning.

Loppis 2010 kommer att innehålla många intressanta inslag. Vi återkommer successivt vartefter programmet spikas.

Den aktuella informationen hittar du på hemsidan: www.sk5bn.se klicka på Loppis 2010 i den vänstra navigeringslistan. Du hittar också information på www.norrkoping.fro.se

Mer info via Loppisgeneralerna

Håkan/SM5XAV Janne/SM5TJH
0703 – 113184 0702 – 970133

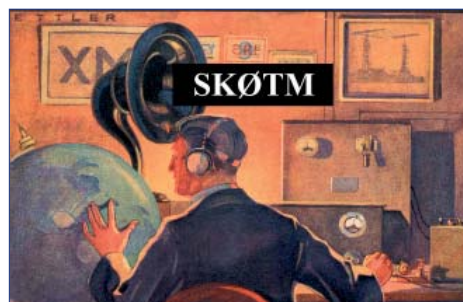
Besök SKOTM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag	17.00 – 20.00
Lördag	11.00 – 17.00
Söndag	11.00 – 17.00

web.comhem.se/skotm/



Amatörradiomässa i Eskilstuna



2011



Boka redan nu upp denna helg för årets Ham-fest.

Vi vill redan nu informera om datumet för vår Radiomässa/loppis som går av stapeln **lördagen den 26 mars** mellan kl. 10 och kl. 15 i Munktellarenan.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer
genom SM5OCK, Håkan

SK6SJ - SJ10SJ Årsmöte och 10-årsjubileum

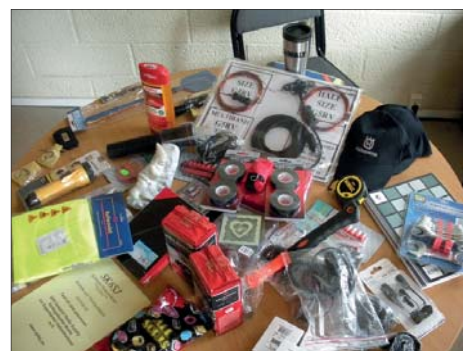
Sista helgen i augusti hade vi årsmöte och 10-årsjubileum i vår klubb SK6SJ. Platsen var Skantzö Camping i Hallstahammar.



Lockande buffébord.



Nya QSL-kortet.



Prisbord lotteri.

Vår specialsignal för i år, SJ10SJ, luftades under helgen och de höga talarna på området gav goda möjligheter för antennuppsättningar.

Förutom årsmöte och lotteri med fina priser, hade vi en god middag tillsammans. Lite kul rävlningar och allsång blev en trevlig avslutning på dagen.

SK6SJ bildades år 2000 och vi har idag ett 70-tal medlemmar i olika distrikt i landet samt från Tyskland.

Väl mött på banden och välkommen att ropa in på SJ10SJ, som vi aktiverar året ut.

SK6SJ Styrelse och medlemmar

Mer information om vår klubb finns på www.sk6sj.se

Dx-are - vi har vad du behöver!



Ett urval av kortvågsbeamar i lager

Modell	Bom (m)	Vindytta (m ²)	Amatörband (m)	Gain (dBi)	F/B (dB)	Vikt (kg)
C3	5,4	0,5	20, (17), 15, (12), 10	10-13	7-18	14,4
WARC-7	4,7	0,4	12, 17, 30	11-13	14-20	14,4
XR-5	5,4	0,8	20, 17, 15, 12, 10	12,6	16	25
240 delta	5,4	0,5	40	11,3	20	18
230 Delta	3,7	0,3	30	11,3	20	17



Krimptångset

Komplett set för att krimpa koaxkontakter på ett professionellt sätt. Pris: 1.500 kr.
Högkvalitativa krimpkontakter från USA (ej Kina). Pris: från 65 kr för PL-259 RG213. Se vår webb hur du enkelt lär dig tekniken.



Kompakta trådentenner. Inbyggt transientskydd och detaljer i rostfritt.



Alpha Delta 160-30 Sloper!

DX-A 160, 80 & 40 meter sloper. Pris: 2.270 kr.
DX-B 160, 80, 40 och 30 m. Pris: 1.630 kr.

Alpha Delta 160-30 Multiband

DX-CC 80-10 m dipol, 1000 Watt. Pris: 2.270 kr.
DX-DD 80 & 40 m dipol, 1000 W. Pris: 1.880 kr.
DX-LB 160, 80 & 40 m, dipol, 800 W 160-80 m, 1000 W 40 m. Pris: 2.326 kr.
DX-LB Plus 160-10 m dipol, 800 W 160-80 m, 1000 W 40-10 m. Pris: 2800 kr.

ANTENNER & NYHETER!



RT-21 Universell rotorstyrenhet!

Passar alla rotorer. USB/RS-232. Full av möjligheter för alla typer av antenninstallationer. Pris: Se web.



Everywhere wireless

Ett system för trådlös styrning av rotorstyrenheter, koaxswitchar etc. flera hundra meter från varandra. Består av basenhet (USB styrd) och en remote enhet (upp till 32 enheter). Pris: Se web.



VHF/UHF antenner.

Många modeller i lager. Även monteringsdetaljer för bilantenn. Skarvdon mm.
X30/X30N/X50/X510N
Pris: 875/875/1.200 resp. 2.100 kr.



Koax med kontakter

Färdig kabel 2m. Pris: från 245 kr.



Hy-Gain rotorer

Ham IV/T2X
Pris: från 9.850 kr.









DxSupply AB
Tel (+46) 8 - 440 39 39
Mån - Lör 10 - 17
info@dxsupply.com
www.dxsupply.com

DXSupply
dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Frakt tillkommer.
Vår webbaffär är öppen dygnet runt. Med reservation för feltryck.
Egen serviceverkstad. Fullständiga garantier.
100 % nöjd-kund-garanti.
Välkomna!

Proffsiga mikrofoner & headset från Heil!


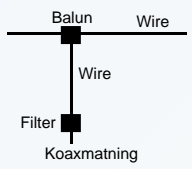


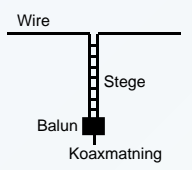


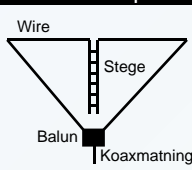


Classic - Heil mikrofon Classic HC5 3 906:-  Replika av RCA 74B från 1930.	Köp till passande adapter Adapter CC-1-Y CC-1-K CC-1-I Passar till Yaesu 8-pin Kenwood 8-pin Icom 8-pin 483:-	Pro Set - Heil headset Pro Set 4 1 974:- Pro Set 5 1 974:- Pro Set Plus! 3 108:- Pro Set iC 2 100:- 	Köp till passande adapter Adapter AD-1K AD-1Y AD-1I AD-1iC Passar till Kenwood 8-pin Yaesu 8-pin Icom (Pro) 8-pin Icom 8-pin 252:-
GM - Heil mikrofon GM4 2 058:- GM5 2 058:-  Mikrofonhållaren på bilden medföljer ej.	Köp till passande adapter Adapter CC-1-Y CC-1-K CC-1-I Passar till Yaesu 8-pin Kenwood 8-pin Icom 8-pin 483:-	Traveler - Heil headset  HTSS Traveler Single 1 275:-  HTDS Traveler Dual 1 617:-	Köp till passande adapter Adapter HSTA-YM HSTA-KM HSTA-K8 HSTA-I8 HSTA-706 Passar till Yaesu modular Kenwood modular Kenwood 8-pin Icom 8-pin Icom 706, 703 378:-
GM - Heil mikrofon HM4 1 281:- HM5 1 281:-  Handen på bilden medföljer ej.	Köp till passande adapter Adapter CH-1-Y CH-1-K CH-1-I CH-1-i8 Passar till Yaesu modular Kenwood modular Icom modular Icom 8-pin 378:-	BM - Heil headset  BM-10-4 BM-10-5 1 365:-  BM-5-4 BM-5-5 1 050:-	Köp till passande Adapter AD-1K AD-1Y AD-1I AD-1iC Passar till Kenwood 8-pin Yaesu 8-pin Icom (Pro) 8-pin Icom 8-pin 252:-

Vi är auktoriserad återförsäljare för Heil!

Antenner med bra prestanda till bra priser!



Carolina Window-antenn CW160 1,7 - 30 MHz 80,8 meter 2 153 kr 	Antenner du blir nöjd med! <table border="1"> <thead> <tr> <th>Antenn</th> <th>Frekvens-band</th> <th>Max-effekt</th> <th>Tråd-längd</th> <th>Pris</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G5RV Plus</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>5000 W</td> <td>30,0 m</td> <td>1 224:-</td> </tr> <tr> <td>SuperLoop40</td> <td>7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>17,0 m</td> <td>1 550:-</td> </tr> <tr> <td>SuperLoop80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>35,4 m</td> <td>1 710:-</td> </tr> <tr> <td>Short80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>30,5 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW40 Plus</td> <td>7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>20,1 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW80</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>40,5 m</td> <td>1 759:-</td> </tr> <tr> <td>CW80 Special</td> <td>3,5/7-28 MHz</td> <td>500/1500 W</td> <td>20,1 m</td> <td>2 030:-</td> </tr> <tr> <td>CW80LP</td> <td>3,5-30 MHz</td> <td>600 W</td> <td>40,5 m</td> <td>1 660:-</td> </tr> <tr> <td>CW160</td> <td>1,7-30 MHz</td> <td>1500 W</td> <td>80,8 m</td> <td>2 153:-</td> </tr> </tbody> </table>	Antenn	Frekvens-band	Max-effekt	Tråd-längd	Pris	G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	1 224:-	SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 550:-	SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 710:-	Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	2 030:-	CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	2 030:-	CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 759:-	CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	2 030:-	CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 660:-	CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	2 153:-	Carolina Window 
Antenn		Frekvens-band	Max-effekt	Tråd-längd	Pris																																															
G5RV Plus		3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	1 224:-																																															
SuperLoop40		7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 550:-																																															
SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 710:-																																																
Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	2 030:-																																																
CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	2 030:-																																																
CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 759:-																																																
CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	2 030:-																																																
CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 660:-																																																
CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	2 153:-																																																
Carolina Window-antenn CW80 3,5 - 30 MHz 40,5 meter 1 759 kr 	G5RV-antenn G5RV Plus 3,5 - 30 MHz 30 meter inkl. strömbalun! 1 224 kr 	G5RV 																																																		
Carolina Window-antenn CW40 Plus 7 - 30 MHz 20,1 meter 2 030 kr 		Deltaloop-antenn SuperLoop80 3,5 - 30 MHz 35,4 meter 2 010 kr 	Deltaloop 																																																	

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

Mobinet Communication AB
 Blockgatan 10
 653 41 Karlstad
 Tel: 054-13 04 00
 Fax: 054-18 61 40

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



Huvudsponsor av
Kommunjakten
 Du är väl med...?

MOBINET
 Selling World Class Products



Dannex HF-Equipment

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076 – 136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

DX Supply

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 410 301 02
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Ecotec

Kräkrisvägen 22
591 34 Motala
Tel 0141 – 582 60 efter 16.00
www.ecotec-online.se
info@ecotec-online.se

Elektrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
info@elektrokit.se
www.elektrokit.se

Fa Håkan Eriksson

Hovgården
740 10 Almunge
Tel 070 – 629 00 91
sm5aqd@telia.com

Fa Manuel Larsson

Bredared, Skogsfrid
514 53 Månstad
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu

Hams4hams

Hams4hams
P.O. Box 2721
3800 GG Amersfoort
The Netherlands.
team@hams4hams.com
www.hams4hams.com

Josef Johanssons Radio TV-Service

Bengt Karlsson
info@jrtvs.se
www.jrtvs.se

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293 – 80 09 39
www.db6nt.de

LSG Communication AB

Sam Gunnarsson, SM3PZG
Tel/Fax 0660 – 29 35 40
Mobil 070 – 575 79 16
info@lsg.se
www.lsg.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Microbit 2.0 AB

Mikael Styrefors
Nystaden 1
950 40 Töre
mikael@styrefors.se
www.remoterig.com

SANCO

Sportlovsvägen 7
918 32 Sävar
Tel: 090-52226 (Helg och vardag efter kl. 1700)
Mobil: 070-5597105
Hemsida: www.alinco.se
E-post: alinco@alinco.se

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Box 120
541 23 Skövde
Tel 0500 – 48 00 40
Fax 0500 – 47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054 – 67 05 00
Fax 054 – 67 05 55
srs@srsab.se
ham.srsab.se
www.srsab.se

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Vårgårda Radio AB

Hjultorps Industriområde
Skattegårdsgatan 5
Box 27
447 21 Vårgårda
Tel: 0322 – 62 05 00
sales@vargardaradio.se
www.vargardaradio.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)
Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00
Mobil 070 – 824 99 07
anders.berglund@motorkonsult.se