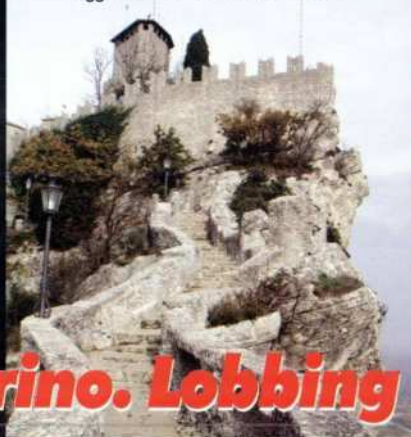


QTC Amatörradio

Nr 12 Dec 2002 Pris 45:-



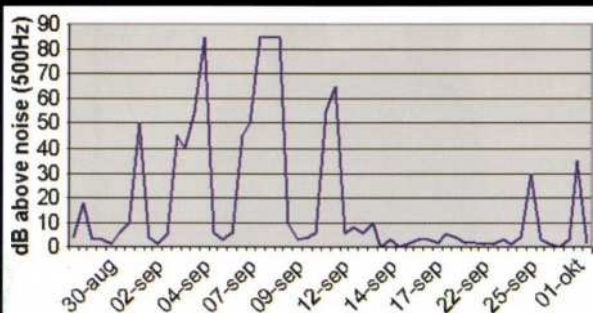
Foton: Sigge SM5KUX och Anders SM2ECL



IARU - San Marino. Lobbing - förhandlingar!

- **39 länder - Förslag om nytt band vid 500 kHz.**
- **Split operations - QRS-segment - Bandplan 160m.**
- **Generell bandplan för HF - Contest, SO/2R.**
- **Val av ordförande. - Ny koordinator.**
- **Koordinator för HF-fyrar.**
- **"Morse bort"? 24 föreningar för, 2 emot och 4 avstod.**
- **Beslut nästa sommar. Se sid 24 och VHF-nytt!**

Se sid 24 och VHF-nytt!



Mikrovågor. Sid 36 Vågutbredning

Många tror att mikrovågor bara når till horisonten!
Läs och begrunda vilka dx-möjligheter...
Lista över några av de mest lättörkda stationerna i
Sydsverige. Se vilka de är! Av Per Green SM0DFP

SM0JZT
Tilman

**Under luppen:
YAESU FT-1000
MK-V Field
Sid 4**



ICOM BAS & MOBILTRANSCIVERS

IC-756PROII



HF transceiver + 50MHz
Kontant 39900:-
JULPRIS 35000:-
12 mån 11 x 3231:-/mån (3182:-)
24 månader 23 x 1771:-/mån (1521:-)

IC-7400



HF transceiver + 50 & 144MHz
Kontant 24885:-
12 månader 11 x 2312:-/mån
24 månader 23 x 1119:-/mån

IC-706MKIIG



Mobil HF transceiver+50&144/430MHz
Kontant 17500:-
JULPRIS 14900:-
12 månader 11 x 1641:-/mån (1355:-)
24 månader 23 x 798:-/mån (645:-)

IC-718



HF-transceiver 1.8-29.9999MHz
Kontant 11800:-
JULPRIS 8900:-
12 månader = 11 x 1123:-/mån (809:-)
24 månader = 23 x 550:-/mån (387:-)

IC-2100H



144MHz FM 50W mobil
Kontant 3590:-
JULPRIS 2900:-
12 mån 11 x 376:- (264:-)
24 mån 23 x 193:-/mån (126:-)

IC-207H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz
Kontant 4990:-
JULPRIS 4400:-
12 mån 11 x 503:-/mån (400:-)
24 mån 23 x 254:-/mån (191:-)

IC-910H



144 & 430MHz Alla trafiksätt.
100 & 75W (1200MHz tillbehör).
Kontant 18990:-
JULPRIS UX-910 på köpet (värde 5000:-)
12 mån 11 x 1776:-/mån
24 månader 23 x 862:-/mån

OBS!! OBS!! OBS!! OBS!!

Första månaden alltid
betalningsfri.
Ex. 12 månader, betyder att du
betalar endast 11 ggr och vid
24 mån på 23ggr

IC-2725



144/432MHz. Dubbla RX.
Kontant 5800:-
12 mån= 11 x 577:-/mån
24 månader = 23 x 289:-/mån

NYHET!! IC-R5

Scannermottagare 150kHz-1310MHz
Bland nyheterna:
Inbyggd ferritantenn för mellanväg
1250 minnen
Uttag för yttre DC (max 6V) och laddning m
Kontant 3120:-
12 mån 11 x 333:-/mån (284:-)
24 månader 23 x 172:-/mån (136:-)

Julpris även på:

AH-4 normalt 3650:- nu 3200:-
AT-180 normalt 5300:- nu 4500:-



IC-E90



50/144/432MHz, AM/FM/WFM
Mottagning 0.495-999.99MHz
Kontant 4990:-

12 mån= 11 x 504:-/mån (453:-)
24 månader = 23 x 254:-/mån (217:-)

HELTRÄNTEFRITT!!!

JUL & NYÅRSERBJUDANDE (priserna inom parantes)

Vi bjuder på ränta och uppläggningsavgiften.

Du lånar pengarna gratis.

Vi kan nu även erbjuda 36 månaders avbetalning
dock mot ränta (8.8% 021112).

© SM4JMY, SRSAB 02-11-13



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER 09.00—16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: ham.srsab.se
www.icom.nu
e-mail: ham@srsab.se

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Portkod: 0202

Expeditions- och telefoni

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonsers SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC Årgång 75 Nr 12 2002

Medlemstidskrift och organ för

Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter fr o m dec 2002

Fr o m det år man fyller 18 år:	440:-
To m det år man fyller 17 år:	170:-
Familjemedlemsavgift:	270:-
Ständig medlem to m det år man fyller 64:	5 280:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65:	3 520:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 75:	1 760:-

Utanför Sverige helår 2003.

Reservation för prisändring.	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	520:-	560:-
Övriga Europa	560:-	600:-
Utanför Europa	650:-	720:-

Prenumeration helår 2003

Avgift inom Sverige inkl. moms 6%	440:-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: ca 7.000 ex
Stockholm 2002

Nordisk Bokindustri AB,

prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Det förflutna, nutiden och framtiden

Omkring 2 miljoner sändareamatörer finns i drygt 330 radioländer varav 11 000 sändareamatörer finns i Sverige. Medelåldern i Sverige är omkring 45 år vilket innebär att den nyaste sändareamatören erhölet sitt amatörradiocertifikat kanske just idag då du läser detta och den "tidigaste" amatören erhölet sitt amatörradiocertifikat redan på 1920-talet. Spännvidden är enorm. Under 80 år har vi kommunicerat under olika tekniska utvecklingsförhållanden. Under 80 år har certifikatkraven ändrats i takt med tiden.

Nutiden

I insändare i QTC har vi i år kunnat följa många debattinlägg mot den nu förestående förändringen i amatörradiokulturen, nämligen telegrafkravets vara eller inte vara.

Nästa världsradiokonferens WRC 2003 hålls i Geneve under juli månad. Alla berörda parter har haft möjlighet att framföra synpunkter i det förmöte som i dagarna har avslutats i Geneve. Förmötet kommer i sitt beslutsförslag till WRC 2003 att föreslå telegrafkravets borttagande som ett obligatoriskt färdighetskrav för att få köra amatörradio under 30 MHz. Därefter skall respektive land implementera detta nationellt. (Se även sidan 24 där Sigge SM5KUX sammanfattar IARU Region 1 ståndpunkt om morsekravet). Redan nu är det lika bra att vi vänjer oss med WRCs kommande beslut. PTS stöder redan denna uppfattning.

Framtiden

2000-talets sändareamatör kommer att erbjudas många möjligheter till alternativa trafikätt, en utveckling vi vördsamt tackar våra amatörradiokollegor som gått före oss. Utan deras experimenterande hade inte dagens radioteknologi, kunskapen om vågutbredningar samt TCP/IP protokollet för Internet varit så utvecklat.

Självklart uppstår i teknikutvecklingen, sett över flera årtionden, olika uppfattningar om tiden som har varit och om det som kommer. Ofta kan man höra klyschan "Det var bättre förr..."

Inför 2003 är det ytterst betydelsefullt att vi sändareamatörer visar upp ett beteende som leder till förståelse. Det gynnar framtiden i vår fina amatörradiohobby.

Utbildning/Utveckling

Hittills har det av tradition varit så att certifikatet är beviset på min utbildning. Amatörens intresse för radiokörning har bidragit till individens vidareutveckling. Det reflekteras också i den internationella definitionen av amatörradio där ordet självträning (self-training) användes. Av 11 000 svenska sändareamatörer beräknas ca 50 % vara inaktiva och under ett årtionde utvecklas amatörradiohobbyn väsentligt. Här saknas idag bra vidareutbildningsmaterial som skulle kunna stimulera till nytt amatörradiointresse, dels för den som inte varit QRV på ett tag, dels för den som är aktiv men vill vidareutveckla sig inom några ytterligare trafikätt. Här finns möjligheterna för oss alla.

Den litteratur som idag beskriver hobbyen efter certifikatet är SSA:s Trafikhandbok som utkom 1999. Redan nu har arbetet påbörjats med att revidera Trafikhandboken. Den ska kombineras med ytterligare info/material, exempelvis en nytryckt CD-skiva. Innehållet ska kunna visa amatörradiohobbyns olika trafikätt, contest, data, satellit, antenner, vågutbredning, tekniska artiklar, bygande, experimenterande och radiokörande.

Den utvecklingen är amatörradiohobbyns framtid.

God Jul och Gott Nytt Radioår!

SM3JF Jörgen Norrmén

SSA - Sektion Utbildningsledare

Innehåll

Teknik -	4	IARU Region 1 Konferens	24
Yaesu FT-1000 MK-V Field.	4	Valberedning - förslag	25
Standard Radio - Museum	5	SS Remiss - elektr. kommunik.	26
Antenner för FT-817	6	Standardisering data/elnät	27
QRP och Egenbygge	8	Contest	28
Telegrafi o Samband	9	SSA HamShop	30
Världsradiolyssnare SWL	10	VHF	32
Satellit-nytt	11	Vågutbredning, mikrovågor	36
Diplom	12	Distrikt o klubbar	40
Allmänt	13	Medlemsnytt	40
Hobbymässan, Stockholm"	14	Ham-annonser	46
DX-nytt	18	Leverantör/Annonssör-förteckning	47
Pacifik SM7EQL	20	NSRA kopieservice	48
SSA Information	23	QTC innehåll 2002	50
Protokoll 3/2002		SSA Styrelse/funktionärer nr 6 sid	26-28
		QTC Annonisprislsta. nr 5	51

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej.



YAESU:s senaste version av FT-1000 har tilläggsbeteckningen MK-V Field. Riggen är i stort sett samma rigg som FT-1000 MK-V. FT-1000 MK-V Field kan ses som en efterföljare till FT-1000MP. Den passar bäst för "fältbruk" eftersom den har inbyggd nätdel, bärhandtag på sidan och kan köras från 13.8 volt i exempelvis en bil.

Under luppen: YAESU FT-1000 MK-V Field

Av SMOJZT -Tilman

YAESU:s flaggskepp FT-1000 är en populär rigg för expeditioner och versionen MK-V Field borde vara den optimala riggen för fältbruk. Den borde kunna ses som en mycket värdig efterföljare till FT-1000MP.

FT-1000 har funnits på marknaden under nästan 10 år. Så man kan med fog påstå att grundkonstruktionen inte bara är till åren kommen, den verkar också klara sig in i vår tid med bravur

Små detaljer som ger mervärde

Det är de små detaljer som ger mervärde. När vi kånkar runt med grejorna uppskattar vi till exempel att den här riggen är utrustad ett rejält handtag. Extra avställningsfötter är praktiskt om vi skulle tappa riggen. Dessutom skyddar det mot fula skrapmärken.

Inbyggd nätdel

Riggens större kusin FT-1000 MK-V har 30 volts MOSFET-transistorer (Philips BLF147). Field har istället två bipolära 13.8 volts 2SC2879-transistorer. Ut-effekten är härigenom begränsad till 100W - en effektbegränsning som i realiteten inte betyder så mycket. Fördelen blir i stället att man nu får plats med nätdelen i riggen. En trevlig fördel vid fältbruk eftersom man nu har mindre antal delar att släpa på. Genom att använda sig av 13.8 volts-transistorer kan man nyttja matning ifrån bilbatterier för det "trådlösa" portabelt-alternativet.

Klass-A

Även Field-modellen kan köra slutsteget i klass A vilket skall ge en "renare" signal. Uteffekten är då begränsad till 25W SSB.

Inbyggd automattuner

Idag är det mera regel än undantag att våra riggar har en inbyggd tuner. Det kan ses som en stor fördel vid just portabelbruk då antennerna inte alltid kan sättas upp optimalt. Då kan det vara bra att ha en tuner som kan finjustera anpassningen. Dessa tuners hanterar typisk en SWR på 1:3. Därför är fortfarande den externa tunern vår räddare i nöden om man vill anpassa en okänd längd stängseltråd, longwire eller annan odefinierad järnsäng!

Manual finns på nätet

Om riggens alla finesser och funktioner finns mycket att nämna och FT-1000-serien lär ha konstruerats och baserats efter önskemål, tips och test av duktiga Contest-operatörer.

Både 2.4kHz och 500Hz 8-poligt kristallfilter för 2:a IF (8.2MHz) är installerade. Dessutom i 3:e IF (455kHz) ett 10-poligt mekaniskt Collins SSB-filter och TXO-4 temperaturkontrollerad kristallugn som standard.

Riggens manual går att ladda hem och studera ifrån Yaesus hemsida [1][3].

Mätdata tagna ifrån ARRL Lab

Mottagarens storsignalegenskaperna är mycket goda vid jämförelse med det flertalet alternativ som finns och jämfört med data från FT-Field, 1000 MP (föregångaren) och Elecraft K2 (QRP byggsats). En

ARRL Lab Mätdata

Brusnivå/Känslighet

MDS - (dbm) Preamp på/av - 500 Hz filter	
Field	-133/-125
FT-1000 MP	-135/-128
Elecraft K2	-138/-131

Storsignalegenskap

Separation	20 khz	5 khz
------------	--------	-------

BDR - (db) Preamp på/av, 14 Mhz, 500 Hz filter

Field	122/123	107/106
FT-1000 MP	142/137	119
Elecraft K2	136/128	126

IMDDR3 - (db) Preamp på/av, 14 Mhz, 500 Hz filter

Field	98/97	73/72
FT-1000 MP	97/94	83 dB
Elecraft K2	97/98	88 dB

IP2 - (dbm) Preamp på/av, 14 Mhz

Field	+100/+102
FT-1000 MP	+86/+88
Elecraft K2	+76/+75

IP3 - (dbm) Preamp på/av, 14 Mhz

Field	+20.3/+11.5	-5.2/15.6
FT-1000 MP	+15/+5	
Elecraft K2	+21.6/6.9	

liten förklaring till vad de olika värdena innebär finns på annan plats här i QTC.

Värdig efterföljare till föregångaren

Summering av mätvärdena ger vid handen att FT-1000 MK-V Field är en mycket värdig efterföljare till föregångaren. Notera gärna hur storsignalegenskaperna blivit mycket bättre samtidigt som brusnivån fortfarande är på en angenämt låg nivå. En jämförelse med byggsatsen ifrån K2 Elecraft [2] ger vid handen att även enkla byggen kan ge mycket goda egenskaper. YAESU FT-1000 MK-V Field skall ses som ett mycket lämpligt alternativ till stora kusinen FT-1000 MK-V för oss som föredrar att köra portabelt. Att Field kostar cirka 8000 kronor [3] mindre än storebror kan också vara ett argument.

Så visst skulle det vara trevligt att få unna sig en riktigt bra rigg så här till jul. Här är den!

SMOJZT Tilman

Referenser:

1. YAESU : www.yaesu.com
2. Elecraft K2 - www.elecraft.com
3. Mobicom - www.mobicom.se

Standard Radios historia

Av SM4VOZ Göran

Unik museeverksamhet



Museet i Torsby kommuns gamla ledningscentral. Systemradioavdelningen med bl a mottagare CR90 och CR91 uppkopplade med drivsändare CTD500 och TD90. Högra sidan visar Marinradioavdelningen med det omtalade PA:t ST1200 samt SRT:s sista skapelse, den digitala, PC-styrda STR2000 i svart. Det mesta är uppkopplat och driftklart och sändaramatörer har möjlighet att köra dessa utrustningar. Små grupper (max 10-12 pers) kan efter överenskommelse få tillgång till museet – även med övernattnings och utspisning.

Företaget Standard Radio upphörde med sin verksamhet 1999, efter 60 år. Jag fick tillgång till arkivet med både foto och dokumentation. I Torsby kommuns gamla ledningscentral har jag nu efter mycket arbete kunnat samla Standard Radios historia som en unik och intressant museeverksamhet

AB Standard Radio Fabrik, SRF, som företagets namn var ifrån början, registrerades 1938, och förlades på Ulvsunda industriområde, Stockholm. Under andra världskriget blev det nödvändigt att få fram inhemska konstruktioner. För Telegrafverket tog man t ex fram elektronrör. Svenska försvaret gjorde stora beställningar av kommunikationsmateriel. Stationerna PM7, (2 wattaren) och Ra 200 är några exempel.

År 1956 ändrades namnet till Standard Radio & Telefon AB. Nu satsades på telefonstationer. Storsäljare var Standard 41 och A 204, som varit de ledande stationsutrustningarna fram till AXE-växeln.

Av stor betydelse inom företaget var inriktning på radiosystem. En stor beställning var enkanals markradio-utrustningar för VHF, som Telegrafverket placerade under åren 1947 – 48. Denna omfattade 50W-sändare och mottagare för frekvensområdet 118-136 MHz, och ett fjärrmanöversystem baserat på reläteknik. Utrustningen utgjorde grunden för den VHF-station RK-01, som utvecklades för flygtrafikledning och stridsledning i början av 50-talet. Efterföljaren RK02 (för både AM och FM) och utrustning för ökning av uteffekten, effektförstärkare 202, har också levererats av SRT. Den utveckling

av fasta kortvågsstationer, typ CTR 1000, som under 60-talet ägde rum för armen, innebar avancerad teknik beträffande frekvensgenerering med s k frekvens-syntetisator. Vilka radioamatörer har inte hört begreppet, synt – något som man var världsledande på vid företaget. Stora krav på frekvensstabilitet ställdes genom att stationerna skulle arbeta med ISB (oberoende sidband) och / eller SSB.

Utvecklingen inom komponentområdet ledde fram till att SRT satsade på utveckling av nya mottagare. Exempel är CR300-serien, drivsändare CTD500 och något som innebar ett genombrott på exportmarknaden. På 80-talet kom också mottagarna CR90, CR91, samt drivsändarna TD90 och TD91.

Av stor betydelse för utvecklingen av Standard Radio & Telefon AB var att svenska och danska marinen 1972/73 kunde enas om gemensamma specifikationer för sina behov av nya radioutrustningar. Det innebar att man tog fram en ny heltransistoriserad 400W kortvågssändare med modellbeteckning SST 400. Den utgjordes av drivsändaren CTD 500 och effektsteget SSA 400 som tillsammans med kortvågsmottagaren CR 300 blev stomme i de nya systemen.

Datorer, modem och navigeringshjälpmedel

Standard Radio konstruerade och byggde mycket mer än dessa apparater, datorer, modem, navigeringshjälpmedel, ATC-system och tobaksautomater. Detta är bara en del av SRT:s storhet. Företaget var också mycket framsynta i sin personalpolitik. En annan ledande position hade SRT i en mycket tidig och välutvecklad kvalitets-säkringsnorm.

Trots ett i många avseenden unikt företag-



Äldre rörmottagare typ SR

ande gick SRT samma tråkiga slut tillmötes, som många andra svenska företag, företaget köptes upp av utländska intressenter och så småningom upphörde verksamheten helt.

Genom sin framsynthet kunde SRT genom sändare ST 1200 först i världen erbjuda leverans av SSB-sändare till handelsflottan.

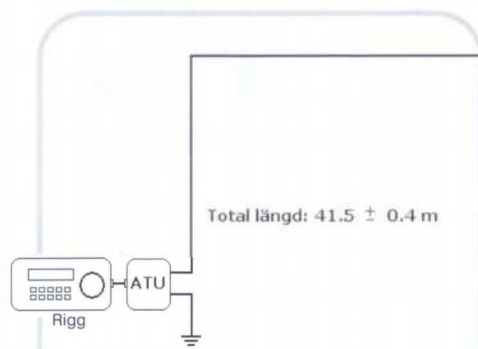
När en med ST 1200 nyutrustad båt strax utanför Vinga anropade den amerikanska kustradiostationen Nantuck, och angav sin position fick radiotelegrafisten en ordentlig reprimand: "Skämta inte med oss, vi är en seriöst arbetande institution! Var vänlig ange riktig position". När båten så småningom anlöpte amerikansk hamn kom US Coast Guard och ville beskåda "underverket".

På Försvarets Historiska Telesamlingars hemsida www.fht.i.am, finns en länk till Standard Radio.

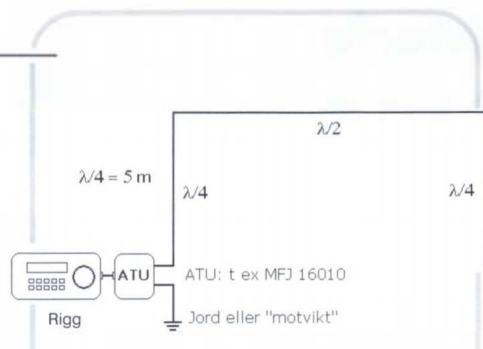
Detta har legat till grund för en 388 sidors bok i två delar om Standard Radios historia och radioproduktion.

SM4VOZ, Göran
Telefon 0565 91021
gomora@swipnet.se

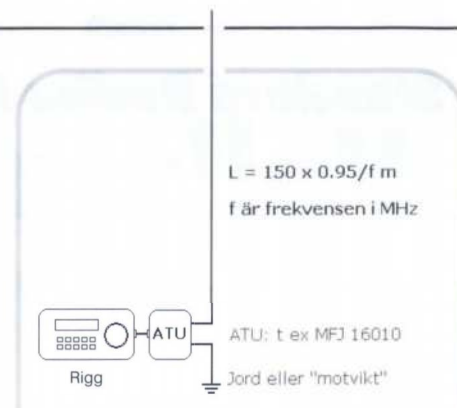




Figur 1: Inverterad L-antenn



Figur 3: 20m Halfsquare



Figur 4: Vertikal halvvågsdipol

Lättbyggda antenner för FT-817

Av LA11C Rolf Brevig,
Översättning Janne/SM0AQW

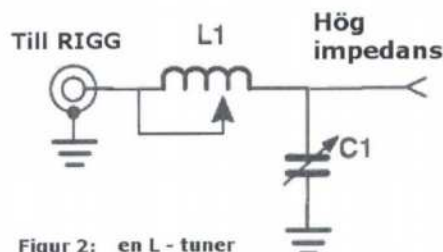
Rolf/LA11C är en gammal bekant för QTC-läsarna – han har experimenterat mycket med "traps" för multibandantennerna och skrev en artikel om en bra vertikal dipol för 2 m handapparater i sommarnumret av QTC 1999. Den här artikeln handlar om enkla och effektiva flerbandsantennerna för FT-817 (och naturligtvis för alla andra riggar).

En "Random Longwire"

"Random longwires" – godtyckligt långa trådar matade från en antenntuner (ATU) – är populära antenner tillsammans med FT-817. Antennerna kan tillverkas av tunn och flexibel tråd, de är lätta, tar liten plats och är inte svåra att hänga upp. Huvudregeln "ju längre och högre upp, desto bättre" är ju en sanning med modifikation, helt beroende på vilka egenskaper man prioriterar. Den anten jag ska beskriva först ska främst vara bra för lokal- och mellandistanskontakter på 80 m och samtidigt vara bra eller användbar på 40, 30, 20, 17, 15, 12 och 10 meter. Den är 41,5 meter (±1%) lång, d v s lite mer än en halvvåg på 80 m bandet. Denna längd ger resonans eller nära resonans (halvvåg) på alla de andra banden och antennen kan därför spänningsmatas på alla band. Kör du från andra eller tredje våningen på ett hus är det bara att dra tråden bort till ett träd eller annan lämplig fästpunkt. Bor du på marknivå eller i första våningen måste dock en del av antennen dras upp till en viss höjd innan resten sträcks ut horisontellt – då får du en s k Inverted L-antenn, figur 1.

För att få bästa verkan på 80 m påminner jag om att ca 70 % av strålningsverkan från en halvvågsantenn kommer från dess mittersta halva (där strömmen är störst) och bara ca 30 % från de båda ytterdelarna. Vi kan därför "offra" den ena av ytterhalvorna och låta den vara både matarledning och strålare (ger ett litet vertikalt polariserat bidrag till antennfältet).

Man kan också låta den yttersta änden av antennen hänga nedåt, det sparar plats och påverkar inte antennegenskaper så mycket. Det gör inget om matarledningen lutar litet grand. På låg höjd (min anten hänger bara 6–7 meter över marken) kommer horisontal-



Figur 2: en L-tuner

Fig 2. L-filter. En spole med flera uttag eller släpkontakt samt en variabel kondensator

delen att stråla rakt upp på 80 m och detta gör att man får bra signalstyrka i närområdena. För att få lågvinklig strålning för DX måste antennen sitta högt, helst mer än 20 m över marken för 80 m-bandet. Höjden 6–7 m, som jag har, räcker dock bra för DX på de högsta banden.

Som jag nämnde ovan är denna anten höghögmig (skall spänningsmatas) på alla band. Alla ATU-er klarar inte detta. Den lämpligaste ATU-n för den här antennen är ett s k L-filter, som bara består av en spole med flera uttag eller släpkontakt samt en variabel kondensator (fig 2).

MFJ-16010 är just ett sådant filter, det väger bara 350 g och är väldigt lätt att använda. Välj meny 9 PWR på FT-817 och tryck "B-key" för att välja SWR under sändning. Med lite övning byter du band på ATU-n lika snabbt som du skiftar band på transceivern!

JORD/MOTVIKT: De flesta antenner ska ha en "fotpunkt" mot någonting man kallar "jord" (egentligen ett fysikaliskt komplicerat begrepp, men vi behöver inte gå in på

detaljerna här). På mitt hemma-QTH är "jorden" bara elnätets jord eller värmeelementets radiator – de är ju inget problem med QRP. Utomhus kan man använda en s k motvikt som ligger på marken eller en kort tråd kopplad till en metallstruktur som t ex bilens eller husvagnens chassi. Man kan pröva vad som fungerar bäst. Om du märker handkapacitans effekt på ATU-n eller RF på sändarchassiet, kommer en kvartsvågstråd som motvikt nästan alltid att fungera, även om du lägger ut den litet krokigt.

Andra antenner till FT-817

Om du inte kan sträcka ut antennen hela vägen, som i figur 1, kan du låta den bortre fjärdedelen av antennen hänga rakt eller snett nedåt. Då blir det litet vertikalt strålning också, vilket kan vara en fördel vid kontakter på längre avstånd och med stationer i närheten som använder vertikalt antenner.

40M HALFSQUARE: Om du hänger upp antennen i fig 1 så som visas i fig 3 men med måtten 10 meter upp, 20 meter horisontellt och 10 meter ned igen i den andra änden, får du en anten som ger 3,5 dB vertikalt polariserat "broadside gain" och är en bra DX-antenn på 40 m! Antennen är fortfarande användbar på de andra banden!

LONGWIRE FÖR 40, 20, 15 och 10M:

Om du kan undvara 80 m, räcker det med en tråd som bara är 21 meter lång och du får då en resonant, änd- och spänningsmatad anten för dessa fyra band. Den är naturligtvis mycket lättare att hänga upp på olika sätt, t ex som "sloper" från marknivå till en hög fästpunkt eller som en L-antenn som i fig 1 ovan. Eftersom antennen är en "random longwire" kan den ockstå stämmas av på 30-, 17- och 12-metersbanden

20M HALFSQUARE: Upphängd som fig 3 visar, kommer den 21 meter långa tråden att ge ca 3,5 dB gain på 20 meter i bästa

riktning. Denna antennen behöver inte hänga högt över marken, det räcker faktiskt med 5 – 6 meters höjd. För upphängning och förankring rekommenderar jag kabelskor och dacronlina ("fisklina") – fisklina är nästan lika bra isolator som luft! Antennen kan stämmas av på de andra banden, men då utan förstärkning och med litet varierande strålningsegenskaper beroende på höjd och placering.

Halfsquare-antennor för 30, 17, 15, 12 och 10 meter

Sådana antenner kan du tillverka på samma sätt som ovan, fast med den totala trådlängden beräknad med formeln $Längd = 150 \times 1,95 / \text{frekvens i MHz}$ och regeln: kvartsvåg upp, halvvåg horisontellt och kvartsvåg ner. Du behöver inte vara så noggrann med centimetrarna, det tar tunern hand om (gäller alla ändmatade antenner).

Vertikala halvvågsdipoler:

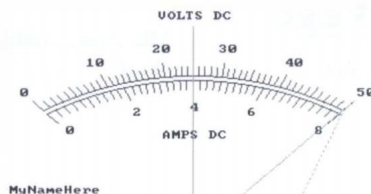
Markmonterade kvartsvågsvertikaler utan ordentliga jordplan är inte de bästa antennerna för att mata ut dina fettiga 5 W i – dels på grund av förluster och dels därför att den strålande delen av antennen är längst ner mot marken. En vertikal halvvågsdipol (se fig. 4) har däremot maximal utstrålning från mitten och är en ganska användbar DX-antenn genom sin låga strålningsvinkel. Med vertikala monobandare för 17, 15, 12 eller 10 m garanterar jag att du får DX med QRP! Antennerna behöver inte hänga "rakt upp och ner" heller. Med en lutning på 30 grader från vertikalriktningen går det lika bra. Formeln för en vertikalantenn är: $Längd = 150 \times 0,95 / \text{frekvens i MHz}$

W3EDP – en 25,9 m lång multiband-antenn:

Antennen uppfanns långt före andra världskriget men har kanske glömts bort efter att TV blev var mans egendom (se dock QTC nr 11/2000). Men TVI är sällan ett problem om man kör QRP, och jag har sett många förslag både i amatörtidningar och på Internet för att anpassa W3EDP-antennen till 50 Ohms transceiverutgång med olika ATU-er, men dock inte med en L-tuner. Därför har jag provat MFJ-16010, och jag lovar att det fungerar UFB. Antennen verkar inte lika bra som en 41,5m longwire på 80 m (men det kan bero på just min upphängning) men i övrigt mycket bra på alla band. Antennen kan hängas upp på många olika sätt och måste som de andra "avkopplas mot någon-ting" – en jordledning till ett jordspett, ett husvagnschassi eller motvikter i lägenheten eller på marken.

Om du är intresserad av kortare QRP-antennar än de här beskrivna behöver du bara skicka ett E-mail till rolfbrev@frisurf.no Lycka till med antennförsöken – du hittar säkert något som passar!

73 Rolf Brevig/LA1IC



I "Radcom" hittade jag ett tips hur man fixar skalor till visarinstrument. Jag har tagglat med "Photoshop" och andra ritprogram. Men oj vad lätt det gick med detta program. Se: <http://mywebpages.comcast.net/tonne/software.html>

73 SM3V DX Lennart



Heatkit BOLMEN 2003

Vid Bolmen 2003 kommer vi att arrangera en utställning om olika Heatkit-utrustningar som finns i radioshack runt om i landet. Tanken är alltså att man ska kunna anmäla en TX, RX eller annan utrustning som kan visas vid Bolmen-dagarna för att vi ska kunna få en så bred bild som möjligt av allt det som byggdes under 50-, 60 och 70-talen.

Välkommen att delta med prylar till en specialutställning om Heathkit-utrustningar som kommer att visas på Bolmen 2003.

På hemsidan www.sk7bi.com kan du se en lista på de prylar vi är intresserade av och också anmäla om du har något som kan visas upp.

SM7BUA Mats Gunnarsson
Baldersgatan 6, 341 33 Ljungby
tel 0372 . 84432 privat
84442 arbete (fax)
mobil 0730 482768



I radiofackhandeln marknadsförs nu ett trådlöst alternativ för kommunikationen mellan kamera och monitor för ca 2,500 kr komplett med kamera och monitor. Drivs med nät eller batteri. Data: Frekvens 2.4 GHz. Räckvidd 100 meter vid fri sikt. Antenner: Riktad cirkulärpolariserad. 4 kanaler. A/V mod./avmod. FM. Information på www.moon.se

SM0RGP Ernst

Utanför amatörbanden

Elektrosmog - trådlösa nät

Elektrosmog är en svensk hobbygrupp för erfarenhetsutbyte runt trådlösa nät både i hemmet, på jobbet och i publika miljöer. Den vanligaste standarden för trådlösa nät heter IEEE 802.11b eller Wi-Fi, men Elektrosmog är inte bundet till någon viss standard, teknik eller tillverkare, utan drivs av en önskan om att ständigt och överallt ha snabb tillgång till Internet till ett lågt pris.

På sikt kommer trådlös tillgång till Internet att finnas överallt, utan att man behöver tänka på det. Det kommer att bli en hygienfråga, inte en tjänst man måste betala extra för, lika naturligt som elektrisk belysning. För att komma dit krävs ny teknik men också nya användningsmönster.

Mer info på
www.elektrosmog.nu
SM0RGP Ernst

Gratis program, titta på bilder från vädersatellit

tk8500 ett program för Icom R-8500. <http://parnass.com/tk8500/>

Även andra gratisprogram på samma sida: IC-R2, IC-R75, IC-R3 mfl

WX-sat är ett gratisprogram för att avkoda signaler från vädersatelliter och se LIVE-bilder http://www.hffax.de/WX_Satellite/WXSat/wxsat.html

WX-track är ett gratisprogram för att följa satelliter: <http://www.david-taylor.pwp.blueyonder.co.uk/software/wxtrack.htm>

Läs om hur man installerar och använder WX-sat:

<http://www.riglib.demon.co.uk/guide.htm>

Här är några frekvenser:
NOAA-12 137.50MHz, NOAA-15 137.50MHz, NOAA-17t 137.620
METEOR 3-5 137.30MHz

Du kan använda de flesta mottagare som klarar 137MHz.

En lämplig antenn för 137 MHz kan vara en discorne men då får man endast 5 minuter av bilden (passagen). Om du däremot skaffar en 2 x stackad dipol för 137 MHz (Turnstile 137), kan du se hela bilden (norra Tyskland till Nordkapp). <http://ham.srsab.se/antennas/moonraker.htm>

73 de Wolfgang SM4JMY

SSA Teknik-Reflektor teknik@sveva.se

Via SSA teknikreflektor skickar du frågor och synpunkter som e-post och kan ta del av de frågor som andra skickat.

När du använder funktionen "svara" så går svaret enbart till den som ställde frågan. "Svara alla" gör att svaret skickas även till reflektorn.



QRP och Egenbygge

SM0JZT - Tilman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
08-584 50045 - sm0jzt@svessa.se

Vintern är den bästa tiden för antennbygge !?

Ja många är vi som envisas med att vingla omkring på hustaken när minusgraderna står för dörren.

Själv håller jag mig gärna inomhus även om jag nu i nytt QTH behöver göra en del antennbyggen. Denna månad diskuterar vi mottagares mätdata.

QRP-tävlingar.

I förra QTC [1] kunde vi konstatera att alla glada ägare till YAESU FT-817 har sin egen lilla tävling. FT-817 Cup. Dags att vässa klorna, nyckeln, mikrofonen, tävlingsnerverna och antennen och ge dig ut på etervägarna. Nu skall här tävlas – men först måste reglerna studeras noga.

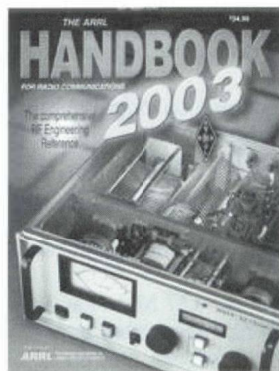
FT-817 cup skall även inspirera till att ta ett QRP DXCC Award. QRP DXCC Award går ut på att ha QSO med 100 DXCC-länder med uteffekt till antennen på 5 watt eller mindre. Och här behöver du inte ha en FT-817...

Kontaktarna skall vara tagna från 15 November 1945 och framåt. Inga QSL behöver skickas in som verifierat och diplommet kostar USD 10. Alla regeldetaljer och handlingar finns att ladda ner på hemsidan [2].

Snart är det jul ! Vad sägs om en god bok ?

Månadens bok får bli en intressant klassiker som dom flesta av oss kanske redan har stående i hyllan i minst ett exemplar.

Ja du såg rätt. Detta verk som sanningen att säga aldrig bara varit till för oss radioamatörer har nu bytt undertitel ("for Radio Communications"). Syftet är väl att bredda kundkretsen.



The ARRL Handbook for Radio Communications 2003. 80:ionde utgåvan har nu bytt namn.

Det sistnämnda är intressant om man vill ta med sig lösbladssystem att läsa i sängen istället för att riskera att den tunga boken trillar över näsan...

För oss som vill koncentrera oss på antennbygge så har ARRL "The antenna handbook" som även den kan bli en trevlig prydnad under granen. Många menar att det som inte står i denna bok inte är värt att veta om antenner, bedöm själv. Alla varianter finns som vanligt att köpa genom vårt välförsedda kansli.[3]

För oss som inte bygger själva utan föredrar att köpa en färdig QRP-rigg trillar man ofta på märkliga mätdata som skulle behöva föras fram i ljuset. Vad är det som är viktigt att veta?

Alla dessa mätdata...

Många av oss prioriterar funktioner och finesser som minnen och annan grannlåt. Bedöm själv värdet av dom genom studier av manualen. Själv prioriterar jag mottagarens egenskaper med avseende på brus och storsignalegenskaper. Vad gör knappar och grannlåt om man inte kan höra motstationen...? Därom tvista de lärde.

Brusnivå/Känslighet

MDS -	Preamp på/av - 500 Hz filter
SGC 2020	-130 dbm
FT-817	-126/-134 dbm
Elecraft K2	-138/-131 dBm

Storsignalegenskaper

Separation	20 KHz	5 KHz
------------	--------	-------

BDR -	Preamp på/av - 14 Mhz - 500 Hz filter	
SGC 2020	110 db	
FT-817	106/104 db	
Elecraft K2	136/128 dB	126 dB

IMDDR3 - Preamp på/av - 14 Mhz - 500 Hz filter

SGC 2020	88 db	
FT-817	87/84 db	
Elecraft K2	97/98 dB	88 dB

IP2 - Preamp på/av - 14 Mhz

SGC 2020	+32 dbm
FT-817	+84/88.4 dbm
Elecraft K2	+76/+75 dBm

IP3 - Preamp på/av - 14 Mhz

SGC 2020	+15.5 dbm
FT-817	+5/-5.6 dbm
Elecraft K2	+21.6/6.9 dBm

Jämför mätdata (från ARRL Labs) på några populära QRP-riggas:

Fasbrus	
<i>vid +10kHz (dbc)</i>	
SGC 2020	-100
FT-817	-113
Elecraft K2	-126

MDS: Minimum Discernable Signal. Minsta urskiljbara signal 3 db ovan brusnivån. Här vill man ha en så stort negativ värde (låg signal) som möjligt. För mycket kan dock påverka storsignalegenskaperna (IP3) negativt. -130 dBm (preamp på) är tillräckligt för dom flesta behov.

BDR: Blocking Dynamic Range. Denna mätning avslöjar när mottagarens känslighet minskar vid starka signaler (toner) vid sidan om. Som framgår av mätningarna så skre detta tidigare vid 5 KHz separation än 20 KHz. 120 dB (preamp på, 20 KHz separation) är bra och 130 db är utmärkt.

3:rd order Two tone IMD Dynamic Range. (IMDDR3)

2 toner med 20 respektive 5 KHz separation.

Denna mätning avslöjar hur mottagare klarar sig relativt dess känslighet (MDS) vid 2 närliggande signaler. Ju större värde ju bättre. +95 dbm eller bättre anses som mycket bra.

2:nd order InterceptPoint (IP2). 2 toner på 8.020 MHz, 6.000 MHz. Denna mätning avslöjar hur mottagaren klarar sig vid ett antal starka närliggande signaler. Ju högre värde ju bättre (preamp av), +55 dBm är ok och +70 dBm är utmärkt

3:rd order InterceptPoint (IP3). Denna mätning avslöjar liksom IP2 mottagarens egenskaper vid ett antal starka närliggande signaler. Ju högre värde ju bättre (preamp av), +15 dBm är ok och +20 dBm eller mer är utmärkt.

Fasbrus

Enkelt uttryck beskriver mätningen VFO:ns renhet eller distorsion. En ideal VFO ligger på bara en frekvens och inte dessutom ett spektra kring denna

Vad kan vi läsa ut av detta ?

Mätdata talar sitt tydliga språk med avseende mottagarnas kvalitéer.

Det faktum att Elecraft K2 [4][5] är en rigg endast för amatörbanden är del av anledningen till att den får så fina mätdata. Denna mottagare klarar sig mycket bra även vid jämförelse med betydligt dyrare riggar (se annan plats i denna QTC). Å andra sidan klarar sig FT-817 riktigt bra med avseende på storsignalegenskaper trots en extrem bredbandsmottagare. Bra jobbat Yaesu!

"QRP - Where fun is the power"
Tilman -SM0JZT/qrp

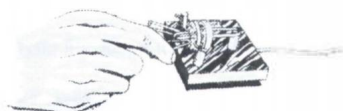
Referens:

1. QTC 11-02 FT-817 Cup
2. ARRL - www.arrl.org/dxcc
3. SSA- 08-585 70273
4. Beskriven bland annat i QTC 4 -99 sid 44
5. Elecraft, www.elecraft.com



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888
E-post: sm3bp@tiscali.se

1 januari 2003 Nyårsdagen



EUCW SKD - Straight Key Day som återkommer varje nyårs- och midsomardag, och arrangeras av **EUCW**, är ingen test, utan en europeisk CW-aktivitet med tillfälle till att, med vanlig telegrafnyckel ("handpump") i lugn takt köra QSO:n, s.k. "trastugg". Så ställ elbuggen på hyllan under denna aktivitet!

Tid: 0800 – 2200 UTC.

Frekv: 3540-3580, 7020-7040, 10105-10125 och 14010-14030 kHz.

Trafiksätt: CW.

Anrop: "CQ SKD de"

Utiifrån antal körda QSO:n, får man röster att fördela bland den eller de stationer man tycker ha den bästa "handstilen", enligt följande:

11 eller fler = 4, 9-11 = 3, 6-8 = 2, 3-5 = 1 röst.

Maximum en (1) röst per station, vilket tydligt ska anges i loggutdrag, med eventuella kommentarer, som insändes senast den 31 Mars till: SM3BP.

Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 SANDARNE.

Loggar tas även emot som txt-fil via e-post till: sm5tk@swipnet.se.

Ett diplom, Straight Key Award, eller stickers, tilldelas den som erhåller minst 3 röster. För att få diplom eller stickers måste man ha skickat in loggutdrag, - så för säkerhets skull, sänd inlogg!

Anm.: **EUCW** står för European CW Association. En paraply-organisation för i dag 35 anslutna CW-klubbar till telegrafins försvar och bevarande.

Lycka till i SKD! önskar:
SM5TK/Frasse, tillförordnad SKD-funktionär och
SM3BP/Olle, medhjälpare.

Telegrafiövning - SSA-Bulletinen
SLÖFRO sänder Bulletinen som telegrafiövning lördagar kl 1000 på 3563 kHz i 70-takt.

Insändare

I QTC nr 11 säger insändare **SM5BDY** att "CW är livsnödvändigt". Så sant! om man avser tekniken - för utan CW (den ointelligenta kontinuerliga bärvågen) som på något sätt moduleras är radiokommunikationen död. Ser vi "CW" som en till 100% pulsmodulerad bärvåg så är detta bara en variant av djungeltrumma och rökpuffar för att trådlöst överföra intelligent information över stora avstånd. Morse är bara en informationskod av många, så varför framhärda i att Amatörradio är liktydigt med trådlös överföring av just morsekod via etermedium och intet därutöver?

"CW förstås bara av ett fåtal" ... ett slags krypto som skyler "stolligheter"? , medan samma "stolligheter" uttryckta med analog ej chiffererad modulering, SSB,

tydligt avslöjar "rötäggen"?

När de "stora grabbarna" på kortvågsbanden faller kommentarer som; "Du går in med femma nia hos mig men jag har väldigt svårt att läsa dig", eller då man hör den rena klara rösten grumlas av; "Nu drar jag på fullt mic-gain och full kompression, - så där - nu får jag ut femtio watt till, - hör du mig bättre nu?", då önskar man verkligen att de stannat på djungeltrummenivå till dess de lärt sig de mest elementära grunderna i radioteknik, för att undvika röksignaler från slutsteg och repressalier från grannar.

SM5IAL / karl-henry

Insändaren är avkortad.

SMÖRGP Ernst QTC-red.



EA7/SM7COS Erlands morsepedagogiska hjälpramsor

A-ha	A	-	—	
Bak-mål-ning-ens	B	—	-	- -
Ca-mou-fla-gets	C	—	-	- - -
Dal-mål-ning	D	—	-	-
Er=Är	E	-		
Fo-to-gra-fens.	F	-	-	- - -
Ga-Tan-te	G	—	—	-
Hil-ding-poj-kens	H	-	-	- -
I-dol	I	-	-	
Jo-hans-far-far	J	-	—	- - -
Kans-li-man	K	—	-	- -
Le-dar-ty-pen	L	-	—	- -
Ma-nar	M	—	—	
Nau-tiskt:	N	—	-	
Oakt-sam-ma	O	—	—	- -
Pi-rat-av-drifts	P	-	—	- - -
(Q) Ka-ra-vell-rad	Q	—	—	- - -
Re-san-de	R	-	—	-
Sjö-bus-gång	S	-	-	-
Tam	T	—		
Upp-fost-ran	U	-	-	- -
Vi-di-me-rar	V	-	-	- - -
Wild-ba-sar	W	-	—	- -
Xan-tipp-ilsk-dam	X	—	-	- - -
Ylar-i-da-gar	Y	—	-	- - -
Zam-ma-ill-tjut	Z	—	—	- -
Åk-vagns-flak-där-bak	Å	-	—	- - - -
Äm-bars-häng-ram	Ä	-	—	- - -
Öva var dag nu	Ö	—	—	- -



Nyheter för

Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn 0498-49 32 03
e-post: sm1wxc@svessa.se

Nu har de allra flesta radio-stationerna övergått till vinterfrekvenser.

Men man hittar många som är kvar på sommar-frekvenserna också.

Till alla er som är program-lyssnare serveras en hel del nya scheman!

Håll till godo. Alla tider i UTC om inget annat anges!



SM1WXC
Christer
Wennström

ABKHAZIEN

Abkhaz Radio på 9490 kHz kl 0305-. Var svårhördd men läsbar. Blev bättre framåt 6-tiden.

ANTIGUA

Voice of Germany-relä på 6075 kHz kl 0205. Ovanligt bra hörbarhet.

ASCENSION ISLAND

På 17570 kHz sänder UN Radio kl 1715.

AZERBAIJAN

9155 kHz kl 1708 Ashura Radio

BELARUS

4982 kHz kl 1431 Mayak Relay. Hörs även hyfsat vid 4-tiden på morgnarna. 6080 kHz kl 1423 Belarus Home. Även denna station är hörbar tidigt på morgnarna.

BONAIRE

Radio Nederland-relä 21590 kHz kl 1925. Hördes men inte njutbart. (Det är inte ofta jag lyssnar västerut men det händer!)

BULGARIEN

Radio Sofias engelska program till Europa 0730-0800, 1230-1300 12000, 13600 kHz. 1830-1900, 2200-2300 5800, 7500 kHz

CYPERN

Bayrak Radio International på norra Cypern. 6150 kHz kl 2110-2130

EGYPTEN

Radio Kairos engelska sändningsschema. De har inga speciella Europasändningar annat än på arabiska m fl andra svåra språk. 0200-0330 9475 Nordamerika 1215-1330 17775 Södra Asien 1630-1830 15255 Centrala och södra Afrika 2030-2200 15375 Västra Afrika 2300-0030 9900 Östra Nordamerika

GUAM

Adventist World Radios engelska program Inga program speciellt för Europa! 1000-1030 11900, 11705 1030-1100 11900 1330-1400 15660, 11755 2000-2100 7160, 11700, 11700 2130-2200 11960, 11980

HCJB

Radio HCJB sänder sina engelska program mot Europa enligt nedan. 0000-0600 21455 kHz 0700-0900 5965 kHz 0700-1100 21455 kHz 2000-2200 11895 kHz I början av 2003 kommer HCJB att börja flytten av sin sändaranläggning i Pifo ner till Stilla Havskusten vid Santa Elena. Man planerar att installera 11 kortvågssändare och 17 antennenläggningar till en kostnad av nästan 5 miljoner dollar. Allt beräknas ta cirka 4 år att genomföra.

INDONESIEN

RRI External Service, Voice of Indonesia har gjort några smärre frekvensändringar. Engelska sänds nu kl 0030-0200 och kl 2000-2100 på 11785 kHz.

ISLAND

Ríkisutvarpid, Reykjavik på ny frekvens. 15715 kHz kl 1215-1300. 1755-1825 kör man på 13865 kHz.

ISRAEL

Kol Israels kortvågssändningar på engelska till Europa och Amerika. 0500-0515 9435, 6280//11605 kHz 1115-1130 15640, 17545 kHz 1730-1745 11605, 17545 kHz 2000-2025 6280//11605, 15640 kHz

JAPAN

NHK Japan har fått nytt schema. 1030-1100 (italienska och svenska) : 21650 kHz//21730 kHz via Gabon 2100-2200 (engelska) : 6055 kHz// 6090 kHz

JORDANIEN

Radio Jordan 11970 kHz kl 1700-1730 med programmet Jordan Weekly på lördagar.

KROATIEN

6165 kHz kl 0520 Croatian Radio Home Service P1. Parallellfrekvenser är 7365 och 9830 kHz.

LETTLAND

5935 Laser 558 via Ulbroka testar saedan en längre tid. Mycket "modern" musik. Hörs bra här i Ljugarn. Hörs från ca 10-tiden på fm och stänger omkring kl 21.

LIBYEN

Radio Jamahiriya 11635 kl 2040, tyvärr inget annat än arabiska.

MALAYSIA

15295 Med arabisk sång. Bäst på USB då Radio France på 15300 bryter in lite för mycket.

MOLDAVIEN

999 kHz kl 1916. TWR med religiöst program på ukrainska. 549 kHz kl 0415 Radio Pridnestrovya. Hördes bra hela morgonen.

MONGOLIET

4850 Khekh Tenger omkring kl 0010. Startar 0002 när vi sover! Härlig musik, oftast av religiös typ.

OMAN

15355.kHz (OBS frekvensen!) kl 0320 Radio Sultanate of Oman. Engelsk popmusik och sedan Big Ben-klockorna (!).

RYSSLAND

9690 kHz kl 0600 Radio Tatarstan via Samara-anläggningen. 12060 kHz kl 1903 Voice of Malta på engelska. Sänder från Moskva-området. 17302 kHz kl 0825 Murmanskoe Radio med bra hörighet. The Voice of Russia mot Europa på engelska enligt nedan. 0200-0400 1215 1300-1400 1386, 1323, 1215, 1143, 999, 603 1400-1500 1386, 1323, 1215, 603 1600-1700 612 må, ti, to och sö 1800-1900 7360, 6145 2000-2100 7360, 7310, 7170, 6190, 6145, 6045, 5895, 1215, 1143, 936, 612, 603

SEYHELLERNA

FEBA Radio i Mahé på Seyshellerna har sina huvudsakliga sändningsområden norrut mot Asien. Men de brukar höras även hos oss. (Jag gillar stationer som sänder slow English! 1500-1515 15445 Lätt engelska on, to, fr 1515-1600 11600 må, ti, to, fr 1515-1545 11600 on 1530-1600 11600 lö-sö 1245-1300 15535 Lätt engelska to-lö 0345-0400 11885 Lätt engelska sö, to, fr

SINGAPORE

6150 kHz kl 1450 R One Singapore. Gjorde reklam för Carlsbergs öl!

SRI LANKA

All Asia English kan höras på 15745 kHz kl 0030-0430, 1230-1600(?).

SYDAFRIKA

9525 kHz Channel Africa 0304 med nyheter på

engelska.

TAJIKISTAN

7245 kHz kl 1650 Radio Tajikistan World Service med nyheter på engelska.

THAILAND

Radio Thailand WSB Europa-schema på engelska till 30 mars 2003. 0000-0030 07.00-0730 9680 kHz 0530-0600 1230-1300 13780 kHz 1900-2000 0200-0300 9535 kHz 2030-2045 0330-0345 9535 kHz

TIBET

7385 kHz kl 1615. Holy Tibet Kl 1630 engelska. Sänder även på 4905, 5240, 6110, 6130, och 6150 kHz. Läste massor av lyssnarbrev. Kul station! 6130 kHz är ett bra alternativ om 7385 hörs dåligt.

TURKMENISTAN

4930 kHz kl 1930 Turkmen Radio på engelska.

UKRAINA

765 kHz kl 0630 Radio Mayak Odessa. Detta är inte samma som den ryska Radio Mayak! Spelade gammal amerikansk musik. 9950 kHz kl 2100 Radio Ukraine International på tyska. 7415 kHz kl 0427 Radio Krishnaloka Radio Mikolayiv hördd (inte av mig!) på 1377 kHz cirka kl 1345.

USA

WWCR 12160 kl 2052. Här spelades det C&W! WINB 13570 kl 2058. WWRB Manchester TN på 5050 och 12172 (!) kHz kl 0540-0559. Hördes ganska dåligt. VoAs sändningar till bl a Europa i vinter ser ut så här: 0400-0500 7170 15205 0500-0530 792 7170 9700 11825 15205 0530-0600 7170 9700 11825 15205 0600-0630 792 1197 5995 7170 11825 11930 15205 0630-0700 792 5995 7170 11825 11930 15205 0700-1400 1197 1400-1500 1197 15205 1500-1600 1197 9575 15205 1600-1630 9575 15205 1630-1700 1197 9575 15205 1700-1800 6040 9760 15205 1800-1830 6040 9760 9885 1830-1900 1197 6040 9760 9885 1900-1930 1197 9690 9760 1900-2000 5965 15205 månd-fred 1930-2000 9690 9760 2000-2030 1197 6095 9690 9760 2030-2100 6095 9690 9760 2100-2200 1197 6040 6095 9595 9760

UZBEKISTAN

5025 kHz kl 2130 Radio Tashkent. Parallellfrekvenser 9545, 9715 och 11905 kHz.

YUGOSLAVIEN

Radio Yugoslavias Europasändningar på engelska i vinter: 0100 - 0130 7115 kHz ej söndagar 0200 - 0230 7130 kHz 1930 - 2000 6100 kHz 2200 - 2230 6100 kHz

ZAMBIA

4965 och 9865 Christian Voice, Lusaka, mitt "i natta" (0150-). Engelska, har ofta mycket musik.

WRTH Shortwave Guide

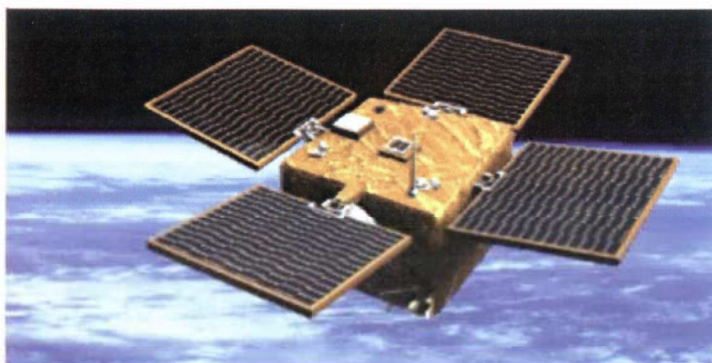
WRTH kan köpas för 19 Euro + porto hos en tysk bokhandlare i Dessau! Kolla www.buch-hein.de för ytterligare information.

Alla tider i UTC!

God Jagdt på banden!
73 de
SM1WXC Christer

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9

761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62



Satelliten Victoria som KTH i Stockholm och AMSAT-SM har gemensamt utvecklat. Kub med sidorna 20 cm och försedd med 4 solpaneler. Vikt ca 10 kg.

Amatörradiodelen kommer att ha upp/nerfrekvens på 437.75 MHz samt en kommandolänk på L-bandet. Kommer kunna ta emot och återutsända korta meddelanden och sända telemetridata - alternativt 16 förinspelade meddelanden på upp till 30 sekunder vardera. SSTV bilder kan sändas under 60 sekunder. Tack KTH!

RADIO SPUTNIK RS-12/13 #21089 1991-006A

Kosmos 2123 är åter igång sedan augusti 2002 efter att ha gått som backup under en lång följd av år. Möjligen har man stängt av RS-12/13 för att få tillräckligt med elektricitet och då kan man kanske förvänta sig att RS-12/13 kommer igång igen. Eller så talar ryktena, om att man inte längre kan kontrollera satelliten, sanning och då är nog RS-12/13's dagar all och vi får lyssna på Kosmos 2123 tills den går sönder.

AMSAT-OSCAR-40 AO-40 #26609 2000-072B

11 oktober 2002 var attityden ALON/ALAT 356/2 och förväntades bli 0/0 i mitten av november m a o pekar rakt mot jorden. S2 MBfyren på 2401.350 MHz är igång kontinuerligt. Passbanden U, L1 och L2 är "öppna för allmänt bruk" mellan MA 050 och 170 VHF mottagaren mellan MA 246 och 020 och UHF mellan 020 och 246. VHF och UHF är inte tillgängliga.

Aktuella AO-40 frekvenser i QTC 2002 nr 9 sid 9

ISS International Space Station #25544 1998-067A

Förhoppningsvis har besättning nummer 6 kommit på plats. Den består av: Ken Bowersox/KD5JBP, Nikolay Budarin/U4MIR/RV3DB, Donald Pettit/KD5MDT och kommer att fira jul och nyår i rymden. Hemfärden blir någon gång under våren.

Frekvenser som vanligt Packet 145.990 > 145.800 MHz
FM 145.200 > 145.800 MHz

U.S. callsign: NA1SS Russian callsigns: RS0ISS, RZ3DZR
Ett par SM stationer har den senaste tiden lyckats kontakta ISS på FM och PACKET.

1 oktober 2002 lyckades SM4XIP/Peter kontakta ISS på FM med 20 W och 9 element och 11 oktober klämde SM6TKY-2 in en <UI>frame: Fm SM6TKY-2 To ARISS Via NOCALL* <UI pid=F0 Len=24 > [JO67IM] sm6tky@qsl.net Grattis! Kanske finns det flera? Gör korta anrop och tänk på att även uppfrekvensen utsätts för dopplerskift ca +/- 5 kHz.

VICTORIA

Under några år har KTH i Stockholm och AMSAT-SM gemensamt utvecklat en satellit Amatörradiodelen kommer att ha upp/nerfrekvens på 437.75 MHz samt en kommandolänk på L-bandet. Bland annat kommer Victoria att kunna ta emot och återutsända korta meddelanden max 30 sekunder eller sända telemetridata i realtid med en ChipCorder (Papegoja). Alternativt kan man sända 16 förinspelade meddelanden på upp till 30 sekunder vardera. SSTV bilder kan sändas under 60 sekunder.

Digitalt 9600 baud AX.25 för att kunna sända bulletiner eller telemetri WOD (Whole Orbit Data).

Kortfattad teknisk beskrivning: Kub med sidorna 20 cm och försedd med 4 solpaneler på max 50 W. Strömförsörjning: Lithium Ion med laddningsström 0.5 A vid 12.35 V. Kapaciteten är 4.2 Ah Totalvikten beräknas till något mindre än 10 Kg. Spinstabiliserad med magnetspoler som styrs av solsensorer.

Radiodelen består av 2 moduler. En tranceiver för 437.75 MHz samt en mottagare på 1270 MHz bandet. Antennerna har ännu inte fått sin slutliga utformning.

Experiment: Bl. a. Partikeldetektor som mäter kraftigt laddade partiklar. SEU (Singel Event Upset) som uppstår i t. ex. elektroniska kretsar ombord och kan förorsaka haverier. Bra exempel är OSCAR-10 som relativt snabbt blev omöjlig att manövrera. (Lyckligtvis fungerar B-transpondern än idag) Bana. Det finns för närvarande ingen konkret förslag på bärkraket men lämplig bana är 600 km cirkulär med inklination 97.6 gr (Solsynkron)

AAU CubeSat

År 2001 påbörjades ett projekt vid universitetet i Ålborg Danmark. Satelliten är en kub med sidorna 10x10x10 cm och ska enligt knapphändiga uppgifter innehålla en kamera och möjligen en amatörradiodel med sändare på 70 cm. Uppsändning preliminärt tillsammans med flera andra satelliter av cubesattyp förväntas ske under 2003 med en rysk Rokot, som är en modifierad ICBM.

AMSAT-DL's P3E och P5A

Sedan juli 2002 har AMSAT-DL påbörjat 2 nya projekt P3E och P5A

P3E blir en kommunikations och teknologisk/vetenskaplig plattform med en extremt elliptisk bana.

Start tidigast 2004. Den kommer att ha ett flertal amatörradiotranspondrar mellan 145 MHz - 10 GHz. Arbetet med vissa moduler har redan påbörjats. Den kommer också att utnyttjas som testplattform för P5A

P5A kommer att placeras i en bana runt Mars och vara försedd med vetenskapliga experiment. Vissa av dessa kommer att landas på Mars eller glida omkring i den tunna marsatmosfären i ballonger. P5A plattformen kommer sedan att reläa data från dessa experiment till jorden där man räknar med att kunna utnyttja 20 m parabolerna på Bochumobservatoriet i Tyskland. Starten kan ske 2007 eller 2009 när Mars befinner sig i gynnsamt läge.

Tack vare det goda samarbetet med Arianespace kommer P3E och P5A att sändas upp i bana med Ariane-5 från Kourou

AMSAT-NA

Project JJ EAGLE, som är förvänanansvärt likt P3E, och kommer att ha transpondrar med uppfrekvens på UHF- och L-banderna och ner på S-bandet. Fyrar på VHF, UHF, L, S, och C-Bana: Geostationär transferbana efter korrigering m a o samma som P3.

Stardatum tidigast 2006.

AMSAT-OSCAR-E har redan påbörjats och kommer att bli en microsat 25x25x25 cm och vikt ca 10 kg. Den kommer att ha 4 mottagare på VHF audio/digital och 2 sändare på UHF. Dessutom blir det en transponder med uppfrekvens i L-bandet och ner på S-bandet. VLF experiment 100 kHz - 30 MHz! Uppsändning med en rysk Dnepr x-ICBM tidigast slutet av 2003

Bokstavsförklaring: V=VHF 145 MHz, U=UHF 435 MHz, L 1270 MHz, S 2400 MHz och C 5400 MHz

Det råder fullkomlig inflation när det gäller nya satelliter. Ett stort antal universitet och högskolor runt om i världen har ett eller flera projekt på gång.

AMSAT-SM's hemsida:

Har som vanligt massor av information om amatörradiosatelliternas status. Hemsidan uppdateras varje vecka av SMØTGU.

AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SKØTX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

Anders SMØDZL

Nu tar vi lite nya tag med Aktivitetsdiplomet. Diplomet blir internationellt och själva certifikatet får en ansiktslyftning.

Det har hunnit med hela femton årgångar nu – Aktivitetsdiplomet. Det gick lite trögt dom första åren, men sen hittade vi tydligen ett lämpligare spår för regelutformningen. Att aktivera våra amatörradioband är ju också en synnerligen viktigt sak att premiera. En verksamhet som annars borde vara självklar för en radioamatör.

Under de år som gått har vi fått en del synpunkter på diplomet. Två saker har återkommit, vilket medför att följande ändringar införs från och med nästa år.

1. Certifikaten ändras. Bakgrundsbilden kommer att vara ett färgfoto med ett typiskt svenskt motiv, ett nytt för varje år.

2. Diplomet kommer att vara öppet även för utländska amatörer.

Reglerna är dock inte ändrade sen i fjol. Det gäller att vara lagom aktiv på våra amatörradioband. Det är inte speciellt mycket som begärs. Men många bäckar små

A-2003

Under kalenderåret 2003 skall minst 365 radiokontakter genomföras.

För utländska amatörer gäller dessutom, att minst 25 av kontakterna skall vara med skandinaviska stationer. Sverige skall här vara representerat.

Alla band och alla trafiksätt får användas. Påteckning kan fås efter kvalifikation.

Avgiften är 40 kronor, 5 Euro eller 5 USD, vilken inbetalas på SSA post- eller bankgiro-konto (ange "A-2003" på talongen), eller bifogas ansökan.

Intyga på enklaste sätt till SM6DEC, att du kvalificerat dig och diplomet är ditt!



Ungefär så här kommer A-2003 att se ut



JARL utökar sitt diplomprogram

Den officiella Japanska amatörradioföreningen (JARL) har sedan tidigare ett mycket omfattande diplomprogram. Ja, faktiskt det största i världen.

Det hindrar dem inte för att lansera ytterligare ett antal diplom. Den här gången handlar det om WARC-band. Observera att det inte behöver vara japanska stationer man kontakter. Hela världen räknas.

Man kan få påteckning (Endorsement) för följande enskildheter:

1. trafiksätt,
2. QRP (5 W) och QRPp (0,3 W).

Varje diplom kostar 12 IRC.

Ansök med GCR-lista till Japan Amateur Radio League, Award Desk, 1-14-5 Sugamo, Toshima, Tokyo 170-8073, Japan.

10 MHz - 100 Award

Verifierade kontakter med 100 olika stationer på 10 MHz.

18 MHz - 100 Award

Verifierade kontakter med 100 olika stationer på 18 MHz.

24 MHz - 100 Award

Verifierade kontakter med 100 olika stationer på 24 MHz.

WARC - 1000

Verifierade kontakter med 1000 olika stationer på ett eller flera WARC-band.

Varje enskild station räknas en gång per band.

Stickers utges därefter för varje ytterligare tusental stationer upp till 10.000.



Mexiko firar

Amatörradion firar i Mexiko med specialstationer aktiva.

Det finns även ett jubileumsdiplom, men det utges endast till mexikanska amatörer.

Syftet med detta är nämligen att få hög aktivitet från specialstationerna.

Land of the Living Skies Award

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakter från 2000-10-01 med tio olika stationer från Saskatchewan (VE5).

Alla band och trafiksätt får användas.

Diplomet är gratis men bifoga 1 USD till porto. Ansök med verifierat loggutdrag till SARL, Inc. 242 Wakabayashi Way, Saskatoon, SK S7K 7M3, Canada.

*Dyrgripen till ett bra pris lockar.
Men det kan bli
en dyr affär!*



Se upp för "goda affärer" - speciellt på Internet!

- Jag har aldrig blivit lurad av en radioamatör, när man gör affärer med en annan amatör vet man att det går ärligt till...

Det har varit en sanning för många amatörer. Men är det så idag?

Det finns tecken på att det inte längre stämmer. I USA finns det ett antal personer som blivit lurade på stora belopp, de har köpt och betalat för utrustning, ofta genom kontakter via Internet, som aldrig levererats. Ofta handlar det om äldre attraktiv utrustning, Collins och andra dyrgripar för samlare, som ofta också betingar ganska höga priser. Ibland handlar det om samma apparater som sålts till ett stort antal människor. När köpeskillingen erlagts visar det sig att apparaterna aldrig dyker upp och säljaren plötsligt är mycket svår att nå...

SKAKARGALLER

En licensierad radioamatör i Florida skakar för närvarande galler efter att ha sålt icke existerande utrustning för hundratusentals kronor till andra radioamatörer.

Internet har blivit en effektiv marknadsplats för många. Och används naturligtvis också av de som har mindre ärliga uppsåt.

Internetauktioner har blivit ett vanligt sätt för privatpersoner att sälja och köpa. Och det drar också naturligtvis till sig den affärsverksamhet som är mera ljusskygg. Enligt uppgifter från FBI och Internet Fraud Complaint Center, IFCC, i USA handlar det om cirka hälften av Internetrelaterade bedrägerier som görs i anslutning till auktionssiterna. Totalt sett är det, enligt samma källa, "bara" cirka en procent av affärerna via Internet som resulterar i en bedrägerianmälan, men den totala volymen,

mer än 1,3 miljoner transaktioner per dag, gör ändå att antalet blir stort. Mycket ofta handlar det dock om elektronik och kapitalvaror med anknytning till elektronik.

Oftast handlar det om personer som betalt för en vara som man inte fått. Men också om personer som levererat en vara och inte fått betalt. Men det finns också många som går mera listigt tillväga, på köparsidan. Man lägger flera bud med olika fejkade budgivare. Ett lägre som är äkta. Och ett eller flera högre som alltså stoppar vidare budgivning. Sedan drar man tillbaka det höga budet i sista sekunden. Men låter det låga ligga kvar...

DRABBAR SVERIGE

Sverige är en del av världen, och det som drabbar USA brukar för eller senare komma även oss till del. Nu finns det uppgifter om att även Sverige kan ha drabbats av liknande bedrägerier. Ett exempel är en polisanmälan som för närvarande ligger hos åklagarkammaren i Sundsvall. Den gäller belopp i 100 000-kronorsklassen som enligt tre radioamatörer betalats för ett antal Collins-apparater som aldrig levererats. Även om ärendet inte är relaterat till Internet är det ändå uppseendeväckande genom beloppets storlek och kopplingen till amatör-radion.

LIGGER I LÅDAN

Frågan är dock när denna polisanmälan kommer att leda till någonting över huvud taget!

- Jag har ärendet, men jag vet inte om jag kommer att hinna med det, jag slutar om ett par månader och då vet jag inte vem som kommer att ta hand om det, säger åklagare Kerstien

Schultz i Sundsvall.

- Jag har ärendet i en låda, men jag vet inte vem som kommer att bli förundersökningsledare eller om det kommer att bli någon, säger kommissarie Kurt Löfgren som är den polis som för närvarande har hand om ärendet.

- Vi kan inte göra något förrän vi får direktiv från åklagaren, fortsätter han. Men så fort vi får klartecken från åklagaren kommer vi naturligtvis att starta utredningen.

Här är alltså nästa problem. Hela ärendet hänger i luften. Ingen kan idag svara på när – eller ens om – ärendet ens kommer att utredas! Den som anmäls har blivit föremål för en brottsmisstanke som inte har utretts och de som anmält får ingen respons på sin anmälan...

POLISEN VARNAR

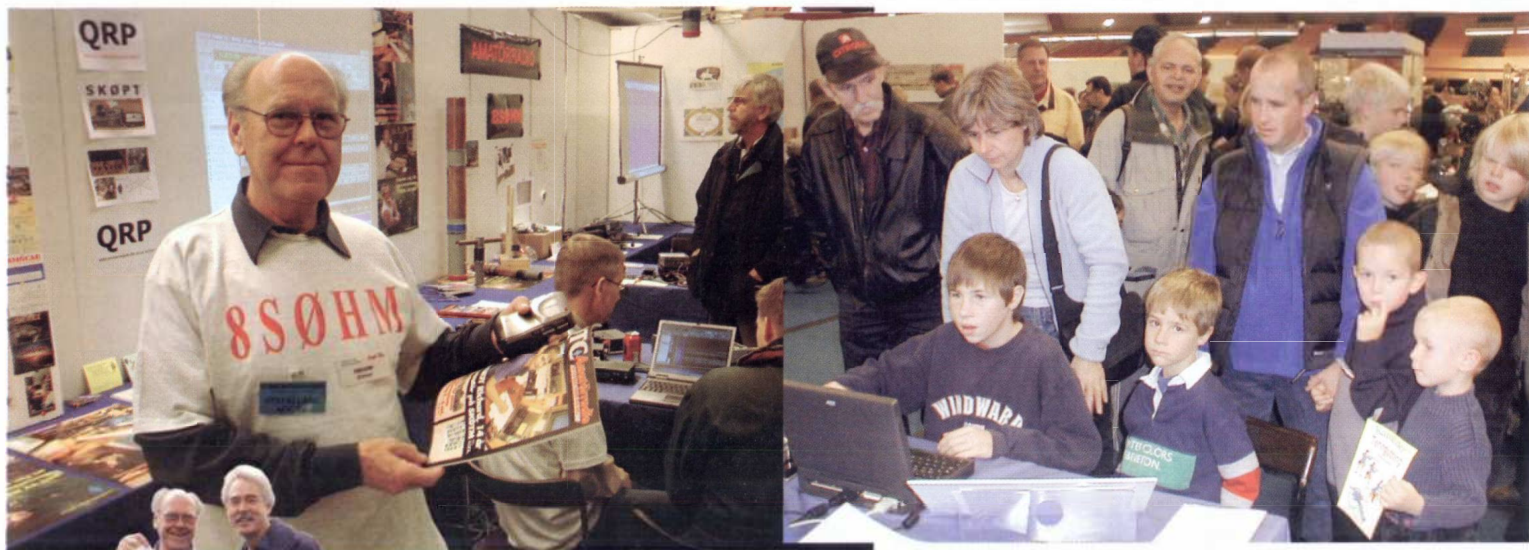
Vad kan man då göra för att inte hamna i en situation som denna?

Kommissarie Kurt Löfgren igen:

- Det finns ju folk som livnär sig på den här typen av verksamhet, säger han. Som köpare bör man ju, i alla fall när det gäller så här stora belopp, kolla upp om godset verkligen finns, och var det finns. Och kanske också kolla med andra personer som känner säljaren. Det är ofta så att personen tidigare varit föremål för bedrägerimisstankar.

- Ofta är det naturligtvis lockande affärer, säljaren uppger ofta priser som gör det ännu mera intressant. Och det gör att man måste se upp av flera anledningar. Låga priser förknippas också ofta med haleri.

Hans Sundström / SM4ATJ



Uppskattade telegrafiövningar Unga och gamla fångades av 'hemliga språket'! HobbyMässan i Stockholm



Den här unga damen återkom flera gånger med sin lillasyster, för att testa sin kunnighet med telegrafidatorn!

Det var trångt om utrymmet på hobbymässan i Stockholm. Över 16.000 besökare hade räknats in under de tre dagarna. Bland balsaträbyggen, hembyggda fartygsmodeller, flaskskepp, frimärksföreningar, tågbanor, racingbilar, radiostyrda luftskepp och massvis andra hobbyaktiviteter visade SSA och några amatörradioklubbar från Stockholm upp sig på Hobbymässan i Stockholm.

Omkring 100 radioamatörer hade skrivit in sig i gästboken.

Vi hade satt upp en del antenner: Slopande dipoler för 20 och 80 m.

EH-antennerna var bara för visning, men det blev en hel del kommentarer kring dem. Alla jag hörde bara positiva i den mening att också de amatörer som bara har en balkong har en möjlighet med EH-antennen. Flera skulle testa den!

Stationerna i montern var bl a TS-680 och IC-706!

Drygt 200 kontakter kördes under de tre dagarna med signalen 8SØHM.

De klubbar som var representerade var Tibble Sändareamatörer SKØPT och Södertörns Radioamatörer SKØQO. Deltagare från SRA SKØAR. fanns också där. SSA representerades av Eric JSM som även gjorde en fin insats tillsammans med Sveriges DX-förbund. Huvudansvarig för arrangemanget var DLØ Kjell CCE.

Göran Eriksson SM5XW

Foto: SM0BYD Hasse, SM0RGP Ernst, SM5XW Göran och SM6JOC Björn





Kjell CCE visar Robin, 10 år, systemen Cathrin och mamma Inger Berggren Palmberg från Huddinge, hur man håller i telegrafnyckeln.

Kul med telegrafi!



Gunnel XZG fanns i montern och hjälpte till att ta hand om besökare.

Glada gubbar:

Ett glatt gäng operatörer i fina T-shirts med signalen 8SOHM. Stående fr v Knut BVT, Ingemar SYQ, Hans BYD, Eric JSM och sittande framför TS-680 är Kjell CCE.

Överst: Per M. Lindqvist, en av besökarna såg salig ut när han åter fick höra ljud telegrafi - han var i sin ungdom yrkesverksam som telegrafist. Nu ditlockad av Hans BYD.



Amatörradiokollegor, SRS i Karlstad: SM4FPD Roy Nordqvist, SM4JMY Wolfgang Wündsch, SM4XES Staffan Åslund och SM4CJK Olle Andersson

Av SMORGP Ernst
QTC-redaktör

Amatörradio i grunden - SRS i Karlstad

För några veckor sedan besökte QTC-redaktören Karlstad och passade då också på att hälsa på vid företaget Swedish Radio Supply AB – SRS. Solen sken inte i Karlstad och jag såg knappast toppen på de 30-metershöga antennmasterna i regndiset när jag närmade mig företaget vid Örsholmens industriområde. Men den berömda karlstads-solen fann jag i de soliga leenden som jag möttes av när jag träffade amatörradiokollegerna här; SM4JMY Wolfgang Wündsch, SM4FPD Roy Nordqvist, SM4CJK Olle Andersson och SM4XES Staffan Åslund

- Amatörradio utgjorde grunden för Swedish Radio Supply AB – SRS AB när företaget bildades för 30 år sedan, berättade man för mig.

Nu är det cirka trettio anställda och utbudet är i dag hela det vida området som ingår i radiokommunikation - det mesta för professionell användning inom landmobil-, marin- och flygradio, jaktradio och licensfri radio. I stort sett så gott som allt inom radiokommunikation.

Viktigaste agenturen är Icom som utöver amatörradio finns i skilda utföranden som marinradio, jaktradio, yrkesradio, transportradio och scanners.

Trots att det mesta är importerade produkter så utgör hälften av företagets årsomsättning export; huvudsakligen till samarbetspartners i Norge, Finland, Danmark, Baltikum, Polen och Island.

Många gånger är man engagerade i kommunikationsprojekt, t ex så svarade man för kommunikationen med isbrytaren Oden under Arctic Ocean som skedde i samarbete med Sjöfartsverket.

Amatörradio - fem personer

När det gäller amatörradiodelen, som var den huvudsakliga delen när företaget en gång bildades, så utgör den idag en liten personlig del inom SRS verksamhet. Huvudsakligen är det fem personer som

som svarar för den delen i Karlstad. SM4CJK Olle är på säljsidan. Han har varit engagerad i företagets introduktion i Baltikum, Polen och Island.

- Intressant kommande marknad, berättar Olle som då och då besöker återförsäljare i dessa länder och informerar om nyheter.

Wolfgang Wündsch är försäljningschef för amatörradiosidan. Han ses ofta ute vid större klubbträffar ute i landet.

Då och då bjuder man också in klubbar som kommer i grupper och besöker utställningen och shacket vid företaget i Karlstad.

Roy svarar för servicesidan

SM4FPD Roy Nordqvist svarar för serviceorganisationen på amatörradiosidan.

Serviceverkstaden är en viktig del i företaget och utöver den service som bedrivs för amatörradioprodukter så har man service på hela sortimentet som man säljer. Organisationer som Räddningsverket, UD och Securitas utgör några kunder som anlitar servicetjänster hos SRS på den kommersiella sidan sedan många år.

- Vi har en speciell strategi som skiljer sig väsentligt mot den service som tillämpas bland serviceföretagen för mobiltelefoner, berättar Roy och förklarar:



- Jag ska se om vi har den riggen i lager, säger SM4JMY Wolfgang Wündsch till kunden via sitt headset.

- På mobiltelefoner byts hela krets-korten och ersätts med nya. Men vi reparerar på komponentnivå. Vi felsöker och byter motstånd, transistorer, kondensatorer och går igenom alla komponenter. Vi skruvar, löder och mäter...

- Orsaken är att kostnaden skulle bli alltför hög för kunden om vi utnyttjade slit- och slängprincipen. Vi har inte heller möjlighet att hålla kompletta utbyteskort till alla modeller. Däremot har vi ett otroligt stort sortiment av komponenter där vårt lager är välfyllt.

För "storsäljarna" finns det emellertid kompletta reservdelskort och i lagret ser jag delar till min 15-åriga IC-735.

Även programmerare

Bland personalen på servicesidan finns ett par programmerare. En del av Icom-riggarna förses med program hos SRS och man hjälper även den japanska Icom-fabriken att utveckla vissa program.



Från SRS lager.
- Skönt att ta igen sig en minut.
Det här var en del av månadens sändning av Icom-rigggar. 526 paket som lagerpersonalen fick jobba med.

På amatörradiosidan representerar SRS bl a dessa produkter:

Icom transceivers, Daiwa, MFJ, Comet, Diamond antenner, Datong, Araki, Ameritron, Vectronics, Bencher, Kantronics, Dressler, Emotator, JRC, Revex, AOR, Drake, Lowe, Tokyo Hy-Power, Tono, Aquaman, Bonito, Nietzsche, Heil, Optoelectronics, WIMO, RF-Systems, Cushcraft, Hy-Gain, Linear AMP, SSB och SCS.



Att SM4FPD Roy Nordqvist är uppskattad visar insändaren här under

Insändare

Teknikreflektorn

Tänk att det tog så lång tid innan SSA drog igång en diskussionslista på nätet om teknik, ett ämne som ju intresserar de flesta av oss. Men nu finns den här, ganska lik många andra listor vad det gäller beteendet hos dem som deltar. Nybörjare som ställer berättigade frågor men som blir påhoppade av äldre amatörer som "kan" allt och vill mästra, de vanliga ordblajarna som bara vill se sin text förmedlas till andra, ärenden som inte intresserar andra än de två som träter och så vidare.

Men så blixtrar det till ibland. Kunliga, initierade inlägg som verkligen gör det värt att läsa reflektorn. Och bland dessa så återfinns oftast de från Roy, SM4FPD, som trots att han har som yrke att arbeta med radio-reparationer tar sig tid att hjälpa andra. Nyttiga, praktiska råd som hjälper och informerar.

Heder åt en sådan man, det är vad jag kallar äkta Ham Spirit!

SM0DOU Gunnar

Varför går radiogrejorna sönder? Eller gör dom verkligen det?

Av SM4FPD Roy Nordqvist

Jag har under årens lopp samlat på mig erfarenheter av reparationer på transceivers och tillbehör. Jag ska försöka beskriva skälen till de vanligaste skadorna.

Åska Flera gånger har jag sett åkskador som ytttrar sig så att jordfolier på kretskort är avbrända. Detta betyder att strömstöten går genom jord, in i nätaggregatets jordledare och ut i jordspettet. Är då en "HF jord" (jord jordspett till radio) av ondo? Ja, när åskan är farten skulle jag vilja besvara den frågan med JA om inte jordningen är rätt utförd. Rätt utförd jordning är mycket omfattande om den verkligen skall skydda mot åska. Läs mer: <http://www.hvi.uu.se/IFH/afh.html> (Uppsala universitet, åskforskning.)

Åskskydd

Enklaste sättet att skydda sig mot åska är fortfarande att koppla ur radiostationen. Observera att även skyddsjorden måste kopplas bort, dvs. dra ur nätsladden och ev. telesladd. Tänk på att telesladden via modemmet och datorn kan vara ansluten jordvägen till HF stationen (åskan slår lätt över i modemets transformator). Antennen kopplar man bort i andra hand. Vi kan aldrig lämna garanti på en reparation av åkskadad utrustning. Anledningen är att det ofta tillkommer skador efter en tid, åskan har helt enkelt åldrat komponenter i apparaten. HF i chassiet Detta är en av de vanligaste orsakerna till skador på transceivers, SWR mätare och Antenntuners. Det är samtidigt det svåraste att förstå och förklara. Det viktigaste är att inte blanda samman HF i chassiet med SWR, det är helt olika saker. SWR skadar aldrig en transceiver numera, SWR är den reflekterade vågens förhållande till den framåtgående i en koax. HF i chassiet kan det bli om din antenn är osymmetrisk, dvs. har olika långa ben, om antennen är en GP (GroundPlane) med för dåligt jordplan eller där matarkabeln ingår i jordplanet. Ett annat exempel är olika former av loop-antenn, (T.ex. Tyska Quaden). Det kan bli HF i chassiet om du inte har balun och försöker mata en symmetrisk antenn med koax. Det kan även bli HF i chassiet om antennen sitter osymmetriskt, t.ex. ena benet fritt och andra benet över garaget. Att dra koaxen snett under ena antennenbenet är även det en källa till HF i chassiet. Andra ord för HF i chassiet är "mantelströmmar", "RF-feedback" etc. Symptom på HF i chassiet är att man bränner sig på transceivern, mikrofonen eller CW-nyckeln eller att avstämningen/SWR ändrar sig när man tar i antenntunern. Att ta i chassiet, koaxen, micken eller CW nyckeln skall inte påverka SWR meterns utslag. Påverkas SWR metern av att du tar i chassiet Koaxen eller tunern är det en indikation på att chassiet leder HF.

Fortsättning på
<http://ham.srsab.se/techtalk/roydestroy.html>



Den 20:de oktober hade jag SSTV-qso med YK1AO i Syrien. Operatör där var operatör Omar. Detta var ett historiskt QSO, det första SSTV-qso någonsin för Syriens radioamatörer.

Tack vare hjälp från ett par japanska amatörer i Syrien och Jordanien introducerades SSTV för YK1AO.

Via Japan fick jag dessutom nu en "movie file", via internet som kan åtnjutas med Windows Media Player. Mr Omar visar där att han är mycket glad!

Aktuell för övrigt just nu ZL7C, som jag även körde den 19:de oktober. 73's Nils, SM5EEP

Insändare

Jag brukar inte svara på insändare men när det går så långt som i fallet med -BDY's "alster" i debatten måste jag påpeka diverse fakta först. Oavsett om man är Klass1 eller Klass2 amatör så har vi samma utbildning i teorin. Det enda som skiljer oss åt är att en Klass1 amatör har avlagt godkänt prov i telegrafi och enligt nuvarande bestämmelser får fler band/segment att köra på. Enligt klassiskt mönster så börjar du med att "hota" SSA med att "tänk er noga för", "bind inte ris på egen rygg" för att sedan gå över med ett eget påstående att "CW-krav är därför livsnödvändigt". Vad kravet att kunna CW skulle vara livsnödvändigt har jag svårt att se.

Fakta är: Kunskapen av telegrafi har slopats inom sjöfarten och inom militären. Alltså kan man inte åberopa detta gamla behov i debatten. Att sedan telegrafi är ett mkt bra trafiksätt är det ingen som betvivlar, observera mitt uttryck "trafiksätt". Som sådant ska det behandlas ihop med foni och andra digitala trafiksätt.

Sedan fortsätter du med en direkt motsäggande mening. "Jag tror knappast att någon av dagens CW-entusiaster förmener en äkta amatör tillstånd att köra på kortvågen trots frånvaron av CW-kunskap".

Hur är det egentligen, ska man få köra på kortvågen eller inte? Bestäm dig!

Sedan fortsätter du med att ondgöra dig över den "klen" utbildningen vi Klass2 amatörer tydligen besitter iom din passus "Tar vi bort CW-kravet", "ingen spärr kvar etc".

Hela din insändare andas samma inställning som visades som film i din krafts dagar, "Hets" med Caligula i huvudrollen.

Du kanske aspirerar på en enforcer-roll med pekpinne som viner?

Vad SSA måste göra är att se till att föreningen får många medlemmar och iom detta får mer tyngd att sätta bakom sina intentioner.

Det gör man inte med att "racka" ner på andra medlemmar med direkt lögnaktiga/hetsande påståenden som du gör.

Inför gärna ny teknik i utbildningen, sätt gärna in en "enforcer" som jobbar efter klara och tydliga regler. Det skulle nog stävja alla oegentligheter som försigås. Både inom Klass2 sfären som Klass1 sfären.

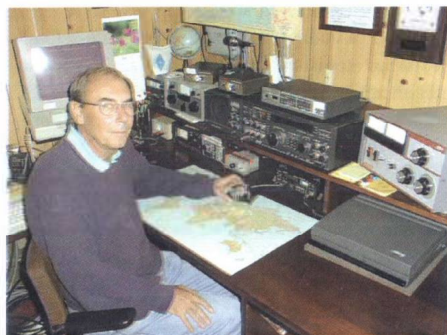
Behandla CW som det egentligen är, ett trafiksätt jämställt med foni, data!

Jan Öhberg SM7VVG



DX

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



SM6CTQ DX-redaktör!

Efter just avslutad CQ WW DX CW Contest 23-24 november är det fortfarande stor aktivitet från många rara platser. Många stannar kvar och aktiverar de olika WARC-banden.

SM4OLL, Roland har tagit fram en checklista för DXCC. Främst var tanken att den skulle användas till FT-817 cupen, men den är ett ovärderligt hjälpmedel för dig som jagar stationer för DXCC på de olika banden. Listan som är till självkostnadspris kan beställas via LWDXG c/o SM6CRM, Claes G Bjärle, Skallhult, Kyrkbolet 1, 546 91 Karlsborg. Bifoga 20 kronor så kommer listan med vändande post.

Du som nu kört alla länder startar väl i nästa års FT-817 Cup. Se reglerna på sidan 27 i nr 11. De tester som gjorts under två månader, visar att det inte är omöjligt att få ihop till ett QRP DXCC.

Då återstår bara att önska en God Jul med många nya DX-stationer i loggen.

DX-red SM6CTQ Kjell



QSL-Service!

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA
Tel 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se



DL7DF, Sigi.
Expeditionen
ledare och
organisatör.



TH3-antennen för 10-20M satt endast cirka 10 meter över marken.



R7 Vertikalen satt fritt monterad och gick hela tiden till en av radiostationerna.



Trots en ganska trängd antennplacering på Hotellets baksida hördes de bra på 80 och 160M. Många SM-stationer lyckades få QSO på 160M!



Den mycket lågt placerade Yagin för WARC-banden 12 och 17 meter fungerade mycket bra.

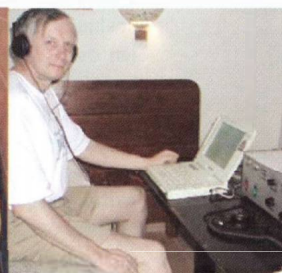


DL4WK, Wolf bavade hela tiden 6 meters bandet. Det blev mycket korta öppningar till Skandinavien.

Operatörer:
DL7DF Sigi,
DJ6TF Tom,
DJ7UC Dirk,
DK1BT
Manfred,
DL4WK Wolf,
DL7UFR
Frank och
DL7BO Tom



DL7BO, Tom och DJ6TF, Tom aktiva på olika band samtidigt.



DK1BT, Manfred. Alla operatörerna använde data loggning. Varje dag redovisades samtliga förbindelser på Interne



DL7UFR, Frank och DL7DF, Sigi.

3XY7C – Guinea

31 oktober-13 november

DL7DF, Sigi med team har avslutat en fantastisk operation där de varit aktiva alla band med flera stationer samtidigt. Totalt blev det 51000 förbindelser!

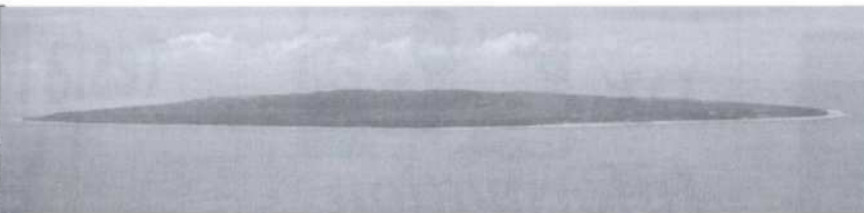
Det blev aktivitet på CW, SSB, RTTY, PSK31 samt SSTV, med 4 radiostationer (2 x IC-735 samt 2 x IC-706) och 2 slutsteg.

Antenner: För de högre banden använde man en 3 element beam av märket TH3 och för 17 och 12 meter en A3WS. 2 stycken Titanex V80E lågbands vertikaler samt GP för 40 och 30 meter och en R7 multibandvertikal.

Operatörer var DL7DF Sigi, DJ6TF Tom, DJ7UC Dirk, DK1BT Manfred, DL4WK Wolf, DL7UFR Frank och DL7BO Tom.

QSL skall sändas till DL7DF, Sigi Presch, Wilhelmsmuehlenweg 123, D-12621 Berlin, Germany. Det går även bra att sända via QSL-byrån. Sänder du QSL direkt så skicka med en extra slant som sponsring!

DXred SM6CTQ



Av
Bengt Falkenberg SM7EQL

Radioäventyr i Pacific



Bengt aktiv från Victors QTH
Mangaia.jpg

Som Kjell CTQ skrev i förra numret av DX-spalten "Förra årets expedition till Grand Cayman gav mersmak"

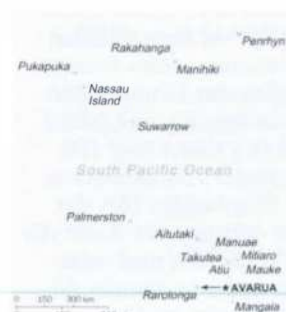
Planeringen inför årets sk "DX-vacation" började redan under min och Ronnie SM7DKF's expedition till Grand Cayman 2001. Planerna aktualiserades på nytt våren 2002. Efter en genomgripande research på bl a Internet och efter att ha konsulterat andra DX-resenärer bestämde vi oss för den lilla ön Mangaia som tillhör södra Cook öarna. Mangaia är väldigt lite besökt av turister, har eget IOTA nummer - OC159. Det finns reguljära flygförbindelser med huvudön Rarotonga. Vid närmare efterforskningar på Internet framkom att det finns två boendemöjligheter på ön. En av dessa heter Ara Moana Bungalows och ägs och drivs av svensken Jan Kristensson tillsammans med sin fru Tu från Mangaia. Det skulle visa sig att Jan var mycket positivt inställd till radioamatörer. Han skrev att han haft besök av "sådana figurer" förr - inbitna radioamatörer som suttit instängda i sina hyddor natt och dag. Dessutom berättade Jan att det fanns tillgång till en Quad loop för 18 MHz som förra expeditionen från Italien lämnat kvar. Perfekt - kort därefter hade vi bokat både flygbiljetter och Bungalows.

Sommarmånaderna användes för min del bl a till att experimentera med antenner och optimera utrustningen. Mitt mål var att ta fram en ultralätt portabelstation (se referens i slutet av artikeln) - utan att göra för mycket avkall på prestandan. För att minimera vikten skulle vanlig 300 ohms bandkabel användas istället för den betydligt tyngre RG213 koaxen. Det var så att avståndet från våra stugor ut till antennplatsen vid havet var ca: 100 m. Ganska långt alltså.

September och avfärd

Av biljettekniska skäl åkte jag och Ronnie olika vägar. Vi skulle sammanstråla på 20

CQWW SSB gav 3178 QSO. Operatörer var Victor ZK1CG, Jim ZK1JD, Bengt SM7EQL, Satoshi JR6NVG samt Steven K6UA. Flera av dessa operatörer deltog i sin första test någonsin och det blev kanske mer en social tillställning än ett allvarligt försök att slå nytt världsrekord. Den ene gav ärliga rapporter och den andre berättade hela sitt livs historia i varje QSO... Vi hade kul i alla fall!



Ön Mangaia tillhör södra Cook öarna och har eget IOTA-nummer OC-159

Rarotonga. Där skulle vi stanna några dagar för att hämta ut våra amatörradiotillstånd och se oss omkring, kanske träffa några av de lokala amatörerna. Ronnie valde att stanna några dagar i Nya Zeeland och själv åkte jag via Hong Kong för att hälsa på bekanta och turista på några av de många småöarna. Det lyckades även att införskaffa amatörradiotillstånd på plats och t o m köra ett antal QSO som VR2/SM7EQL från hotellrummet mitt i city.

Fligthen till Auckland blev tre timmar försenad och jag missade anslutningen till Rarotonga. På Air New Zeelands beskostnad blev jag inhytt på Airport Hotell i Auckland. Det blev därmed ett nytt tillfälle att köra radio - nu som ZL/SM7EQL.

En dag försenad anlände jag till Rarotonga och Ronnie som redan funnit sig till rätta. Eftersom vi skulle åka vidare till Mangaia redan nästa dag blev det inget radiokörande för min del. Istället hälsade vi på Victor ZK1CG och Jim ZK1JD.

Avfärd till Mangaia
Vid incheckningsdisken för Rarotonga Air till Mangaia rådde febril aktivitet. Massor med folk kom i en strid ström med paket och varor. Vi blev smått oroliga för att inte komma med och för att vårt bagage vägde mer än de 16 kg per person som enligt stora och tydliga skyltar var tillåtet att ta med. Ju närmare avgångstiden vi kom, ju färre blev "resenärerna" Tio minuter före avgång var vi bara tre kvar. Jag och Ronnie samt en trevlig man med stickad svart toppluva, T-shirt och en skinnjacka med amerikanska flaggan på ryggen. Denne man hälsade oss varmt välkomna till Mangaia. Det visade sig att han var borgmästaren i en av byarna och på väg hem till sin lilla ö.

Väl framme på Mangaia välkomnades vi av Jan och hela hans familj. Vi kläddes i blommor och kände oss verkligen som kungar. Vi

två skånska turister på denna öde ö. Mangaia besöktes förra året av totalt 300 turister. Vi var de enda besökarna på ön under hela vår vistelse där. Häftigt känsla kan jag lova.

Bara någon timme efter ankomsten var riggar och antenner på plats. Jag hörde inte ett pip på något band från 1.8-30 MHz. Ronnie konstaterade samma sak. Inte ens några rundradiostationer hördes. Absolut ingenting! Vad i h-ete!? En stunds ivrig felsökning gav inget resultat. Märkligt. Några timmar senare började dock de första rundradiostationerna ge sig till känna och framåt eftermiddagen öppnade även amatörbanden. -Man kan få panik för mindre!

Vi hade alltså drabbats av kraftiga solstörningar och de följande två dagarna var konditionerna verkligen usla. Det enda som gick att köra var japaner, japaner och japaner. Någon enstaka europe kunde visserligen höras som en andeviskning med mycket polar flutter. Sakta återvände konditionerna och tidvis gick det ganska fint trots ytterst svaga signaler från Europa. Som den CW-fantast jag nu är, så visar detta på telegrafins förträfflighet när det gäller kombinationen låg effekt, enkla antenner och dåliga konditioner.

Efter en dryg veckas radiokörande och andra aktiviteter åkte vi tillbaka till Rarotonga för några dagars återhämtning innan hemfärden till Sverige. Förhoppningen var också att få träffa YL-gruppen, ZK1XYL som just avslutat sina operationer från Lord Howe och Aitutaki isl. Vi blev hämtade på flyplatsen av Viktor ZK1CG som fixat ett rum till oss i ett angränsande hotell.

Hela YL-gänget var redan på plats och hälsade oss välkomna. De hade fått upp sina sloopers i palmerna och det rädde full aktivitet på alla band. Ronnie och jag fick inte en syl i vädret och insåg nog att härifrån skulle det inte bli kört någon radio för vår del.

Victor tyckte det var tråkigt att vi inte



SM7EQL, Bengt och
SM7DKF, Ronnie på nya äventyr!



Antennen var placerad endast några
meter från strandkanten

kunde stanna till CQWW SSB. Han ville ha vår hjälp att slå Rarotonga rekordet på 300 QSO (!) Målet var alltså minst 301 QSO. Ronnie hade tyvärr ingen möjlighet att stanna längre eftersom hans semester var slut. Jag ansökte om tillstånd från min XYL, om lov att stanna två veckor till - och det fick jag! Efter div krångel med ombokning av flygbiljetterna löste det sig till slut.

Ronnie och YL-gänget åkte hem och det blev tyst, väldigt tyst. Nu kanske man äntligen skulle kunna få köra lite radio igen. Portabelantennen sattes upp några meter från strandkanten och stämde av för 18 MHz. Tillsammans med Victor och Jim ZK1JD satte vi upp några nya dipoler för 80 och 40 m, reparerade rotorindikeringen till hans KT34 Yagi och lödade om div glappande koax-kontakter i Victors station.

CQWW SSB gav 3178 QSO. Operatörer var Victor ZK1CG, Jim ZK1JD, Bengt SM7EQL, Satoshi JR6NVG samt Steven K6UA. Flera av dessa op's deltog i sin första test någonsin och det blev kanske mer en social tillställning än ett allvarligt försök att slå nytt världsrekord. Den ene gav årliga rapporter och den andre berättade hela sitt livs historia i varje QSO... Vi hade kul i alla fall!

Förutom radiokörning fick jag tillfälle att bekanta mig med några av de sju bofasta svenskarna på ön. Bäst kontakt fick jag med Andy Sellander från Göteborg som bott på Rarotonga i 28 år. Han kom till ön med "två tomma händer" träffade sin blivande fru byggde hus och bildade familj. Andy är egenföretagare och driver sedan över 20 år en mekanisk verkstad i ett plåtskjul. Med några år kvar till pension gör han nu allt för att trappa ner verksamheten. Han tar bara de jobb han tycker är roliga och som går att slutföra på en kvart, tjugo minuter... Andy är noga med att framhålla att han har det bra och trivs med sin tillbakalutande tillvaro. - Jag har vad jag behöver och det kommer ju en ny dag imorgon säger Andy med ett leende på läppen. Det är sannerligen lätt att ryckas med. En och annan tanke om livets mening snurrar fortfarande runt i mitt huvud.

Sammanfattning:

Mangaia OC159: Drygt 4000 QSO på CW med signalen ZK1EQL. 50% NA, 25% AS, 19% EU och resten 6% övriga världen. Större delen på 7 & 10 MHz samt de övriga WARC-banden. 101 SM-stationer loggades plus 49 OH, 12 OZ och 7 LA. Dessutom c:a 700 QSO på SSB jämt fördelade mellan NA och AS med signalen ZK1DKF.

Rarotonga OC013: Nästan 6000 QSO på CW med signalen ZK1EQL. 48.5% EU, 33% NA, 14% AS och resten 4.5% övriga världen. Även här "vann" SM med 160 loggade signaler, 122 OH, 27 LA samt 24 OZ. CQWW SSB stannade vid 3178 QSO med signalen ZK1CG.

Det var glädjande att konstatera att de skandinaviska CW-operatörerna (generellt sett med några få undantag) tillhör Top-Class. Få korta anrop i rätt tid och framför allt på "rätt" frekvens. Jag noterade också väldigt många sydeuroper som ropade mig bevisligen inte hörde ett skvatt. Trots flera svar, ibland upp till 6...7 gånger fortsatte de ihärdigt att ropa ut sina "halva anrops-signaler" - två eller tre bokstäver (tail-ending tekniken) En annan intressant sak jag noterade var "kompiskörandet" som tycks vara väldigt utbrett, även i Sverige. En station ropar in, först med sitt eget call, därefter med alla sina klubbkompisars call. Hur vet jag det? Jo ett tränat CW-öra hör de minsta egenheterna i tonen, teckengivningen, signalens karaktär osv.

På min hemsida www.qsl.net/sm7eq1 finns fler bilder från både amatörradioaktiviteterna och från det vardagliga livet på Mangaia och Rarotonga. Om du navigerar vidare in på "Swedish section" kan du läsa mer om den "ultralätta portabelstationen" om antenner och matarkablar, avstämningsenheten med en (1) komponent som garanterat slår ut allt färdigköpt på marknaden, om hur störningarna från mina switchade nät-aggregat bekämpades och annat tekniskt smått och gott.

Bengt Falkenberg SM7EQL

DX-kalendern

Till den 31 dec	7Q7BP QSL via G3MRC
Till den 5 dec	9L1AB QSL via G3AB
Till den 4 dec	S21YV QSL via KX7YT
Till den 25 dec	ST0F QSL via ZS4TXT
Till mars 2003	VKOMQI
Till juni 2003	P5/4L4FN QSL via KK5DO
Till juni 2003	J28UN QSL via F8UNF
Till januari 2003	8N1OGA QSL via JA1MRM
2-8 december	K9V QSL via WF9V
6-8 december	ARRL 160 meter Contest.
14-15 december	ARRL 10 meter Contest

Prefix

6J..Mexico.

Dessa special prefix får användas under hela året. 6J1 för XE1, 6J2 för XE2, 6J3 för XE3. 6F1LM har hörts aktiv på RTTY

4D70 och DZ70 Philippinerna.

DU-stationer tillåts använda specialprefix 4D70 för individuella signaler och DZ70 för klubbssignaler.

Insändare

Körde FK8HC 2000-02-10 på 10 mtr. Skickade QSL direkt tillsammans med 2US\$, fick inget svar men däremot QSL på internet, "eQSL.cc". Skrev till honom och förklarade att e-QSL inte gäller för DXCC och bifogade änyo 2US\$, men trots efter 1 år har han inte sänt mig något QSL, direkt eller via byrå. Det börjar verka som att amatörer använder radion som en inkomstkälla och inget annat. Det är beklagansvärt att det urartat på detta vis.

73's de SM5BZQ / Alf

INTERNATIONAL PHARMACISTS HAM GROUP

I.P.H.G. INFORMATION

On March 18th, 2002 the I.P.H.G. has been constituted to unite HAM Pharmacists, to promote radio-initiatives, to establish friendship and to help the people who needs any possible aid the Group can provide. The Group is apolitical and does not recognize any difference of race and religion among its members.

Membership:

The Membership is free and open to all those that are both Pharmacists and Radioamateurs over the world. At the moment 89 Members in 23 Countries.

www.malpena.it/iphg/index.htm

P5-Nordkorea aktiv på CW

Den 15 november hördes P5/4L4FN för första gången aktiv på CW. Det har även varit en test på 12 och 17 meter och det kommer i framtiden bli mer aktivitet på de olika WARC-banden. Senaste nyheterna om aktivitet finner du på han hemsida <http://www.amsatnet.com/p5.html>.

YI-Iraq

YI9OM (OM6TX) som hörts aktiv, slutar sin tjänst vid Slovak Ambasad. Han kommer att ersättas av OM2DX, Mike som är son till OM3JW. Vi kan därmed räkna med fortsatt aktivitet. I samband med CQ WW CW var det stor aktivitet med anropssignalen YIOM.

Announcement:

High Level 70 cm band transverter for contest-running

Many customers asked for a High Level transverter from 28 MHz to 432 MHz. Now, we decided to develop such a product.

It will have the following specifications:

-> Large-signal receiving preamplifier
-> 50 mW high level mixer

-> three-pole helical filter
-> low noise crystal oscillator

-> 20 Watt LD MOS FET PA
-> divided input for RX

28 MHz input power can be adjusted between 1 mW to 100 mW.
The 2 m module will follow after ending this development.

NEW

DB6NT 13 cm Konverter for S - Band Downlink

SUPER LOW NOISE KONVERTER for conversion of the 2400 MHz microwave downlink band to the 144 MHz or 432 MHz band. Employing a balanced mixer and helixfilter and using a ceramic filled circuit board as well as state of the art circuit design and modern HEMT-FETs, this converter was developed with outstanding specifications. The converters are able to be mounted in a waterproof case direct on the antenna. Built-in bias "T". For power feed up the coax cable. Input frequency range: 2400...2402 MHz

Noise figure: typ. 0,6 dB NF

IF frequency: 144...146 MHz or 432...434 MHz with option 70 cm IF

Gain: min. 26 dB adjustable

Typ: MKU 24 TM OSCAR, built-in a waterproof case 287,-

Bias tee MKU 270 for supply the converter via coax cable:

N-Conn.: MKU 270 N 46,- BNC-Conn.: MKU 270 BNC 41,-



MKU 24 OSCAR 255,-

KUHNE electronic GmbH
MICROWAVE COMPONENTS

www.db6nt.de

All Modules incl. test certificate.
Versions can be supplied for other frequencies.

Catalog for request free!

Kuhne electronic GmbH
Scheibacker 3, D-95180 Berg/Germany
Tel. 00 49 (0) 92 93 - 800 939
Fax. 00 49 (0) 92 93 - 800 938
E-mail: kuhne.db6nt@t-online.de

Mottagna QSL

6J1YJS, KA11/KH2, KH0/KF2XN, KH2/KF2XN, LT0H,
XW1IC, XY0TA, 3B8DB, 5C2MI, 5X2A, 5X4L, FP/
K9OT, FR5FD, HI8RV, HI9X, JX7DFA, TF8SM,
VR2BG, 5T5U, J79XM, TJ2RSF, ZF2MM, ZF2RV och
FP/DL1DA



Radioprognos December

December 2002 SSN = 95 (januari 92, februari 90, mars 88)

Tid/GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	242:..24141	442:..023333	675201356666	535422566555	0.3555664212	..6667620..	..667751..	..56662:..	..35540:..
A4	1:..01...	0:..0001	32:..134444	131:..1343233	..0310343:..	..333440:..	..33443:..	..03330:..	..321:..
DU	..01...	0:..0001	0:..0001	111111:..0	22:01:110:01	11:..110001	10:..1:..00	..0:..	..0:..
EA8	1:1:..122	111:..011	4541:..13344	21:30:..34311	..4322430:..	..354451:..	..055540:..	..4442:..	..221:..
EL	..00	..00	221:..0123	3211:..01233	0:..20:..11200	..2100220:..	..221121:..	..211:..	..10:1:..
F	4551:..133777	777311366887	646644778767	101778876323	..688872:..	..28883:..	..7860:..	..443:..	..120:..
FG	..01:..	..01:..	2221:..012	11:11:..100	..21:..10:..	..03111:..	..3220:..	..321:..	..22:..
JA	..0110110	..0110110	..0110110	..0110110	..121:..	..2:..	..1:..	..0:..	..0:..
KH6	..000010:..	..000010:..	..000010:..	..01111111:..	1220:0:01100	111:..1111	0001:..0101	..0:..	..0:..
KH6-L	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..
LU	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..
OA	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..
OD	31:..13302	32:..022333	6330:0344555	554212456555	012444423222	..444351:00	..333313:..	..0121:0:..	..0:3:..
PY	..01:..	..01:..	111:..011	2210:..011	..00:10:..0100	..10:10:..	..21011:..	..21111:..	..2211:..
T2	..0111110	..0111110	..0111110	..0111110	..0111110	..0111110	..0111110	..0111110	..0111110
UA1	776323576667	777434678888	447777786565	004778763221	..067863:..	..36730:..	..2441:..	..32:..	..11:..
UA9	..130:3	20:..012111	332112354443	323334411111	..33452:..221	..1344:..01	..332:..	..120:..	..0:..
VK2	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..
VK2-L	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..
VK6	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..	..0111:..
VU	..0001	0:..0001	31:..123333	121:..2232232	..1212341:0	..32343:..	..23441:..	..1333:..	..221:..
W2	..0:..	..0:..	12210:..121	22:22111211	..0:03210:..	..0:0321:..	..1310:..	..12:..	..20:..
W4	..0110:..11	..0110:..11	..0110:..11	..0110:..11	..0110:..11	..0110:..11	..0110:..11	..0110:..11	..0110:..11
W6	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..
XE	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..
YB	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..
ZL	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..
ZL-L	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..
ZS	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..
AntarktW	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..
AntarktE	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..	..01:..
SM 250	776688888787	655688987677	100589963123	100367620001	111023200111	11100:01111	11100111111	11100111111	11100111111
SM 500	776567887777	765678887677	1:1588963223	0:..478730:00	0000342:1000	000:11:0000	0000:000000	0000:000000	0000:000000
SM 750	766545687777	766666788787	222678884334	..478841111	..14540:..	..231:..	..01:..	..01:..	..01:..
SM 1000	665434676776	776545778888	333677886555	101578862332	..26751:..	..342:..	..220:..	..0:..	..0:..

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 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "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 nr 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utdrag ut protokoll nr 3/2002 fört vid styrelsesammanträde på SSA kansli lördag-söndag 12-13 oktober 2002

§ 6 Kassaförvaltarens ärenden

§ 6.1 Halvårsbokslut

Stig –CWC redogjorde för halvårsbokslutet. En stabilisering av ekonomin är tydlig.

Beslut: Halvårsbokslutet godkändes

§ 6.2 Budget 2003

Stig –CWC presenterade olika budgetvarianter beroende på antal QTC och medlemsavgift.

Beslut: se punkt 6.4

§ 6.3 Rapport och förslag från ekonomigruppen

Eric –JSM presenterade ett antal konkreta förslag, varav en del redan genomförts med bra utfall.

§ 6.4 Årsavgift 2003

Beslut: Med budgetförslagen som grund beslutades att medlemsavgiften skall höjas till 440 kr per år och att QTC ska ges ut med 11 nr. Möjlighet att betala årsavgiften per halvår införs fr.o.m. 2003 för den som så önskar. Definitiv budget för 2003 tas på styrelsemötet i februari 2003.

§ 7 Övergripande ärenden

§ 7.1 SSA centralt

§ 7.1.1 Rapport från NRAU-mötet på Island

§ 7.1.1.1 Bilateral avtal för nybörjarlicenser i Norden. (Pkt 1 i minutes from Group A i NRAU-protokollet)

Beslut: -SMK tar upp frågan med PTS vid nästa möte.

§ 7.1.1.2 Sponsring av IARU-delegat (Pkt 10 i NRAU-protokollet)

Beslut: Frågan lämnas utan åtgärd.

§ 7.1.2 Genomgång av motioner till IARU Reg. 1 mötet (se QTC nr 9 och 10).

Beslut: Motion C2.3: Vi avslår motionen. I motion C3.3 röstar vi för ett borttagande av CW som krav vid provtagning för HF. Motion C3.6: Vi stöder första delen av motionen betr. e-post men tveksamma betr. subregionerna. Motion C3.18: Vi stöder RSGBs motion. Motion C3.22 och C3.23: Vi stöder Norges motioner. Motion C4.11 stöder vi. C4.12 och C4.4 stöder vi ej. Motion C4.9 stöder vi med tillägget att segmenten bör stå i kommentarerna och ej i bandplanen. C4.14 avslås. DARC's motion C4.3 (bandplan) stöds med det danska förslaget C4.16 inkorporerat. Vi stöder inte C4.15. Vi avstår från att rösta i C4.6. Motionerna C4.7 och C4.8 avslås. Motion C5.3 avstår vi från att rösta om. Motion C5.4 röstar vi ja på. C5.9 bifalles. För resten av punkterna i C5 beslutades att SSA röstar i enlighet med vad som redan föreslagits av ECL och som eventuellt kommer fram vid möten i kommittéer i samband med IARU-mötet.

§ 7.1.3 Förändringar i styrelsearbetet och organisationen.

Beslut 1: Att uppdraga till de fyra sektionsledarna att tillsammans med ordföranden och kassaförvaltaren ha regelbundna månadsmöten per telefon. Information om dessa möten skall lämnas i form av ett månadsbrev till distrikten. Distriktsledarna skall kontinuerligt lämna information inför dessa möten. Beslut 2: Protokoll från styrelsemötena skall vara färdiga inom ett par veckor och även fortsättningsvis skrivas av Eric –JSM.

§ 7.1.4 HamRadio i Friedrichshafen

Beslut hänskjutes till det nyinrättade sektionsledarmötet.

§ 7.1.5 Data på elnätet

§ 7.1.6 Hedersmedlemmar, hedersnålar och stipendier.
Ett antal namn noterades och vid februari-mötet kommer beslut om vilka som ska premieras.

§ 7.1.7 Remiss "Lag om Elektronisk Kommunikation"

Beslut: Calle –BF har skrivit ett remissvar som efter bearbetning av Hans –ATJ och Gunnar –SMK kommer att postas till remissenheten.

§ 7.1.8 Yttrande om två nya medlemmar i IARU (Macao och Cameroon)

Beslut: Styrelsen godkände att Macao och Cameroon blir medlemmar i IARU.

§ 7.1.9 Avstörningsfunktionär

§ 7.2 SSA Kansli, HamShop, QSL och QTC
Eric –JSM avrapporterade verksamhetens förlöpp i ovanstående områden.

§ 8 Sektionsärenden

§ 8.1 Sektion HF

§ 8.1.1 Rapport och redovisning av handlingsplaner

Beslut: Rapporten från Sigge –KUX lades till handlingarna.

§ 8.1.4 Trafikhandbok

Beslut: Trafikhandboken skall även i fortsättningen ges ut som separat bok, men väsentliga delar skall ingå i kommande SM CallBook (2004).

§ 8.2 Sektion VHF

§ 8.2.1 Rapport och redovisning av handlingsplaner *Beslut: Rapporten från Anders –ECL lades till handlingarna.*

SSA HQ-Nät

SSA HQ-nät körs
varannan lördag

kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

30 Nov., 14 Dec.

och 11 Jan.

Frekvens:

3705 kHz +/- QRM

Mode: SSB

§ 8.2.2 Redovisning av repeatersituationen i SM0 enligt protokoll 2/02

§ 8.2.3 Redovisning av aktiviteter ang
repeateranslutning via Internet enligt protokoll

§ 8.3 Sektion Utbildning

§ 8.3.1 Rapport och redovisning av
handlingsplaner

Beslut: Rapport och plan från Jörgen –FJF lades till handlingarna.

§ 8.3.2 Utbildningslicenserna

Beslut: Nuvarande UN och UC-licenserna avslutas den 30 april 2003. De som innan detta datum avlagt prov för SH-signal har som tidigare tre år på sig att uppgradera.

§ 8.3.3 Handikappanpassat prov

Beslut: Ett prov anpassat för döva kommer att tas fram av utbildningssektionen.

§ 8.3.4 Ändring av funktionärstitel

Beslut: Benämningen 'handikappfunktionär' ändras till "Studievägledare"

§ 8.4 Sektion Info

§ 8.4.1 Rapport och redovisning av
handlingsplaner

Beslut: Rapporten från Hans –ATJ lades till handlingarna.

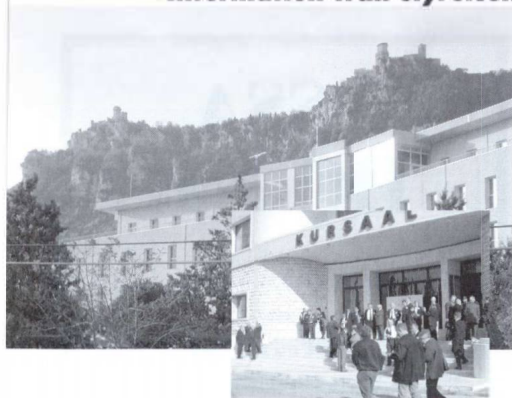
§ 8.4.2 Rapport om rekryteringen och
amatörradios dag

§ 8.5 Funktionärer

§ 8.5.1 Bevakning av den tekniska
utvecklingen, teknikreflektorn

Rapport från Owe –CWE om teknikreflektorn.
Rapporten är distribuerad på reflektorn.

Eric Lund, SM0JSM, protokollförare
Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, ordförande
Bo Nilsson, SM2PYN, DL2



Sigge/SM5KUX, sektionsledare HF

IARU Region 1 – konferensen i San Marino

Rapport från IARU-konferensen i San Marino.

Här är en första rapport om några av de beslut som HF-kommitten tog vid mötet med IARU Region 1 som hölls 10-15 november i San Marino (T7). Numreringen hänvisar till dokumenten vid konferensen, samma nummer användes i den presentation av olika ärenden som fanns i QTC 7/8.

Totalt deltog 39 länder i konferensen men alla föreningar hade inte möjlighet att delta i de parallella möten med kommittéerna som hanterade det mesta av arbetet innan det blev dags för ett avslutande plenarmöte som gick igenom vissa allmänna frågor och fastställde förslagen från kommittéerna.

C4.11 Förslag om nytt band vid 500 kHz

Mötet diskuterade hur man bör agera för att få tillgång till detta och konstaterade att det är lämpligt att först kolla med CEPT för att få in kravet i den europeiska bandplanen. Arbetet kommer nog att ta lång tid och en grupp skapades för att få tillgång till 10 kHz i området 470-490 kHz, och att rapportera till nästa konferens (2005).

C4.12 Bandplan 136 kHz

Förslaget att dela in bandet 135.7-137.8 kHz i segment för olika typer av trafik och experiment modifierades så att det blev godkänt som råd (guidance) och tas in i HF Managers Handbook. Detta innebär huvudsakligen,

135.7-136.0 stationsprov och transatlantisk mottagning.

136.0-137.1 CW.

137.1-137.6 andra moder.

137.6-137.8 QRSS centrerat på 137.7

C4.5 Split operations vid pile-up

Flera visade förståelse för förslaget att sätta en gräns för split men samtidigt ansågs det svårt att tillämpa. Ett argument var att mindre split drabbar svaga stationer och det fanns varierande uppfattning om vad som behövs för att minska problemen. Efter diskussionen enades man om en rekommendation om att hålla fönstret så smalt som möjligt och att annonsera vilken frekvens lyssning sker på.

C4.9 QRS-segment

Istället för det ursprungliga förslaget om segment för låg hastighet (slow speed CW) blev det en överenskommelse om att ange aktivitetscentrum för flera band (3555, 14055, 21055, 280550) i de guidelines som är en bilaga till den nya bandplanen. Även aktivitetscentrum för QRP tas med i dessa riktlinjer (3560, 7030, 14060, 18096, 21060, 24906, 28060).

C4.16 Bandplan 160m

Danmark hade föreslaget en justering av gränsen mellan SSB/CW till 1830 kHz för att få bättre balans nu när de flesta länder har 1810-1850 kHz. Många länder har en tilldelning direkt ovanför 1850 (ibland med hög effekt) och var motståndare till en ändring. Det fanns ingen vilja att ta hänsyn till de som bara har ett smalt band med normal effekt och förslaget avslogs.

C4.3 Generell bandplan för HF

Diskussion kring behovet av en ny bandplan och blandningen av bandbredder och moder blev ganska omfattande. Flera justeringar gjordes av det ursprungliga förslaget för att det skulle bli tydligt att innehållet i den gamla planen har behållits men utformats enligt den nya principen att planen baseras på bandbredd. Enligt den nya bandplan som godkändes finns det fyra klasser för maximal bandbredd (200 Hz, 500 Hz, 2700 Hz och 6000 Hz). Som komplement finns en kolumn med avsedd användning. Exempelvis anges följande för 80m.

Segment Max Användning

3500-3510 200 Hz CW-DX

3510-3560 200 Hz CW contest preferred

3560-3600 200 Hz CW

3600-3650 2700 Hz Phone contest preferred, CW

3650-3700 2700 Hz all modes <2700 Hz

3700-3775 2700 Hz Phone contest preferred, CW

3775-3800 2700 Hz Phone-DX, CW

En komplett bandplan med förklaringar kommer senare men ovanstående exemplar ger en bild av principen för den nya bandplanen.

C4.6 Contest, SO/2R

Förslaget om att ta bort kravet på att single operators måste stanna minst 10 minuter på ett band (utom för multipliers) godkändes. Detta gäller IARU Regl HF contests, för andra contests är det valfritt för arrangören att sätta reglerna.

C4.15 SSB på 160m vid contest

Ett förslag om att tillåta SSB även på CW-delen (för 160m) under större contests, för att bättre anpassa frekvensplanen till tillfälliga behov, fick inget stöd och avslogs. Liknande förslag har presenterats vid

tidigare konferenser med samma resultat.

Övrigt

Vid val av ordförande för HF-kommitten för nästa period fanns flera kandidater men Carine, ON7LX, omvaldes med en stor majoritet av rösterna. Den undergrupp som finns för att diskutera och samordna ärenden om contest får en ny koordinator, S50A. Koordinatören för HF-fyrar, G3USF, fortsätter under de kommande tre åren.

Frågan om obligatoriskt krav på morse hanterades i en annan kommitté och för att göra helt klart vilken uppfattning som gäller inom IARU Region 1, skedde en omröstning på frågan "ska morse tas bort som obligatoriskt krav för tillgång till alla amatörband?" och resultatet blev 24 föreningar för, 2 emot och 4 avstod. Det finns alltså nu en stor majoritet för avskaffandet av detta krav. Det egentliga beslutet tas inom ITU vid WRC-03 nästa sommar.

Även läget för utvidgning av 7 MHz behandlades, mest som information om vad olika länder gjort för att deras myndigheter ska stödja detta och vad IARU gjort i olika grupper för att nå fram till en lösning som kan accepteras av myndigheter och olika användare. Det finns fortfarande en del problem att lösa men just nu verkar det finnas stöd från många europeiska administrationer för ett förslag till WRC-03 som innebär att amatörradio kan få tillgång till 7100-7200 som sekundär tjänst från 2005 för att sedan bli primär från 2007 (tillsammans med några andra primära tjänster till slutet av 2009). Segmentet 7200-7300 blir troligen inte tillgängligt förrän under slutet av 2009. Vid WRC-03 är det många länder som är med och bestämmer och ibland är det mer politiska grunder än tekniska, så det är bara att vänta och se vad som blir resultatet nästa sommar.

Sigge SM5KUX

Mer om IARU Reg-konferensen

Till ordförande i EC (styrelsen) valdes enhälligt Ole Garpestad LA2RR.

Undertecknad fick i uppdrag att systematisera IARU:s rekommendationer.

Gunnar SMOSMK

Valberedningarnas förslag på kandidater till SSA styrelse och revisorer för år 2003

Kassaförvaltare
Sektion INFO
Sektion VHF
Förste Revisor
Andre Revisor
Revisorsersättare

Eric Lund, SM0JSM, nyval för 2 år.
Hans Sundström, SM4ATJ, omval för 2 år.
Anders Lahti, SM2ECL, omval för 2 år.
Göran Odhnoff, SM5US, omval för 1 år.
Esko Antikainen, SM5AKP, nyval för 1 år.
Dennis Becker, SM0ATC, nyval för 1 år.

DL-valberedningarnas kandidatförslag:

DL0: SM0AIG, Ingemar Myhrberg (fyllnadsval ett år)
DL1: SM1CXE, Roland Engberg (omval 2 år)
DL3: SM3CWE, Owe Persson (omval 2 år)
DL5: SM5WGM, Göran Tapper (nyval 2 år)
DL7: SM7EQL, Bengt Falkenberg (nyval 2 år)

Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat sin kandidatur.

SSA:s valberedning 2002: Rolf Slottäng/SM6KMD, sammankallande
Olle Jönsson/SM7LBB, Lars Aronsson/SM3CWE, Mats Karlsson/SM2TOK

*Nuvarande DL0
kommer att flytta
till SM5-land*

Presentation av Valberedningens föreslagna kandidater

Kandidat som Kassaförvaltare:

SM0JSM Eric Lund
Bor i Viksjö, Järfälla
Nuvarande kanslichef i SSA; avgår 1:a halvåret 2003
SSA:s arkivarie och bibliotekarie
Operatör på SK0TM; medlem i SK0UX och SK6WW
Är mest aktiv i contests; hoppas få tid för DX-ing

Kandidat som Sektionsledare INFO:

SM4ATJ Hans Sundström
Bor i Falun, sambo med Birgitta.
Har bland annat gjort broschyrer, utställningar, CD-skiva och affischer till SSA. Har arbetat som journalist, informationschef och har drivit en reklambyrå.
Ordförande i Falu Radioklubb. Redaktör för FRO-nytt.

Kandidat som Sektionsledare VHF:

SM2ECL Anders Lahti.
Bor i Piteå
Sektionsledare VHF - 2000.
Ordf. för Piteå Amatörradioklubb.
Aktiv främst på VHF sedan -63.
Teleingenjör, VHR-radio, Minicall och positioneringstjänster GSM.

Kandidat som Förste Revisor:

SM5US Göran Odhnoff
Bor i Bromma, Stockholm
Förste revisor i SSA sedan -88
Jobbar som ekonomichef
Kör mest DX

Kandidat som Andre Revisor:

SM5AKP Esko Antikainen
Bor i Hägersten, Stockholm
Poströsträknare under många år
Revisorsersättare från 2000
Elektronikingenjör
Aktiv på HF

Kandidat som Revisorsersättare:

SM0ATC Dennis Becker
Bor i Skogås, Stockholm
Sändaramatör sedan 1961
Teknisk sekreterare i slutet av 60-talet
Biolog/etolog. Intresserad av jakt och hundar
Driver sedan 30 år företag inom radiotelemetri/kommunikation

Kandidat som DL0

SM0AIG Ingemar Myhrberg
Bor Stockholm, Kista
Vice utrikessekreterare i mitten av 90-talet. Redaktör för Amsat-SM Info.
Aktiv inom AMSAT, Sverige
Har varit gnist till sjöss.

Kandidat som DL1

SM1CXE Roland Engberg
Bor i Buttle, Romakloster
DX-are.
DL1 1967-82 samt 2000-

Kandidat som DL3

SM3CWE Owe Persson
Bor på Alnön utanför Sundsvall
DL3 under många år
Intresserad av antenner
Mest aktiv på kortvågen
Arbetat som internrevisor

Kandidat som DL5

SM5WGM Göran Tapper
Bor i Harakers Gräna, 28 km norr Västerås
Licens 1995 som SH5AAM; senare som 1995
SM5WGM
Aktiv från HF till VHF; mest på 18 MHz
Ordf. i VRK; tidigare i SK5SU
Arbetar i elektronikindustrin
Sambo med Merita SM5XMQ

Kandidat som DL7

SM7EQL Bengt Falkenberg
Bor i Lund
Aktiv radioamatör sedan 1969
Tidigare sektionsledare, Utbildning
Egenföretagare inom radioelektronik och antennutveckling.
Ansvarig för ESR, Experimenterande
Svenska Radioamatörer (se länk SSAs hemsida)

Övriga förslag till kandidater

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

Förslagsställaren skall försäkra att kandidaten accepterar nomineringen.

Förslagsställaren skall dokumentera kandidatens lämplighet för befattningen. En presentation av kandidaten/kandidaterna skall bifogas. Texten inklusive eventuellt foto skall få plats på 10 cm i enspaltigt utförande.

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

Försändelsen skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 10 januari 2003 och vara märkt "Kandidatförslag", inga andra anteckningar får finnas på kuvertet. Föreligger inga inkomna kandidatförslag utöver valberedningarnas förslag avlyses poströstningen.

Exit kanslichef JSM

Den noggranne läsaren har redan upptäckt att jag kandiderar till posten som kassaförvaltare och i samband med det vill jag ha följande information publice-rad:

Jag har sagt upp mig som kanslichef i SSA, men kommer att stanna kvar till efter nästa årsmöte i Göteborg. Orsaken till denna förändring är att jag blir anställd på heltid i ett bolag i Kista där jag arbetat i 15 år som redovisningskonsult.

Detta innebär inte att jag lämnar SSA, utan jag kvarstår som funktionär och från årsmötet även som styrelsemedlem om jag blir vald till kassaförvaltare. Jag vill få mer tid över till personliga göromål, som t.ex. amatörradio. Jag kommer att med stort intresse ta mig an arkivet och få ordning på vårt ganska omfattande bibliotek. På sikt ämnar jag även kandidera för att ta över uppgiften som "Incoming QSL Manager" efter Lars SM0BDS.

Det har varit en mycket stimulerande arbetsuppgift att få vara SSA:s kanslichef under sex år. Jag har lärt känna en stor mängd radioamatörer, och i och med att jag fortsätter i organisationen med olika uppgifter så hoppas jag på ytterligare många trevliga år med SSA.

SM0JSM Eric

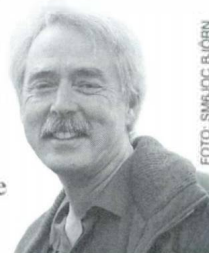


FOTO: SM6JOC BJÖRN



SSA Remiss N2002/7230/ITFoU avseende förslag till ny lagstiftning om elektroniska kommunikationer

Sollentuna 2002-10-25

Till statsrådet och chefen för näringsdepartementet

Remiss N2002/7230/ITFoU avseende förslag till ny lagstiftning om elektroniska kommunikationer (e-komutredningens delbetänkande SOU 2002:60)

Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA), intresseorganisationen för landets licensierade sändareamatörer, lämnar följande remissyttrande beträffande e-komutredningens delbetänkande SOU 2002:60.

I detta yttrande är "sändareamatör" och "radioamatör" likvärdiga begrepp för radioamatörer med sändningstillstånd.

I betänkandet SOU 1991:107 "Lag om radiokommunikation m.m." berördes amatörradion i ringa utsträckning. I remissyttrandet instämde SSA. I e-komutredningens delbetänkande nämns så vitt vi kan utröna "radioamatör" endast i ett sammanhang; SSA förutsätter därmed att förslaget till ny lagstiftning inte ändrar gällande rätt till radioamatörernas nackdel.

Amatörradion är - bortsett från vissa militära användningar - den enda tjänst som tillåter användarna att röra sig fritt såväl geografiskt som inom de för tjänsten tilldelade frekvensbanden. Sändareamatörerna ges denna frihet eftersom de styrkt sin kompetens i certifikatprov. Av sändareamatören självbyggda utrustningar har av detta skäl även getts undantag från terminaldirektivets provningstväng. Det är i detta sammanhang som delbetänkandet nämner "radioamatör" (sid 209).

Amatörradion tillför samhället en rad nyttoeffekter. Några exempel:

- Amatörradiorörelsen är av stort värde för landet och vårt totalförsvar som med kort varsel kan stå - och står - samhället till tjänst i krissituationer. Amatörradion stöder även vid andra former av samband.
- Amatörradion erbjuder bland annat ungdomar en verksamhet som stimulerar till naturvetenskap och teknik som ett första steg på en kommande yrkeskarriär där radio har blivit ett av nationens viktigaste teknikområden. Med de svårigheter som för närvarande finns att locka ungdomar till viss teknikutbildning är detta en viktig faktor att räkna med. Ett internationellt talande exempel är Professor Joe Taylor (anropssignal som sändareamatör K1JT), nobelpristagare i fysik, som framhåller alltid att det var amatörradion som fick honom att intressera sig för radioforskning.

Idag finns dock flera faktorer som påverkar eller kan komma att påverka verksamheten negativt. Några exempel:

- För PLC, det vill säga dataöverföring på elkablar, blir störnivåerna så kraftiga att amatör-radio (och även andra tjänster som exempelvis försvarsmaktens samband) beskäres eller omöjliggöres. Såväl länder som operatörer har redan beslutat att inte införa PLC.
- Den tillståndsfria kortdistanskommunikation som ligger runt 433,92 MHz det vill säga inne i ett amatörband. Att dessa utrustningar kom att tillåtas i Sverige har medfört störningar och tvingat amatörradiorörelsen att se över bandplanen vilket innebär stora kostnader för ombyggnad av till exempel relästationer som används vid bland annat samhällsnyttigt samband

SSA önskar slutligen ta upp en del punkter utan att direkt hänvisa till något bestämt ställe i utredningen eller den föreslagna lagtexten.

- Landets mer än 10.000 licensierade sändareamatörer betalar för närvarande ca 4 MSEK i tillståndsavgifter. PTS tillämpar "full kostnadstäckning" trots sändareamatörernas samhällsnyttiga verksamhet. PTS bör ges möjlighet att reducera eller eliminera tillståndsavgiften.
- PTS delegerar redan vissa amatörradioärenden till SSA. SSA kan ta hand om samtliga amatörradioärenden och önskar att PTS ges möjlighet att delegera dessa så att vi kan hålla nere kostnaderna för amatörerna.
- För amatörradion bör tillståndet automatiskt förlängas om avgifterna betalas och innehavaren sköter sin trafik.

SSA orienterar gärna departement och utredning om amatörradion. SSAs kansli förmedlar kontakter

(telefon 08 585 702 73, hq@svessa.se)

För Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Gunnar Kvarnefalk, SMØSMK
Ordförande

Ungdomsstipendiet Eldsjälsstipendiet

Föreslå kandidater till mottagare av
SSA två stipendier, dels
ungdomsstipendiet
dels
eldsjälsstipendiet.

Det går också bra att föreslå en klubb
som mottagare av eldsjälsstipendiet.

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

Senast årsskiftet vill vi ha förslagen.
Skicka förslag till
SSA kansli.

SSA-Bulletinens Juluppehåll

Säsongens sista SSA-Bulletin sänds
söndagen den 22 december med
manusstopp onsdagen den 18 december.
SSA-Bulletinen återkommer vecka 2
söndagen den 12 januari 2003 med
manusstopp onsdagen den 8 januari
Redaktionen uppmanar alla som vill ha
med notiser gällande tiden fram till
den 12 januari att lämna dem senast till
18 december. Notiserna kommer då
att ligga ute på hemsidan under uppehål-
let.

SM1WXC Christer
Bulletinredaktör



Motioner till
SSA årsmöte
skall vara inlämnade
före
15 Januari 2003
till SSA kansli

Standardiseringarbete inom elektrotekniska områden med tonvikt på dataöverföring på elnätet

Om vi enbart talar om Europa, i första hand EU, så är det CENELEC (European Committee for electrotechnical standardisation) som arbetar med standardisering inom det elektrotekniska området, den internationella moderorganisationen heter International Electric Committee, IEC.

CENELEC tar fram Europastandard. En sådan standard har beteckningen ENxxxxx. Ett medlemsland inom EU har sedan ca 1 år på sig att ta bort en konkurrerande inhemsk standard och införa den europeiska standarden. Den svenska standarden får då beteckningen SS-ENxxxxx. I de flesta fall är det den engelska texten med ett svenskt försättsblad.

Innan en standard antas skall varje nationell kommitté för nationens räkning ta ställning och rösta. För CENELEC och IEC ärenden är det Svenska Elektriska Kommissionen, SEK. De har ett antal kommittéer de kallas tekniska kommittéer TK. En sådan kommitté är TK EMC som bl.a. skall behandla PLT (PLC) frågor. Det kostar 10-20 Kkr att vara med i en TK, SSA anser att denna kostnad är för hög och att de flesta ärenden inte berör oss. Vi har möjlighet att få köpa kopior av dokumenten och jag har möjlighet att få närvara på deras möten.

CISPR är en specialkommitté för radio störningar under (IEC), den standard de har tagit fram som berör oss heter SS-EN55022, i andra delar av världen heter den CISPR 22. Det är denna standard som CISPR vill försäkra så att den passar PLT(PLC).

Vår internationella organisation, IARU, har närvarorätt när beslut tas av CENELEC. IARU har en kommitté som skall bevaka och delta i alla viktiga internationella möten. Kommittén heter External Relation Committee ERC. Denna kommitté plus att IARU har en grupp (EUROCOM) för insyn och påverkan i EU är SSA:s viktigaste informationskällor och rådgivare. Jag är också synnerligen tacksam för den hjälp som SSA får från medlemmarna, det kan vara tips, råd och mycket avancerade beräkningar.

När det gäller Telekomutrustning är det annorlunda, här är det en uppdelning mellan standard för näten, användningsområden och frekvenser, för detta ansvar

rar telemyndigheternas samarbetsorganisation CEPT på uppdrag av EU för. Det är egentligen EU:s ansvar men de har ännu inte den kompetens som erfordras. Den andra delen är produktstandard för telekommunikationsutrustning, den utarbetas av European Telecommunication Standard Institute, ETSI. CEPT standard finns i två nivåer, dels beslut(decisions) som alla administratörer måste följa, dels rekommendationer som är frivilliga att implemneras i ett land.

Ett exempel är kortdistansutrustningar (LPD) på 433.92 MHz, som är en rekommendation, i denna hänvisas till ETSI:s produktstandard medan rekommendationen ger besked om servicetid, uteffekt mm. SSA har inget formellt samarbete med PTS inför möten i CEPT, men vi studerar tillgängliga dokument och gör vår röst hörd. På CEPT mötena deltar alltid en medlem från IARU:s ERC som bevakar att amatörradiofrågor blir positivt behandlade. På IARU Reg 1-mötet i San Marino 10 - 15 nov beslöts att regionen söker medlemsskap i ETSI. DARC i Tyskland är sedan tidigare medlem i ETSI. Det är många amatörer runt om i Europa vars företag deltar i ETSI:s arbete och kan informera om något går snett.

Det är vi radioamatörer som "upptäckt" problemen med PLT(PLC). EU kallade till ett s.k Hearing för två år sedan. Några månader senare gav EU uppdrag till gemensam arbetsgrupp mellan CENELEC och ETSI att ta fram en standard för all datakommunikation över trådbundna system, detta skulle således inkludera PLT (PLC), ADSL(bredband över telefonnätet) och kabel-TV. CEPT fick inte vara med i den gemensamma arbetsgruppen, de skulle bara ge förslag till gruppen. Förslaget från CEPT blev att några länder föredrog den tyska mätstandard NB 30 medan några föredrog en lägre nivå ca 20 dB under NB 30. Den gemensamma arbetsgruppen skulle i september ta ställning, men gruppen kunde inte enas om ett förslag. Gruppen beslöt att skicka ut en frågelista med tre alternativa förslag. 1. NB30. 2. NB30 + 30 dB (ETSI). 3. NB30 -30 dB (BBC, IARU), Norge. Frågelistan skall besvaras av SEK i början av nästa år. Alternativ 3 ligger endast 1 dB över brusnivån för landsbygden.

SMOSMK Gunnar

Insändare

Nu är det dags att släppa CW fri. Många före detta militärutbildade i CW, ropar mest på att CW ska vara kvar som cpt1. Jag kräver att moral, etik och kunskap att köra radio räcker. CW kommer inte att försvinna för att ett antal nya radioamatörer kör foni på banden, ni har ju era frekvenser kvar ändå!

En hobby för alla kort som lång!
73 SM7WVG Tommy

Vart är vi på väg?

Som ett svar på alla problem med dagens amatörradio, låt mig föreslå att vi utvecklar VARP, som är en helt logisk efterföljare till IRLP. VARP står för Virtual Amateur Radio Project.

Det kommer säkert att kännas lite ovant i början, men redan idag finns det transceivers som styrs genom en virtuell frontpanel på datorns bildskärm. För de som gillar att bygga själv kan nämnas att redan idag finns det program där man kan göra konstruktioner och testa dem i datorn. Utvecklingen av liknande program där man även kan tillverka antenner och sätta upp dessa i virtuella master och träd skall givetvis ingå i projektet.

Genom att välja vilken tidsperiod den virtuella etern skall existera i kan såväl nostalgiker som SF-älskare tillfredställas. Allt från gnistsändare och alexandersongeneratorer till "subspace communicators" kommer att finnas på ett musklicks avstånd. Självklart skall det även finnas regelverk i denna virtuella värld. För att släppas ut på kortvåg på 70-talet måste prov i bl.a. 80-takt telegrafi avläggas för Televerket Radio om man vill ha en SM-signal.

Det hela skall realiseras med ett överordnat styrsystem som implementeras genom "distributed computing". Detta skall matas med astronomiska data såväl som rymd- och jordväder. Atmosfärisk utbredning, månstuds, aurora, meteorskurar, satelliter (givetvis inklusive exploderande raketer) kommer att bli helt naturligt. Även QRM på valt QTH kommer att tillhandahållas.

Vad jag kan se löser detta förslag alla för dagen rådande problem och motsättningar, såväl tekniska som administrativa. Förmodligen finns det de som är skeptiska, men när de väl känt på den virtuella världens magiska trollspö så är det min fasta övertygelse att alla kommer att bli helt nöjda. Tänk bara att kunna få äga Drömrigheten med tillhörande Antennfarm, eller förverkliga DX-peditionen till Mount Everest's topp, ISS eller varför inte Månen?

Någon undrar säkert vad det skall bli av de verkliga amatörbanden. Tja, 4D mobiltelefoni med full virtual reality kommer säkert att behöva bandbredden på VHF/UHF/SHF. Kortvågen kommer att få en värdig grav i bruset från PLT och alla datorers störutstrålning.

Visst är väl amatörradios framtid ljusare än någonsin? SM7HIA

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se

Testledare Jan Eliasson

sm7ndx@svessa.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson, Östersund

Det har varit ett jobbigt år när det gäller MT. När resultaten inte snabbt nog kommer fram falnar intresset. Nu har äntligen Rolfs (SM4BNZ) önskan om en ersättare blivit löst och därmed får vi en nystart av MT.

Det blir Erkki, SM5NBE, som omgående tar över efter Rolf. Mer om det finns att läsa på annan plats i detta nummer och i januari QTC kommer en närmare presentation av Erkki. Rolf, SM4BNZ, har under många år förtjänstfullt rättat loggar och producerat resultat för MT. För det vill jag säga ett stort tack från oss alla som gillar månadstesten.

Det gångna årets stora contesthändelse blev naturligtvis WRTC2002. Av fem artiklar under året har fyra handlat om just WRTC2002. Fem artiklar under ett år, elva nummer, är lite. Min egen slutsats av detta är att den lilla gruppen svenska contestsers helt enkelt inte hinner eller klarar av att producera så mycket mer. För min egen del finns ingen möjlighet att lägga ner mer arbete än vad som i stort går åt till att söka resultat och sammanställa dessa, göra en kalender samt skriva en inledare. Apropå inledare, du inbjuds att när som helst skriva en inledare om något som rör contest. Hör av dig så kommer vi överens om omfattning och annat.

Snart är det dags för Jultest igen. Tre timmar på Juldagens och annandag Juls morgon balanserar det övriga julfirandet på ett bra sätt. Späd sedan på med Stew Perry Topband Distance Challenge precis före nyår. I den här tävlingen är det distansen mellan stationerna som bestämmer antalet QSO-poäng.

Allra sist riktar jag ett stort tack till alla som under året bidragit med artiklar och material till Contestspalten. Alla läsare önskas också en riktigt God jul och ett Gott Nytt År.

Lars, SM3CVM

Contest-kalender December

ARRL 160 meter, CW	Dec 6-8	2200-1600z
MDXA PSK-31	Dec 7-8	0000-2400z
TARA RTTY Sprint	Dec 7-8	1800-0200z
TOPS Activity Contest 3.5 Mhz, CW	Dec 7-8	1800-1800z
28 Mhz SWL-contest, CW/SSB	Dec 14-15	0000-2400z
ARRL 10 meter Contest, CW/SSB 1)	Dec 14-15	0000-2400z
SSA månadstest, SSB	Dec 15	1400-1500z
SSA månadstest, CW	Dec 15	1515-1615z
OK DX RTTY Contest *	Dec 21	0000-2400z
Croatian CW Contest *	Dec 21-22	1400-1400z
SSA Jultest (1), CW 2)	Dec 25	0700-1000z
SSA Jultest (2), CW 2)	Dec 26	0700-1000z
Stew Perry Topband Distance Challenge, CW	Dec 28-29	1500-1500z

* SWL-klass

1) Regler i QTC Nr 12/2000

2) Regler i QTC Nr 12/2001

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande.

Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

ARRL 160 Meter Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA eller epost 150meter@arrl.org

MDXA Events Manager, O-947 Lake Michigan Drive, Apt A. Grand rapids, MI 49544, USA

TARA RTTY Sprint, William J. Eddy, NY2U, 2404 - 22nd Street, Troy, NY 12180-1901, USA eller epost rtty@n2ty.org

TOPS Activity Contest, Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 Wien, Austria eller epost helmut.klein@siemens.at

28 Mhz SWL-contest, Lambert Wijshake, NL-10175, Kattedoorn 6, 8265-MJ Kampen, Netherlands eller epost nl10175@amsat.org

ARRL 10 meter Contest, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA eller epost 10meter@arrl.org

SSA månadstest till Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby eller epost mt@svessa.se

OK DX RTTY Contest, Czech Radio Club, P O Box 69, 113 27 Praha 1, Czech Republic eller epost milos@testcom.cz

Croatian CW Contest, Hrvatski Radioamaterski Savez, Dalmatinska 12, 10000 Zagreb, Croatia eller hrs@hztel.hr

SSA Jultest, Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 32 Sundsbruk eller epost sm3cer@contesting.com

Stew Perry Topband Distance Challenge, Boring Amateur Radio Club, 15125 SE Bartell Rd, Boring, OR 97009, USA eller epost tbdc@contesting.com

World Wide Young Contesters

I November 1999 startade SM3WMV // SM3W tillsammans med några kompisar, OZ1AA, LZ5AZ, 9A6XX, YT7AW, en radioklubb som heter World Wide Young Contesters. Idén var att sammanföra unga HF- och VHF-contesters och uppmuntra dessa till mer aktivitet och därmed att också utveckla sin tävlingsförmåga. WWYC har nu nära 200 medlemmar och klubben är väl känd bland världens contestsers.

För att få vara med i klubben måste man vara under 30 år och intresserad av contesting. När man som medlem gått över åldern 30 hamnar man i WWYC Hall Of Fame och får behålla sitt medlemsnummer. Titta gärna på den nya hemsidan, <http://www.wyc.net>

Micke, SM3WMV // SM3W

Ny resultatansvarig för MT

SM5NBE, Erkki tar över ansvaret för månadstestens loggar från och med nu. E-postadressen mt@svessa.se skall vara omställd till Erkkis adress till December MT. Postadressen är Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby.

Det är i skrivande stund oklart hur det blir med ett eventuellt slutresultat från årets test. Fortsätt dock att köra som vanligt, så får vi oroa oss för slutresultatet senare. I samband med övertagandet kommer även proceduren med att skicka ut diplom och plaketter igång. Frågor angående detta kan ställas till undertecknad.

73 de SM7NDX, Jan

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Utbildningskassen (innehåller böckerna Bli sändareamatör och SSA trafikhandbok samt CD-ROM) Köp 6 betala för 5 230:-

SVENSKSPRÅKIG litteratur

SM CallBook 2001 100:-
SSA Trafikhandbok 50:-
(Vid köp av båda böckerna samtidigt 125:-)

SM CallBook CD-ROM (för PC i Excel-format; uppdateras varje månad) 60:-

Bli sändareamatör. SMOMAN:s kursbok. Teknik, reglemente o övningar. 230:-

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Koncept för radioamatörcertifikat
Författare: SM7KHF Lennart Wiberg
370 sidor, 297 illustrationer. 250:-

Vägutbredning i jonosfären.
Sammanställning av artiklar av
SM5BLC Bo Lennart Wahlman. 80:-

Antennkompendium. Samlade artiklar ur
30 årgångar av QTC. Sammanställt av
SM5BRW. Med pärm/utan pärm 190:-/150:-

Digital Radio av Per Wallander 170:-

GSM-boken av SMOMAN 300:-

Q-koden. SSA-publikation 25:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

Nyhet! Simple and Fun Antennas for
Hams (ARRL) 280:-

VHF/UHF Antennas (RSGB) 260:-

Reflections II Transmission
Lines and Antennas (ny upplaga) 300:-

Antenna Toolkit inkl CD-skiva 370:-

The Antenna File 290:-

Backyard Antennas 320:-

Antenna Experimenter's Guide 320:-

Practical Antennas for Novices 160:-

Aerials 140:-

Aerials II 120:-

Aerials III 170:-

ARRL Antenna Book 19th Edition 400:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 2.0 400:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 1.0 300:-

Antenna Compendium Volume 1 140:-

Antenna Compendium Volume 2 190:-

Antenna Compendium Volume 3 190:-

Antenna Compendium Volume 5 290:-

Antenna Compendium Volume 6 300:-

Antenna Impedance Matching 260:-

Antennas and Techniques for
Low-Band DXing av ON4UN 350:-

HF Antenna Collection (2nd ed) 220:-

HF Antennas for all locations (SLUT) 220:-

Wire Antenna Classics 180:-

More Wire Antenna Classics Vol 2 220:-

Vertical Antenna Classics 170:-

Stealth Amateur Radio
- operate from anywhere 240:-

YAGI Antenna Classics 230:-

Physical Design of Yagi Antennas 250:-

Lew McCoy on antennas 250:-

QRP-BÖCKER

Low Power Scrapbook 240:-

Low Power Communications -
The Art and Science of QRP 240:-

QRP NoteBook W1FB 190:-

QRP Power 160:-

G-QRP Club Circuit Handbook 170:-

SATELLITBÖCKER

Satellite Handbook 270:-

Satellite Anthology (5:e uppl.) 200:-

Satellite Anthology (3:e uppl.) 140:-

Weather Satellite Handbook 5:e 360:-

Weather Satellite Handbook 4:e 300:-

PACKET-BÖCKER

Packet: Speed, more speed 240:-

Your First Packet Station 140:-

Your Packet Companion 160:-

Practical Packet Radio 210:-

VHF/UHF-BÖCKER

Six Meters - A Guide to the
Magic Band (SLUT) 150:-

UHF/Microwave Projects Vol 1 260:-

UHF/Microwave Projects Vol 2 210:-

VHF/UHF DX Book 310:-

VHF/UHF Handbook (SLUT) 310:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 290:-

Your VHF Companion 150:-

Beyond Line of Sight
(a History of VHF) 220:-

Guide to VHF/UHF 170:-

VHF Contesting Handbook 140:-

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

On the air with Ham
Radio (ARRL) 220:-

HF Amateur Radio 200:-

Amateur Radio Explained 160:-

Novice Notes W1FB 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX'er
Utrustning/operationsteknik 160:-

The DXCC Companion 130:-

Ham Radio Made Easy 200:-

Best of the New Ham Companion 160:-

Ham Radio FAQ 190:-

Understanding Basic Electronics 250:-

PRAKTISKA HANDBÖCKER

ARRL Handbook 2003
(ange bok eller CD-ROM) 490:-

ARRL Operating Manual 7:e uppl 380:-

ARRL Operating Manual 6:e uppl 300:-

RSGB Amateur Radio
Operating Manual 5th edition 390:-

RSGB Amateur Radio
Operating Manual 4th edition 270:-

DXing on the Edge -
"The Thrill of 160 Meters" Innehåller
CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks (15:e uppl)
for the Radio Amateur 200:-

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

Nationsdiplombok SM6DEC. Alla IARU-anslutna
länders officiella Nationsdiplom. Regler, bilder, plats
för uppföljning. 150:-

SSA Diplomhandbok SM6DEC. Inbunden
- 1632 diplom från 118 länder. Tryckt 1995
- reducerat pris 250:-

SSA Diplombok VHF SM6DEC. Regler, bilder, plats
för uppföljning. Tryckt 1998 - reducerat pris 100:-

Ovanstående tre böcker beställs direkt från
Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt
Högvist

TEKNISKA BÖCKER

(ARRL): Digital Signal
Processing Technology 480:-

Transmission Line 450:-

Transformers (4:e uppl.) 450:-

HF Digital Handbook 230:-

2:a upplagan 180:-

1:a upplagan 180:-

Radio & Electronics Cookbook (SLUT) 250:-

Introduction to Radio Frequency
Design (inkl. CD-ROM) 470:-

The RSGB Guide to EMC 270:-

RSGB Technical Compendium 260:-

Technical Topics Scrapbook 1995-1999 200:-

Technical Topics Scrapbook 1990-1994 180:-

Technical Topics Scrapbook 1985-1989 160:-

Test Equipment for the
Radio Amateur 250:-

ARRL RFI Book 360:-

Solid State Design 210:-

Electronics Data Book W1FB 170:-

RF Exposure 150:-

Design Notebook av W1FB 190:-

Interference Handbook 180:-

Your RTTY/AMTOR Companion 120:-

ÖVRIGA BÖCKER

The Mobile DXer 240:-

Transmitter Hunting (USA) 250:-

DXpeditioning - A manual for
DXpeditioners and Dxers 300:-

Morse Code 130:-

Building and using baluns
and ununs (W2FMI) 330:-

The New Shortwave Propagation
Handbook (CQ) 300:-

Propagation Guide (RSGB) 150:-

Spread Spectrum Sourcebook 230:-

Everything you forgot to ask about
HF Mobileering 100:-

Low Frequency Experimenter's
Handbook 290:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 110:-

Amateur Radio Mobile Handbook 220:-

Your Mobile Companion 170:-

APRS - Tracks, Maps and Mobiles 240:-

KARTOR & LISTOR

Internationella callboken CD 450:-

Eurocall 2003 (Europeisk
Callbok på CD-ROM) 190:-

Radio Amateurs World Atlas

(kartbok 20 sidor) 120:-

Lokatoratlas.
SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ.
Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

ARRL DXCC List (february 2002) 60:-

ARRL DXCC List (tidigare uppl.) 40:-

Call Sign Directory (DARC -99) 140:-

Loggbok A4. Limmad med 50 hålsagna blad.
Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.
Med omslagspärm.
Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5. Häftad med omslagspärm
Lämplig för mobilQSO. 40:-

Q-koden 25:-

Record Book för SSA officiella diplom
WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen
Finns på svenska och engelska 40:-

KENWOOD

TH-F7E 144/430MHz FM Duoband



- Superkompakt: 58*87*30 mm. Vikt: 250 gr.
- Inbyggd ferritantenn för 0.1-7 MHz.
- Anslutningsmöjlighet till extern TNC 1200/ 9600 bps
- Tydlig, lätt läsbar display.
- A-band (TX/RX) Mottagning:
 - 144 MHz 144-146/144-146 144-146 0,1 - 1300 MHz
 - 430 MHz 430-440/430-440 430-440
- Mode:
 - A-band: F3E (FM), F1D (FSK), F2D (AFSK)
 - B-band (endast mottagning): F2D, F3E (FM), A1A (CW), A3A (AM), J3E (SSB)
- Ack/Batteri: 5 V...7,4V...7,5V
- Extern: 12V...13,8V...16V
- HI DC 13,8V: 144 MHz = 5 W, 433 MHz = 5 W
- HI DC 7,4V: 144 MHz = 5 W, 433 MHz = 5 W
- LOW: 144 MHz = 0,5 W, 433 MHz = 0,5 W
- EL DC 7,4 V: 144 MHz = 0,05 W, 433 MHz = 0,05 W

- Standardutrustad med antenn, Lithium-Ionen-Akku, Nätbel.
- Två stationer i en; en kan utnyttjas för A Band" som 2-bandsmottagare och samtidigt simultant som transceiver i "B Band" – med mottagning i bandet 01 - 1300 MHz.

Mottagningen sker i alternativa mode: FM/ FM-W/FM-N/AM och SSB/CW och har en speciell informations/minnesfunktion (10 kanaler). För vanlig stationsavlyssning på AM-bandet finns en inbyggd ferritantenn som kan aktiveras vid behov. Pris 4.350,-

Rekvirera datablad!

TH - 22E

TX/RX:
144-146 MHz



- VHF single-band
 - MOS FET power module .
 - 40 minneskanaler i E2-Prom (plus 1 anropskanal).
 - Multiple scan funktion (VFO, call & memory)
 - Dual scan stop modes (CO & TO)
 - Wireless cloning function
- Pris: 2.250,-
(Tillbehör: tangentbord)

Hos oss hittar du också
sortimentet från:

YAESU
ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9



TM-D700E

2m + 70cm Mobil
50W/35W
Inbyggd TNC 1200/9600
200 minnen
APRS mm.
Pris: 7.800,-

TH-G71 E VHF: 144-146 MHz UHF: 430-440 MHz



- VHF/UHF duo-band.
 - 6W (VHF), 5.5W (UHF) -13.8V.
 - Kan programmeras via PC-program.
 - 200 minneskanaler med alfanumerisk display
 - MIL-STD 810E (rain & shock)
 - CTCSS tone scan
 - 1750Hz tonöppning
 - DTMF-minne. (10 kanaler - 16 tecken)
 - Multiple scan mode.
 - Belysta tangenter och display.
 - Val för hög/låg uteffekt.
- Pris: 3.450,-

TH-D7E VHF: 144 - 146 MHz UHF: 430 - 440 MHz

- VHF/UHF duo-band.
 - Duomottagning på samma band (endast VHF).
 - Datakommunikation: 1200/9600bps, inbyggd TNC.
 - Monitor för DX-cluster.
 - Anslutning för VC-H1 kamera.
 - APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)
 - Tydlig display: (LCD-matris 12 x 3 rader).
 - 16 backlit tangenter, multi-scroll meny.
 - 200 minneskanaler.
 - Minnestext (8-tecken).
 - Inbyggd CTCSS
 - 1750Hz tone-öppning
 - 16-digit, 10-kanaler DTMF minne.
 - MIL-STD 810C/D/E skydd.
 - Kraftig power output
- Pris: 5.400,-

**Duobander
med inbyggt
packetmodem**



**Populärt!
Lättburet!**

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
<http://www.svebry.se>
e-post: svebry@svebry.se

Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88
Fax: 0920-239 263
e-mail: sm2ecl@svessa.se
Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE-391 23 Kalmar.
tel: 0480-49 88 46
e-mail: vhfcontest@svessa.se



Hallo S-U-VHF-lovers

Sitter just nu på rummet på konferenshotellet i San Marino efter en hård dags slit med "lobbing" och förhandlingar!

Inte lätt det med att få igenom frågor som är jätteviktiga för oss men mindre för andra. Givetvis bland andra frågor om bandplanen på 70 cm. Förhållandena kan vara helt olika mellan länder som har 10 MHz på 70 cm mot våra 6 MHz.

Med övertygande förklaringar om det nödvändiga i dessa ändringar för oss men för dem kanske endast inskränkningar på något segment. Förklara för dem att vi faktiskt inte kan använda repeatrarna och följa IARU:s bandplaner som det ser ut nu med de LPD utrustningar som stör! Många har med sig ett färdigt svar hemifrån som det krävs mycket övertalning för att det skall gå att rucka på trots att det är skitsmå problem för dem och blir mer en principsak.

De viktigaste besluten för vår del kan du läsa om på sidan 38!

Repeaterproblemen i SM0-området fortsätter. I praktiken är praxis så att den som först startat en repeater (på en frekvens) eller annan radiostation har rätten att nyttja den. Andra som kommer efteråt och som påverkas av den måste anpassa sig. Detta gäller såväl kommersiell som amatörutrustning. Om det är rena fel skall det naturligtvis åtgärdas! Nu när jag då har tränat upp mig i "Lobbing" skall vi försöka kalla till ett repeatermöte i Stockholmsområdet och gå till botten med problemen. Vi är väl ändå vuxna människor med liknande intressen!

**73 & väl mött på banden
de Anders SM2ECL**

Testkommentarer Oktober

VHF

SM6MGZ: Kul, körde från nytt QTH med grabben SM6VAO. Det blir samma QTH nästa gång. / SM6MGZ

SM3XZF: Bra conditioner, tyvärr var rotorn trasig så vi fick köra med beamen mot söder under hela testen. 73 de SM3XZF Fredrik

SM7EOI: Best contest so far. 73 de SM7RRF/Ronny & SM7EOI/Tobbe

SK7CA: PA QRT :- (QRV efter 1 timme med annat PA och Rig. Ops Tommy/NZB & Ola/UPK.

SM6WYA: Brusig aurora och skumma cx. Bara 380p/QSO..blir till att ta nya tag i kommande NAC.

SM2VBK: Trevligt att man börjar få lite ordning på telegrafen. Lyckades köra ett antal aurora qso:n med oh51k 616km som längsta qso. Missade dock ett antal stationer på auroran, bland annat för att de inte sänker hastigheten trots flera QRS. 73 de SM2VBK, Micke

SM6KRI: Aurora till en början, men kondsen verkar vara varierande under kvällens gång / Krister-KRI

SM0IEA: Fint norrsken av och till. Fick tre nya rutor i OH0-land!

SK4EA: Inte aktivitet hela tiden denna test. Missade en hel del aurora.

SM7Z/P: IC-706 och Halo på bilen. /nzb

SM3BEI: Aurora hela kvällen, mycket dålig tropo, auroran var fin att titta på, men gav tyvärr inte så mycket QSO-mässigt, bitvis mycket bra reflexioner, men ibland nästan dött på bandet. Så tyvärr rel få QSO, men ändå bra resultat. cu o tnx för alla kontakter Lennart/3BEI

SM5XJO: Mycket dåliga konditioner i början, auroran dränkte nog en hel del för det var inte läsbart, hörde DL, OZ men för dåligt läsbart att kunna genomföra ett QSO. inga SM3or som det brukar vara Jag hade besök av SM5XST Nils och SM5SWA leif, inte så dumt med sekreterare som för logg, körde testen från min husvagn i vanlig ordning. 73 Tobbe SM5XJO-5

SM6XIN: Huva! Slet hela eftermiddagen med att reparera preamp och front i slutsteget. Bygde snygg (?) ugglyboardrelästyrning isolerad med smältlimm 30 min innan testen. Med andan i halsen så var det bara att konstatera att bandet var lika dött som om någon trätt en blöt säck över antennen... Det ska ju inte spela så stor roll på dessa frekvenser men ändå! Så, eftersom auroran hördes gick tankarna åt lite CW, men en trött hjärna sa att det nog fick vara bra utan det den här gången (också). Trötta hjärnor tänker mycket och en sak som dök upp ofta var hur i allsin dagar man ska orka ropa CQ dessa timmar utan att halsen lägger av. Någon som vet?

SM3XGV: Kul test från mitt sommar QTH på Grimskär denna gång. Aurora och fint sken på himlen. Mitt bästa resultat. Tack till bisittare - 3LWP Hasse. 73 de SM3XGV Anders

SM7SLU: Trevlig test med bra conds mellan varven

SM0NCL: Missade Au intro't, QRV totalt 55minuter med 3 el 50W. Det blev fiiiin Au efter testen. 73 Christer 0NCL

SM3RIU: långvarig aurora men ej riktig stark, men gav bra spridning på locato rutorna. Tyvärr var det ganska usla tropo konditioner, så antalet QSO stannade vid 45st. Bästa 73 de SM3RIU och SM3AKG.

SM0NZY: Första 2m testen från nytt QTH i

SM0. QI även om de bästa QRB erhöles på AURORAn före och efter testen... Patrik.

SM6DBZ: Fin test. Aurora i början och i övrigt god aktivitet. Vy 73 från Lysekil, Svenne!

UHF

SM2VBK: Halvdåliga konds med ganska kraftig QSB. Dock ganska nöjd med resultatet. Hade igång nya steget idag och lyckades väl knipa nått extra QSO. Rikta norrut! 73 de SM2VBK, Micke i Luleå

SM0NZY: Ingen Pre-Amp! Den gamla 17 el antennen saknade helt riktverkan och gav mer intryck av en luftkyld konstlast! 73's de Patrik-0NZY

SM6VTZ: I början väldigt trögt, men bättre på slutet. Ett av årets lugnare tester, med många pauser. Vi hörs... 73 de SM6VTZ/Christian

SM6DBZ: Lite stationer hörbara här. Vy 73 fr. Lysekil de svenne

SM3XZF: Dåliga conditioner, men kul ändå. idag funkade i alla fall rotorn, men vad hjälpte det.

SM5XJX/5: var qrv 20 min kallt i shacket gäststugan brr och så monterades det kök istället 73 de sm5xjx Fredrik

SM1VDA: Jag kunde inte vara QRV full tid denna gång pga barn-nattning m.m. Condens var under normala och aktiviteten möjligtvis något lägre än tidigare. 73 es Cul i Nov&Dec de Agneta SM1VDA

SM3BEI: Ganska bra resultat trots usla condx, regn o snö hela kvällen! Bara 2 st från OH-fastland, o norrifrån enbart 2DXH o 2VBK !! Var nog ganska bra aktivitet söderut! 4 st i Kalmar !! c u nästa tisdag/SHF. Lennart /3BEI

SM0FZH: Var har alla OH tagit vägen? Trots dåliga conds bodde de stora OH från KP20 har kommit genom. Men NIL. Kul med SM2VBK från Luleå i loggen igen 73 de SM0FZH, Eberhard

SHF/Mikro

SM2VBK: Bara qrv en halvtimme. Hörde endast SM2DXH. 73 de SM2VBK, Micke

SK7CA: Hörde väldigt dåligt. Missade SM1? i början. Hörde inget alls från norr, inte ens BEI. SM7ECM läsbart emellanåt när han körde EOI men inte stark nog när vi skulle köra. / 73 Tommy NZB.

SM3BEI: Usla condx, regn o snö o lågtryck åt alla håll tror jag! bara sm2-orna var normalstarka. Hörde sm7eoi/p ett par gånger, men bara sporadiskt. ingen sm1 hörd, o ingen ES på 1296, bara Viljo på 2G3, kul! cu nästa test, nu dags o deppa över resultatet, (men det gör kanske fler !?) Lennart, sm3bei

50

SM6VTZ: Detta var ett av årets sämre 50MHz tester. Många hörda men ej körda. LA1V, LA8WF, SK4WV, SM4HEJ m.fl. Men det var ändå kul att dela ut lite poäng. 73 de SM6VTZ/Christian

SM6MVE: Om man somnar före barnen när man nattar dom blir det inte så mycket kört.

SM3BEI: Uschla condx! dessutom dålig aktivitet. liten snutt aurora kom igenom, dock ingen körd. Hörde ej körda; sm6vkc, sm6ehy, oz9ky, on4ant, oh2k, oh1lt, oh3mf. cu/Lennart, 3bei

SK4WV: Återigen en test med märkliga konditioner. Mycket korta öppningar. Hörde engelsk station men för kort öppning för att köra.

Obs! Samordning av testreglerna inom Norden har ännu ej skett.

Deltagare: Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbevis i Sverige.
Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium. All RADIO-utrustning som används skall befinna sig i Sverige. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig. QTH får ej bytas under testen.

Sektioner:

144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz, Mikrovågor (2,3 GHz och högre), 50 MHz

OBS Bandplanen skall följas. I segmentet 50,100 - 50,130 MHz är det ej tillåtet att köra QSO inom egen kontinent. Respektera DX fönstret.

Klasser: En klass per band, alla licenser.

Datum:

Testerna körs på följande dagar:
144 MHz, första Tisdagen i varje månad.
432 MHz, andra Tisdagen i varje månad.
1296 MHz, Tredje Tisdagen i varje månad
50 MHz och Mikrovågor, fjärde Tisdagen i varje månad. OBS NYTT
(Ingen test den 5 tisdagen i månaden)

Tider:

Alla tester går 1900 - 2300 lokal tid.
(1800 - 2200 UTC Vintertid och 1700 - 2100 Sommartid.
(Man får fullfölja ett påbörjat QSO om call utväxlat inom testtiden men
tex Locator måste frågas om. QRZ är alltså inte tillåtet !!)

Kontakter: Varje Call får endast räknas som poänggivande en gång på varje band, oavsett om den är -P/-M eller liknande. Eventuella dublett-kontakter skall inte tas bort ur loggen utan tas upp som vanligt QSO, dock med 0 poäng och tydligt markeras som dublett. Om poäng för en dublett-kontakt krävs kommer 10 gånger den krävda poängen att dras av.

Trafik över aktiva repeater är ej tillåtna.

Region 1 bandplan skall tillämpas.

Vid multioperator-multitransmitter trafik får endast en frekvens användas samtidigt per band och gemensam log skall föras.

Under testen får endast en signal användas från respektive station.

Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

Trafiksätt: Alla modulationsarter enligt bandplan är tillåtna. (PSK31 är tex OK)

Testmeddelande: Rapport (RS/RST) och LOCATOR. Ex. 599 JO76JV

Poängberäkning:

Beräkningsmetod skall vara enligt REG 1 modell, dvs som i tex. Taclog och Logger(SMOLCB)

50 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.
144 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.
432 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.
1296 MHz och Mikrovågor: 1 poäng per påbörjad kilometer x GHz multipler + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen på varje band.

Mikrovågsmultiplikator:

1 GHz = kilometerpoäng x 1
2 GHz = kilometerpoäng x 2
5 GHz = kilometerpoäng x 4
10 GHz = kilometerpoäng x 5
24 GHz = kilometerpoäng x 6
O S V.

Poängavdrag/diskvalifikation: (Kommer ev. att samordnas inom Norden)

Felaktigheter i loggarna bedöms ej enligt REG1-standard utan enligt följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig LOCATOR (4 första tecknen) ger 100% avdrag.

Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag.

Diskvalifikation sker i följande fall:

Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller falska QSON.
För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagar i tävlingen mao blir Checklogg.

Loggar: Loggar BÖR sändas som bifogad fil med unikt filnamn och vara av EDI-typ dvs elektroniskt läsbara i REG1TEST format. Exv från Taclog eller Logger(SMOLCB).

Logg får insändas BARA EN GÅNG om inte testledaren begär ny logg pga fel i överföring eller dylikt.

Uppenbart inmatningsfel eller fel avskrivet från manuell logg ger ej rätt till nytt insändande. Kolla speciellt edert längsta QSO då det syns mycket väl och ger upphov till klagobrev från konkurrenterna.

Andra typertex SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå vilken test loggen avser (144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz MIKROVÅGOR eller 50 MHz).

På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR. Antal QSO och Totalpoäng och längsta QSO med angivande av CALL, locator och avstånd. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel.

En checklogg måste innehålla egen locator för att komma med.

Loggar skall vara poststämplade/E-postade senast den 8 dagar efter testen för att kunna räknas med i tävlingen.

Loggar skickas till:

VHF Testledare, Tommy Björnström, Box 322, 391 23 Kalmar.

e-mail: vhfcontest@svessa.se Skriv NAC+CALL + vilken test, tex VHF, UHF osv. som lämne och loggen som bifogad fil.

Kommentarer: skrivs helst inifrån logg-programmet, eller i E-målet föregått av KOMMENTAR eller på ett separat papper, helst A4.

Segrare: Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. OBS Bara poängen från de 9 bästa testerna räknas.

Segraren erhåller SSA:s testdiplom.

Dessutom utses en distriktssegrare i varje distrikt. Man måste ha kört alla testerna från distriktet för att bli distriktssegrare.

Regler för klubb-tävlingen 2003

Deltagare: Alla som skickar in logg till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbens call, EJ NAMN) man tävlar för. Klubb-signaler deltagar automatiskt i tävlingen. Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distriktet.

Man kan bara tävla för en klubb per år.

Klubb-signal kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb.
SL-station likställs med SK from 2002 och kan alltså ha medlemmar.

Poäng: Poängen för varje testomgång summeras, där 432 MHz ger 2 ggr poängen och MIKROVÅGOR ger 3 ggr. En testomgång omfattar antingen en månadstestomgång (VHF, UHF, SHF och MIKROVÅGOR) eller en kvartalstest. Totalt antal testomgångar är därför 16. Den klubb som i en testomgång erhållit högsta poängssumman erhåller 1000 klubbpoäng. De efterföljande får poäng procentuellt av segrarssumman.

Segrare: Den klubb som fått flest klubb-poäng efter de 16 testomgångarna under året räknas som totalsegrare. Distrikts-segrare i varje distrikt utses. Totalsegrare och Distriktssegrare erhåller SSA:s testdiplom.

Repeater SI9AM/R

Repeater SI9AM/R är nu i drift igen efter haveriet. Den är nu bärvågsöppnad. Finns på 145.6125 med -600 skift
Tackning Östersund - Sundsvall med centrum Hammarstrand i östra Jämtland. Testa om ni kommer in, så får vi en aning om täckningen.

K-G SM3VRG

Tack Derek!

Från och med Nyår tar jag själv hand om repeaterfrågorna och ev. koordinering av dem.

Tack för den otacksamma och fina insats du gjort för oss Derek SM5RN!

Derek står ju officiellt kvar som min vice t.o.m. styrelsemötet i februari när Tommy SM7NZB tar över om nu styrelsen är överens med mig!

SM2ECL Anders

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7CY	J065 254	144299	CY		
2	SK4BX	J099 156	87215	BX		
3	SK0UX	J099 147	78152	UX		
4	SK3MF	J099 119	68166	MF		
5	SM12RS/1	J099 98	65390	BL		
6	SK6KD	J067 73	62443	DK		
7	SK4AO	JP70 103	59256	AO		
8	SM3VAC	JP83 89	54103	MF		
9	SM3BEI	JP81 82	52372	CT		
10	SM1PYO	J097 86	51686	BL		
11	SK7JD	J067 95	43550	JD		
12	SM6VTZ	J058 94	39403	GX		
13	SK6HD	J068 96	39046	HD		
14	SK6QW	J068 67	38006	QW		
15	SM6CUI	J069 92	35913	DB		
16	SL02S	J089 78	35235	ES		
17	SK4EA	J079 82	35143	EA		
18	SM6POV	J078 69	32829	QW		
19	SM7BZI	J086 58	32712	CA		
20	SM1MUT	J097 50	32405	BL		
21	SK7HM	J076 60	32157	HW		
22	SM3RIU	JP93 45	31176	LU		
23	SK7AX	J077 86	30326	AX		
24	SM1XGV	JP81 55	30227	BP		
25	SK0CC	J099 89	29668	CC		
26	SM6L	J068 67	28317	HD		
27	SK5CG	JP80 56	28890	GD		
28	SM1LPU	J097 59	28415	BL		
29	SM5CKG/5	J078 51	27972	SM		
30	SM3MXX	JP80 41	27693	BP		
31	SM6VAO	J057 67	27302	AW		
32	SK3W	JP80 53	26917	BP		
33	SK3BP	JP81 43	26502	BP		
34	SM4DXO	JP70 50	26487	AO		
35	SM6EHY	J067 55	26475	AW		
36	SM4RPP	J079 61	26282	IL		
37	SK6AT	J069 67	26124	CT		
38	SM7ATL	J087 41	25407	CA		
39	SK4A	JP71 43	25381	KO		
40	SM7DYD	J077 69	25274	AX		
41	SK1BL	J097 46	25266	BL		
42	SM0NZY	J089 55	24534	BL		
43	SM5BN	J088 42	22199	BN		
44	SM0IEA	J099 44	20575	CT		
45	SK2AT	XP03 29	19614	AT		
46	SM4HEJ	J069 38	18208	TL		
47	SM5XJ/5	J088 46	18131	BL		
48	SK6AL	J067 46	18041	AL		
49	SK7CA	J067 46	18041	CA		
50	SM6TMR	J067 35	17502	BJ		
51	SM3FKL	JP80 42	17466	BP		
52	SM6VKC	J069 37	17376	DW		
53	SM7HGY	J086 37	16881	CA		
54	SM6DBZ	J058 37	16549	LL		
55	SK7HR	J077 43	15626	HR		
56	SM7UQH	J078 37	15249	QC		
57	SM7SLU	J065 29	15112	SL		
58	SM2JEB	KP05 20	14960	AE		
59	SM6YA	J057 38	14867	NL		
60	SK2AZ	JP70 28	14483	CA		
61	SM4UVP	JP70 28	14483	CA		
62	SM1KOW	J097 19	13973	BL		
63	SK6AG/6	J067 33	13886	AG		
64	SM1CJO	J097 25	13729	BL		
65	SM5KQ/5	J088 35	13533	BE		
66	SM7XPD	J077 24	13514	IJ		
67	SM5JJO	J078 37	13473	BN		
68	SM0LQB	J089 43	12919	ES		
69	SM3XZF	JP81 27	12852	BP		
70	SM0MDO	J099 34	12627	ES		
71	SM6KXN	J088 28	12500	QW		
72	SM3BG	JP81 29	12229	BP		
73	SM7KON	J087 25	11798	CA		
74	SM2VKB	KP15 19	11575	AZ		
75	SM4XIO	JP70 25	11505	DM		
76	SM5TSW	J088 26	11465	BN		
77	SM4XPT	J069 26	11387	IL		
78	SM6UQJ	J057 26	11197	AO		
79	SM4L	JP70 24	10403	AO		
80	SM6UZ	J058 19	10127	IF		
81	SM5CIN	J088 27	9658	BN		
82	SM4OT	J069 24	9548	IL		
83	SM2DHH/2	JP75 10	9487	DM		
84	SM0F	J089 27	9394	ES		
85	SM4GRP	J069 14	9207	7		
86	SM5SHQ	J078 17	9155	BN		
87	SM5VIG	J088 13	9105	BN		
88	SM7ECA	J077 19	8982	CA		
89	SM6BOO	J067 17	8636	BO		
90	SK4BW	JP70 19	8593	BW		
91	SK7WNC	J077 13	8345	HW		
92	SM6SMY	J067 16	8278	MY		
93	SM5KTA	J088 21	7552	BN		
94	SM7XMX	J077 19	7549	IL		
95	SM4XIS	JP70 15	7536	DM		
96	SM6EAT	J067 13	7384	YX		
97	SM4UTD	J079 15	7036	EA		
98	SM0NCL	J099 16	6889	CT		
99	SM0NHW/P	J089 19	6790	ES		
100	SM2UVK	KP03 8	6267	AT		
101	SM6KWE	J078 13	6217	QW		
102	SM5PXB	J078 18	6182	SM		
103	SM4JHX	J069 10	6093	UM		
104	SM4BRD	JP70 11	5795	YO		
105	SM6MVE	J067 15	5786	NP		
106	SM2AGJ	KP24 14	5772	AT		
107	SM6XR1	J057 13	5438	NL		
108	SM7XMI	J086 13	5149	CA		
109	SM6IQD	J057 22	5127	AW		
110	SM2GHI	KP05 29	4886	AZ		
111	SM3LDJ	JP82 7	4227	BG		
112	SM0YAU	J099 11	4221	ZZI		
113	SM7XOM	J086 11	3938	CA		
114	SM6VFW	J066 8	3893	SP		
115	SM6JMK	J067 11	3847	IL		
116	SM4SEF	J069 8	3587	IL		
117	SM4W11	JP70 8	3487	DM		
118	SK3QA	JP81 7	3344	CA		
119	SM6P	J078 7	2988	QW		
120	SM2STX	JP94 6	2886	AT		
121	SK6AB	J057 11	2783	AB		
122	SM6DOX	J067 11	2388	IL		
123	SM0XKJ	J089 13	2169	ES		
124	SM7LXW	J076 3	2030	HW		
125	SM0VUX	J089 13	1980	ZS		
126	SM6NGZ	J057 4	1903	ES		
127	SM0DXX	J099 6	1775	ES		
128	SM5XGJ	J089 9	1336	ZS		
129	SM6LXX	J057 5	1117	AW		
130	SK3BG	JP82 12	639	BG		
131	SM7MTZ/P	J077 2	552	UX		
132	SM7Z/P	J086 1	516	CA		

CheckLog: SK6BA SM0BSB SK0AC
Båsta DX:
SM1IRS - 04RRR/10800 1636km

UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MX	J065 118	58172	MX		
2	SK4BX	J079 26	24295	BX		
3	SM0FZH	J099 54	23569	CT		
4	SM1VDA	J097 57	23136	BL		
5	SM3BEI	JP81 43	19622	CT		
6	SK0CT	J089 51	17939	CT		
7	SK6HD/6	J068 44	17511	HD		
8	SM1JNC	J097 34	16574	BL		
9	SM1MUT	J097 35	16482	BL		
10	SK0CC	J099 51	15805	CC		
11	SL02S	J089 42	14385	ZS		
12	SM5CKG/5	J078 35	14008	SM		
13	SM6VTE	J058 30	12814	GX		
14	SK3DL	J097 30	12474	BL		
15	SM7EOI	J086 26	10638	CA		
16	SM1HOW	J097 22	10580	HL		
17	SK7CA	J086 23	10240	CA		
18	SM7HGY	J086 25	10124	CA		
19	SM0KCR	J099 28	9772	MT		
20	SM7ATL	J086 22	9533	CA		
21	SK4AO	JP70 22	9072	AO		
22	SM4DXO	JP70 24	8866	AO		
23	SM7D	J074 21	8063	CA		
24	SM1LWP	JP81 19	7729	BP		
25	SM2DHH	KP03 19	7659	AT		
26	SK7JD	J087 20	7312	JD		
27	SM4RPP	J079 15	7176	IL		
28	SM4L	JP70 19	6636	AO		
29	SM0F	J089 22	6478	ZS		
30	SM3XZF	JP81 15	6136	BP		
31	SM2VKB	KP15 10	5656	AZ		
32	SM5SHQ	J078 11	4919	BN		
33	SM6CEN	J057 14	4913	YH		
34	SM6DBZ	J058 9	4723	NL		
35	SM6MVE	J067 10	3994	NP		
36	SM0MDO	J099 13	3412	ZS		
37	SK6AT	J067 9	3261	AL		
38	SK5BE	J088 10	3143	BE		
39	SM4UVP	JP70 9	2979	DM		
40	SM0IEA	J099 16	2934	CT		
41	SM6EHY	J067 9	2908	AW		
42	SM5DYC	J089 7	2731	AA		
43	SK7AX	J077 6	2593	AX		
44	SM4BRD	JP70 7	2541	YO		
45	SM7XMI	J086 8	2293	CA		
46	SM5XJ/5	J088 6	2138	BN		
47	SK2AT	KP03 6	1902	AT		
48	SM0DXX	J099 12	1703	ES		
49	SM0NXY	J089 13	1734	BL		
50	SM1HG	JP81 5	1693	BP		
51	SM0IKR	J089 3	1221	CT		
52	SM0HVB	J099 7	1139	MT		
53	SM6IQD	J057 6	1092	AW		
54	SM4XPT	J069 2	1042	IL		
55	SM0VUX	J099 1	326	ZS		
56	SM2AZG	KP04 1	325	AT		
57	SM6IXX	J057 1	310	AW		

Båsta DX: SK7MN-0448/P/JP020K 756km

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MN	J065 29	14949	MX		
2	SM7ECT	J065 21	12093	CT		
3	SM0DFP	J089 19	6230	CT		
4	SK0UX	J099 17	6218	UX		
5	SM3BEI	JP81 14	5469	CT		
6	SM3LBN	JP80 16	5092	BP		
7	SM1A/O	J099 13	4228	BL		
8	SK0CT	J089 14	3624	CT		
9	SM0RPP	J079 6	3225	IL		
10	SM2DHH	KP03 6	2474	AT		
11	SM4L	JP70 6	2247	AO		
12	SM4DXO	JP70 7	2225	AO		
13	SL02S	J089 11	2148	ZS		
14	SK2AT	KP03 5	1959	AT		
15	SM6CEN	J057 5	1916	YH		
16	SM0UMU	J099 10	1884	ZS		
17	SM1JNC	J097 2	1195	BL		
18	SM7EOI/P	J086 4	1132	CA		
19	SM0IKR	J099 6	726	CT		
20	SM0BOG/P	J089 6	685	ES		
21	SM4RPA	JP70 2	676	AO		
22	SM2PYN/2	KP05 2	655	AT		
23	SM2VKB	KP15 1	515	AZ		
24	SM7HGY	J086 3	326	CA		
25	SK7CA	J086 3	322	CA		
26	SM7OFY/7	J086 2	308	CA		

Båsta DX: SM7ECM-FA5DD/JP22IC 680km

|--|



Jul med ProduktCentrum

Alla som köper en ny HF-rig innan nyår får en Mini-Paddle i julklapp (Värde 825:-)



Köper du en handapparat får du ditt call i trä



Vi säljer alla kända märken med svensk garanti

ALINCO

ICOM

KENWOOD

YAESU
Choice of the World's top 50 rigs

God Helg önskar Kjell SM0OGX / Gunnar SM5GW Mail: kjell@produktcentrum.se



KOMMANDE TESTER

December

03-12 18.00	03-12 22.00	144 MHz NAC
10-12 18.00	10-12 22.00	432 MHz NAC
15-12 08.00	15-12 11.00	144 MHz Kvartalstest
17-12 18.00	17-12 22.00	1.3 Ghz & up NAC
24-12 18.00	24-12 22.00	50 MHz NAC
26-12 08.00	26-12 11.00	144/432 MHz DAVUS/Xmas contest OZ
26-12 11.00	26-12 12.00	1.3 GHz DAVUS/Xmas contest OZ
31-12 18.00	31-12 22.00	2.3 GHz & up NAC

Januari (OBS flytt av 2G3 & Up)

07-01 18.00	07-01 22.00	144 MHz NAC
14-01 18.00	14-01 22.00	432 MHz NAC
21-01 18.00	21-01 22.00	1.3 Ghz NAC
28-01 18.00	28-01 22.00	50 MHz + 2G3&uP NAC

NAC loggar till mig som vanligt. Adress i rutan i början på spalten.
EDI loggar med unika filnamn vill jag ha. !

DAVUS Jultest loggar till i EDI format soren.pedersen@alcatel.dk
eller pappersloggar per post till:

Søren PEDERSEN, OZ1FTU, Sennepshaven 78, 1. tv DK-2730 Herlev, DENMARK

FT-817 entusiaster, se hit! EXODIN har interfacet för att köra digitala moden

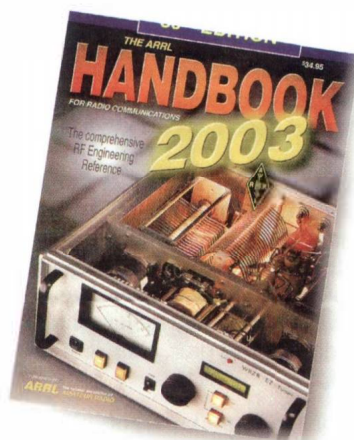
Var med redan från början i QRP cupen för FT-817 som börjar januari 2003.
Prova på och kör digitala moden, t ex PSK31. Exodin har färdigbyggda interface för just FT-817 samt även till andra Yaesu, liksom Icom och Kenwood-stationer
Pris 995:- exkl porto

Kontakta Nicklas!

sm2vhd@swipnet.se Tel 090-14 63 20



NYHET ARRL Handbook 2003 80th Edition



HAMSHOP



SK0CT's 10GHz mikrovågsfyr placerad i Kista, Stockholm. Fyren är ihopsatt och installerad av SM0FZH och SM0EPO.

Vid mätningarna användes en IC275 144 MHz MF. Till den kopplades olika transvertrar. - 10GHz, en 60 cm primärfokus parabol. 5,7GHz, en 60 cm primärfokus parabol. 2,3GHz, en 120 cm primärfokus parabol från Parabolic.



Vågutbredning på mikrovågor

Av Per Green, SM0DFP

Många tror att mikrovågor bara når till horisonten. Det är helt fel. Läs vidare och begrunda vilka dx-möjligheter som oftare än väntat finns. Nedan finns en lista över några av de mest lättkörda stationerna i Sydsverige. Här kan du se vilka de är, var de finns och vilka distanser som är möjliga att köra.

Aktiva klubbar

Under de senaste åren har flera klubbar startat mikrovågsfyrar runtom i Norden. Väst kustens Mikrovågs Grupp, SK6YH, har i samarbete med Radioklubben vid Ericsson AB, SK0CT, byggt högeffektsfyrar på 3 cm bandet för att bättre kunna studera de vågutbredningsfenomen som annars skulle ha förblivit oupptäckta av oss. Fyrarna SK6YH/B, SK1SHH och SK0SHH är alla sådana högeffektsfyrar. Dessa, och ytterligare några andra, har under ca 30 dagar regelbundet uppmätts och loggats.

Mikrokonditioner – alls inte få och små

Avsikten med mätningen var att logga, hur ofta vi har lyckats lyfta signalstyrkan tillräckligt för att möjliggöra kontakter på långa avstånd, vilket normalt inte är möjligt. Det finns flera mekanismer som ger höjda signalstyrkor, eller som vi säger "bra konds".

När vi pratar om mikrovågor, glöm allt ni lärt er om jonosfären. Den påverkar bara likström och möjligen en liten bit in i VHF-området. När det gäller mikrovågor, är det mest vädret som bestämmer. De viktigaste faktorerna för bra konds är: temperatur, lufttryck och luftfuktighet..

Temperaturinversioner "tropo" kan ge mycket förhöjda signalstyrkor. Inversionen är ett meteorologiskt fenomen, där varmare luft befinner sig högre än kallare

luft och med en skarp gräns mellan lagren. Inversion kan bildas när ett högt tryck kollapsar och en lågtrycksfront drar in.

Regnscatter "RS" kan ge förhöjda signalstyrkor. (Scatter = reflexer.) Karakteristiskt för RS är att radio-signalerna låter som "ett fräsande" i stället för att ha en normal klar ton. Ju värre oväder, desto bättre signaler. "Fräsandet" beror på att reflexionsytan, regnet, är minst sagt ojämnt. (Jämför med norrskensreflexer på 144 MHz, sk "Aurora".)

Flygscatter är ett ännu ej helt utrett fenomen som i brist på annat namn fått denna benämning. Vi tycker oss se ett samband mellan flygplanspassager och "flygscatter signaler". Det yttrar sig som en kraftigt ökad signalstyrka. Signalerna har ingen dopplereffekt och låter i övrigt helt normala. Signalstyrkehöjningen är i storleksordningen +20 dB, under 30 sek till några minuter beroende på frekvens, ju högre frekvens, desto kortare tid. Ett till synes dött band lever upp mellan två väldefinierade geografiska punkter, lagom länge för att köra en eller kanske tre kontakter om man är snabb. Förbindelser på avstånd uppåt 500 km är inte ovanliga. På sträckan SM0DFP – SM7ECM (500km) uppträder flygscatter ca 3–6 gånger per timme oavsett konds i övrigt.

Fyrar

Följande fyrar ingår i mätningen:

10 GHz:

- SK1SHH
- SK4SHI
- SK6YH/B
- SK7MHF
- OH3SHF

5,7 GHz:

- OH3SHF

2,3 GHz:

- SK7MHH
- SK7MHF
- SK6MHI

Resultat från mätningen

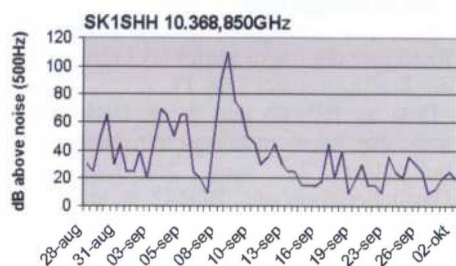
Mätningen är gjord i Järfälla, JO89VL och omfattar tiden från 28 augusti 2002 till 2 oktober 2002

Signalstyrkan avläses manuellt på S-mätaren som kalibrerats mot en signal-generator. För låga signalstyrkor, under 5 dB, har en uppskattning gjorts enligt följande.

- | | |
|----------|---|
| 0 - 1dB, | signalen hörs med säkerhet, men nästan omöjligt att läsa id-signaleringen |
| 1 - 2dB, | signalen hörs med säkerhet och id kan läsas med stor svårighet |
| 2 - 3dB, | signalen läses men först efter ett antal id-signaleringar |
| 3 - 4dB, | signalen läses med viss svårighet |
| 5dB, | problemfri mottagning "armchair copy". |

Varje dag loggas två mätningar, en på morgonen omkring kl. 0630 och en på kvällen kl. 2230. Det förtjänar att nämnas, att dessa tider ungefär sammanfaller med dygnsvariationens maximala signalstyrka. Därför kan man inte hävda, att de uppmätta signalstyrkorna är representativa för hela dygnet, snarare ett maxvärde för dygnet. Som sändareamatörer är vi ju mest intresserade av konditionernas toppvärden. Som tidigare nämnts, är konditionerna väderberoende. Därför följer de årstiderna med en tydlig topp kring sensommaren, när just denna mätning är utförd.

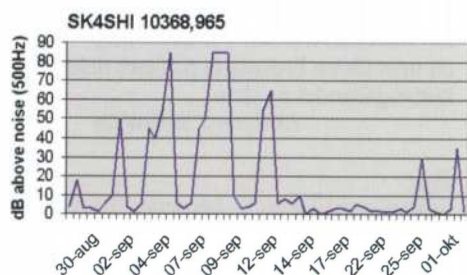
SK1SHH



- Frekvens 10,368 850 GHz,
- Lokatorruta JO97CL, Klintehamn, Gotland
- Avstånd 237km.
- Antenn 60 cm parabol, riktad mot Stockholm
- Effekt 10kW ERP

Denna fyr hörs vid alla tillfällen på dygnet. Den svagaste signalen som uppmäts var ca 10dB över bruset. De starkaste signalstyrkorna som uppmäts var helt i klass med vår lokala fyr här i Stockholm. Multi path utbredning och kraftiga reflektioner, med dopplereffekt, från flygplan hörs som regel. RS ger kraftiga signaler redan vid lätt regn. Oavsett typ av utbredning kan eleveringen variera -1 grad till +3 grader. Den 8 September uppmättes 110dB. Denna notering måste betraktas som osäker, då mottagarens dynamiska område med säkerhet överskridits. Körbara stationer är SM1FMT, SM1HOW, SM1NJC och sommardag SM1A.

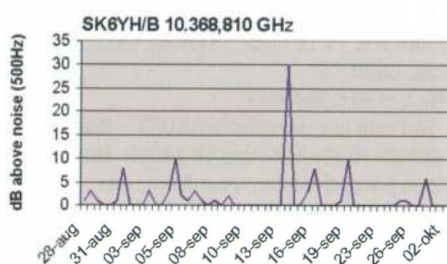
SK4SHI



- Frekvens 10,368 965 GHz
- Lokator JO79LH Kilsbergen, Örebro
- Avstånd 162 km
- Antenn rundstrålning
- Effekt 8 W ERP

En bra kondindikator, då fyren nätt och jämnt är hörbar vid dåliga konds. Vid höga signalstyrkor kan negativ elevering ytterligare höja signalstyrkan. Troligen beror detta på att största delen av sträckan går över vatten (Mälaren). Endast SM4DHN är igång regelbundet och SM4SJY sporadiskt. Nästa motstation i denna riktning är LA6LCA i Oslo.

SK6YH/B

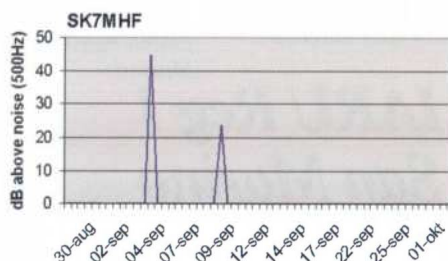


- Frekvens 10.368,810 GHz,
- Lokator JO57XQ Gullheden, Göteborg
- Avstånd 393 km,
- Antenn 60 cm parabol, riktad mot Stockholm
- Effekt 10 kW ERP

Denna fyr hörs inte, såvida inte konditionerna är bra. Dock hörs den via RS när det regnar någonstans mellan SM6 och SM0. Den starkaste signalen som

hörts var 30 dB, via RS den 13 september. RS noterades även den 31 augusti, 4, 5, 13, 19, 25 och 29 september. Fyren kommer tidvis upp ur bruset även på tropo. Fyrens antenn pekar antagligen något norr om Stockholm, eftersom fyren alltid hörs bäst några (ca 3) grader norr om sann bäring. Många potentiella motstationer finns, men de är svårkörda från Stockholm. Den pålitligaste är SM6ESG. Fyrens bäring sammanfaller med OZ1UHF i Danmark, som ofta hördes innan den gick QRT.

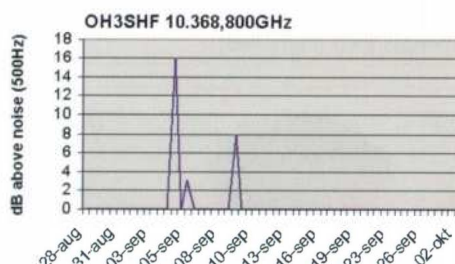
SK7MHF



- Frekvens 10,368 925 GHz
- Lokator JO77IP, Nässjö
- Avstånd 272 km
- Antenn Rundstrålning
- Effekt Dagsnotering, 20mW • 2W ERP

Denna fyr hörs endast vid MYCKET goda konditioner, mest pga den låga uteffekten. Men när ledskiten ligger rätt, går fyren igenom med god signalstyrka. SM7FWZ, SM6DHW och SM7GEP är alla körbara liksom SM7FGG/p när han är portabel från kusten.

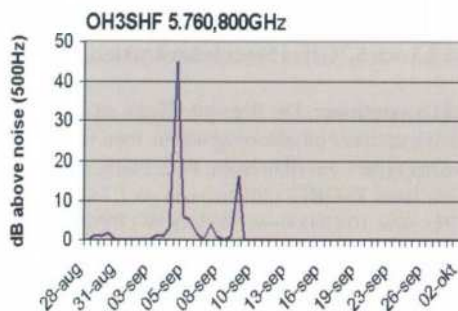
OH3SHF



- Frekvens 10,368 800 GHz
- Lokator KP11VK, Tammerfors
- Avstånd 395 km
- Antenn rundstrålning
- Effekt 9 W ERP

Fyren har hörts då och då, när det öppnar över Östersjön. Den 16 augusti hördes fyren med 599 (ca 45dB över bruset) på RS. Noteringarna i diagrammet är tropo, utom den 5 september, som är RS. Andra som är igång och kan köras är OH3LWP och OH3TR.

OH3SHF

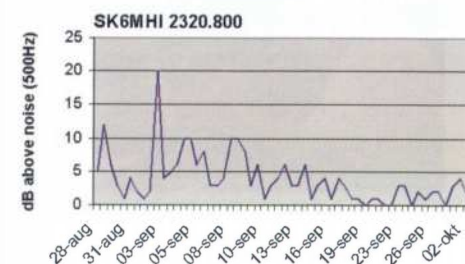


- Frekvens 5,760 800 GHz
- Lokator KP11VK, Tammerfors
- Avstånd 395 km
- Antenn rundstrålning
- Effekt 70W ERP

Fyren hörs som regel med högre signalstyrka och längre tid än på 10 GHz, när bandet väl

öppnar. Den 16 augusti hade fyren fina signaler, >45dB på RS. Noteringen i diagrammet den 5 september är RS, alla andra tropo. Andra som är igång och kan köras är OH3LWP och OH3TR.

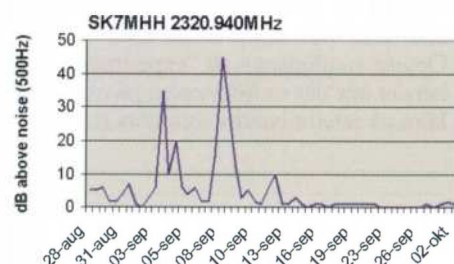
SK6MHI



- Frekvens 2320,800MHz
- Lokator JO57XQ, Gullheden, Göteborg
- Avstånd 393 km
- Antenn Rundstrålning
- Effekt 90W ERP

Fyren är mycket pålitlig och hörs 98% av tiden. En riktigt bra konditionsvarnare. Den har emellertid inte presterat de riktigt höga signalstyrkor man kunde förväntat sig. SM6EAN, SM6ESG är de pålitligaste motstationerna. Det finns ytterligare ett antal potentiella stationer.

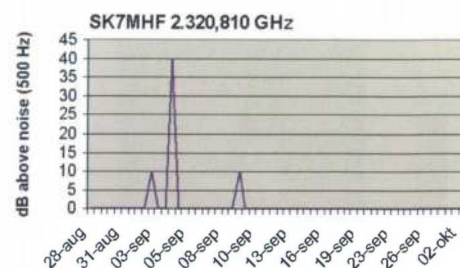
SK7MHH



- Frekvens 2320.940 MHz
- Lokator JO86GP Färjestaden, Öland
- Avstånd 324 km
- Antenn riktad mot Stockholm
- Effekt 50W ERP

Fyren är en bra konditionsvarnare. Den hörs 95% av tiden. Med sitt vattennära läge brukar den vara en av de första fyrarna som kommer upp i styrka i början av en öppning. Tyvärr finns det ingen aktiv motstation i området.

SK7MHF



- Frekvens 2320.810 MHz
- Lokator JO77IP Nässjö
- Avstånd 272 km
- Antenn Rundstrålning
- Effekt 200mW ERP

Fyren hörs inte utan konds, mest pga den låga sändareffekten. När den kommer igenom är kondens verkligen bra. I området finns SM7FWZ och SM7GEP QRV, båda lätt körbara.

APRS frekvensen 144.800 MHz godkänd av IARU!



Invigningen av konferensen skedde här uppe på toppen av berget i San Marino.
Foto: Tom Viktor LA7LN.



Ordf IARU
PAOLOU o motsv.
TLC PTS VD
Emma Rossi San
Marino



IARU Reg 1 San Marino "lobbying" och förhandlingar!

APRS frekvensen 144.800 MHz blev godkänd av IARU. EME motionen blev godkänd så SSB ej längre körs på låga delen. Glad nu Leif SM5BSZ!

Bandplanen på 70 cm gick i princip igenom men görs i två steg:

Plats och utrymme görs bland annat genom att flytta fyrbandet så det harmoniserar med 2m. Skall vara utfört under 2003.

Öppnar möjligheten att "experimentera" med 2MHz skift på repeatrarna då allmode bandet blir där in frekvensen på rep. kommer! Bättre det än inte följa IARU:s regler och köra på satellit bandet som görs nu med + 1,6 MHz!

Lyckad konferens med andra ord!

God Jul & Gott Nytt År!

73 och
väl mött på banden
de SM2ECL Anders



FOTO: SM0DDU GUNNAR

Forts från föregående sida.

Vågutbredning på mikrovågor



SK0SHH är uppbyggd av en kristalllagn som driver en frekvensmultiplikator och ett 5W slutsteg. PIC-nycklingen är gjord av SM0WCM, även det ett SK0CT projekt. Antennen ger 33dB gain. Fyren levererar 10kW ERP riktat mot Göteborg.

Utöver högeffektsfyrrar på 10 GHz, driver SK0CT i samarbete med SK0UX även fyrrar på 2,3 och 5,7GHz i Stockholmstrakten.

Aktiva stationer. Det finns ytterligare ett antal aktiva stationer på mikrovåg norrut, men vi saknar fyrrar i den riktningen. På 2,3 GHz och 10 GHz finns SM3BEI (200km) och på 2,3 GHz, 5 GHz samt 10 GHz finns SM3AKW (350km). De är i stort sett alltid körbara oberoende av konds.

I Helsingforsstrakten finns OH2AXH på 2,3 GHz, 5 GHz och 10 GHz samt OH2BUF på 2,3 GHz och 10 GHz, båda flitigt aktiva och nästan alltid körbara. På något närmare avstånd finns SM5FHF i Uppsala aktiv på 5 GHz och 10 GHz. I Stockholmstrakten finns följande stationer någorlunda regelbundet QRV. På alla mikro-band upp till 24GHz. SK0CT,

Insändare

Nytt kraftaggregat

"Som den intelligenta läsaren förstått" så föreligger det några sättfel (?) i min artikel om kraftaggregatet i nr. 11.

Dels att BD142 inte är en Darlington-transistor, även om många transistorer med bokstaven "D" som 2:a tecken är Darlingtonkopplade. BD142 är en vanlig enkel transistor.

Dels att U8be)=10,6V inser väl de flesta att det är galeit. C:a 10V för mycket! Det hela blir nog mer korrekt med 0,6V som ju är övergångsspänningen för kisel.

På hobbymässan ansåg en "gammal bitvarg" att 1:a 3:e-delen av artikeln bara var snömos i hans ögon. Dock fanns där mycket lärdom och ideer att hämta. Tycker ni att jag "svamlar runt"? Skriv själva någonting om något som just du tycker att du kan bra. Jag har i alla fall vågat sticka ut hakan, tørs du?

73 de SM0ETT / Hans

Insändare

Jag läste i senaste Mikrodatorn på sidan 18 om ett hemma nätverk för datorer som utnyttjar elsystemet.

Det verkar inte lovande ur HF-synpunkt om man skulle få en granne som skaffar sånt. Jag vet faktiskt inte om produkten stör oss men kan mycket väl tänka mig att man får en brusmatta på lägre delen av kortvågsbandet av den.

73 Peter / SM0WTN

Svar

Störningsnivåerna är beroende på vilket avstånd som skall överbryggas. Om det är max 300 m anser experterna att störningarna blir minimala. Men talar vi om 3 km kan det bli problem.

Även dessa utrustningar faller under PLT (PLT) det finns ingen standard så de kan ännu inte säljas legalt. Om någon månad kommer Sverige att få yttra sig om 3 alternativa störningsnivåer.

Bra är du är engagerad

Gunnar SM0SMK

SM5QA, SM0MXO, SM0DFP, SM0WCM. På 2,3, 5 och 10 GHz SM0SBI och SM0LKE. På 10 GHz. SM0FZH SM5DGX och SM0DYP. På 2,3 GHz. SM0EJY

Sist men inte minst finns SK0CT's Rover som går på alla band upp till 24GHz. Rovern är en portabel station för utlåning, ofta aktiverad av SL0ZS/p

Andra fyrrar. En annan fyr som brukar höras är SK7MHL på 2320,970 MHz och på 5,760 970 MHz (avstånd >500km). Den var hörbar den 2 September. När SK7MHL hörs, går alltid SM7ECM, SK7MW, och ett antal danska stationer att köra med bra signalstyrkor.

Per Green, SM0DFP

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUSHCRAFT - HEIL - KLM - MFJ - TITANEX

Unna Dig själv en riktig julklapp i år!

KENWOOD TS-2000



Pris: 28.500:-

YAESU VX-7R



Pris: 4.890:-

ICOM IC-756PROII



Pris: 39.900:-

YAESU FT-897



Pris: 13.600:-

YAESU G-450C



Pris: 4.900:-

YAESU FT-817



Pris: 8.875:-

YAESU G-1000DXC



Pris: 7.690:-

Vi har auktoriserad service för ICOM - KENWOOD - YAESU

GOD JUL och GOTT NYTT ÅR!

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

A.F.R. Electronics

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

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

Öppet vard. 09-16, lunch 12-13, lörd. 10-14

SM3CER - Janne
Mobil: 070-663 86 25

SM3AFR - Tommy
Mobil: 070-570 26 54

SM3WCE - Håkan
Mobil: 070-236 48 96

SM3DVN - Gunnar
Mobil: 070-297 55 06



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

SSA Medlemsnytt QTC 12/2002

Koder: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare S=Specialsignaler K=Klubb

NYA MEDLEMMAR

SM4FXH	2	Hans	Karlsson	Säningsvägen 6	683 34	Hagfors
SK6GR	K	Gråstörps	Radio Förening	c/o SM6WPC		
SM2ILF	1	Stefan	Hedenström	Jon Jespersgatan 39	467 30	Gråstorp
SM7IQX	1	Bengt	Karlsson	Yttervik 49	931 91	Skellefteå
SM6NKG	2	Hans-Olof	Cederberg	Svalövsvägen 17	241 35	Eslöv
SK0SI	K	Osmo	Scoutkår, c/o SM0XPH	Alkatan 7 A	426 77	V. Frölunda
SM7VHL	2	Linnea	Lindman	Box 79	148 22	Osmo
SM5WQG	1	Fredrik	Löfblad	Sommarsolsvägen 13	560 27	Tenhult
SM7YBG	2	Michael	Bengtsson	Humlegatan 22 A	722 26	Västerås
SM7YBM	2	Krister	Andersson	Harvarevägen 3	382 39	Nybro
				Ringvägen 19	272 37	Simrishamn

NY LICENSKLASS

SM3XRJ	1	Sven	Henriksson	Djupbäcken 132	873 91	Bollstabruk
--------	---	------	------------	----------------	--------	-------------

NYA ANROPSSIGNALER

SK0B	QSL via SK0HB, S	Botkyrka Radio Amatörer	SK0HB		
		c/o Styf	Kamomilly 3	145 74	Slagsta Strand
SK0CB	K	Altig Radio	c/o A Löfstrand	120 39	Årsta
SM6D	QSL via SM6DER	S Sten Wahlskog, SM6DER	Ostanvindsgatan 107	434 34	Kungsbacka
SM6F	QSL via SM6XFX	S Sven Öberg, SM6XFX	Stora Bergsg 15 A	545 33	Töreboda
SM7FZE	1	Kjell	Andersson	275 38	Sjöbo
SM6G	QSL via SM6AGR	S Mats	Olausson		
			SM6AGR		
			Gäddas Backe 2	437 41	Lindome

SM0HHX	2	Sonny	Segermark	Jon Jespersgatan 39	467 30	Gråstorp
7S7J	QSL via SK7YU	S Kronobergs	Scoutdistrikt	Angarn Sockenstugan	186 91	Vallentuna

SM6K	QSL via SM6RRW	S Björn-Åke	SK7YU	352 47	Växjö
------	----------------	-------------	-------	--------	-------

SM5L	QSL via SM5KNV	S Leif	SM6RRW	450 52	Dingle
------	----------------	--------	--------	--------	--------

SM5PUA	2	Peter	Nordin SM5KNV	611 91	Nyköping
--------	---	-------	---------------	--------	----------

SM5Q	QSL via SM5AOE	S Bo	S Malmgatan 16 1tr	613 30	Oxelösund
------	----------------	------	--------------------	--------	-----------

7S6QW	QSL via SK6QW	S Mariestads	SM5AOE	175 45	Järfälla
-------	---------------	--------------	--------	--------	----------

7S6RU	QSL via SM6XFX	S Töreboda	Killinggränd 5		
-------	----------------	------------	----------------	--	--

SM0V	QSL via SM0ELV	S Kent Kärrlander, SM0ELV	Prebendeg 20	542 20	Mariestad
------	----------------	---------------------------	--------------	--------	-----------

7S7V	QSL via SM7VZX	S Samir	ScoutRadioUngdom	545 33	Töreboda
------	----------------	---------	------------------	--------	----------

SM7VHL	2	Linnea	c/o SM6XFX	196 35	Kungsängen
--------	---	--------	------------	--------	------------

SM0YBX	2	Tord	Stora Bergsgatan 15 A		
--------	---	------	-----------------------	--	--

SM0YCA	2	Saghir	Hjortronvägen 9	214 31	Malmö
--------	---	--------	-----------------	--------	-------

SM0YCB	2	Roger	Popaja	560 27	Tenhult
--------	---	-------	--------	--------	---------

SM0YCC	2	Erik	SM7VZX	142 32	Skogås
--------	---	------	--------	--------	--------

SM0YCD	ex SM0-8084	2	Lindman	131 48	Nacka
--------	-------------	---	---------	--------	-------

SM1YCE	2	Göran	Hammarström	147 52	Tumba
--------	---	-------	-------------	--------	-------

SM0YCF	2	Claes Håkan	Khan	136 91	Haninge
--------	---	-------------	------	--------	---------

SM2YCG	ex KG4MYJ	2	Jansson	175 63	Järfälla
--------	-----------	---	---------	--------	----------

SM5YCH	2	Malin	Jaremark	620 35	Färösund
--------	---	-------	----------	--------	----------

SM5YCI	2	Kristina	Graf	169 30	Solna
--------	---	----------	------	--------	-------

SM0YCJ	2	Peter	Ekström	932 31	Skelleftehamn
--------	---	-------	---------	--------	---------------

SM0YCK	2	Karin	Bergström	753 25	Uppsala
--------	---	-------	-----------	--------	---------

SM6YCL	2	Ronny	Nyström	723 39	Västerås
--------	---	-------	---------	--------	----------

SM7YCM	2	Johan A	Fäldt Lagerros	172 40	Sundbyberg
--------	---	---------	----------------	--------	------------

SM7YCN	2	Elias	Österling	174 48	Sundbyberg
--------	---	-------	-----------	--------	------------

SM6YCO	ex SM6-7356	2	Johansson	461 06	Trollhättan
--------	-------------	---	-----------	--------	-------------

SM6YCP	ex SH6AEX	2	Bäckström	273 97	Tornellilla
--------	-----------	---	-----------	--------	-------------

SM6YCQ	ex SH6AEX	2	Lind	273 71	Lövestad
--------	-----------	---	------	--------	----------

SM5YCR	ex SM5-3516	2	Dahlgren		
--------	-------------	---	----------	--	--

SM0YCS	2	Kent	Svensson	544 31	Hjo
--------	---	------	----------	--------	-----

SM2YCU	2	Carl Pettersson	Fredén	473 32	Henån
--------	---	-----------------	--------	--------	-------

SM5YCV	2	Mahmoud	Sandhemsvägen 10	417 14	Göteborg
--------	---	---------	------------------	--------	----------

SM7YCW	DHOKAR	1	Borgillen	616 30	Åby
--------	--------	---	-----------	--------	-----

SM5YDA	ex SH5AEY	2	von Mentzer	167 76	Bromma
--------	-----------	---	-------------	--------	--------

			Grönqvist	972 51	Luleå
--	--	--	-----------	--------	-------

			Jonnarth	754 34	Uppsala
--	--	--	----------	--------	---------

			Östra Villavägen 43	575 91	Eksjö
--	--	--	---------------------	--------	-------

			Daneshnejad		
--	--	--	-------------	--	--

			Kirchner		
--	--	--	----------	--	--

			Olsson-Johansson		
--	--	--	------------------	--	--

			N:a Storängsv 40 A	612 42	Finnsång
--	--	--	--------------------	--------	----------

			N:a Storängsv 40 A	612 42	Finnsång
--	--	--	--------------------	--------	----------

			Färjevägen 3	542 91	Torsö
--	--	--	--------------	--------	-------

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Föreslå kandidater
till mottagare av våra
två stipendier, dels

Ungdomsstipendiet

dels

Eldsjälsstipendiet

Det går också bra att föreslå en klubb som
mottagare av eldsjälsstipendiet.

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

Senast 15 januari 2003 vill vi ha
förslagen.

Skicka till SSA kansli.

7S6QW QRV FRÅN MARIESTAD

Med anledning av att SK6QW Mariestads
Amatörradioklubb fyller 20 år den 22
september så kommer specialcallet
7S6QW att aktiveras för tredje gången.

Specialcallet aktiveras under perioden 20
september till 31 december, 2002.

QSL kort skickas via byrån till SK6QW.
Direkt kort besvaras endast med
returporto. För sked så kan du e-maila
sm6nj@svessa.se

73 de Peter SM6NJK

Stationsföreståndare på SK6QW



Loppis I Eskilstuna

Nu är det snart dags för den 15:e upplagan
av ESA:s populära loppis.

Boka redan nu lördagen den 8 mars 2003.
Mellan klockan 10 och 14 är det stor
loppmarknad i "Sme-stan". I år utökad tid
så ni får mer tid för att handla och framför
allt att träffas och snacka lite också.

Enskilda amatörer, klubbar, SSA:s
försäljningsdetalj och radiofirmor brukar
komma och sälja saker. Som vanligt så
finns det kafeteria med allt man kan önska.

Mer info i kommande QTC, SSA-bullen
samt på internet.

Välkomna till Sme-stan önskar
Eskilstuna Sändareamatörer gm
SM5OCK, Håkan.

Nya livstids medlemmar

SM7XQZ	SM#255	Tomio Yamazaki	Malmö
SM4XSO	SM#256	Per-Åke Jernberg	Gräsmark
SM0WTF	SM#257	Fredrik Lind	Täby
SM6ALF	SM#258	Arthur Hänel	Kungsbacka

Bland fördelarna:

- 10% på HamShopvaror
- QTC resten av livet
- Aldrig mer medlemsavgift i SSA

Avgift fr. o. m dec 2002

Ständig medlem t o m det år man fyller 64: 5 280:-

Ständig medlem fr o m det år man fyller 65: 3 520:-

Ständig medlem fr o m det år man fyller 75: 1 760:-



Norrköping - Outtagen lotterivinst
Vid lottdragningen på Norrköping Radioklubbs och FRO's loppmarknaden den 26 oktober blev 1 st lottvinst inte uttagen nämligen 2 askar CD-skivor skänkta av FRO med lott nr C-105.

Innehavare av denna lott ombedes kontakta Derek-SM5RN snarast.



Mötesplats om ej annat anges: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Onsdag 4 dec

Julfest. Hittills är vi 25 st anmälda från SödRa och 5 från Nynäsklubben. Vi sätter streck vid 40.

Anmälan är bindande! Pris: 150:- kr pr pers exkl dryck.

Vi ses under en trevlig kväll på mysiga Hembygdsgården i Nynäshamn ons 4 dec, kl 19.

Lördag 7 dec Radiodag på

Naturskolan i Ösmo. Lördag 7 dec: Radiodag på Naturskolan i Ösmo. Info genom Ronny sm0xmx@svessa.se eller pr tel 08-742 34 25

Onsdag 11 dec kl 19

Månadsmöte med Lars-Anders XPX, som visar bilder från radiosommaren på båt i Medelhavet! Tester presenteras i ett särskilt program.

Ansvarig: Carl EPU Göran SM5XW.



NSRA

**Nordvästra Skånes
Radioamatörer**

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer avslutar säsongen med sedvanligt Luciakaffe tisdagen den 10 december kl 19.30. Lokal: Matsalen hos Findus i Bjuv. Den kände norske radioamatören LA8PV kommer att berätta om sina upplevelser i etern.

För önskemål om samäkning, kontakta SM7NBO, Claus, tel 042 - 81614.

Tag med avgående QSL-kort!

Inlotsing över vår repeater, 145,650 kHz.

Styrelsen hälsar alla medlemmar välkomna.



Foto SM6VYK, Tomas

**Backamo Field-day 2002
Lyckad weekend med god radio-aktivitet**



SM6CVL och SM7DEW
Foto SM6DDW, Arne

Ingemar, SM6CPO vid
inchecknings stationen.
Foto SM6VYK, Tomas

SM6BVJ och SM6IQD Rolf
Foto SM6DDW, Arne

Helgen 23-25 Augusti var det åter dax för Backamo Field-day - mellan Ljungskile och Lilla-Edet, strax söder om Uddevalla. Tillställningen avlöp i kanon väder med strålende sol hela helgen.

Många mötte upp redan på fredagen och övernattade i tält eller husvagn. Även den gamla förläggningens sängar fanns att tillgå för den som önskade detta. Lördagen bjöd bl.a på loppis med många försäljare. Även SSA fanns representerade i form av DL6, Solveig.

Som vanligt var det ett lotteri där första-priset var en webb-plats, skänkt av Kristianstads Teknikverkstad.

Det var en mycket lyckad Field-day med god radio-aktivitet som sig bör på en Field-day.

Signalen 8S6B var givetvis igång, special signalen som bara aktiveras denna helg.

Uppskattningsvis var det runt 500 besökare denna helg på Backamo lägerplats.

Till mångas besvikelse ser vi redan nu att det inte kommer att bli någon Backamo Field-day nästa år.

Detta bland annat på grund av att anläggningen redan är uthyrd. Den fina anläggningen är mycket populär och är bokad för lång tid framöver.

Därför har det beslutats att vi har som ambition att göra Backamo Field-day till ett arrangemang som återkommer vart annat år.

Således ses vi på Backamo i Augusti 2004.

Tack alla för en trevlig helg!
Kommiten för Backamo Field-day
genom Peter, SM6VKC

**Stockholms Skärgårds Sändare Amatörer
Amatörradiolicens - Kurs för klass2**

Stockholms Skärgårds Sändare Amatörer startar en kurs för klass 2 tisdag den 14/1 2003

Vill du vara med kontakta Thomas SM0WQT på telefon 0704-309753

Kurs program se även www.sssa.nu

Prel. Program.

Tisdagen 14/1

Första träffen, info om kursen och utdelning kursböcker
Utdelning inbetalningskort för kursavgift, info om vad som skall läsas på hemma.

Lördag 18/1 900

Praktiska övningar ute och inne
Lunch ingår ej i kursavgiften.

em. Teoretiska ämnen

Söndag 19/1 900

Teknik, teori. 1600 slut.

Tisdag 21/1 18.30

Teknik i lokalen.

Tisdag 28/1 18.30

Teori och teknik i lokalen.

Lördag 1/2 900

Repetition och prov.

Plats finns även för icke kursdeltagare att avlägga prov i klass1 och/eller klass2 dock anmälnings krav några veckor innan.

ca:1500 slut.

Kurs program

Se även www.sssa.nu

QSL-kort med fyrfärgstryck

Bra kvalitet till bra priser!

Nu hundratals kunder i Sverige!

Nu även World Wide!



Färgtryck på båda sidorna!

- Minimiorder 2 000 ex = 1 400 kr vid färdigt digitalt original.
- Priser inkl. moms. Frakt tillkommer

SM7TOG
QSL

För mera information: [Http://www.sm7tog.com](http://www.sm7tog.com) • qsl@sm7tog.com

SM7TOG QSL • Drättinge • 561 92 Huskvarna • Tel 036 - 511 41



Se hit alla amatörradioklubbar!



Mobinet Communication AB **lottar ut 5 stycken** Yaesu HRI-100, **Internet repeater interface** till amatörradioklubbar i Sverige!

Allt du behöver göra för att din klubb ska vara med i dragningen* är att leta rätt på och fylla i vårt ansökningsformulär på vår hemsida.

De vinnande klubbarna presenteras på vår hemsida 24/12 kl. 15:00.

MOBINET
Selling World Class Products

Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-18 60 10
Fax: 054-18 61 40

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



WIRES
Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System

HRI-100



S.nr.: 10192

5 st GRATIS!
Pris: 2 295:-



Dator
Internet
Rig

Kör mot
hela
världen!

* Se kvalificeringskrav på vår hemsida.

Silent Key



SM6CCD Helmer Lindquist

SM6CCD Helmer Lindquist avled den 28/10 2002 efter en längre tids sjukdom.

Hans intresse för radioteknik och byggande har varit stort under alla år och han har alltid haft något projekt på gång. Många har säkert träffat Helmer på någon fieldday så som Bolmen, Backamo eller Friedrichshafen.

Förutom sitt radiointresse har resor och foto varit en del av Helmers stora intressen. Han har inom dessa område skaffat sig flera vänner som han besökt under sina resor som t.ex. i samband med resan till Hamvention 2000 i Dayton.

En radioamatör har tystnat och vi känner saknad efter Helmer och en varm medkänsla för hans familj.

Vännerna SM6IDH Bert, SM6FKB Stellan och SM6RTN Anders

Silent Key

SM5FDD

Wilhelm Schramm; Norberg

SM7FN

Hilding Åkesson, Vellinge

SM4KL

Karl-Otto Österberg, Karlstad

SM3KXD

Bengt Löfqvist, Sandviken

SM3LS

Gunnar Ahlbom, Forsa

Täby Sändaramatörer igång igen!



Täbys kommunalråd Stefan Klåvus gör ett klipp.
Foto: Affe SM5IQ

Delar av Amatörbandet spelar upp till dans.

Foto: Affe SM5IQ

SM0KDG och - SM0HBV monterar ned KV-antennen.
Foto: SM0PRY

Att flytta är jobbigt

Det senaste halvåret av Täby Sändaramatörers historia har inte följt de vanliga rutinerna. Klubbstugan på flygflojtlinjen F2:s gamla område skulle, liksom många andra byggnader där, lämna plats för nya dyra lägenheter.

Men när man har bott på samma ställe i över 20 år brukar det ha samlat sig en del grunkor, och när "man" är en livaktig radioklubb kan det vara överväldigande mängder. I början brukade vi säga att vi på vinden hade 75 kvadratmeter skräp, sedan talade vi i stället om 150 kubikmeter, vilket var nästan sant. Och vart skulle vi ta vägen?

Efter en skickligt bedriven lobbyverksamhet, främst av SM5BF Calle, och med stort bistånd från många inom Täby kommun kunde – trots motstånd från några inom den kommunala förvaltningen – kontraktet på den nya klubblokalen skrivas.

Det handlade om kommunens reservledningscentral, belägen under Byängsskolan. En sådan central kan man ju inte hyra ut till vilka som helst. TSA var ju den ideala hyresgästen, eftersom det då finns en garanti för att kommunikationerna ska fungera om centralen någon gång skulle behöva tas i bruk. (Lossnade kablar i tillhörande mast är t.ex. redan åtgärdade.)

Nu gällde det att ta sig dit också. Ett rätt litet antal människor lade i förväg ner ett oerhört arbete på nedmontering, sortering, transporter till återvinningsstationen, och under september och början av oktober verkställdes själva flytningen.

Den ordinarie klubbverksamheten har nästan legat nere. Certifikatkursen har skjutits upp till efter nyår, det har inte varit några föredrag eller studiebesök och under de mest hektiska månaderna knappast några öppna hus heller.

Mitt i allt detta fyllde TSA 25 år

Den 2 november firade Täby Sändaramatörer det faktum, att det nu bara var en dag kvar tills föreningen skulle ha fullbordat sitt första kvartssekel. Under befäl av SM0VIB Bitte hade en buffet vuxit fram, som varken kvanti-

tativt eller kvalitativt lämnade något att önska. Gratulationer framfördes från vänortsklubben OH2AP och en del föredömligt korta anföranden hölls. Och det från SSA årsmöte kända Amatörbandet, för dagen sex man starkt, spelade för att ge dansanta tillfälle till motion..

Den nya klubblokalen officiellt invigd

Tre dagar senare var det dags igen. TSA hade inbjudit representanter för Täby kommun, civilförsvaret, Byängsskolan, Täby Park Hotel och SSA till en liten festlighet. Vice ordföranden SM5XR Karl-Gunnar öppningstalade i skolans matsal medan gästerna njöt av ordföranden SM5BF Calles hemlagade fläderbärssmörgår. Sedan gick man ner i underjorden, där kommunalrådet Stefan Klåvus fick klippa av det blågula bandet och förklara lokalen invigd. Här serverades kaffe, te eller öl med tilltugg från skolans matbetspising. SM5IQ Affe och SM0CXK Malte berättade om TSA:s utveckling, och representanter för våra gäster gratulerade och uttryckte förhoppningar om gott samarbete i framtiden. Stämningen var, icke oväntat, mycket god.

Vår ordförande Calle låg hemma i en rejäl förkylning men kunde göra sig hörd i en radiokontakt med kommunalrådet, som visade sig till fullo behärska det där med PTT-tangent och "kom". Den nya lokalen är alltså ett skyddsrum. Det kanske låter trist, men våra 110 kvm är ljusa och trevliga, med en större samlingssal och ett mindre rum för radiostationer, certifikatkurser, byggkvällar och styrelsesammanträden. Ett pentry finns också. I den väggfasta bokhyllan har bibliotekarien SM0MRS Nisse redan fått in över 20 hyllmeter amatörradiolitteratur. Och utanför står ett 36 m högt torn med gott om plats för antenner. Av de många nedgrävda lågförlustiga koaxialkablar som leder dit kan vi disponera sex. Men några kortvågsantennerna lär inte komma upp förrän i vår, när vädret har blivit lite varmare. Men redan nu tycker vi att "det väras för Täby Sändaramatörer".

73 från SM5IQ Affe, TSA/Info

QTC-redaktören tackar för långt samarbete

Gratulerar på födelsedagen och Tack för långvarigt samarbete!



SM2CTF Gunnar fyllde 75 år den 16 november och meddelar i och med det att han nu skickar en sista textfil under rubriken "Saxat".

Som QTC-redaktör har jag nu under en tioårsperiod haft ett nära samarbete med SM2CTF Gunnar. Den första tiden, när jag började som redaktör, så fanns Gunnar med som QTC-ansvarig, vilket innebar att jag alltid hade någon att skylla på när något

gick snett. Dels hade jag honom som stöd när jag ville diskutera och bolla frågor om innehållet i QTC. Under lång tid har Gunnar också regelbundet plöjt igenom och i korthet refererat innehållet i bl a de nordiska amatörradiotidskrifterna.

Jag framför mina hjärtliga gratulationer på födelsedagen, nu i efterhand och tackar för det långa samarbete vi haft.

Här kommer också en liten miniintervju som jag gjort med Gunnar...

SMORG P Ernst, QTC-redaktör

När fick du cert?

- Jag avlade provet 1956. Certet är utskrivet 57-01-02. Man åkte till Stockholm och stegade upp till dåvarande Teleskolan och avlade provet för dåvarande B-cert/60-takt.

Hur blev du intresserad av amatörradio?

- Efter andra världskriget släpptes så småningom amatörradiation fri, och i samband med detta ordnade Eskilstuna-amatörer demonstration, där gamle SM5WI (SK sedan många år) hade släpat in sin 2 meter höga rack med sändare i lokalen. Det pep och knattrade en hel veckända, och sedan var, så att säga novisen - jag - frälst.

Hur ser du på den utvecklingen som varit. Anade du hur tekniken skulle utvecklas?

- På 40-talet var det ju CW och AM som gällde, tekniken utveckling gick knappt att förutse. Väsentligen var det i början mest intressant med två saker - man kunde bygga användbara grejor alldeles själv - och man kunde kommunicera.

Vad tror du om framtiden för amatörradiation?

- Den finns nog kvar, men i den kommer att integreras alla möjliga bifunktioner (internet m fl), eller man kanske snarare skulle säga att amatörradiation integreras i en total kommunikationsutveckling.

Något minne från den "gamla goda tiden"?

- Jag var på ett sommarläger på Åstön - i SM3 - en sommar. Det var verkligen en tillställning med amatöranda. Vi jobbade ett par dagar med att få upp en tvåmetersantenn på en lång lyktstolpe. Till slut gick det - när antennen skulle vridas, fick man gå ut och sätta ett spett i ett hål i stolpen och med handkraft vrida hela tillställningen. Så nog var det fälmässigt, allt!

- Ett annat trevligt minne var 1963 då det var en stor IARU-konferens i Malmö och det var den sommaren satelliten OSCAR 1 var aktuell. Jag var i Malmö och jobbade ihop med kansliet under hela konferensen. Där träffade man dom stora pojkarna. RAEM var där - han som körde radio från isflaket vid nordpolen på 1930-talet, och som nu var galjonsfigur i den sovjetiska delegationen. Där var också ARRL:s och IARU:s dåvarande ordförande Herbert Hoover Jr - signalen har jag glömt många gånger om! Och många andra var där.

Hur ser Du på contest?

- Om de flesta tester tycker jag inte! Det finns dock en del undantag: de svenska portabeltesterna och månadstesterna plus en del liknande arrangemang på andra håll, även några enbandstester. Vad som spårat ur är de stora amerikanska "monstertesterna" och liknande.

- Sådana företeelser bör antingen förbjudas helt eller kraftigt modifieras med användning av sunt



1963 IARU-konferens i Malmö. Jan Edholm (f:a Johan Lagercrantz), SM7BNL, SM5KV och SM4GL

förnuft. Det är i första hand IARU, som har ansvaret för detta. Vad som först bör göras är tre saker:

- Kraftigt minska tiderna för respektive test(alltid mindre än 24 timmar, gärna uppdelat i två eller flera perioder).

- Tilldela begränsat bandutrymme, d v s bara upplåta allra högst halva CW-delen, respektive halva SSB-delen på respektive band. Resterande delar av banden skall disponeras för normal trafik.

- Det bör vara respektive testarrangörers ansvar att dessa regler efterlevs. Vid överträdelse skall vederbörande

omedelbart diskvalificeras från respektive test.

Om dessa regler införs och efterlevs, så kan det åtminstone bli något "sportsligt" kvar i testverksamheten.

Som det nu är, så finns det inte något sådant i exempelvis CQWWCW eller CQWWSSB.

Jag är långtifrån ensam inom amatörrvärlden att tycka så. Det har funnits insändare i till exempel RadCom, där man klagat bitert. Det finns säkert flera hundra tusen aktiva amatörer inom IARU, som tycker likadant!

Vilka intresseområden har du tyckt bäst om inom amatörradio?

- "Trastuggar-QSO:n" på kortvåg och nyare digitala moder tidigare AMTOR och PACTOR, rätt nyligen smala moder som BPSK, m fl. Tack G3PLX! Du har gjort många insatser för SSA. Vad tycker du själv har varit viktigast?

- Svårt att säga, men tiden som DL - distriktsledare - var intressant och det fanns mycket att göra inom distriktet.

Du har fått en del utmärkelser bl a vid senaste årsmötet. Vilka utmärkelser har du fått?

- Jag fick en särskild present när jag slutade som DL2, vid årsmötet i Umeå. Sedan hedersnålen i Täby i år.

SAXAT

Gunnar Jonsson
Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK
Telefon 0911-206752
E-post: sm2ctf@svea.se

Här följer en del julläsning för den som är intresserad av vad som händer/rör sig i några av våra grannländer.

Radioamatööri (SRAL, Finland)

I oktobernumret finns bl a ett par bidrag om antenner. Först har OH1GR beskrivit en tre-elements quad för 5 band (10 - 20 m), och sedan följer en artikel av OH2DT och OH2BH om en fast 3-elements "monster-quad" för 80 m. I en liten artikel av OH2LU om mest eftertraktade länder o l på RTTY hittade jag också en intressant nätdress: <www.aa5au.com>

Amatörradio (NRRL, Norge)

Som vanligt finns i Amatörradio en hel del teknik, denna gång börjar det med en artikel av LA7MI om en BFO-uppställning med ett keramiskt filter för 455 kHz. Sedan börjar LA3JT en serie artiklar om EMC-grunder. Samma LA3JT har också testat och skrivit en artikel om ett morse-träningsprogram, kallat NuMorse PRO, gjort av G4AUD, det tycks vara freeware, och kan laddas hem från: <www.nu-ware.com/NuMorseP/nmpdownload.htm> En intressant artikel av LA3BI handlar om hans 40 år som amatör och om hans egen samling av äldre apparatur från bl a WWII.

OZ (EDR, Danmark)

Månadens huvudartikel är av OZ1FF och handlar om hur han kom igång på 10 GHz. Nästa artikel, av OZ8XW, beskriver en SWR-meter för 2 m och 70 cm.

RadCom (RSGB, England)

Den första artikeln i oktobernumret av RadCom är tredje delen av G3XJP:s serie om en "mjukvaru-transceiver". Månadens "lead feature" (ungefär = huvudartikel), av GM3ITN, är ingen teknisk beskrivning, men ändå mycket intressant, han beskriver dels hur han för 20 år sedan (från sitt hem-QTH i Skottland) höll kontakt med VP8-amatörerna under hela Falklands-kriget, dels hur han var inbjuden till och deltog på ort och ställe i firande av 20-årsminnet av detta krig. Femte delen av beskrivningen av den av G3SBI, G8KBB och G3OGQ konstruerade transceivern följer sedan. En kort beskrivning av Yeasus nyaste variant av transceivern FT-100MP, kallad FT-1000MP MARK V Field finns också, skriven av G3BJ. G4JNT fortsätter med en beskrivning av en frekvensnormal för LF, som är låst till pulser från en GPS-mottagare. Månadens test av G3SIX behandlar ICOM IC-7400, som vanligt med detaljerade beskrivningar av bl a DSP-funktionen och LCD-panelen, dessutom de vanliga detaljerade mätvärdena.

Sista delen av denna spalt följer i QTC januari.

AOR AR-8600MARK II

MOBIL - BAS KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE 100kHz - 3GHz

Alla trafikstätt: AM, NAM, FM, WFM, SFM, USB, LSB och CW. Perfekt hemma eller i bilen. Drivs via medföljande nätadapter. Byggt i ett hölje metall medan fram och bakstycke är av formgjuten aluminium. Genombelysta tangenter för enkel användning även i mörker. Står på stora stadiga gummifötter. Dock kan frontpanelen höjas med fällbar "fot". Störningsbegränsare. S-meter. Flash ROM (kräver ej minnesbatteri). Bandscope max 10MHz.

För att ge bra mottagning på mellanvåg så kan den medföljande teleskopantennen bytas ut mot en medföljande mellanvågsantenn som bara pluggas in på baksidan av AR-8600. Uttag för 10.7MHz MF finns via en BNC kontakt ex för anslutning av AOR SDU5500. Variabel belysning. 8.33kHz steglängd för flygbandet finns så att rätt kanal kommer in automatiskt.

RS-232C utgång 9 pol D-SUB hona Baksidan har för uttag för 9 POL D-SUB HO, 8 pol mini DIN för ex bandspelare, 13.8VDC, 5 st "SLOT CARDS".

Tekniska data:

40sökbanks, 50 lockout/ bank, 1000 minnen (20 banker), 1 prioritet,
Sök/scanhastighet max 37 steg/sekund
Spänning 13.8VDC 350mA
Storlek 155B57H197D mm, vikt ca 1.5kg
Artikelnr. 48860
Pris 12500:-



AR8200 MARK 3 HANDSCANNER 100kHz - 3GHz

AM / WAM / NAM / WFM / NFM / SFM / USB / LSB / CW

1000 minnen och 20 sökbanks, Löstagbar mellanvågs "ferritantenn"

Prioritets kanal, Steglängd ställbar från 50Hz-999kHz i 50Hz steg

Scan och Sökhastighet ca 35kan/sekund, Spektrumdisplay 10MHz - 100kHz,

Alfanumerisk LCD med variabel kontrast 12 tecken kan lagras i varje minne, Störningsbegränsare, Programmerbar scan & search med LINK, FREE, DELAY, AUDIO, LEVEL, MODE, Belyst tangentbord, Kompatibel med Optoelectronics Scout™.

Uttag för datastyrning, cloning och bandspelare, EEPROM minne (inget backup batteri)

Drivs med 4 st R6 eller yttre 9-16v DC ca 150mA, Storlek: 143H61D39B mm, Vikt: 335gr inkl. batterier och antenn

Levereras med: 4st Nicad R6, Laddare, gummiantenn, cigarettändarkabel, handlovsrem

Artikelnummer 48820:-

Pris 7450:-



SCOUT FREKVENSRÄKNARE OCH LOGGER 10MHz-1.4GHz

Automatisk sökning mellan 10MHz - 1.4GHz.400 minnen. Lagrar upp till 255 träffar/minne.

Räknar även närliggande sändningar (max 60m), bra vid spårning av RF. *REACTION TUNE.

Signalstyrkemätare. Belysning. Beeper och vibrator mm. Spänning 9-12VDC 250mA.

Storlek 90H70B30D mm. Artikelnummer 51090. Pris 7100:- **

CUB MINI-FREKVENSRÄKNARE 1MHz-2.8GHz

Mycket kompakt 94H70B30D mm. 1MHz-2.8GHz mätområde.

Räknar även närliggande sändningar (upp till 60m), bra vid spårning av RF.

Hold för låsning av frekvens. Indikering av låg batterispänning. Spänning 9-12VDC 100mA.

Storlek 90H70B30D mm. Artikelnummer 51330. Pris 3000:- **

DIGITAL SCOUT 10MHz-2.6GHz

En vidareutveckling av Scout. Klarar av digitala signaler som ex TDMA, TETRA, DECT,

GSM mm. REACTION TUNE. 1000 minnen. 65.000 träffar/ minne kan lagras. Belysning.

Kalibrerad signalstyrkemätare som mäter -45dBm till -5dBm. Beeper och vibrator.

Inbyggt interface för RS-232C. Spänning 9-12VDC 150mA. Storlek 13H76B38Dmm.

Artikelnummer 51098. Pris 9280:-**

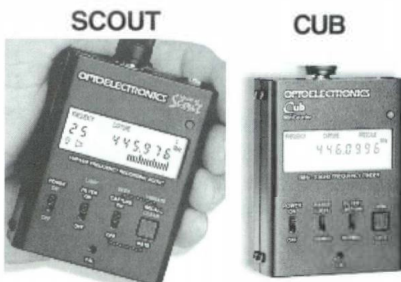


*REACTION TUNE, kopplas till en mottagare som blixtnabbt ställer in den frekvens som man fått in så att man även kan lyssna på signalen. Kräver en speciell kabel (tillbehör). Ex på mottagare: ICOM PCR-1000, R10, R7000, R7100, R8500, R9000.

AOR: AR8000, & AR8200

** levereras utan antenn och laddare, dock inbyggt Ni-Cd laddningsbartbatteri.

**En God Jul och Ett Riktigt Gott Nytt år till
ALLA från oss på Swedish Radio Supply AB.**



© SM4JMY, SRSAB 02-11-13

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER

09.00—16.00

EJ LÖRDAGAR

LUNCHSTÄNGT

12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

e-mail: ham@srsab.se

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.
Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter
5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.
Affärsmässig annonsering samt för icke
medlemmar. Grundpris 100 kr för 200 tecken
och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.
Text och betalning i förskott - skall finnas
senast den 10:e i månaden före införandet
hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
Optisk avläsning - skriv därför extra tydligt!

Adress för hamannonser
QTC, Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-56030648
E-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

- Boken "Antenna Impedance Matching".
Bosse, SM5CJW ☎ 021-13 48 34
sm5cjw@svessa.se

□ Köpes

- Digitaldisplay till Kenwood TS-820.
Ev. trevr i uselt skick med fung. display.
Bertil sm5aks@svessa.se
☎ 0171-467 047

□ Köpes

- Halvautomatiska telegrafinycklar
såsom Vibroplex, SRA, Harlösa etc.
Även defekta av intresse.
SM5OCK, Håkan ☎ 016-127966
sm5ock@svessa.se

□ Köpes

- Yaesu FT-817.
SM0WEV Richard ☎ 08-6695269

□ Köpes

- Begagnad transceiver. Alla förslag
beaktas. SM3ATX Tore ☎ 063-35728

□ Köpes

- Radiorör sk "Magiskt Öga". Beteck-
ning: EM 34.
SM4DFH Lars ☎ 0250 59 37 77

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

- Begagnad radio och hobbyrelaterade
produkter av senare årgång köpes. Hela
dödsbon köpes och man kan få hjälp att
ta ner antenner och master.
SM5GW Gunnar
☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

QTC Januari 2003

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott - senast
Tisdag 10 December
SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: hamannonser@svessa.se

Säljes

□ Säljes. Ladda upp!

- 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron
samt Ni-Mh accar 45x16x6 mm 4:-/st
exkl. frakt.
- Minihögtalare i låda med fästbygel och
kabel 50 kr.
- Elkabelsats med säkringshållare för
radiomontage. 10 kr.
- Kondensatormikrofoner med kabel.
25 kr.
SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

- HW 202 (2m), QRP-rigs: Nor Cal 20,
NC 40, NC 80 meter. Howes 80m.
Heathkit HW 8, 15-80m.
SM4ETF Bernt ☎ 0243-19747

□ Säljes

- Kenwood TS 440/AT. Endast en ägare.
Pris 5000:-
- Kenwood TR 9130 Allmode 2 met.
Pris 2000:-
- Yaesu FT707 HF med Power Supply.
Pris 1800:-
- Icom 2410 FM 2 met/70 cm. Pris
4000:-
- Daiwa CNW-419 Pep 500 watt.
Pris 800:-
SM2KYA Bengt Holmgren. Hemsida för
mer info: <http://host.bip.net/sm2kya>
☎ 0910-50060 mobil 070- 2967747

□ Säljes

- HF-tranceiver Yaesu FT-890-AT. 10-
160m med inbyggd automatisk antenn-
avstämning.
SM6PNZ Leif ☎ 031-291237

□ Säljes

- FT-817 diggare, se hit. Varför inte
prova att köra något av de nya digitala
moderna med hjälp av din dator och
FT817? Jag har interfacet som passar
FT817 och övriga stationer. Maila för
bild och pris.
sm2vhd@swipnet.se

□ Säljes

- Yaesu FT411 2m handapparat 1500 kr
- 2m slutsteg (köpt hemmabygge vet inte
mycket om det) 250 kr
- Grundig 1400 SL världsradio 500 kr
Bilder finns på www.nestlen.nu/tillsalu.
SM7TXQ@svessa.se ☎ 040 92 04 14

□ Säljes

- Drake R4B (mottagare) och TR7-Line
(TR7,PS-7,MS-7,MN-7,7077) söker ett
nytt hem då jag har lite för många
dubletter just nu. Har även en Atlas
210 till salu.
SM0JZT Tilman ☎ 08-584 50045
sm0jzt@svessa.se

□ Säljes

- RA 200 Komplet med alla tillbehör.
Nästan helt oanvänd.
SM4DFH Lars ☎ 0250 59 37 77

□ Säljes

- Sailor Radio peil. Typ R 108, 16T och
46 TD. 800:-
SM0WEV Richard ☎ 08-6695269

□ Säljes

- Automatisk antennatuner modell AP-
180. Lite använd. Pris 4.200 kr.
SM4JPN Stig ☎ 0241-22115

□ Säljes

- 2 st matchande transistorer, 2 SC
2290. Sitter bl a i Yaesu FT-301D.
Billigt, endast 900:- för båda.
SM6VTR Jan ☎ 0703-103091

□ Säljes. Flyttstädning:

- Slutsteg 70cm allmode 50w, pre-amp.
800:-
- Slutsteg 2m allmode 110W. Nytt.
1100:-
- Polis scanner DLS 160 med conv. 800:-
- Polis scanner DLS 200C. 1200:-
- Polis scanner Kraco 400. 1200:-
- Bordsmikrofon Turner Expander. 450:-
- Bordsmikrofon Icom SM-2. 450:-
- Disconeantenn 25-1300MHz (sändning
på 2m). 400:-
- Nätagregat, switchat, reglerbart, med
instrument. Nytt. 1300:-
- Duobands handapparat Yaesu FT-50 i
nyskick med massa tillbehör. 2900:-
- Antenntuner MFJ949D, korsvisande
med dummyload. 1400:-
- Artificiell jord MFJ-931. 500:-
- Digital satellitmottagare Nokia för
VIASAT. 1200:-
Peter, SM6VKC ☎ 0703-153020
e-mail: sm6vkc@svessa.se

□ Säljes

- Radiorör: 816 (4st), VR150, 5Z3(2st),
6SJ7(3st), 6C5, ECC84(9st),
ECC40(2st), 3BP1.
- För mottagarbygget: Torotor
spolssystem för 10,20,40,80m. 3-
gangskondensator ingår. Pris?
- Spolar, utbytbara, för PA på B&W
plint, 1 kW. Byggsdelar för dito. 100 kr.
- Styrkristall för 3500 kHz. 30 kr.
- Rattar för B&O receiver, original, 14st.
14 kr för alla.
- Amp-meter, 6Amp, 2st, nya, panel-
montage 60x45 mm. 20 kr/st.
- Volt-meter, 20 V, 2st, nya, panel-
montage, 60x45 mm. 20 kr/st.
Sven SM0RV
☎ 08- 389506. www.sven@aldrin.se

□ Säljes

- Transistor slutsteg 160m - 10m. Ten-
Tec Hercules 2 (M 420) (QSK) 500-
600 W ut. Nätaggregat 100 A (80+20 A). (M.9420 115/230 vac).
Remote control (M 9423). Med manual
& kablar + frakt. 19700:-
SM6HQR Johnnie 031-989376

Överlåtes

□ Överlåtes

- Omkring 50 årgångar av QTC överlåtes
till intresserad enskild eller klubb.
SM5ADI / Gösta Rosén
☎ 08-25 59 93
emejl.rosen.gm@teleia.com

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB

Perstorpsgatan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30,
Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se
www.aaaaa.se

Adigi Copy AB QSL-kort

Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: adigi@telia.com, www.adigi.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17
Fax 060-15 01 73
www.afr.se,
e-post: afr@afr.se

BHIAB Electronics AB

Brunnsgatan 20
611 32 Nyköping
Tel: 0155- 21 32 10
www.bhiab.se
info@bhiab.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://klik.to/cab

CORECOM

sm5boq@telia.com
Tel: 08-58172739

DX-RADIO

www.sdx.org/dxrado

Euro Enterprises

Södervägen 32, 183 69 Täby
http://hem.bredband.net/bensva
e-post: sm5yy@bredband.net

Grimeton Veteranradios Vänner

Radiostationen Grimeton
Tel 0340-674251
Fax 0340-674195
www.alexander.n.se
e-post info@alexander.n.se

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350,
Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail: klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhn-electronic GmbH

Scheibenacker 3, D-95180 Berg,
Tyskland
Tel 0049 (0) 9293-800939
Fax 0049 (0) 9293-800938
e-post: kuhn.db6nt@t-online.de
www.db6nt.de

Laagen Desibel

Amund Eistad
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47
61220236
www.mamut.com/laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048,
891 92 Örnköldsvik,
Tel+fax 0660-293540
Mobil 070-7823636
http://www.algonet.se/~leges,
e-post: leges@algonet.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-186010 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Produktcentrum

Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronik Komponenter AB

Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-2032770
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SILVERGRAN

WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3OJR
Tel/Fax 063-572122

SGC

PO Box 3526, Bellevue, WA 98009 •
USA Toll Free (800) 259-7331 • Tel
(425) 746-6310 •
Fax (425) 746-6384
e-post: sgc@sgcworld.com
www.sgcworld.com

SM2VHD Nicklas

e-post: sm2vhd@swipnet.se
Tel 090-14 63 20

SM7TOG

QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

AB Signalmekano

Västmannagatan 74, Sthlm
Box 6142, 10233 Stockholm 6
Tel 08-33 26 06
Fax 08-22 25 56

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

TV-Rör AB

Box 421 29, 126 15 Stockholm
Karusellplan 11, Hägersten
Tel 08-645 09 01
Fax 08-7268233

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se



Vill du finnas med i
denna förteckning
med ditt företag?
Ring/faxa:
08-56030648
eller e-post: qtc@svessa.se
för information.

SSA framför ett tack till årets annonsörer!



CAB-elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48 JÖNKÖPING
tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB) 16 57 66 (telefax)

<http://www.algonet.se/~cabel/index.htm> eller <http://klik.to/cab>
e-mail: cabel@algonet.se

Tjugofjärde året
till
radioamatörernas
tjänst

Beg. lista
på internet
<http://klik.to/cab>

TEN-TEC byggsatser

Perfekt vinterarbete

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz.	1.595,-
1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz.	1.595,-
1220 - FM-transceiver 144 MHz	2.595,-
1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz	1.195,-
1254 - Mottagarbyggsats - 100 kHz - 30 MHz	2.595,-
1315 - QRP-transceiver 15 m	1.595,-
1317 - QRP-transceiver 17 m	1.595,-
1320 - QRP-transceiver 20 m	1.595,-
1330 - QRP-transceiver 30 m	1.595,-
1340 - QRP-transceiver 40 m	1.595,-
1380 - QRP-transceiver 80 m	1.595,-

Samtliga byggsatser med mycket utförliga steg-för-steg anvisningar. Inga komplicerade mätinstrument behövs, men däremot lödkolv, tång, avbitare och skruvmejslar och noggrannhet.

Många intressanta nyheter i det breda
utbudet. Här några exempel:

Yaesu

FT-817, kompakt, bärbar HF/50/144/432 multimode	8.875,-
FT-8900, 28/50/144/432, all-mode	5.890,-
FT-897, HF/VHF/UHF, litet format	13.600,-

ICOM

IC-706, populär minitransceiver, med allt!	17.500,-
IC-E90, 50/144/432 MHz + bredbandsscanner	4.990,-
IC-2725, 144/432 MHz FM, mobil	6.650,-

Kenwood

TS-2000, supermaskinen!	28.500,-
TM-D700, 2/70, mobil med TNC	7.800,-
TH-D7, 2/70 med TNC	5.400,-

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

Utskick till våra kunder sker i
regel en gång per månad.
Carsten Ludwig, SM7PXM,
svarar för kopiering och
distribution.

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc. (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbeläggs nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1".

Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2000 av resp tidskrift expedieras.

Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatör-radio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

An Inexpensive External GPS Antenna

Antennen tillverkas av material, som till stor del redan finns i junkboxen - tunn mässingsplåt, glas-epoxy PCBmaterial mm - och tillverkningen förefaller ganska enkel. Bra för APRS! QST 02-10-36/4, 4 s.

The ARRL Frequency Measuring Tests

ARRL startar mätningstester för att kolla amatörernas kompetens och möjligheter att utföra vissa mätningar. Man börjar med en frekvensmätningstest, varom denna artikel handlar. Vad som är intressant i artikeln är de olika metoder, som kan stå en radioamatör till buds för att med stor noggrannhet utföra en frekvensmätning - WWV etc. Flera tabeller och diagram. QST 02-10-51/4, 4 s.

The Triple-Play Transmit-Receive Switch

Den här switchen är avsedd för "vintage" stationer för att underlätta antennväxling, muting av mottagaren och för att åstadkomma medhörning. Artikeln bygger på en tidigare artikel om en liknande, men inte så fullständig, switch, benämnd The Mox-Box. Författaren rekommenderar, att man oxo hämtar hem den artikeln från ArriWeb. Han påpekar, att man måste anpassa bygget till den aktuella riggen, bl.a. ta hänsyn till hur den nycklas - i katod eller grid-blocking eller hur det nu sker. I den här aktuella artikeln återfinns kretsschema med kommentarer. QST 02-10-60/3, 3 s.

Using Surplus Meters, samt

Easy Custom Meter Faces at Home
Här får man tips på hur man åstadkommer en Ammeter eller en voltmeter av en surplusmeter samt, i den andra artikeln, tips på hur man med hjälp av ett datorprogram åstadkommer snygga skalor till instrumenten.
QST 02-10-63/2, 2 s.

The Yaesu VX-7R Handheld Transceiver

En fullständig provningsrapport om denna nya radio från Yaesu.
QST 02-10-65/3, 3 s.

Force 12 Sigma-5 Five-Band Vertical Dipole Antenna

En provningsrapport av ARRL:s stab. Antennen täcker alla band 20 tom 10 meter. Den väger 3,5 kg och tål 700 W cw.
QST 02-10-67/2, 2 s.

Sigge - sm7ej

The N0GSG DSP Radio Direction Finder

Pejlapparaten, som är konstruerad för VHF/UHF, bygger på dopplerprincipen. Den har ett antennsystem, bestående av fyra kvartsvägsvertikaler, monterade i kvadrat på ett grundplan. Tillhörande elektronik gör att antennsystemet roterar. Den antenn, som rör sig mot radiosändaren registrerar en högre frekvens än de övriga, vilket i FM-mottagaren omvandlas till varierande audiooutput. Registrering av riktningen till sändande station erhålles på 16 stycken lysdioder.
QST 02-11-28/6, 6 s.

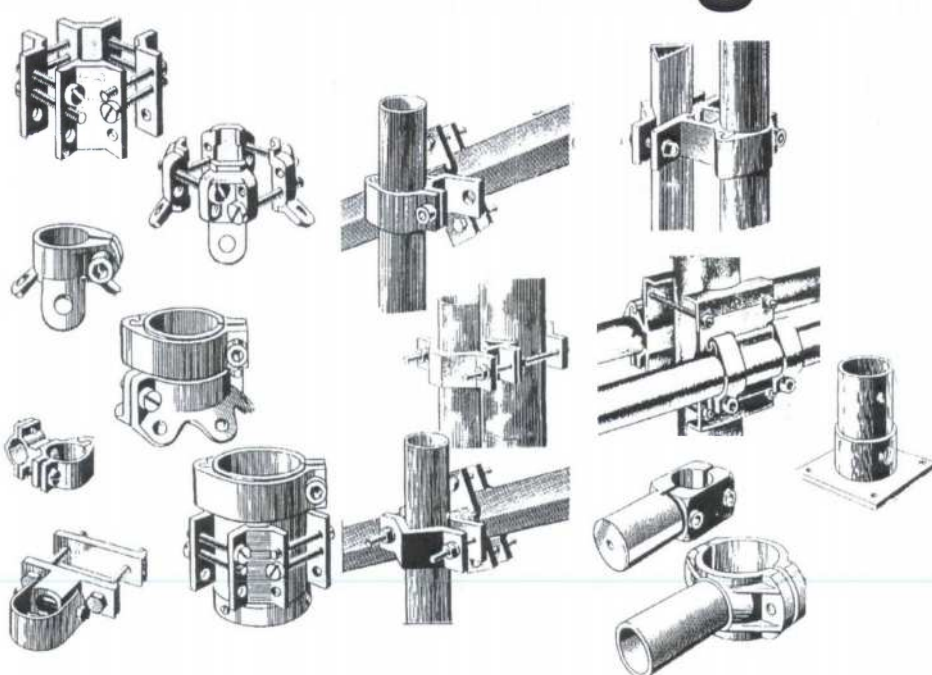
A High Performance Low Cost 1.8 to 54 MHz Low Pass Filter

Eftersom det nu finns ett stort antal HF-riggar, som fungerar även på 50 MHz-bandet, har konstruktören

Allt för antennmontaget!



- Teleskopmaster, nya och begagnade.
- Trycklufts-, motordrivna, vevbara och handmanövrerade.
- Aktiva och passiva antenner.
- Hjälpstartkablar, Nato-typer.
- Lödverktyg, lödstationer.



AB SIGNALMEKANO

Västmannagatan 74 - Box 6142, 102 33 Stockholm Telefon 08-33 26 06, Fax 08-33 25 56

Fortsättning
från QTC
nr 10 sid 18
nr 11 sid 19

Några uttryck och förkortningar som
förekommer i QTC.

Sammanställd av SM0RGP Ernst

Engelskt uttryck	Svensk betydelse
TVI	Television interference
TX	Transmitter
UFB	Ultra fine business
UHF	Ultra High Frequencies
UNLIC (S)	Unlicensed
UTC	Coordinated Universal Time. (jfr GMT)
VARC	
VHF	Very High Frequencies
VFO	Variable frequency oscillator
WKD	worked
WRC	World Radio Communication Conference
WX	Weather
XMTR	Transmitter
XTAL	Crystal
XYL	wife ("ex young lady")
YL	Young lady
YR	Your
Z	"zulu"
B4	Before
U2	You too
55	Lycka till
73	Kindets regards
88	"love and kisses"
99	Go to Hell!
	Televisionsstörningar
	Transceiver, radiosändare
	Ypperlig - bästa tänkbara
	300 - 3000 MHz
	Olicensierad, illegal station
	Svensk tid minus 1 tim eller
	Minus 2 tim vid sommartid
	(samordnad världstid)
	30 - 300 MHz
	Variabel frekvensoscillator
	(haft) förbindelse med, "kört"
	Väder, väderlek
	Sändare
	Kristall
	Hustru. Före detta ung dam
	Ung dam
	Ditt, dina, ert
	Betecknar UTC (GMT) efter klock-
	slag (t ex 1800z=1800 UTC)
	Förut, innan
	Du också
	Hjärtliga hälsningar
	"puss och kram"
	Dra åt h-e. Försvinn!

QTC

Juljakt?

Tomten går i ide över
jul. Stoppdatum redan
den 14 december!



God Jul!

Nr 1 Januari

Stoppdatum:

Lördag

14 December

QTC innehåll 2002

	Nummer	Sida
Allmänt - övrigt		
Blixtnedslag	1	14
Bluetooth - trådlös överföring	11	8
Caminante	10	9
DXCC-information	5	43
Fyraktiviteten	7/8	27
Förkortningar	10, 11, 12	18, 19, 49
Hobbymässan Stockholm	12	14
Hörtelefon tips	10	5
IOTA Islands on the Air	4	43
IOTA-information	10	23
Minnen från sjön, SM5RN	2, 3	4, 10
MT - Månadstesten, frågor	1	28
MT - Tankar SM3CBR	2	35
Nordkorea, SM6CTQ	4, 6	45, 40
PLT - dataöverföring	10	30
PSK31, SM6KFY Peter Hulte	3	4
QCWA Old Timer Club	2	12
QRP - 817-cupen	11	27
QSL-sortering	1	15
Simple and Fun Antennas, bokrec.	10	5
Skymningslinjen, SM0DY	4	11
Skymningslinjen, SM5BLC	3, 6	18, 43
Skymningslinjen, SM5BLC	7/8	29
Skymningslinjen, SM5IO	5	17
SRS Karlstad	12	16
Standard Radio historia/Museum	12	5
Utgående QSL, Rapport	3	7
Vägutbredning, mikrovågor	12	36
WRTC 2002, domare	6	21
WRTC, rapport	9	28
WRTC, rapport, SM5IMO	10	20

Antenner		
Antennas, bokrecension	11	12
BB-antenn, portabel	10	7
Bruce Array 10 MHz	2	13
Dipol av koaxialkabel	3	8
Dipol för 40 m	5	7
"Design of Yagi Antennas, bokrec.	1	50
Drakar - spännande verktyg	11	4
EH-antennen, SM5GMS	10,	4
EH-antennen, SM6APQ	9,	7
EH-antennen, Myt? SM5BLC	9,	4
EH-antennen, Myt? SM5OCD	7/8,	4
EH-antennen, Super? SM0AQW	7/8,	5
Hexbeam, 21 MHz	11	11
Loop-antenn SM6APQ	7/8	20
Lättbyggda för FT-817	12	6
Mastförstärkare, styrning	1	6
MMANA-antennsimulering	4	16
NIVIS Vertikal Incidence, SM5BLC	2	5
QRP-antenn	11	48

Byggtips		
Audio-filter, YU1AD	7/8	9
Eibugg, SM6ADE	6	14
Kraftaggregat	11	10
QRP-byggen	6	12
Tillverka kretskort, SM5AWU	2	14

QTC-register
Ett QTC-register finns
via Uddevalla Amatörradioklubbs
hemsida med adressen:
<http://come.to/sk6gx/>

73 de Bengt /SM6IJF

	Nummer	Sida
Yaesu FT-817 tillbehör	7/8	18
Yaesu FT-817 tillbehör	9, 10	7, 6
DX-expeditioner		
7S0SFJ Finngrundet	4	12
Cocos Island	1	18
Ducie Island, DXCC-område	5	39
E29AL Tarutao Island	2	18
Guinea 3XY7C	12	18
IOTA, Vuiota	9	18
J7 Low Land Dominica	11	35
J73CCM Dominica	1	16
Keflavik, Island TF/SM1TDE	4	40
KH1, Baker Island	5	40
Länge Jan	11	12
Mount Athos DXCC-område	5	38
P5/4LFN Nordkorea	5	41
Pacific SM7EQL	12	20
PW0T, Trinidad	3	17
S0 Sahariska Arabrepubl.	6	42
S9LA Sao Tomé	9	14
T48W Kuba	10	22
VK9ML Mellish Reef	4	42
XR0X San Felix	6	39
XR0X San Felix	3	16
XW1HS Laos	6	39
Digital/program		
APRS med handdator, SM0FOB	5	16
DSP-filter, SM0BVG Olle	4	15
IRLP, SM6TKY	7/8	36
IRLP	10	8

Frekvenser		
137 kHz, Långvåg, lyssnarrapport	3	11
144 MHz, fyrförteckning	7/8	33
2,4 och 5,7 GHz, Gotland-Järfälla	3	36
6 meter - The Magic Band	2, 4	16,-17, 42
6 meter, Fyrlista	2, 5	20, 42
APRS 144,800MHz godkänd	12	35
Bandplan 432-435MHz, förslag	10	35
Region 1 Bandplan, Förslag	9	22
Svenska relästationer	11	23
Under 30MHz Bandplan	6	46

Historik		
1947 Test av amer. FM-, UKV-radio	1	13
Kustradion, Radiotelegrafi upphör	3	12
Marconis atlantsändning, 100 år	3	13
Marcono telegraferar, 1897	4	8
Radiosamband, SM0HEB	4	20
Radions början 1923	3	38
Radiohistoriska stiftelsen	4	27
Titanic, MGY av SM5RN	6, 7/8	16, 22
SRAL, Finland 80 år	3	14

Klubbaktivitet		
Bolmen fieldday, bildreportage	7/8	12
Bolmen fieldday, byggtävling	7/8	14
DX-mötet Karlsborg	11	36
Herrljunga Radioklubb	2	38
KSA Kronobergs Sändareamatörer	6	35
SI9AM Ragunda	9	12, 13
SK0PT Kungsängen	6	37
SK0QO - Fyrhelgen	11	12
SK0QO Södertörns Radioamatörer	11	41
SK0TM Satellitpremiär	7/8	16
SK0TM	10	14
SK0UX Kvarnberget	2	39
SK3BG Amatörradiations dag	11	16
SK5SM Amatörradiations dag	11	17

	Nummer	Sida
SK6GX Uddevalla amatörradiokl.	4	39
SK6NL Kungälv's Sändareamatörer	10	15
SK7BQ - 40 år	5	34
SK7MW Conteststation	9	36
SL0AX Södertörns Radioam.	6	19
SM4Filipstads Radioklubb	5	33
SM6D WPX	5	18
SödRa, Haningedagen	10	40

Provad utrustning		
Yaesu FT-1000 MK-V Field	12	3
Yaesu FT-817	1	10
Yaesu FT-817, "Godsaker"	4	4

Presentationer		
PTS Rolf Johansson	6	4
SL0ZS, FRO	4	22
SM0FXA Göran Hosinsky	5	17
SM0TN Torbjörn Farke	2	6
SM3NAB Olov Rodler	2	12
SM5AM Arne	10	16
SM5CSS Allan Pettersson	1	17
SM5PWM m fl	7/8	37
SM5TK Frasse	11	17
SM5XI Helge	10	17
SM6DEC Bengt	11	14
SM7CRW John-Ivar	11	18
SM7NDX Jan	3	24
SM7QY Gunnar Ekström	5	35
Täby Sändareamatörer	12	43
XV9TH Torsten, Vietnam	2	22
Z22JE Dudley Zimbabwe	6	15

RPO Rävjakt		
EM i Frankrike	2	11
SM	10	11

SSA Styrelseinformation		
Amatörradiations dag	9	52
Amatörradiations dag, presentation	9	21
IARU Region 1-konferens C5	10	32
IARU Region 1-konferens	9, 10	23, 29
IARU Region SM5KUX Rapport	12	24
Protokoll 1/02	4	28
Protokoll 3/01	1	32
Protokoll 3/2002	12	23
Protokoll SSA årsmöte	10	28
Remiss, lag om elektr. kommun.	12	26
SSA årsmöte, bildkavalkad	5	12-15
Standard, data/elnätöverföring	12	27
Valberedning, förslag	12	25
Verksamhetsberättelse 2001	3	27
WRC-2003, ITU-konferens	4	30

Satelliter		
Antenn för Oscar 40	1	7
Så kör jag PCSat från bilen	1	8
Så lyckades jag köra Oscar 40	1	5
Tema satelliter, QTC	1	

Telegrafi		
Hjälpramsor	12	9
QUL med QRP, SM7BUA	6	13



YAESU

Choice of the World's top DX'ers



FT-1000MP Mark-V Field

Art.nr.: 10029



Pris: 31 600:-

FT-897

Art.nr.: 10021



Pris: 13 600:-

FT-817

Art.nr.: 10019



Pris: 8 875:-

FT-8900R

4-bandare!



Art.nr.: 10020

Pris: 5 890:-



GOD JUL önskar Mobinet med personal

Om du beställer en Yaesu FT-1000MP Mark-V eller FT-1000MP Mark-V Field före 31/12 2002 så får du en bordsmikrofon (MD-100A8X) på köpet!*

* Gäller även hos våra återförsäljare.

VX-7R

Art.nr.: 10010



Trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt

Pris: 4 890:-

VR-120D

Art.nr.: 10135



0,1 - 1300 MHz
AM/FM/WFM

Pris: 1 995:-



Du glömmer väl inte att titta
in på vår web? www.mobinet.se



Alla priser är inklusive moms.

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-18 60 10
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
Selling World Class Products

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

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON

SJULSBERG 3354
820 60 DELSBO

SVERIGE

SM3ULU

Tel/Fax
0660 293540
Mobil
070 57 57 916
e-post1: info@lsg.se,
e-post2: leges@algonet.se



LSG Communication

Radiokommunikation och tillbehör
Auktoriserad återförsäljare av YAESU



Företaget innehar
F-skattsedel.

www.lsg.se

Leges Import byter namn till LSG Communication. Detta för att bättre tydliggöra verksamhetens inriktning.
Vi kommer även i förstatningen erbjuda bra priser och service. Vi säljer även Yrkesradio, Marinradio, Flygradio



MARK-V Field



Finns på lager
FT-847

Kontakta oss för
personlig offert

FT-897



Miracle Whip



Finns på lager
QRP allband
antenn för
FT-817 m.fl.
1995:-



YAESU FT-817
Finns på lager

Priser inkl.
moms!



Finns på lager
VX-7R



Rotorer YAESU original
komplett med styrning
G-1000DXC



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

Mosley KV-beamar



Finns på lager
R-150 Slutsteg
passande
FT-817 m.fl.
5W in 100W ut.
Band 10-160m.

Fullständig garanti och service



Heil
PRO-SET
1900:-
Finns på lager



DIAMOND SX-100
SWR/PWR mätare
30/300/3kW 1600:-

Finns på lager

JULERBJUDANDE



1 • Köp en FT-847 och
få Holux GM-100 GPS
på köpet. Värde 4000:-

2 • FT-817 +
Miracle Whip 10000:-

Erbjudandet gäller under december månad och så långt lagret räcker.



Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73, Fax 08-585 702 74
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
e-post: hq@svessa.se

