

QTC Amatörradio

Nr 3 Mars 2003 Pris 45:-



Flitig redaktör och medarbetare i QTC

SM0JZT Tilman Thulesius

Sid 15: Godsaker till Yaesu FT-817.

Sid 42: QRP och Egenbygge.

P5/4L4FN Ed aktiv i Nordkorea förra året. SM6CTQ Kjell rapporterar: "Inget hopp om fortsatt amatörradiotrafik".
Sid 22



TRÄNA MORSE	
Föreningen Sveriges Sändarsnatörer	
Takt: 125	A. Textfil träning
Högtalare TILL	B. Slumsträning
Högtalartoni: 200 Hz	C. Morseövingar
Seniörport FRÅN	D. Andra takt
	E. Morsealfabetet
	F. Mata ut mening
	G. Lydskutningar
	H. Instruktioner
	Esc Avsluta
Ver. 1.45	

Sid 40. SM3BP Olle Berglund: Lär och träna telegrafi. SSA:s CW-kurs på diskett. "Ett förträffligt sätt att i lugn och ro lära den nobla konsten att hacka sönder en bärvåg till läsbarhet". Programkostnad: 75 kronor inklusive moms och porto.

ICOM

IC-703

QRP-rig med inbyggd antennavstämning

HF
Alla band

50
MHz



IC-703
Art.nr 10703
Pris 10.500:-

- DSP (UT-106) standard
- 0.1-10W uteffekt SSB, CW, FM och RTTY (13.8V) (0.1-5W vid 9.6V)
- 1.8-54 MHz
- Mottagare med hög känslighet
- Kontroll över strömförbrukning
- Hög frekvensstabilitet - ± 0.5 ppm
- Vikt 2 kg

DSP-FILTER UT-106 MED FÖLJANDE FUNKTIONER:

ANF (Automatic Notch Filter)

Dämpar automatiskt interfererande toner, även de som "förflyttar sig". Fungerar i SSB, FM och AM.

NR (Noise Reduction)

Denna funktion minskar vissa störningskomponenter typ brus.

HÖGKÄNSLIG MOTTAGARE MED LÅG STRÖMFÖRBRUKNING

IC-703 uppnår en känslighet på $0.16\mu\text{V}$ i SSB, CW och RTTY. (På 50 MHz $0.18\mu\text{V}$). Således helt i klass med en stor basstation. Strömförbrukningen endast 300 mA i stand-by.

MAX. EFFEKT INSTÄLLNING

Istället för en grovinställning HÖG/LÅG kan effekten justeras i flera steg. Effektmätaren justeras automatiskt till att visa valt läge=fullt utslag.

YTTRE BATTERIPACK OCH BÄRVÄSKA.

Med den yttre batterisatsen (9.6V 2800 mAh) som finns som tillbehör kan man erhålla upp till 8h drifttid med 5W uteffekt. IC-703 och batteriet kan placeras i en speciell bärväska vilket gör stationen lätttransportabel.

KONTROLL AV STRÖMFÖRBRUKNING

För att hålla nere strömförbrukningen kan man välja ett par olika inställningar. I "Auto"-läge väljs automatiskt uteffekten beroende på matningsspänning. Vid spänning lägre än 11V väljs max 5W. Displayens bakgrundsbelysning fungerar på liknande sätt. I stand-by kan man minska strömförbrukningen genom att välja olika strömsparlägen.

FRONTEN SEPARERBAR

Fronten kan separeras från resten av stationen. Mycket lämpligt vid mobil eller portabelkörning. Mikrofonkontakt finns på både front och stationsdel. Separationskablar finns som extra tillbehör.

HÖG FREKVENSSSTABILITET

En högstabil TCXO-enhet används som oscillator för att uppnå ± 0.5 ppm stabilitet. Detta är perfekt för PSK31-, RTTY- eller SSTV-trafik.

CW MED MÅNGA FUNKTIONER

- Inbyggd 3-kanals minnesbug med 50 teckens kapacitet.
- Variabel "prick/streck"-förhållande,
- CW-reverse (för att reducera interferens från närliggande signaler),
- Justerbar cw-pitch från 300 till 900Hz (ett smalt cw filter krävs som tillbehör)
- Full-break-in (QSK).

IF-SKIFT

Detta är ett effektivt sätt att minska störningar från närliggande stationer inte minst vid testkörning. Inställt läge framgår av display.

SPEKTRUMSCOPE ; GRAFISK PRESENTATION AV SWR

Scannar av ett område kring inställd frekvens och visar eventuell aktivitet i form av ett stapeldiagram.

Sändaren har en liknande funktion och kan presentera en SWR-kurva för din antenn.

ÖVRIGT

- Digital S-meter med "Peak-hold"-funktion
- Variabel bärvägsposition i SSB
- Frekvensavläsning ner till 1Hz
- Bärnstensfärgad bakgrundsbelysning på LCD
- Automatisk ändring av steglängd (beror på hur snabbt man vrider)
- Talkompressor
- Band stacking register
- Inbyggd förstärkare
- RIT, VOX och störbegränsare standard
- CI-V för datastyrning
- Fläktlöst kylsystem ger en tyst transceiver
- RTTY- (FSK) läger
- Totalt 105 minneskanaler
- SQL (brusspärr) och HF-förstärkning med samma reglage
- Talsyntes (UT-102) finns som extra tillbehör
- Bakstycket utformat så att stationen kan placeras på högkant



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad. Tel.: 054-67 05 00. FAX: 054-67 05 55

Internet: ham.srsab.se
www.icom.nu
E-mail: srs@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 telefontid

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

Hamannonsen SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075



Årgång 76
Nr 3 2003

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

Träkvista 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 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:-

Utanför Sverige helår 2003.

Reservation för prisändring.	Ekon. brev	1:a kl brev
Europa	670:-	720:-
Utanför Europa	810:-	850:-

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 2003

Nordisk Bokindustri AB,

prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Tolerans. Öppenhet. Vidsynthet. Förståelse.

Det är viktiga ord i dagar som dessa då världens "stora män" debatterar om skeenden som kan komma att kosta omätbara och oerhörda förluster i människoliv och lidande. I det sammanhanget kan vår nog så fantastiska hobby kännas av mindre betydelse. Men jag skulle ändå vilja dra paralleller med radioamatörernas värld och världspolitikens.

De viktiga orden är lika viktiga för oss.

Människan har ibland så svårt att se över staketet. Att lyfta blicken över horisonten.

Att se grannens verklighet. Ofta är gräset grönare på andra sidan staketet. Ja. Men

minst lika ofta verkar det som om den lilla täppan på grannstommen är bara dyna...

Vad menar jag nu med det? Jo vad jag skulle vilja lyfta upp på dagordningen är vårt

ibland så till den milda grad begränsade sätt att se det goda, det intressanta, det

spännande i andras intressen och åsikter!

Trots att vi radioamatörer har så fantastiskt mycket gemensamt är det så många som gräver ner sig i skyttegravarna och vägrar att se utanför sin egen ganska begränsade lilla del av hobbyn.

Kör du inte contest? Usch nu är det test igen...

Ett band och fem watt, det är allt som behövs. Life is too short for QRP, inget under en kilowatt räknas...

Nu styr jag allt direkt från datorn, spottarna från clustret stämmer av riggen och hela QSO:et finns i minnet. Det kommer inte in en dator i mitt hus!

Att träffa nya människor på kortvägen är det enda som intresserar mig. Köra radio – varför det när jag kan jobba med lödkolven..?

Kan du inte CW då är du ju ingen riktig amatör! CW – varför ska nån lära sig sån 't skräp...

Vem har rätt? Vad är amatörradios själ?

I min värld har alla lika rätt! Eller kanske lika fel...

Rätt, för att alla dessa påståenden visar vilken fantastiskt mångsidig hobby vi har. Fel för att alla dessa kategoriska påståenden är så enkelspåriga.

För mig finns det plats för alla i hobbyn. Och för alla olika intressen. Vad vi måste lära oss är att alla tycker inte som jag. Och vi måste tillåta andra att ha andra åsikter än oss själva.

Detta tycker jag också är minst lika viktigt i våra "politiska" diskussioner inom hobbyn. Det är inte alltid "jag" som har rätt till den enda riktiga åsikten.

Tolerans. Öppenhet. Vidsynthet. Förståelse.

Samförstånd.

Då kommer vi mycket längre. Och har mycket roligare.

HANS SUNDSTRÖM / SM4ATJ

Innehåll

SSA Information	4	VHF	28
Kallelse/förslag dagordning	5	Allmänt	31
Årsbokslut 2002	6-7	Sjöminnen - SM5RIN Derek	31
Verksamhetsberättelse 2002	8	Ham-annonser	32
Motioner	9	Leverantör/Annonsör-förteckning	34
Scandinavian Ham Vention	11	Medlemsnytt	35
Teknik -	12	Distrikt o klubbar	35
4NEC2 Antennanalys-program	12	Telegrafi och samband	40
Godsaker till Yaesu FT-817	15	QRP och Egenbygge	42
Satellit-nytt	16	Vetgiriga spalten	43
Diplom	17	Världsradiolyssnare SWL	44
Allmänt	18	HF-styrd CW-medhörning	45
Fjällradio - SM7MXP Janne	18	SSA Bulletinen, sändningstider	46
Contest	19	SSA HamShop	48
DX	22	Styrelse/funktionärer. QTC Nr 2 sid	4
		QTC Annonsprislsta. Se nr 2 sid	50

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras 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 ansvaras ej.

Kom till SSA:s monter vid årsmötet

Möt representanter för styrelsen

Diskutera amatörradio med oss!

Ordförande - SM0SMK
Gunnar Kvamefalk



Sektionsledare HF
SM5KUX - Sigge Skarsfjäll



Sektionsledare VHF
SM2ECL - Anders Lahti



Sektionsledare utbildning
SM3FJF - Jörgen Norrmén



Sektionsledare Info
SM4ATJ - Hans Sundström



Kassaförvaltare
SM0CWC - Stig Johansson



DL0 - SM0CCE
Kjell Edvardsson



DL1 - SM1CXE
Roland Engberg



DL2 - SM2PYN
Bo Nilsson



DL3 - SM3CWE
Owe Persson



DL4 - SM4CQQ
Lennart Hane



DL5 - SM5TJH
Jan Hult



DL6 - SM6KAT
Solveig Nordberg-Jansson



DL7 - SM7VHS
Martin Rask



Jonas Ytterman, 45, SM5HJZ.

Det är det nya ansiktet och den nya rösten som kommer att möta dig på SSA:s kansli när Eric Lund slutar som anställd åt SSA. Beslutet togs vid SSA-styrelsens möte i februari. Jonas börjar formellt 1 maj. Du har själv chansen att möta Jonas vid årsmötet i Göteborg. Han är en av dem som kommer att vara med i SSA-montern.

Jonas är egen företagare, han driver Mistra AB, och är radioamatör. Senast har han jobbat ett antal år åt Ericsson, med teknisk information.

- Jag har jobbat med bland annat manualer och referenshandböcker, berättar Jonas. Jag har också jobbat med stora backbonenätverk. Men han har också bland annat gjort callbook åt SSA, 1996 och 1999. En av förstasidorna är faktiskt hans QTH hemma i Almunge, inte fullt tre mil öster om Uppsala. En av hans starka sidor är datorer.

- Ett av mina första jobb är att sätta igång med att renovera medlemsregistret och föra

över det till PC från mac på kansliet, säger Jonas.

Jonas är gift med Christel och har två barn, Nike tre och ett halvt och Lowe ett och ett halvt år.

När Ericsson började gå dåligt var konsulterna, de icke fast anställda, det första de sparade på. Och bland dem fanns Jonas. - Och det var när jag började titta efter andra jobb som jag ramlade över annonsen från SSA. Jag kan ju säga så här, att hade det varit en annons från till exempel brukshundsklubbens kansli så hade det ju inte varit aktuellt. Men amatörradio!

Jonas har varit amatör sen 1976. Han är aktiv från 160 meter till 23 cm. Men de längsta vågorna och de högsta är roligast. - Jag har kört en hel del kortvåg och gillar att köra contest och DX. Men 16 meter och VHF är nog roligast, säger han.

Engagemanget i DX och contest sträcker sig till och med så långt att Jonas driver ett eget cluster, sm5hvj-6

HANS / SM4ATJ



Eric Lund lämnar SSA-kansliet som anställd och Jonas Ytterman kommer i stället.

SSA Årsmöte 2003

Kallelse

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till
årsmöte söndag 27 april, 2003 kl. 10.00
Plats Aulan, Arken Konferenscenter, Göteborg

Förslag till dagordning

Insläpp från klockan 09.00

Samling för medlemskontroll från kl. 09.00.

Årsmötesförhandlingarna börjar kl. 10.00.
Dagordning för mötet återfinns här bredvid.

I detta nummer av QTC finns följande dokument:

styrelseförslag; styrelsens verksamhets- och kassaberättelser; redovisning av bokslut för SSA och för av SSA förvaltade stiftelser/fonder; förslag till budget 2003 och medlemsavgifter för 2004; presentation av preliminär budget för år 2004.

Medlemskontroll

Medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll. Du som betalat efter torsdagen den 17 april bör ha kvitto på inbetald avgift med dig.

Rösträtt för SK- eller SL-klubb

Person som ges i uppdrag att företräda en SK- eller SL-klubb måste kunna uppvisa en handling som visar att vederbörande har rösträtt för klubben. Det räcker således inte att bara tala om att man är ordförande i klubben eller att man fått i uppdrag att företräda klubben.

Fullmakter

Röst kan inför årsmötet överlåtas genom skriftlig fullmakt endast till annan röstberättigad medlem. *Den egenhändiga namnteckningen på fullmakten behövs inte bevitnas.* Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt ska vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast torsdagen den 17 april. Starka skäl av "force majeurekaraktär" ska föreligga för eventuellt undantag från denna regel; t.ex. akut sjukdom, som på begäran kan styrkas.

Övrigt

Anmälan till deltagande i bankett på lördagskvällen liksom bokning av rum sker enligt årsmötesarrangörerna GSA/SK6AG (se sid 11). Ytterligare information kommer att finnas i QTC och SSA-bulletinen.

Välkomna!

- 1 Mötet öppnas
- 2 Val av ordförande för mötet
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet
- 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd
- 6 Frågan om mötet är stadseenligt utlyst
- 7 Frågan om dagordningens godkännande
- 8 Verksamhets-, kassa- och revisionsberättelser
- 8:1 Framläggande av styrelsens verksamhets- och kassaberättelser.
- 8:2 Framläggande av revisionsberättelser
- 9 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkningar
- 10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2002
- 11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter och revisorer med ersättare
- 12 Val av ledamöter i valberedningen
- 12:1 Val av två ledamöter på två år
- 12:2 Val av sammankallande
- 13 Val av poströsträknare jämte en ersättare fram till nästa årsmöte
- 14 Behandling av inkomna motioner
- 14:1 Motion nr 1 . Ändring av publicering av styrelseprotokoll SM5IO, Stig Boberg
- 14:2 Motion nr 2 Betr. PTS:s verksamhet med avseende på störningar SM5LBR Rainer Arndt
- 14:3 Motion nr 3 Betr: PTS kostnader för amatörradioverksamheten, SM5LBR Rainer Arndt
- 14:4 Motion nr 4 Betr. För en nyordning inom repeaterverksamheten, SM5LBR Rainer Arndt
- 14:5 Motion nr 5 Betr. Störningar hos Fjärdhundrarepeatern SM4WQR, Hans Åkerman, SM5SPV, Christer Sörman , SM5WPW, Mikael Persson.
- 15 Behandling av styrelseärenden
- 15:1 Förslag till ändring av § 7 i stadgarna
- 15:2 Förslag till ändring av § 10 i stadgarna
- 16 Budgetärenden
- 16:1 Behandling och fastställande av budget för år 2003
- 16:2 Presentation av preliminär budget för 2004
- 17 Fastställande av medlemsavgifter
- 17:1 Medlemsavgifter för 2004
- 17:2 Avgifter för ständigt medlemskap
- 18 Beslut om plats för årsmöte 2004
- 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år
- 20 Mötet avslutas

Inform. ang dagordningens punkt 12. Val av ledamöter i valberedningen.

Enligt stadgarna skall valberedningen bestå av fyra ledamöter valda på två år. Varje år skall två ledamöter väljas. Följande två ledamöter är valda t.o.m årsmötet 2004:

SM6KMD, Rolf Slottäng

SM7LBB, Olle Jönsson

I tur att avgå detta år är:

SM2TOK, Mats Karlsson

SM3CVM, Lars Aronsson

Till sammankallande i valberedningen

valde årsmötet 2002 SM6KMD

Inform. om dagordningens punkt 13.

Årsmötet 2002 valde SM5AKV Håkan Kastlander och SM5KV Olle Ekblom som poströsträknare. Som ersättare valdes SM0BDS Lars Forsberg .

Inform. om dagordningens punkt 11.

Då det inte inkommit några kandidatförslag utöver valberedningarnas avlyses poströstningen enligt § 10 i stadgarna



ÅRSBOKSLUT 2002

RESULTATRÄKNING Period 2002.01.01—12.31

I resultaträkningen anges intäkter positiva utan plustecken och kostnader med minustecken. Beloppen anges i tusental kronor. SSA HamShop, QTC och QSL särredovisas enligt not 1, 2 och 3. Kostnaderna på övriga poster nedan avser efter fördelning till dessa tre resultatenheter.

	Resultat	Budget	Föreg år
INTÄKTER			
Medlemsavgifter	1 992	2 100	1 994
Övriga medlemsintäkter	70	70	60
Intäkter SSA HamShop (not 1)	265	286	291
Intäkter QTC (not 2)	190	228	228
Intäkter QSL (not 3)	69	72	65
Övriga intäkter	53	12	47
SUMMA INTÄKTER:	2 639	2 768	2 685
KOSTNADER			
Kostnader SSA HamShop (not 1)	-258	-236	-288
Kostnader QTC (not 2)	-939	-1 024	-1 083
Kostnader QSL (not 3)	-132	-134	-127
Personalkostnader (not 4)	-491	-553	-546
Möteskostnader	-181	-176	-230
Porto, frakter och telefon	-77	-106	-98
IARU och NRAU-kostnader	-111	-110	-62
Utställningar och mässor	-24	-17	-34
Kontors- och övriga kostnader	-275	-347	-508
SUMMA KOSTNADER:	-2 488	-2 703	-2 976

RESULTAT FÖRE AVSKRIVNINGAR: 151 65 -291

AVSKRIVNINGAR
Maskiner och inventarier -39 -50 -50
RESULTAT EFTER AVSKRIVNINGAR: 112 15 -341

FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER

Ränteintäkter 57 45 55
Finansiella kostnader -16 -15 -27
RESULTAT EFTER FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER: 153 45 -313

BOKSLUTSDISPOSITIONER

RESULTAT FÖRE SKATT: 153 45 -313

Skatt -13 -10 -11

REDOVISAT RESULTAT: 140 +35 -324

ÅRSBOKSLUT 2002

BALANSRÄKNING 2002.12.31 2001.12.31

TILLGÅNGAR		
Omsättningstillgångar		
Kassa, bank och postgiro	1 296	875
Kundfordringar	60	89
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	15	17
Skattefordran	165	36
Mervärdeskatt (fordran 2000 och 2001, not 5)	120	119
Övriga kortfristiga fordringar	36	0
Varulager	313	361
Summa omsättningstillgångar:	2 005	1 497

Anläggningstillgångar		
Andelar i aktiefond (not 6)	191	150
Mixfond (del av Livstidsfonden, not 6)	265	256
Penningmarknadsfond (del av Livstidsfonden, not 6)	260	260
Maskiner och inventarier	95	134
Summa anläggningstillgångar:	811	800

SUMMA TILLGÅNGAR: 2 816 2 297

SKULDER OCH EGET KAPITAL

SKULDER		
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	23	124
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 510	1 424
Livstidsfonden	1 053	777
Övriga kortfristiga skulder	135	16
Summa kortfristiga skulder:	2 721	2 341

Reserver		
Reserv för upprustning av SK0SSA/SK0TM	6	7
Summa reserver:	6	7

SUMMA SKULDER: 2 727 2 348

EGET KAPITAL

Ingående kapital 01.01	-51	273
Periodens resultat	140	-324
SUMMA EGET KAPITAL:	89	-51

SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL: 2 816 2 297

Ansvarsförbindelser och ställda panter: Se not 7 Se not 7

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Box 45, 191 21 Sollentuna

Org.nr: 802003-3612

SSA Årsbokslut 2002



Presenterad av
SM0CWC
Stig Johansson,
SSA Kassaförvaltare

BOKSLUTSKOMMENTARER

2002.01.01—12.31

Nedan anges beloppen i tusental kronor. Intäkter anges positiva utan plustecken och kostnader med utsatt minustecken.

Not 1: SSA HAMSHOP RESULTAT BUDGETFÖREG ÅR

Intäkter			
Intäkter försäljning	265	286	291
Summa intäkter:	265	286	291

Kostnader			
Varuköps	-164	-147	-203
Porto, frakter och telefon	-26	-26	-26
Andel i kansli samt övrigt	-68	-63	-59
Summa kostnader:	-258	-236	-288
RESULTAT:	+7	+50	+3

Not 2: QTC-PRODUKTION

Intäkter			
Kommersiella annonser	152	180	188
Ham-annonser	2	10	6
Prenumerationer	36	38	34
Summa intäkter:	190	228	228

Kostnader			
Framställningskostnad	-511	-537	-568
Porto, frakter och telefon	-211	-275	-300
Redaktör	-154	-147	-156
Annonsackvisation	-18	-24	-21
Andel i kansli samt övrigt	-45	-41	-38
Summa kostnader:	-939	-1 024	-1 083
RESULTAT NETTO:	-749	-796	-855

Not 3: QSL-VERKSAMHETEN

Intäkter			
Försälda QSL-märken	69	72	65
Summa intäkter:	69	72	65

Kostnader			
Porto, frakter och telefon	-90	-76	-72
Andel i kansli samt övrigt	-42	-58	-55
Summa kostnader:	-132	-134	-127
RESULTAT NETTO:	-63	-62	-62

I efterföljande punkter tillämpas inte plus för intäkter och minus för kostnader.

Not 4: PERSONALKOSTNADER

Löner	463	500	489
Arbetsgivar- och sociala avgifter	157	168	160
Summa personalkostnader:	620	668	649
Fördelats till andra kostnadsställen (HamShop, QTC och QSL):	-129	-115	-103
Summa ej fördelade personalkostnader:	491	553	546

Not 5: MERVÄRDESKATT, se balansräkning

Skattemyndigheten har ifrågasatt om SSA skall vara momsredovisningsskyldigt.

Not 6: AKTIEFONDERNA, se balansräkning

Den äldre aktiefonden
Inköpsvärde uppräknat: 2002.12.31: 190 742,11 kr Urspr cirka 18 700,00 kr
Utdelning/reinvesteras 2002.03.04: 40 735,560kr
Marknadsvärde 2002.12.31: 789 267,09 kronor
Mixfond (del av Livstidsfonden) marknadsvärde 2002.12.31: 203 938,49 kronor
Penningmarknadsfond (del av Livstidsfonden) marknadsvärde 2002.12.31: 265 437,72 kronor.

Not 7: BORGENSFÖRBINDELSE, se balansräkning

När Posten bolagiserades flyttades momsregleringen över från Posten till Tryckeriet. Ett kreditavtal med Posten på 40 000 kr ersattes då med en borgensförbindelse på 40 000 kr för distribution av QTC. Borgensförbindelsen med Posten för Tryckeriet har granskats av anlitad jurist och av SSA:s revisorer och kunnat accepteras med nuvarande utformning.

STYRELSENS FÖRSLAG TILL SSA BUDGET 2003 och PREL BUDGET 2004

Belopp i tusental kronor

	Budget 2003	Prel 2004
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	2 224	2 291
Övriga medlemsintäkter	70	74
Försäljning SSA Ham Shop	270	274
Intäkter QTC	188	188
Intäkter QSL	77	83
Räntor	54	57
Övriga intäkter	43	53
SUMMA INTÄKTER:	2 926	3 020
KOSTNADER		
SSA Ham Shop	-248	-250
QTC	-979	-990
QSL	-134	-136
Personalkostnader	-532	-543
Möteskostnader	-194	-200
Porto, frakter och telefon	-100	-110
IARU/NRAU-kostnader	-65	-85
Utställningar, mässor, reklam och PR	-15	-15
Kontors- och övriga kostnader	-342	-342
Avskrivningar maskiner och inventarier	-40	-40
Finansiella kostnader	-15	-15
Skatt	-13	-14
SUMMA KOSTNADER:	-2 677	-2 740
Budgeterat resultat:	+249	+280

QSL-avgiften höjs med kr 0,05
fr om 2003.05.01:

kr 0,30 kr 0,30



Styrelsens förslag till medlemsavgifter för år 2004:

Fr o m det år man fyller 18 år:
T o m det år man fyller 17 år:
Familjemedlemsavgift:
Ständig medlem t o m det år man fyller 64 år:
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65 år:
Ständig medlem fr o m det år man fyller 75 år:

	2003	Förslag 2004
	440,-	440,-
	170,-	170,-
	270,-	270,-
	5 280,-	5 280,-
	3 520,-	3 520,-
	1 760,-	3 520,-

Styrelsen föreslår årsmötet att den lägsta avgiftsnivån för ständigt medlemskap tas bort fr o m 1 dec 2003. Styrelsen har vid en fördjupad analys funnit att p g av den låga avkastningen på fonderade medel som marknaden erbjuder idag och några år framåt inte ger den avkastning som vi tidigare kalkylerade med när denna nivå infördes.

ÅRSBOKSLUT 2002

SSA:s STIPENDIESTIFTELSE
Org.nr:

RESULTATRÄKNING 2002.01.01—12.31

	2002
INTÄKTER	
Gåvor och bidrag	1 000,00
Räntor	-
SUMMA INTÄKTER:	1 000,00
KOSTNADER	
Anslag ur stiftelsen	-8 000,00
Avsättning för skatt innevarande år	-
SUMMA KOSTNADER:	-8 000,00
Årets resultat:	-7 000,00

BALANSRÄKNING 2002.12.31

TILLGÅNGAR	
Bank	-
Fordran på SSA	23 750,00
SUMMA TILLGÅNGAR:	23 750,00
SKULDER OCH EGET KAPITAL	
Skattereserv för innevarande år	-
Disponibla medel 01.01	30 750,00
Årets resultat	-7 000,00
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	23 750,00
Disponibla medel 12.31	23 750,00

Anm: Under 2002 har en gåva på 1 000,- kr inkommit från Ludice Öström, änka efter avlidne SM5MA. Under året har också ett Eldsjälsstipendium på 5 000,- kr utdelats till Göteborgs Sändareamatörer GSA, SK6AG, samt ett Ungdoms-stipendium på 3 000,- kr till Ösmo scoutkår.

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 2002

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper och protokoll samt styrelsens förvaltning för räkenskapsåret 2002. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Årsredovisningen, räkenskaperna och förvaltningen har inte givit anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 2003-02-18

Göran Odhnoff
SM5USArne Karlérus
SM5TC

För de fyra stiftelserna:

SM52K BO PALMBLAD DONATION 1975
SM5LN:s MINNESFOND
HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL
SSA STIPENDIEFOND
har revisorerna avgivit revisionsberättelser med likalydande text enligt följande:

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 2002

Vi har granskat fondens årsredovisning, räkenskaper och andra handlingar som lämnar upplysningar om fondens verksamhet för räkenskapsåret 2002. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Revisionen har inte givit anledning till anmärkning beträffande årsredovisningen, räkenskaperna eller förvaltningen.

Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 2003-02-18

Göran Odhnoff
SM5USArne Karlérus
SM5TC

ÅRSBOKSLUT FONDER 2002

STIFTELSEN/ HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

Org.nr: 802005-2638

RESULTATRÄKNING 2002.01.01—12.31

	2002	2001
INTÄKTER		
Borgarbrev och gåvor	121 142,53	-
Räntor	152,60	128,50
SUMMA INTÄKTER:	121 295,13	128,50

KOSTNADER

Anslag ur stiftelsen	-2 730,00	-2 340,00
QTC taltidning	-7 424,00	-8 997,00
SUMMA KOSTNADER:	-10 154,00	-11 337,00

Årets resultat/underskott: 111 141,13 -11 208,50

BALANSRÄKNING 2002.12.31

TILLGÅNGAR		
Bank och postgiro	109 954,03	109 801,43
Fordran på SSA	91 450,78	-
SUMMA TILLGÅNGAR:	201 404,81	109 801,43

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skuld till SSA	-	19 537,75
Disponibla medel 01.01	90 263,68	101 472,18
Årets resultat/underskott	111 141,13	-11 208,50
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	292 855,59	109 801,43
Disponibla medel 12.31	201 404,81	90 263,68

Anm: Intäkter/Borgarbrev och gåvor avser 120 282,53 kr i gåva efter avlidne SM5FJ och 500,- kr i gåva efter avlidne SM5KP samt 300,- kr för Borgarbrev i Morokulien och 60,- kr för sålda Morokulien-QSL-märken.

Kostnader/Anslag ur stiftelsen 2 730,- kr avser medlemskap i SSA som efter ansökan och prövning betalats av stiftelsen och QTC taltidning 7 424,- kronor avser kostnader för QTC taltidning som stiftelsen svarat för.

STIFTELSEN/ SM52K BO PALMBLAD DONATION 1975

Org.nr: 802006-6885

RESULTATRÄKNING 2002.01.01—12.31

	2002	2001
INTÄKTER		
Gåvor och bidrag	-	-
Räntor	55,46	55,41
Upplösning av skattereserv	-	10,00
SUMMA INTÄKTER:	55,46	65,41

KOSTNADER

Anslag ur stiftelsen	-	-
Avsättning för skatt	-42,00	-
SUMMA KOSTNADER:	-42,00	0,00

Årets resultat: 13,46 65,41

BALANSRÄKNING 2002.12.31

TILLGÅNGAR		
Bank	55 516,88	55 461,42
SUMMA TILLGÅNGAR:	55 516,88	55 461,42

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skattereserv	128,00	86,00
Skuld till SSA	5 000,00	5 000,00
Fonderat kapital 1975	5 000,00	5 000,00
Fonderat kapital	-	-
1997, 1998, 1999 och 2000	40 000,00	40 000,00
Disponibla medel 01.01	5 375,42	5 310,01
Årets resultat	13,46	65,41
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	55 516,88	55 461,42
Disponibla medel 12.31	5 388,88	5 375,42

Anm: Under 2002 har inga gåvor eller bidrag inkommit till stiftelsen och några anslag ur stiftelsen har inte heller beslutats att utbetalas.

STIFTELSEN/ SM5LN:s MINNESFOND

Org.nr: 802012-9741

RESULTATRÄKNING 2002.01.01—12.31

	2002	2001
INTÄKTER		
Gåvor och bidrag	-	10 000,00
Räntor	57,17	57,11
SUMMA INTÄKTER:	57,17	10 057,11

KOSTNADER

Anslag ur stiftelsen	-	-
Avsättning för skatt	-64,00	-3,00
Fondering av medel	-	-10 000,00
SUMMA KOSTNADER:	-64,00	-10 003,00

Årets resultat: -6,83 54,11

BALANSRÄKNING 2002.12.31

TILLGÅNGAR		
Bank	57 222,18	57 165,01
Fordran SSA	9 898,00	10 000,00
SUMMA TILLGÅNGAR:	67 120,18	67 165,01

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skattereserv	64,00	102,00
Fonderade medel, ej disponibla	64 940,00	64 940,00
Disponibla medel 01.01	2 123,01	2 068,90
Årets resultat	-6,83	54,11
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	67 120,18	67 165,01
Disponibla medel 12.31	2 116,18	2 123,01

Anm: Under 2002 har inga gåvor eller bidrag inkommit till stiftelsen och några anslag ur stiftelsen har inte heller beslutats att utbetalas.

SSA Årsmöte 2003

Verksamhetsberättelse för år 2002

Föreningens årsmöte hölls i Täby den 21 april och arrangerades av SKÖTM, Täby Sändareamatörer. Årsmötet hade att ta ställning till en motion och ett styrelseförslag.

Hedersutmärkelser

Till hedersmedlem kallades SM3BP Olle Berglund. Hedersnålar tilldelades SM0UGV Bengt Svensson, SM5CAI Lars Falk, SM0AGD Erik Sjölund, SM2CTF Gunnar Jonsson, SM7NZB Tommy Björnström och SM5HJZ Jonas Ytterman. Eldsjälsstipendiet tilldelades SK6AG Göteborgs Sändareamatörer. Ungdomsstipendium utdelades till Ösma Scoutkår.

Verksamheten i sammandrag

Styrelsens och valberedningens sammansättning samt revisorer och poströsträknare framgår av årsmötesprotokollet 2002. Styrelsen har sammanträtt tre gånger. Styrelsens beslut har publicerats i QTC.

Under året har ett antal fältdays arrangerats av klubbar runt om i landet. Flest besökare hade Bolmen, Falsterbo och Backamo. Dessutom har ett antal loppmarknader arrangerats.

På amatörradiomässan i Friedrichshafen i Tyskland, presenterade SSA den svenska besöksstationen SI9AM i Utanede. Arbetet med ett eventuellt utökat koncept för deltagande i mässan i Friedrichshafen har inletts. Vid WRTC 2002 i Helsingfors representerades Sverige av ett tävlingsteam och ett domarteam. VM i Rävjakt hölls i Slovakien. Sverige representerades av 11 personer.

En ny skärmutställning för marknadsföring av SSA har producerats och premiärvisades vid årsmötet i Täby. Massmediakontakter har lett till bland annat radioprogram om amatörradio i riksradien.

SSA:s nya websida har utvecklats under året, flyttats till en ny webleverantör och fick en flygande start med ett stort antal besökande. Detta har lett till en ny mera dynamisk websida som fortsätter att utvecklas ytterligare och samtidigt har detta lett till att driftskostnaderna minskats. En väsentlig förändring i arbetet är att ansvaret fördelats mellan sektionerna så att respektive sektion själv ansvarar för innehåll och uppdatering inom sitt respektive ansvarsområde.

Bland de viktiga nyheterna finns en kontinuerligt uppdaterad nyhetsförmedling, en aktivitetskalender där klubbarna själva kan marknadsföra sina arrangemang, en utvecklad teknikreflektor, en ny Faq-reflektor och bättre sökmöjligheter i callboken.

SSA marknadsförings- och informationsmaterial (broschyrer, affischer, CD-skivor och bildspel) har distribuerats till och använts av ett stort antal klubbar i landet. Vissa har nått stora framgångar i rekryteringsarbetet.

En ny broschyr för "hur man blir radioamatör" har framställts för nytryck för att denna broschyr skall stämma med de nya reglerna för certifikat. Amatörradios dag har blivit ett återkommande arrangemang genomfördes för andra året i samband med SAC-testen i september. Ett underlag för pressreleaser inför Amatörradios Dag fanns tillgängligt för deltagande klubbar.

Satsningen av veckoslutskurser har slagit väl ut. Antalet nyutbildade sändareamatörer ökar, ett resultat av SSAs rekryteringskampanj och klubbars engagemang. Under året har 300 nya certifikat utdelats. År 2001 var motsvarande siffra 198.

SSA har under året deltagit i flera av PTS förberedelsemöten inför ITU WRC 2003 och påverkat utformningen av svenska förslag och ståndpunkter. Under året behandlade styrelsen ett stort antal förslag inför den regionala IARU-konferensen i San Marino i november. Förberedelserna skedde både inom respektive sektion och vid styrelsemöten samt genom deltagande i NRAU-mötet på Island under augusti. Det viktigaste beslutet vid konferensen var ett slutligt ställningstagande av IARU Region 1 om avskaffande av CW-kravet för tillgång till kortvågsbanden. Under året startade SSA en teknikreflektor, vilket visat sig vara ett bra forum för att diskutera olika tekniska frågor inom vår hobby. Reflektorn har för närvarande ca 250 prenumeranter.

SSA har varit en av remissinstanserna till Näringsdepartementets e-komutredning. SSA anser att

förslaget till ny lagstiftning inte är till nackdel för amatörradioverksamheten.

SSA har genom intressegruppen REFUG (Radio Engineering and Frequency User Group) deltagit i samarbetet med andra radioanvändare. Även under 2002 var SM5BF Carl-Henrik Walde SSA:s representant och tillika gruppens ordförande.

SSA har aktivt deltagit i arbetet med att minimera störningar från data på elnätet (PLT). Dels har vi haft många kontakter med PTS, Elsäkerhetsverket och Svenska Elektriska Kommissionen, dels är vi engagerade i det internationella arbetet.

Medlemsantal, ekonomi

Antalet medlemmar var vid verksamhetsårets slut ca 5600, en ökning med 100 sedan samma tid föregående år. Medlemsavgiften var oförändrad 390 kr. Föreningen har under året fått 81 nya ständiga medlemmar, totalt 310 st.

För att få balans i SSA:s ekonomi, gjordes under året stora besparingar inom bl a QTC och styrelsemöten som vid årets slut visade sig ge förväntat resultat. För den ekonomiska redovisningen hänvisar vi till balans- och resultaträkning för år 2002.

Fonder

Särskilda bokslut har upprättats för de fyra fonder/stiftelser som administreras av SSA, dvs. Hans Eliaesons SM5WL minnesfond, SM5ZK Bo Palmblad donation 1975, SM5LN minnesfond och SSA:s Stipendiestiftelse. Ur fonderna har tagits medel till QTC taltidning. Ett större arv efter en avliden medlem har satts in i WL-fonden.

QTC

QTC har utkommit med elva utgåvor. Varje QTC har innehållit 52 sidor, varav 16 färgsidor. SM0RGP Ernst Wingborg har varit redaktör och ansvarig för annonsackvisitionen. Annonsförsäljningen har minskat, vilket emot synpunkter från medlemmarna. SM0ETT Hans Murman-Magnusson har läst in QTC till 18 taltidningsabbonenter.

SSA-bulletin, HQ-nät

Redaktör för SSA-bulletinen har varit SM1WXC Christer Wennström. 46 bulletiner har sänts över 41 bulletinstationer, varav 7 på kortvåg, 5 på UHF och 29 på VHF. Bulletinen finns tillgänglig på paketenätet och på SSA:s hemsida. Styrelsen har på HQ-nätet informerat och tagit emot synpunkter från medlemmarna. Sändningstid har varit lördagar, jämna veckor, kl. 09.00 SNT på 3705 kHz.

Medlemsservice

Kansliets personal bestod av SM0JSM Eric Lund och Cristina Spitzinger. QSL-verksamheten har skötts på entreprenad av SM5DJZ Jan Hallenberg och SM0BDS Lars Forsberg samt genom frivilliga insatser inom distriktet. SSAs kopieringsservice har skötts av SK7DD Nordvästra Skånes Radioamatörer. SSA:s utbildningskasse har blivit en försäljningssuccé hos SSA HamShop.

Tack

Styrelsen vill rikta ett stort tack till kanslipersonal och funktionärer, som på ett utmärkt sätt skött sina uppgifter inom föreningen under året. Ett stort ideellt arbete har utträttats av förtroendevalda, samt klubbar och enskilda medlemmar, vars insatser betyder mycket och uppskattas varmt. Tack även till alla medlemmar för Er uppmuntran och visat förtroende.

Styrelsen för Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Sollentuna 2003-02-09

Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK
Stig Johansson, SM0CWC
Sigge Skarsfjäll, SM5KUX
Anders Lahti, SM2ECL
Jörgen Norrmén, SM3FJF
Hans Sundström, SM4ATJ
Kjell Edvardsson, SM0CCE
Roland Engberg, SM1CXE
Bo Nilsson, SM2PYN
Owe Persson, SM3CWE
Lennart Hane, SM4CQQ
Jan Hult, SM5TJH
Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT
Martin Rask, SM7VHS

STADGAR FÖR SSA:S STIPENDIESTIFTELSE

STADGAR FÖR
SSA:S STIPENDIESTIFTELSE
Antagna av Föreningen Sveriges
Sändareamatörers styrelse 2002.02.02

§ 1. STIFTELSENS SYFTE
Stiftelsen har instiftats av Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) till minne av SM5MA, Carl Gustav Öström. Stiftelsen ska genom utdelande av stipendier hjälpa och stödja amatörradiointresserade ungdomar, i första hand ungdomar med funktionshinder.

§ 2. STIFTELSENS FÖRVALTNING
Stiftelsens kapital förvaltas av SSA:s styrelse. Redovisningen sker separat från föreningens räkenskaper.

§ 3. STIFTELSENS STADGAR
Stiftelsens stadgar fastställs av SSA:s styrelse. Ändring av stadgarna kan beslutas av SSA:s styrelse utom § 7.

§ 4. STIFTELSENS MEDEL
Stiftelsens medel består av ekonomiska bidrag. Styrelsen beslutar om medlens placering så att en sund avkastning erhålles. I samband med publiceringen av årets bokslut meddelas även namnen på bidragsgivarna, såvida inte anonymitet uttryckligen begärts.

§ 5. UTDELNING UR STIFTELSEN
Stiftelsen får av styrelsen disponeras för utdelning av stipendier. Alla medlemmar i SSA kan lämna förslag på lämpliga stipendiater.

§ 6. REVISION
Förvaltning av stiftelsen revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisorer i samma ordning som är föreskriven för revidering av föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 7. UPPLÖSNING AV STIFTELSEN
Beslut rörande stiftelsens upplösning fattas vid SSA:s årsmöte. Härvid ska stiftelsens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer. Vid upplösning av SSA ska beslut fattas rörande stiftelsens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

Motioner till SSA årsmöte 2003

Motion nr 1

I dag publiceras information från styrelsens möten i form av ett utdrag ur protokollen. Resultatet blir inte särskilt läsvänligt och tar stor plats i QTC. Jag föreslår därför följande ändringar:

1. Utdrag ur protokollen publiceras inte längre i QTC.
2. Information från styrelsens möten ges i stället i en mera "journalistisk" form. Det skulle dels göra texten mera lättläst och dels, för en given mängd information, ta mindre plats i QTC än det oredigerade protokollet.
3. Som näst sista punkt på styrelsens dagordning införs punkten "Medlemsinformation". Där bestäms dels vad man skall informera om och dels vem som skriver informationen.
4. All information från styrelsens möten har styrelsen som helhet som avsändare.

Information utformad enligt punkt 2 borde också utan större ändringar kunna publiceras på SSA hemsidor. *SM5IO Stig Boberg*

Styrelsens yttrande:

Styrelsen anser att de resurser som idag används på att publicera protokoll i QTC kan användas på ett betydligt bättre sätt för att ge medlemmarna djupare och mera lättillgänglig information och skapa engagemang kring arbetet och verksamheten.

Styrelsen delar motionens grundläggande värderingar och önskar arbeta efter dess intentioner.

Styrelsen yrkar mot bakgrund av detta bifall till motionens punkt 1, att utdrag ur styrelseprotokoll inte skall publiceras i QTC.

Styrelsen yrkar även bifall till punkt 2, att information från styrelsens beslut och arbete lämnas genom nyhetsartiklar, notiser och reportage i QTC och i lämpliga delar på webben.

Vad gäller punkterna 3 och 4 finns redan etablerade rutiner och ansvarsområden för informationshantering genom sektion info.

Motion nr 2

Betr: PTS' verksamhet med avseende på störningar

Störningarna och olaglig verksamhet på repeatrarna, främst inom Storstockholm och Mälardalen har ökat avsevärt under det senaste året. I Stockholm har det i somras t o m antagit sådana former att nazistiska hälsningar och hets mot folkgrupp har förekommit. Dessutom har gamla och handikappade förolämpats. Detta har enligt min mening inte gjorts av vanliga licensierade sändar-amatörer, utan av utomstående som på ett eller annat sätt har kommit över radioutrustning och tycks finna tillfredsställelse i att trakassera sändar-amatörer.

Gång på gång när detta har påtalats för PTS har svaret varit att det inte angår myndigheten, att den inte har pengar och resurser att ta itu med detta. "En utrykning/pejlning kostar 10.000:-. Det har vi inte råd med." Har svaret från PTS' personal varit.

(I en annan motion tas frågan om kostnader och intäkter hos PTS för amatörradioverksamheten upp. Förhoppningsvis leder denna till ett klarläggande.)

Jag anser det ytterst oroväckande när Myndigheten PTS som har till uppgift att utöva tillsyn över radioverksamheten så här med två korta meningar faktiskt fränsäger sig uppdraget att utöva myndighet.

Detta är fullkomligt oacceptabelt.

I USA där FCC efter mer än 10 års tjt från amatörradioförbundet ARRL slutligen tvingades att tillsätta en tjänsteman (Riley Hollingsworth, "The Enforcer") för att bringa ordning i amatörradio-oredan har framgången varit total.

Jag yrkar att årsmötet ger styrelsen i uppdrag att skyndsamt ta upp en diskussion med PTS kring dessa problem,

att kräva att PTS utför det arbete, dvs utövar den myndighet den är till för,

att kräva att PTS inrättar arbetsformer/rutiner, så att amatörerna ges möjlighet att få hjälp med att få stopp på detta oväsen.

Rainer Arndt SM5LBR

Styrelsens svar på motion nr 2.

Myndigheternas verksamhet styrs av ett regleringsbrev som beslutas av regeringen.

I regleringsbrevet står det för verksamhetsgrenen radio bl.a. att enskilda och myndigheter skall erhålla en rimlig störningsfri radiokommunikation. Handläggning av störningar i samhällsviktiga radionät skall påbörjas inom en arbetsdag. Eftersom svensk lag ej tillåter att en myndighet detaljreglerar en verksamhet är det PTS tolkning att störningar inom ett amatörradioband som orsakas av radioamatörer bör vi i första hand själva klara av. PTS primära mål för störningar till/från amatörradioutrustningar är att avhjälpa störningar på grannarnas elektroniska utrustningar. Deras opartiskhet har många gånger varit till hjälp för en medlem med störproblem. PTS prioriterar också störavhjälpling från t ex frekvensstyrda fläktutrustningar.

Styrelsen föreslår årsmötet avslå motionen.

Motion nr 3

BETR: PTS' KOSTNADER FÖR
AMATÖRRADIOVERSAMHETEN

Under det gångna året har vid ett flertal tillfällen enskilda amatörer begärt hjälp hos PTS främst för att reda ut störningar på vissa repeatrar i Storstockholm.

Svaret från PTS' personal har i regel varit att en utredning/pejlning av en radiosändare som orsakar störningar eller används i illegalt syfte kan kosta uppemot 10.000:- åt gången. Det har PTS inte råd med.

PTS' intäkter från amatörradion torde vara omkring MSEK 5 per år, en ansevärd summa, som i så fall inte används till annat än registerhållning. För att en för alla gånger få klarhet i hur intäkt- och kostnadsbildningen ser ut yrkar jag att stämman ger styrelsen i uppdrag

att snarast ta upp en diskussion med PTS i denna fråga,

att begära en detaljerad redovisning av PTS' intäkter och kostnader med avseende på amatörradioverksamheten (Kostnader för registerhållning, antalet heltidsarbetande tjänstemän, handläggning av enskilda ärenden etc.), samt

att detta redovisas i QTC under år 2003.

Rainer Arndt SM5LBR

Styrelsens svar på motion nr 3

I QTC nr 1 2000 har PTS informerat om anledningen till den kraftiga höjningen av tillståndsavgiften. Under de första åren efter bildandet tog PTS ut avgifter från vissa användare som gav ett överskott till verksamheten. Detta överskott gjorde att PTS tog avgifter från bl a sändar-amatörerna som inte täckte verksamhetens kostnader.

I regleringsbrevet för PTS står det för verksamhetsgrenen radio bl a att enskilda och myndigheter skall erhålla en rimlig störningsfri radiokommunikation. Handläggning av störningar i samhällsviktiga radionät skall påbörjas inom en arbetsdag.

PTS skall till Riksrevisionsverket, RRV, återrapportera den regleringsverksamhet som bedrivs avseende tillstånds- och tillsynsverksamheten, och hur avgifter tas ut. SSA eller andra enskilda kan därför inte kräva en detaljerad redovisning.

PTS avgifter skall baseras på de kostnader som varje kategori användare ger upphov till. Detta innefattar bland annat handläggning av tillstånds-ärenden och besvarande av frågor från tillståndsinnehavare samt deltagande i internationella grupper och möten (främst inom ITU och CEPT) där amatörradiofrågor behandlas, exempelvis utformning av regelverk och skydd av frekvensband eller studier som grund för utökning av frekvensband.

SSA uppskattar PTS engagemang i det omfattande internationella arbetet, där vi fått helhjärtat stöd för utökning av 7 Mhz-bandet och PTS ambition att reducera störnivåerna från PLT att vara under NB 30.

SSA har i yttrandet till näringsdepartementet bl a framhållit att PTS skall ges möjlighet att ta ut avgifter som inte ger full kostnadstäckning. Detta med hänsyn till den samhällsnyttiga insats som amatörradion står för. SSA för också kontinuerliga samtal med PTS att ta över mera administrativa uppgifter från PTS för att reducera avgiften.

Styrelsen anser därmed motionen besvarad.

Motion nr 4

BETR: För en nyordning inom repeaterverksamheten!

Avregleringen av repeaterverksamheten som fullbordades i och med 1999-års författningssamling från PTS 1999:1 har inneburit många fördelar. De som har ett genuint intresse av att syssla med repeatrar har fått stora friheter och många möjligheter. Den tidigare mödosamma proceduren att ansöka om och erhålla ett särskilt repeatertillstånd har försvunnit och det är i praktiken fritt fram för var och en att bygga och experimentera. Nackdelarna är få, men påtagliga. Bland dessa märks främst problemet med frekvenskoordinering och rättvis frekvensfördelning i stora städer med omgivning.

I Storstockholm har det antagit sådana former att uppemot 2/3-delar av de till buds stående kanalerna på 2m och 70cm under ett antal år behärskats/monopoliserats av ett mycket litet antal personer. Dessa har ofta pga av sitt kontaktnät och/eller sitt dagliga arbete haft möjlighet att lätt komma åt attraktiva QTH:n för repeatrar, samt lämplig hårdvara och dragit fördel av detta.

De som har kommit till korta pga det har främst varit repeater-intresserade i Storstockholm och angränsande län för vilka det i varit omöjligt att "hitta en repeaterkanal där de får vara ifred". Undertecknad tillhör själv de som drabbats. (Det sistnämnda angående "Återkommande störningar på Fjärdhundra-repeatrarna har påtalats till SSA:s styrelse av DL5 i verksamhetsrapporten sommaren/hösten 2002, men inget har hänt.)

En bidragande orsak till problemet är att SSA numera saknar en kompetent och drivande repeaterfunktionär, samt ett arbets- och förfarings-sätt

med vilket man konsekvent driver frågorna och skapar ordning i orendan.

Ett par enkla principer för hur repeaterverksamheten och frekvensfördelning skulle kunna gå till är följande:

- SSA administrerar, registerhåller och frekvensallokerar för repeatrar inom 2m och 70cm banden.

- Konflikter skall i första hand lösas genom förhandlingar och kompromisser mm mellan berörda parter. Om detta är omöjligt har SSA rätt att besluta i frågan.

- I första hand tilldelas en 2m och 70cm frekvens till varje person, klubb eller grupp som har för avsikt att bedriva en repeater. I mån av tillgång kan fler frekvenser erhållas.

- Varje repeater skall förses med en anropssignal enligt regeln "Ågarens anropssignal/R". Ågaren kan vara både privatperson och/eller klubb. Anropssignalen skall sändas regelbundet i enlighet med de regler för identifiering av radiosändningar som i övrigt gäller. (Skulle någon här komma med invändningar, så är det lätt att hänvisa till hur detta förfarande tillämpas i USA. Ett mycket bra exempel, förresten!)

Forts. nästa sida

- Ägaren är skyldig att till registerhållaren ofördröjligen anmäla

- repeaterns stationsplats,
- ungefärlig uteffekt,
- ungefärligt täckningsområde,
- speciella funktioner som länkar mm.
- eventuella förändringar

Ovanstående endast för att en för alla gånger försöka skapa ordning och ha en central punkt varifrån information kan inhämtas vid behov.

- Om repeaterägare efter upprepade uppmaningar ej kan förmås att följa dessa regler, så skall PTS på begäran av SSA kunna suspendera licensen och signalen på obestämd tid.

Signalen och licensen skall kunna återfås om vederbörande är beredd och att i handling visar att han/hon kommer att rätta in sig i ledet.

- En annan verkningsfull åtgärd kan vara att man i QTC med jämna mellanrum publicerar en lista över "Svartlistade Repeater" och uppmanar till att inte använda dessa fram till att ägaren löst problemet.

Ovanstående är endast idéer och en slutlig policy bör utarbetas av SSA:s styrelse i samråd med bl a en blivande repeaterfunktionär.

Något måste göras. Vi kan inte fortsätta så här!

Jag yrkar att stämman ger styrelsen i uppdrag

att snarast utse en repeaterfunktionär som är beredd att arbeta utifrån ovanstående eller närliggande riktlinjer.

att förse denna funktionär med den status och de verktyg som är nödvändiga för att kunna utöva ett framgångsrikt arbete.

att regelbundet införa en specialsida för repeater i QTC.

att diskutera problemen med PTS, så att en hållbar policy kan skapas, utan att man behöver återgå till den hårdreglering som gällde före 1999.

att redovisa arbetets fortskridande i QTC under 2003.

SM5LBR Rainer

Styrelsens svar på motion nr 4

Styrelsen är medveten om att den avreglering av amatörradioverksamheten som genomfördes 1999 har medfört en rad oönskade problem, bl.a. när det gäller användandet av repeater. De förslag som motionären tar upp finns till stor del i det inriktningsbeslut om koordinering av repeater som styrelsen tog i slutet av 1998 innan avregleringen trädde i kraft.

Styrelsen avser att under år 2003 agera enligt motionärens önskan och inriktningsbeslutet. Styrelsen anser därmed motionen besvarad..

Motion nr 5

Betr: Störningarna hos Fjärdhundrarepeatern

Distriktsledaren för 5:e distriktet SM5TJH har bl a skrivit i sin DL5-rapport sommaren/hösten 2002: "REPEATRAR: Repeaterkoordinering: Stora irritationer i grannskapet till Stockholmsområdet då det oregelbundet dyker upp nya repeater för användare som framförallt önskar använda 70 cm repeater i Fjärdhundra."

Problemen har ökat avsevärt sedan repeatern som bedrivs av klubben SKOCT i Stockholm-Kista i våras okoordinerat övergått till +skift och uteffekten höjts till 100 Watt.

Det sker nu dagligen trafik över Kista-repeatern med både oavsiktliga och illvilliga störningar i Fjärdhundra som följd. Avståndet mellan båda repeater är endast ca. 7 mil.

Vid de förhandlingar som ägt rum vintern 2002 mellan dels ansvarig för Fjärdhundra-repeatern och ansvariga inom klubben SKOCT, så betonades det

inledningsvis starkt av klubbens ordförande att man har för avsikt att införa subton (CTCSS), samt att trafiken kommer att vara mycket liten. Som huvudsyftet med repeatern nämndes samordning vid olika tester (VHF-, UHF- månads-test mm.).

Idag, nästan 1 år senare tvingas vi konstatera att ansträngningarna varit resultatlösa, samt att utfästelser och löften ifrån klubbens SKOCT:s sida varit värdelösa.

Fjärdhundra-repeatern har under snart 8 år oavbrutet varit i luften och har under denna tid pga av olika okoordinerade åtgärder bland Stockholmsrepeaterarna tvingats byta kanal ett antal gånger. F d repeaterkoordinatören SM5RN är av uppfattningen att Kista-repeatern har förverkat sin rätt till kanalen 434.625 MHz, eftersom den under flera perioder varit ur drift, under år 2001 t o m så mycket som 9 månader.

Önskemålet är och har varit att Fjärdhundra-repeatern en för alla gånger kan få en bestående och störningsfri hemvist på kanal RU1. För detta krävs att SKOCT:s repeater flyttar till en annan kanal.

Vi yrkar att stämman ger styrelsen i uppdrag

att snarast vidta sådana åtgärder att Kista-repeatern kan anvisas en annan, ny kanal i Stockholm,

att driva och följa upp ärendet, så att kanalbytet sker snarast, dock senast vid halvårsskiftet 2003,

att om ovanstående av rent tekniska skäl inte kan göras fram inom utsatt tidsram, styrelsen driver frågan, så att Kistarepeatern omedelbart

- förses med subtonsöppning (CTCSS),
- minskar hängtiden till maximalt 3 sekunder, samt
- begränsar den tillförda effekten till sändarantennen till 10 Watt.

Harri Åkerman SM4WQR

Christer Sörman SM5SPV

Mikael Persson SM5WPW

Styrelsens svar på motion nr 5

Styrelsen hänvisar till svaret på motion nr 4 och anser härmed motionen besvarad.

Årsmötet 2003 pkt 15.1 Styrelseförslag ändring av § 7 i föreningens stadgar.

Stadgarnas § 7 har följande lydelse:

- § 7. Styrelsen
- Utöver redan nämnda uppgifter, ålägger det styrelsen att
- * på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar,
 - * aktivt verka för uppfyllande av ändamålen i § 1
 - * avge yttrande över till årsmötet inkomna motioner
 - * årligen lämna förslag till verksamhetsplan och budget för nästa år
 - * förvalta anförtrödda tillgångar
 - * utse firmatecknare
 - * årligen lämna året samt en ekonomisk redovisning
 - * årligen redogöra för hur uppgjord verksamhetsplan kunnat fullföljas
 - * anställa kanslipersonal
 - * utse för verksamheten erforderliga funktionärer
 - * vid avtalsförhandlingar företräda föreningen

Styrelsen består av ordförande, kassaförvaltare, sektionsledarna för HF, VHF, Utbildning, Information samt distriktsledarna.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller då minst 3 styrelseledamöter gör framställning därom. Styrelsen skall kallas senast 10 dagar före sammanträde.

Styrelsen är beslutsfattande då minst 8 styrelseledamöter deltar i styrelsemötet.

Sekreterarskapet i styrelsen fullgörs av kanslipersonal.

Styrelsen föreslår årsmötet besluta att sista meningen tas bort. Anledningen till detta är det är svårt för kanslipersonalen att fullgöra detta uppdrag samtidigt som praktiska detaljer skall ordnas under ett styrelsemöte. Detta kan innebära att kanslipersonalen tillfälligt kan behöva lämna mötet. Styrelsen kommer om ändringen vinner gehör att utse sekreterare bland styrelseledamöterna, även kanslipersonal kan komma ifråga om förhållandena så tillåter.

Årsmötet 2003 pkt 15:2 styrelseförslag ändring av § 10 i föreningens stadgar

Stadgarnas § 10 har följande lydelse.

§ 10. Val

Styrelsens ledamöter väljs för en tid av två år. Förste och andre revisor samt revisorsersättare väljs för en tid av ett år.

Styrelse, revisorer samt revisorsersättare väljs genom poströstning.

Jämna år väljs: ordförande, DL0, DL2, DL4, DL6, sektionsledare HF, sektionsledare Utbildning.

Udda årtal väljs: kassaförvaltare, DL1, DL3, DL5, DL7, sektionsledare VHF, sektionsledare Information.

Vice DL samt vice sektionsledare, vilka skall godkännas av styrelsen, utses av respektive ordinarie.

Årsmötet väljer valberedning som förbereder val av ordförande, kassaförvaltare, sektionsledare, revisorer och revisorsersättare.

Valberedningen skall bestå av fyra ledamöter, vilka väljs på två år.

Vartannat år väljs två ledamöter.

Distriktsledare väljs av respektive distrikt. Distriktsvalberedning skall bestå av minst två ledamöter.

Valberedningarna föreslår kandidater vid ev. fyllnadsval.

Valberedningarna skall tillkännage sina förslag senast den 10 november.

Varje medlem kan inkomma med förslag upptagande högst en villig kandidat till respektive uppdrag som anges i denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL endast får avgas för det distrikt som förslagsställaren är stadigvarande bosatt i. Försländelse med kandidatförslag skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA:s kansli senast den 10 januari och skall märkas "Kandidatförslag". Föreligger endast valberedningarnas förslag på samtliga poster avlyses poströstningen.

Förfarandet vid avgivande av kandidatförslag, liksom genomförandet av poströstning skall ske i enlighet med av styrelsen utfärdad och i QTC publicerad valordning.

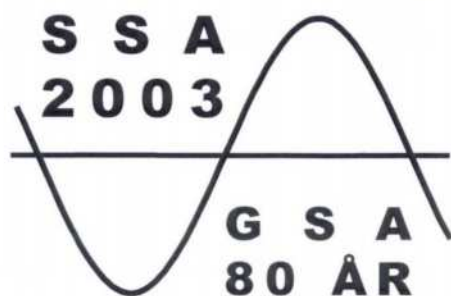
Styrelsen föreslår årsmötet besluta att den mening som markerats med fet stil utgår och ersätts av följande text.

Distriktvalberedningarna skall lämna sina kandidatförslag till valberedningen senast 10 november.

Valberedningen presenterar sina och distriktvalberedningarnas kandidatförslag i det nummer av QTC som utkommer närmast efter 10 november.

Anledningen till detta förslag är dels oklarhet när och hur distriktvalberedningarna skall lämna sina förslag dels på vilket sätt valberedningen skall tillkännage kandidatförslagen.

Scandinavian HamVention med SSA's årsmöte i Göteborg 25 - 27 April



GÖTEBORG 25-27 APRIL

SSA's årsmöte äger som bekant rum i Göteborg. Liksom 1992 håller vi till på Arken konferenscenter vid Arendal. Samtidigt har vi även Scandinavian HamVention med utställning, föredrag och möten.

Allt under ett och samma tak. Utställning, möten, föredrag, bankett och även boende för de som så önskar. **Tyvärr måste vi på grund av lokalhyra ta ett inträde på 20:- till utställningen.**

Programmet börjar att ta form. Föredrag och möten är bokade. Bland annat kommer vi att ha APRS-möte, IRLP-möte, sambandsmöte, föredrag om antennteknik, QRP, 3G-systemet m.m. Det finns fortfarande möjlighet för dig som vill hålla ett möte eller föredrag att anmäla dig. Men gör det snarast. Vi har tillgång till lokaler där allt finns för att kunna hålla möte och föredrag.

Rumsbokning / Rumspriser

All bokning av rum sker direkt till hotellet. **Det är viktigt att du anger SSA2003** då du bokar, i annat fall säger de att de har fullt.

Hotellet har telefon: 031-726 25 00

Du kan också kolla deras hemsida:

www.arkenkonferenscenter.se

Delat Singelrum 449:- / pers & natt

Singelrum 749:- / Natt

Dubbelrum 927:- / Natt

Svit 1.150:- / Natt

Priset inkluderar frukost och utställningsentré

Loppmarknad

Miss inte loppisen på SHV 2003.

Köp, sälj eller byt det som skulle kunna vara användbart.

Lördag: Platshyra: 100:- (max 2 bord på längden)

Söndag: Platshyra: 50:- (max 2 bord på längden)

Bordshyra (180x70cm): 60:- per bord.

Dags att boka rum!

Tiden går fort och rummen på Arken går också åt. Du som vill vara säker på att få rum bör boka nu.

SSA's årsmöte 2003 och Scandinavian HamVention i Göteborg lockar många besökare från Sverige samt flera andra länder.

Mer information för besökare hittar du på vår hemsida:

www.scandiham.info

Utställare hittar info på: **www.scandiham.com**

Banketten

Den traditionella banketten är på Lördagen 26 April, klockan 19:00. En buffé dukas upp där "ät så mycket du orkar" gäller. Men spara lite plats för desserten. Det råkar vara den speciella glassbomben som serveras på Nobel-festen. Nu, är det din tur att smaka denna glass. Menyn ser ut som följer:

PLANKAN

Här finns läckerheter av både kända och okända slag med en sak gemensamt, de går inte att motstå.

Fransk bondsoppa, ett lyckat nummer från Provance. Vi grundar med bönor, vitlök och tomater. Resten av receptet håller vi för oss själva

Nubbesallad med matjesill och potatis, kombineras med tunnbröd.

Nubben beställes bredvid

Arkens hemgravade fjordlax, en klassiker som serveras med härligt

krämig dillstuvad potatis

Grekisk sallad, också en klassiker som vi har förändrat till en i vårt tycke, godare variant

Tjälknöl med lökgratäng, en verklig höjare. Visste du att tjälknöl tar över ett dygn att tillaga? Tillsammans med lökgratängen är detta plankans okrönte kung

Honungsmarinerade kamben, en rätt med lite sting samt en god brytning av honung. Här tar man gärna påbackning Cheddarost, smör och kransbröd backar upp

Nobelglassbomb. Dags för en Kunglig final som heter duga. En härlig glass-bomb smaksatt med Madagaskarvanilj och sedan fylld med en spännande lingonsorbét

Kvällen kommer också att innehålla underhållning av oväntat slag då vi äter, samt självklart dans efteråt.

Ladiesprogram

Ladiesprogram är utformat för att erbjuda din YL/XYL eller annan familjemedlem en intressant vistelse i Göteborg.

Programmet börjar klockan 09:30 på lördag morgon med att gå på en första klass turistbuss.

Vi börjar med en 2 timmars sight-seeing tur genom Göteborg, efter det får vi en guidad rundvandring genom Göteborgsoperan. Som avslutning blir det en tjej-lunch i stan och en stund över för shopping innan vi åker tillbaka till Arken Konferens Center vid 17:00

Priset är endast 355:- / person.

Årsmöteslotteri

Årsmöteslotteriet har fått fina priser till skänks och fler är på väg.

Vinsterna kommer från SANCO, SM7TOG QSL-tryck, Pryltronic, www.dinsignal.com samt SSA

Lottpriset är 10:-

Vinster samt beställningsinfo på vår hemsida: www.sk6ag.ws eller www.scandiham.info. Du kan även beställa via SSA's hemsida:

www.svessa.se/arsmote

via SM6UQP / Robert på telefon 031-330 67 83 eller mail: m6uqp@svessa.se

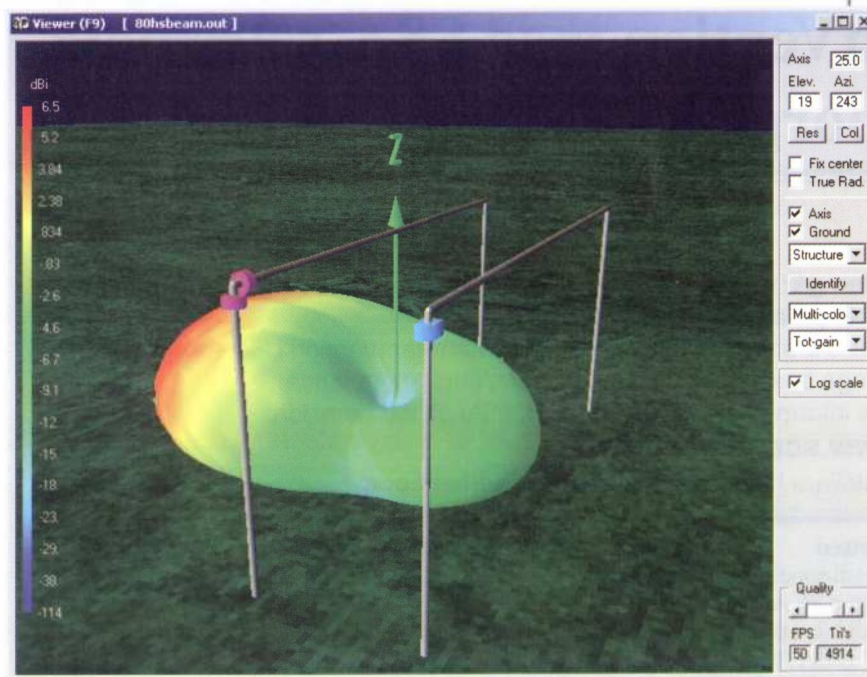
Mer information:

Har du frågor kan du kontakta någon av följande personer:

SM6ETR / Lasse, tel: 031-21 83 23, sm6etr@sk6ag.ws

SM6JOC / Björn, tel: 031-55 09 70, sm6joc@sk6ag.ws

SM6UQP / Robert, tel: 031-330 67 83, sm6uqp@svessa.se



För att visa vad 4NEC2 förmår har jag kört ett exempel från de antennfiler som följer med programme - en Half Square Beam för 80 meter, känd för QTC-läsarna som en bra DX-antenn!

4NEC2 Kompetent gratisprogram för antennanalys

På senare tid har det dykt upp flera bra gratisprogram för antennberäkningar som är "GUI-er" (grafiska användargränssnitt eller kommandoskal) till simuleringsprogrammet NEC2. De underlättar starkt möjligheterna för "vanligt folk" att använda NEC2, som är ett väl verifierat analys- och konstruktionshjälpmedel.



Av SMOAQW Jan Gunmar
08-56031996
sm0aqw@svea.se

NEC2-programvaran har varit fritt tillgänglig i många år, men när jag i början provade de ganska nakna DOS-versionerna för PC kändes det som självplågeri - minsta fel i ingångsdata medförde bistra och kryptiska felmeddelanden och utdata var mest lämpade för "pyjamaspapper". Framför allt saknade jag bra grafisk utmatning i form av diagram och bilder.

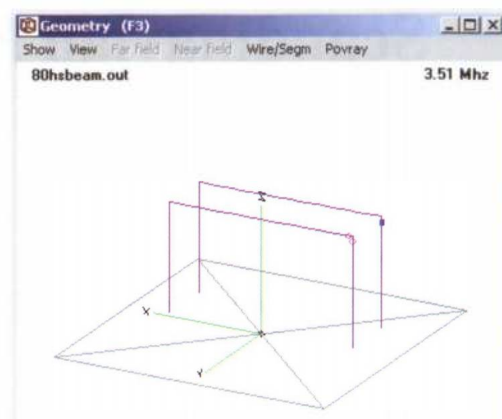
Nu finns det flera utmärkta simuleringsprogram för Windows att köpa som är GUI-er för NEC2 t ex EZNEC 3 från W7EL, Nec-Win Plus från Nittany Scientific m fl.

Som tur är finns det personer med hjärtan av guld som inte tänker på pengar i första hand utan mera på oss antennintresserade som behöver ett bra hjälpmedel. Jag berättade om JE3HHT och hans simuleringsprogram MMANA i QTC för ungefär ett år sedan och nu har turen kommit till Arie Voors och hans programvara 4NEC2 som i stort sett har alla de möjligheter som t ex EZNEC3 ger och dessutom flera andra värdefulla egenskaper, t ex olika optimeringsalgoritmer, möjligheter till mycket stilig grafisk utmatning av antenndiagram och antennvyer och mycket annat. En bra hjälpfunktion är en "antennbyggare" (Builder) för att skapa mer komplicerade NEC-modeller för plattor, cylindrar,

paraboler osv - att definiera sådana former för hand är ju ganska krångligt. Andra bra funktioner är ett Smith-diagram och diagram för impedanser, förstärkning, antenndiagram och antenntstruktur/strömmar.

4NEC2 kan laddas ner gratis från nätet (se adressen under referenser nedan) och kan köras under Windows 95/98/ME samt NT eller XP. Jag har själv provat det (version 5.2) både under Win98 och på en XP-maskin utan att möta några problem. För att fullt utnyttja möjligheterna till 3D-grafik hos programmet måste man dock ha ett grafikkort med hårdvaruaccelerator i datorn (t ex GeForce 4) och ha installerat de senaste DirectX-rutinerna (version 8 eller senare). Har man telningar som spelar de senaste dataspelen sittert det säkert ett sådan grafikkort i datorn redan.

Att lära sig använda programmet tar en stund, i synnerhet om man inte läst på användarhandledningen först, men när man har gjort några misstag lär man sig snart hur Arie har tänkt att man ska använda programmet. Det är nog viktigt att man är påläst om hur NEC2-filer är uppbyggda och vad de olika kommandona betyder.



Geometri

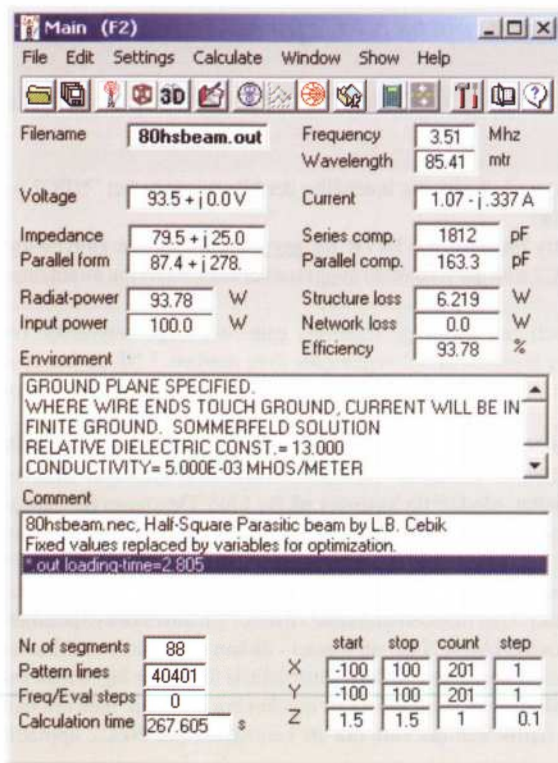
När man startat programmet och laddat in en antennfil i NEC-format visas en bild av antennens geometri. Figuren ovan visar en "Half-Square"-beam för 80 meter - en Half Square med ett parasitiskt element över reell jord (jorden antyds som ett "kuvert"). Det drivna elementet matas balanserat i hörnet (röda ringar) och det parasitiska elementet är belastat med en induktans (blå symbol). Koordinatsystemets axlar är gröna. När man gjort en fjärrfältanalys visas en enkel 3D-bild av strålningsdiagrammet tillsammans med antenntstrukturen i denna bild och man kan också symboliskt visa strömmarna i antennelementen.

Prestanda i korthet

4NEC2 stöder för närvarande NEC-kommandona

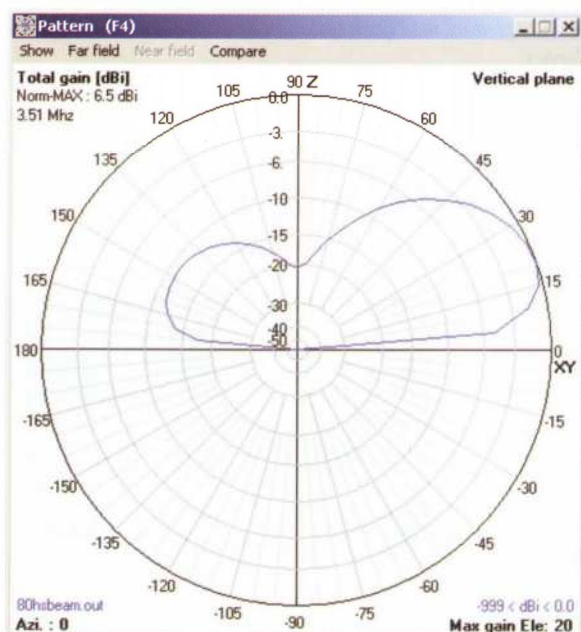
CM	Kommentar i början av antennfilen
SY	definition av variabler för symbolisk strukturbeskrivning
GW	ledardefinition
GE	jorddefinition
EX	matningspunkt
LD	RLC-belastningar och trådrisistivitet
TL	transmissionsledning (ideala)
FR	frekvens och frekvenssvep
PT	utmatning strömmar
RP	utmatning fjärrfältdata vertikal och horisontalfält
NE	utmatning närfältdata E
NH	utmatning närfältdata H

Programmet innehåller en editor för NEC-filer så att man kan ändra eller skapa nya antennfiler. Kommandot SY är mycket användbart - det ger en möjlighet att definiera antenntstrukturen med hjälp av variabler och matematiska samband, vilket sparar mycket arbete, t ex om man vill studera hur ändringar av mått, inbördes proportioner eller höjd påverkar antennegenskaperna. SY-kommandot kan också läsas av MULTINEC (ett annat bra program, men det är inte helt gratis numera och man måste ha senaste versionen av Excel). Att definiera antenntstrukturen med variabler är nödvändigt om man vill använda 4NEC2-s optimeringsfunktioner. En förteckning av vad de olika NEC2-kommandona innebär och grundläggande regler för hur man sätter samman en antennfil finns med i Hjälp-filen för 4NEC2. Vill man veta mer grundläggande detaljer om NEC2 kan man ladda ner NEC User Manual från Internet (se referenser).



"Main Window"

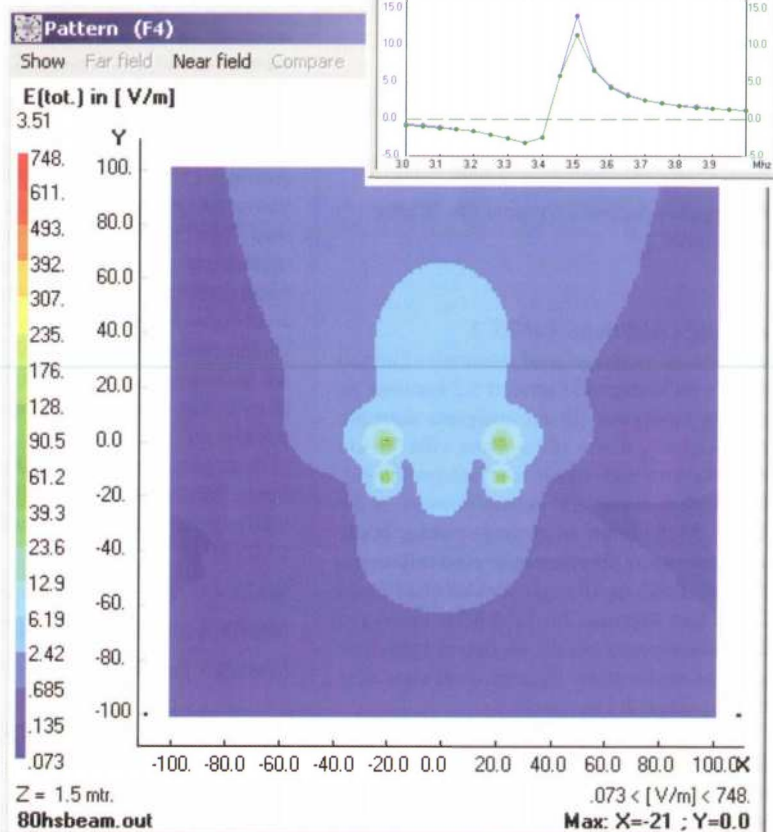
Figuren ovan visar huvudfönstret - "Main Window" - det ger en sammanställning av antennens huvuddata när man kört den första analysen av antennen. De parametrar som visas är frekvens, matningsimpedans, ström (vid en given ineffekt och grundfrekvensen), förluster samt vissa grunddata för simuleringen. Det är från detta fönster som man styr de olika simuleringsalternativen: fjärrfältberäkning, frekvenssvep och närfältanalys. Har man ett tillräckligt häftigt grafik-kort ger kommandot "3D" en stilig bild av strålningsdiagrammet - med eller utan jord beroende på beräkningsalternativet, se bilden på föregående sida. I 3D-vyn kan man välja på flera presentationsalternativ, rotera bilden, ändra dess storlek m m. Huvudfönstret innehåller bl a kommandon för Smith-diagram, kalkylator samt en geometribyggare (en liten hammare), med vars hjälp man kan göra trådmodeller av plattor, cylindrar, parabol och helixar - former som är mariga att göra för hand.



Fjärrfältdiagram

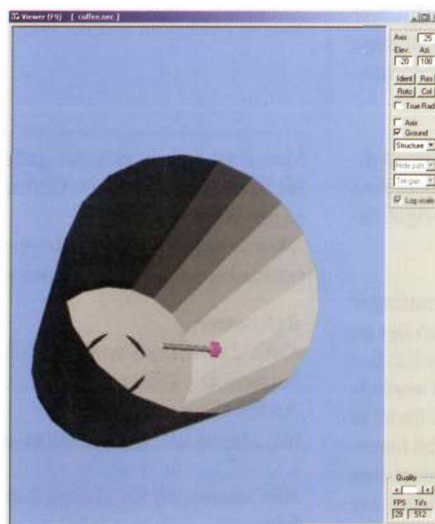
Figuren ovan ger ett exempel på vertikaldiagram - fönstret har olika kommandon för analys av diagrammet och man kan också visa ett horisontal (azimuth-)diagram.

Figuren till höger visar det fönster som uppträder när man gjort ett analys med ett frekvenssvep. Bilden kan växlas mellan presentation av matningsimpedans $R + jX$, SWR och reflexionsfaktor samt förstärkning och backdämpning.



Närfältanalyser

Bilden ovan visar en analys av närfältet från en antenn. Närfältanalyser görs kanske inte så ofta av amatörer i samband med antenmkonstruktion, eftersom vi för det mesta bara är intresserade av hur fjärrfältet ser ut. EZNEC 3 ger närfältdata, men bara i form av långa tabeller som kan vara svåra att tolka. EZNEC-data går dock bra att klippa in i Excel.



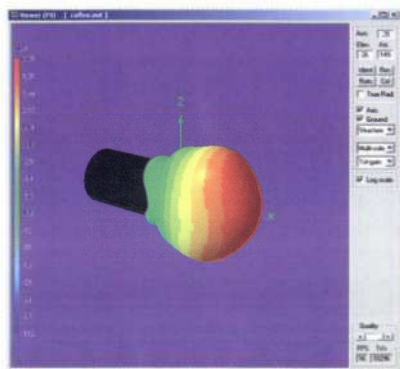
Ett smakprov på användning av patchar - "Coffee Can Antenna" för 1296 MHz - en öppen cylindrisk vågledare med matare.

Uppgifter om närfältens storlek och utbredning kan vara intressanta vid problem med störningar och antenncplacering; sysslar man med EMC-problem är närfältanalyser ofta ett måste. För dem som sysslar med starkt förkortade antenner kan det vara en ganska klagande övning att se hur det nyttiga radierade fjärrfältet avtar samtidigt som det onyttiga reaktiva närfältet kraftigt tilltar i styrka när man minskar antenncstorleken. I bild 6 visas E-fältets belopp från den här antennen i ett XY-plan på höjden $Z = 1.5$ m över marken när antennen tillförs 100 W - man får en ungefärlig uppfattning om fältstyrkan med hjälp av den färgade "temperaturskalan" i vänstra kanten av bilden.

Forts. nästa sida

4NEC2 - Kompetent gratisprogram för antenssimulering

Forts.



Strålningsdiagrammet i fri rymd för "Coffee Can Antenna".

Kommande funktioner i 4NEC2

Arie Voors arbetar träget med vidareutveckling av 4NEC2 - en kommande version 5.2 kommer att innehålla funktioner för att analysera antenner med "patchar", d v s olika plana eller krökta metalliska ytor som tjänar som antennelement. NEC2-kommandona för sådana element är SP och SC. Möjligheten att använda patchar borde tilltala dem som experimenterar med mikrovågssantennerna! I bilden på föregående sida visas hur en "Coffee Can Antenna" för 1296 MHz uppbyggd med patch-element ser ut: en öppen cylindrisk vågledare med matare. Figuren ovan visar dess strålningsdiagram i fri rymd.

Allmänt

Det finns en intressant sida av 4NEC2 som jag bara provat översiktligt och det är optimeringsfunktionerna. Man kan optimera på viktade kombinationer av olika kriterier: impedans, förstärkning, backlobsundertryckning, SWR etc. För att kunna använda de olika optimeringsalgoritmerna är det dock nödvändigt att beskriva antenngemetri symboliskt m h a SY-kommandon i NEC-filen som definierar antennen och sedan måste man noga tänka efter vad det man egentligen är ute efter. Helst bör man också fundera över om problemet är lösbart! Men man kan ju börja med att använda optimering för att hitta resonansfrekvensen.

Programmet innehåller inte funktioner för att direkta spara bilder i något grafikformat utan man får gå vägen över en skärmdump till något ritprogram eller till en ordbehandlare.

Till sist Det är roligt att berätta om vad entusiaster som Arie Voors hittar på - det är väl möjligt att Arie arbetar mot en komplett produkt som han kan marknadsföra och det är ju ett bra sätt att använda oss radioamatörer som gratis betatestare för att få bort buggarna ur programvaran. Det ska bli intressant att se vilka finesser och nya funktioner som Arie kommer att föra in i 4NEC2 i framtiden! Jag har redan haft stor nytta av 4NEC2 både för att göra analyser, som skulle blivit betydligt jobbigare med t ex Ezrec, och för att göra tydliga figurer och diagram för artiklar i QTC!

PRESS-STOP! Nu finns ett snitt till NEC2 för MMANA!

De som skaffat sig programmet MMANA (beskrivet i QTC våren 2002), lärt sig använda det och tycker det är bra kan gå till Internetadressen <http://www.qsl.net/wb6tpu/swindex.html> och hämta ner filen NEC2_for_MMANA_v_1_2.zip som innehåller det lilla programmet "NEC2 for MMANA" - det verkar vara ett bra tillbehör!

"NEC2 for MMANA" är gjort av Dmitry Fedorov, UA3AVR, ua3avr@au.ru - han har gjort ett litet enkelt snitt mellan MMANA-filer och NEC2 som ger förbättrad noggrannhet vid simulering av antenner som sitter lågt placerade över reell jord.

MMANA är ju ett Mininecprogram och kan därför ge underliga gain- och impedansvärden om antennen har horisontella delar som ligger lägre än ca 0.2 våglängder över marken. I NEC2 kan man däremot använda ledare som ligger mycket nära marken om man använder den s k Sommerfeld-Norton jordmodellen.

Om man först definierar antennen i MMANA med dess lilla geometri-editor, provkör filen i MMANA, sedan sparar den som *.ma fil och därefter använder "NEC2 for MMANA" kan man simulera antennen i NEC2 och få ett pålitligare resultat, särskilt för antenner på låg höjd. Dessutom får man en konvertering av MMANA-filen till NEC-format som kan vara bra att ha i fortsättningen. En särskild finess med "NEC2 for MMANA" är att man kan analysera antenner byggda med isolerad tråd och få en uppfattning om hur mycket isolationstjockleken och dess dielektricitetskonstant (epsilon) påverkar resonansfrekvenser och matningsimpedanser. Den finessen finns inte i Ezrec! Ett intressant experiment är att öppna både MMANA och "NEC2 for MMANA" i var sitt fönster - då kan man studera skillnaden i utdata mellan Mininec och NEC2 för olika antenntyper och få en bättre känsla för i vilka lägen man kan använda endera eller båda programmen. Mininec är i och för sig ett mycket bra program, men om man är ovan kan man ju gå i diverse fällor - därför kan det vara bra att kontrollera hur NEC2 uppfattar situationen.

För att testa det här med trådtjockleken har jag simulerat en 2 x 5.2 m dipol för 14.05 MHz i fri rymd, först i MMANA, sedan i NEC2 for MMANA med och utan isolation (koppartråd 1.5 mm diam, trådisolation 1 mm tjock med epsilon = 3) och fick följande resultat för matningsimpedans vid 14.05 MHz:

MMANA:	R = 74.19	X = +1.50	Bar tråd r = 0.75 mm
MMANA for NEC2:	R = 74.37	X = + 5.80	Bar tråd r = 0.75 mm
MMANA for NEC2	R = 77.79	X = + 61.75	Med 1 mm tjock trådisolering, epsilon = 3 :

En "koll": en beräkning med EZNEC 3 ger för denna 2 x 5.2 m dipol med 1.5 mm diameter bar koppartråd impedansen 73.92 + j5.41 ohm - stämmer bra med "MMANA for NEC2".

MMANA och NEC2 ger mycket lika resultat med bar tråd - men med 1 mm tjock isolering med epsilon = 3 på den bara koppartråden sjunker resonansfrekvensen och att döma av impedanskurvorna från MMANA hamnar resonansfrekvensen ungefär 300 kHz lägre när man använder isolerad tråd. Procentuellt blir den predikterade minskningen ca 2 %, vilket motsvarar en trådlängd av cirka 20 cm för den här dipolen. Med tunnare isolering avtar minskningen.

Rent kretsteoretiskt kan man påstå att en antennledare med tjock isolation är ekvivalent med en ledare med en viss utökad induktans per längdenhet.

Ta nu inte mina beräkningar ovan som något slags "gudsord" i frågan om isolerade antennledare - ta dem som en indikation vart det lutar - håll avbitartången i trim!

73 Teknikred Janne/SM0AQW

Men kom ihåg - och det gäller alla tekniska beräkningar - "Garbage in Garbage Out" = Strunt In ger Strunt Ut (SISU)!

Arie är tacksam för alla felrapporter om 4NEC2 och han har e-mail: med adressen 4nec2@gmx.net

Referenser:

4NEC2 ver 5.1 kan laddas ner från "The unofficial Numerical Electromagnetic Code (NEC) Archives" <http://www.qsl.net/wb6tpu/swindex.html>

NEC-manualen (tre delar!) kan laddas ner t ex från

<http://www.nec2.org/>

Det är del III av manualen som är mest intressant för en användare.

73 Teknikred Janne/SM0AQW

Radiomuseet Motala



För besök och guidning, kontakta
Motala Turistbyrå
Tel 0141-225254 eller
SM5PBX Ulla 0142-40694

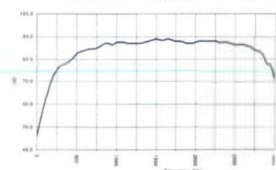
Del IV: Godsaker till

Yaesu FT-817

Av SMOJZT -Tilman

FT-817 är en fantastiskt kompetent liten rigg som inte bara klarar "DC to daylight" (HF+6M+2M+70cm) utan även i alla moder. Att den sedan är portabel gör ju inte saken sämre. Även om det är trångt i lådan så är det inte värre än att man kan ändra och lägga till en del funktioner som jag redan skrivit om i andra "Godsaker"[1]. Denna gång skall vill titta på mekaniska Collinsfilter.

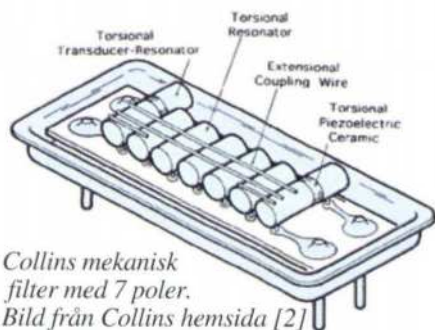
FT-817 är en dubbelsuper med första MF på 68.33 MHz. Andra MF ligger på behagliga 455 KHz. Riggens är bestyckat med ett 2.7 KHz brett keramiskt filter från Murata. Tittar man på filtrets karaktär finner man att det gör ett riktigt bra jobb trots att det är en ganska enkel och billig konstruktion. K9QI Greg har gjort några intressanta mätningar som jag använder mig av.



Frekvensrespons med Murata CFJ455K. Av bilden framgår att flankerna är rimligt branta men att linjariteten och rippel lämnar en del örigt att önska.

Mekaniskt filter - Hur funkar det?

För ägare till FT-817 finns det möjlighet att använda alternativa filter till det inbyggda. YAESU[2] erbjuder Collins mekaniska filter med en bredd på 500 Hz och 2.5 KHz för CW respektive SSB. Som den nyfikne radioentusiasten (radioamatör) man är frågar man sig hur det fungerar.



Collins mekanisk filter med 7 poler. Bild från Collins hemsida [2]

Funktionen är ganska enkel. Mekaniska stavar motsvarar komponenterna i en elektriskt avstämmd krets. Induceringen mellan stavarna sker med stavarna enligt bilden. Stavarna bringas till att vibrera inom ett begränsat frekvensområde och på detta skapas filterfunktion med mycket snäva toleranser.

Sätta filter på plats.

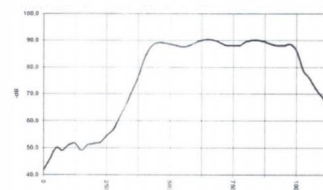
Monteringen av dessa filter är synnerligen enkel och sker enligt manualen till FT-817. Man skulle mycket gärna vilja använda inte bara CW utan även SSB-filtret. FT-817 är begränsad till ett filter. Option 38 i systemmenyn använd sedan för att definiera närvaron av CW respektive SSB-filtret.



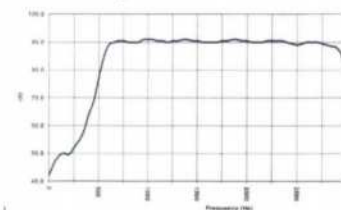
YF-122C/XF-115C (svart låda med blå etikett) monterad i FT-817

Låter och ser bra ut nu

Tittar man på mätningar gjorda av K9QI Greg på FT-817 med CW respektive SSB-filtret monterat ser man vilken nytta dessa filter gör.



500Hz CW filter YF-122C/XF-115C



2.5 kHz SSB filter YF-122S/XF119SN

Man ser tydligt att dessa filter har mycket brantare flanker och inte minst även mindre rippel ("Planare topp"). Ljudkvaliteten och funktionalitet förbättras avsevärt vid mottagning. Då dessa filter används även vid sändning förbättras signalkvaliteten även vid där.

Skall jag slå till ?

Inget tu tal om den saken[3]. Riktigt fina filter är fortfarande oslagbara trots alla DSP:er och grannlåt. Men kvalitet kostar och så även dessa filter. Alla vi hängivna CW-operatörer gör oss själva och riggen en tjänst genom att montera CW-filtret. Fantastisk fin ljudkvalitet och körbarhet med branta och fina

flanker. Även vid körande av digitala moder kan det vara trevligt att kunna trycka in "NAR"-knappen för att på så sätt begränsa signalmängden att hantera för riggen.

SSB-filtret är också en mycket fin investering för oss som gillar SSB-signaler av god kvalitet. För att få ut fullt utbyte av ljudkvaliteten med SSB-filtret måste man använda en bättre extern högtalare än den lilla inbyggda i riggen.

För oss som vill göra oss kvitt det fast monterade inbyggda keramiska filtret och köra med båda Collinsfilter kan det göras en uppgradering enligt W4RT[4].

Riggen måste sändas in för denna operation, vilket även kan göras i Europa[5]. Notera dock att garantin inte gäller på riggen efter denna manöver.

En god konstruktion som FT-817 är väl värd att spendera pengar på för att göra ännu bättre. Ett eller flera Collins-filter är en god investering.

En FT-817 på anabola steroider.

Till slut kan inte låta bli att tipsa om att YAESU har en storebror till FT-817 på gång i FT-857. Mycket intressant rigg om man behöver effekten. Den har dock då detta skrivs inte något leveransdatum i Sverige. Bilder finns b.l.a på min hemsida[6].

72 de SMOJZT/qrp -Tilman

Referenser

- [1] QTC 4,7/8,9-02, www.shell.linux.se/tt/radio
- [2] www.mobinet.se 054-186010 eller partner
- [3] www.rockwellcollins.com
- [4] www.w4rt.com
- [5] www.wimo.de +49-72769660



Telegrafiläsare

MFJ presenterar nu en CW-läsare i fickformat. Genom att lägga läsaren nära högtalaren är det möjligt att avläsa CW-tecknen på en 32-teckendisply. Den kan även anslutas via kabel. Minne finns för 140 tecken. Storlek 90 x 60 x 20 mm. Pris inkl moms ca 1.300 kr.

SMORGP Ernst



SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

Tre radioamatörer var med på Columbia



Columbia's målspar på väderradarn i
Shreveport, Louisiana, USA



Fotografi taget före avfärden: Sittande i
förgrunden: Rick Husband, Kalpana
Chawla, KD5ESI, William McCool.
Stående: David Brown, KC5ZTC, Laurel
Clark, KC5ZSU, Michael Anderson samt
Ilan Ramon.

Tre av dessa var radioamatörer och jag vet
att många svenska radioamatörer haft
kontakt med någon av damerna. Själv
lyckades jag inte att kontakta rymdfärjan
Columbia. 73 SM6CTQ Kjell

COLUMBIA STS-107

Columbia startade 16 januari 1539z för en
16 dagars vetenskaplig expedition men vid
landningen 1 februari förstördes den vid
inträdet i atmosfären. Vrakdelar spreds
över ett stort område i Texas och Louisiana.
Efter 10 dagar har man återfunnit ca 2500
bitar. Bland de sju i besättningen fanns tre
radioamatörer: David Brown KC5ZTC,
Kalpana Chawla KD5ESI and Laurel Clark
KC5ZSU.

AMSAT-SM's hemsida:

Mer information om amatörradio-
satelliternas status finns på AMSAT-SM:
<http://www.amsat.org/amsat-sm>

Ny postadress: AMSAT-SM

c/o Lars Thunberg
Läckövägen 20, 121 50 Johanneshov

AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SK0TX
Satellitbulletinen på 3740.000 kHz
vanligen med Henry SM5BVF som
operatör.

Anders SMØDZL

HAM-TV via satellit



Aktuellt! Nästa testsändning Söndag den 9 mars.

Söndagen den 9 februari återupptog vi testsändningarna för radioamatörer över hela
Europa. Mellan kl 10 och 11 låg vi ute på Astra 1A 11323 MHz horisontell polarisation.
Bland annat lade vi ut en bild på undertecknads KV-transceiver med fokus på
frekvensdisplayen. Det dröjde inte länge förrän de första tittarna checkade in med
rapporter. Dessa kom från Tyskland, Italien, England, Belgien, Österrike m fl. Ytterli-
gare ett stort antal rapporter kom senare in från Sverige, Norge, Danmark via e-mail
eftersom det var svårt för dem att nå oss på 7 eller 14 MHz. Information om våra
testsändningar gick ut till alla organisationer i Europa och vi fick god draghjälp från bl
a RSGB och DARC, som på sina hemsidor kungjorde våra idéer.

På många platser återutsändes vår signal
via ATV-repeatrar vilket gjorde det möjligt
för dem, som inte har egen parabol och
digitalmottagare, att se vår sändning. Det
var mycket uppskattat även om vi inte
sände något program. Det visade ju sig att
de flesta som hörde av sig är involverade i
ATV. Och det är mycket större ute i
Europa än i t ex Sverige.

Syftet är dock att försöka skapa en allmän
TV-kanal för radioamatörer runt om i
Europa. Självklart bygger detta på att
radioamatörerna själva gör de inslag vi
sedan kan sända. Idag är s k DV-kameror
inte speciellt dyra och redigeringen kan ske
i datorer med mycket bra resultat. Det är
inte meningen att dessa program skall
jämföras med SVT etc. Vår förhoppning är
att vi ska få tillräckligt med material för en
sändning i månaden. Så du som kan hantera
en videokamera och redigera kan väl
kontakta oss. Eller tipsa om någon som
kan!

Eftersom både undertecknad och Janne,
SM6KJX "är i branschen" har vi tillgång
till upplänk och annan utrustning som
behövs för att sända TV-program. Vi
bidrager med detta, men på sikt kan det bli
aktuellt att ta in andra sponsorer för att
betala satellithyran. För våra två test-
sändningarna har vi fritt fått disponera en 9
MHz-slot på Astra 1A genom Nordic
Satellite AB's välvillighet.

För att ta emot våra sändningar krävs en
parabolantenn riktad mot Sirius/Astra 1A-
positionen 5 grader Ost. Hos SM6CKU

räckte det med en 60cm-antenn men vi
rekommenderar minst 85cm eller större.
Tyvärr ökar behovet av större antenn ju
längre upp i landet man bor. Mottagaren
ska kunna ta emot s k SCPC-signaler
(Single Channel per Carrier) med en
symbolrate (SR) ned mot 2 Mbs. Idag gör
de flesta digitalmottagare detta men t ex
Viasat och Canal Digitals subventionerade
mottagare gör det inte. Det finns många
billiga mottagare utan kortläsare idag och
de brukar vara utmärkta. Nokias modell
9470S kostar bara drygt 2.000 kr inkl.
moms. Mikro vågshuvudet (LNB) skall vara
av typ Universal och dessa har på senare tid
blivit mycket bra vad beträffar fasbrus och
frekvensstabilitet.

Vi har skickat ett mail till de flesta
radioklubbar i Sverige och utlyst en tävling
om vilken klubb som göra bästa video-
filmen om den egna klubben. Filmen bör
inte vara mer än ca 10 minuter lång och
använd inte musik som vi måste betala
STIM-pengar för.

Nästa testsändning gör vi den 9 mars och
övriga uppgifter hittar du på
www.parabolic.se under HAM-radio och
Club-TV eller på www.rymdportalen.se.
Om du har frågor om det här så skicka
gärna ett e-mail till sm6cku@parabolic.se
så ska jag svara efter bästa förmåga.

73 de Janne, SM6KJX och
Bengt-Arne, SM6CKU



Jo då, jag vet. Det finns e-diplom. Jag har väl bara inte tyckt att det varit så angeläget.

Nu har jag visserligen inte lagt ner någon större möda på att leta upp dom. Ryktet om dom så kallade pappersdiplomens stundande död är något överdriven.

I Pappers-QTC kommer dom sistnämnda att dominera så länge jag sitter här och präntar, kanske i någons öga lite reservoarpennelikt - e-Diplom får bli en sak för e-QTC.

Ett av problemen med e-QLS är att de inte gäller vid ansökan för diplom. Åtminstone inte för den övervägande delen av de som idag finns på marknaden.

Ett undantag är naturligtvis e-Diplom. För dom gäller *endast* e-QLS! Här duger det inte med pappers-QLS.

Vill du läsa mera om e-diplom, så kan du gå in på www.qslcard.com.



The Celtic Knot Award

Det här diplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 2000-01-01 med olika stationer från keltiska områden i världen, nämligen
Scotland GM,
Northern Ireland GI,
Republic of Ireland EI,
Isle of Man GD,
Wales GW,
Cornwall G,
Brittany F,
Galicia and Asturias EA1
and to celebrate its Scottish heritage, Nova Scotia VE1.

Det finns i följande klasser:

Bronze

100 olika stationer från keltiska områden, därav minst 5 från varje område.

Silver

200 olika stationer, därav minst 10 från varje område.

Gold

300 olika stationer, därav minst 15 från varje område.

Honor Roll

400 olika stationer, därav minst 20 från varje område.

Avgiften är 10 Euro eller 10 USD.

De som klarat Gold kan även få till en plakett för 70 Euro eller 70 USD.

Till Honor Roll kan man få en bägare för 70

Euro eller 70 USD.

Ansök med GCR-lista till Celtic Knot Award, Colin Brown, GM0RLZ, 9 Newton Crescent, Rosyth, Fife, KY11 2QW, Skottland.

Aktivitetsdagar

Den tredje hela veckandan i April anordnas årligen *the Celtic Connections*, vilken är en aktivitetsweekend för diplommet.

Lecce Terra d'Otranto Award

ARI Sezione Lecce utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1999-01-01 med olika stationer opererande från den italienska provinsen Lecce.

Alla band och trafiksätt får användas.

Följande varianter finns.

Mixed

Kontakta tio olika stationer från provinsen.

Lupiae

Kontakta sju olika stationer från provins-huvudstaden

Towns

Kontakta sju olika städer i provinsen enl listan

Older Towns and Castles

Kontakta sju olika stationer som kör portabelt eller mobilt från olika gamla städer eller slott enl LTL listan

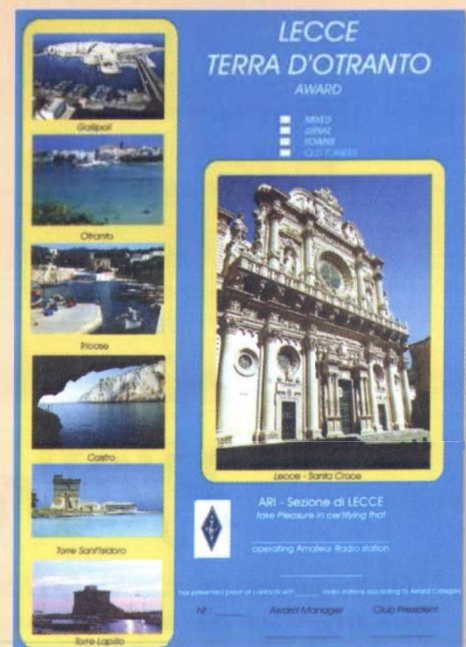
Avgiften är 7 Euro. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Sezione ARI Lecce, P.O.Box 161, 73100 Lecce, Italien.

Det finns listor över aktuella städer, samt gamla städer och slott. Du kan få dem mot SASE eller e-mail till mig.

Besök gärna min hemsida

Där finns bl a SSA diplom-program, samt senaste nytt om aktuella korttidsdiplom.

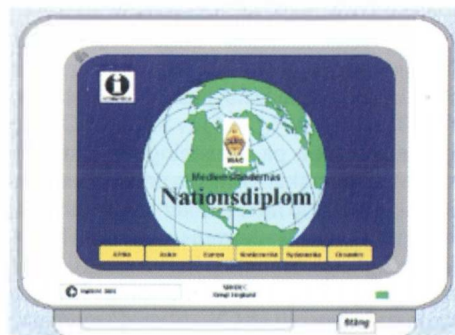
Länk via: svessa.se



A-2002

Till dags dato har följande medlemmar tilldelats 2002 års aktivitetsdiplom Stationerna är redovisade i den ordning ansökan kommit in.

SM7WDS, SM6DBZ, SM7WNE, SM7WNN (CW), SM4JS, SM7GXR (CW), SM5JPG, SM6DUA (CW), SM6VHT, SK6SJ, SM5SIC, SM7VEJ, SM3GBA, SM7AST, SM6MCU (144 - SSB), SM6MCU (50 - SSB), SM6IQD, SM7WXS (50 MHz), SM3MQF, SM0YBY (QRP), SM4RRD, SM3IZD, SM7VXS, SM7VXS, SK6MA (144 MHz), SM6VAG (VHF/UHF), SM7BYV, SM1WXC, SM4HCF (CW), SM6PVB, SM6WXI, SM6MSB, SM7CSN, SM7HSP, SM5WGM, SM6ARO (CW), SL5ZXR, SK5CG, SM6NJK, SK6QW, SM3ARR, SM4PWH (CW), SM5AQI (CW), SL0ZS (VHF), SL0ZS (UHF), SM3AF (RTTY).

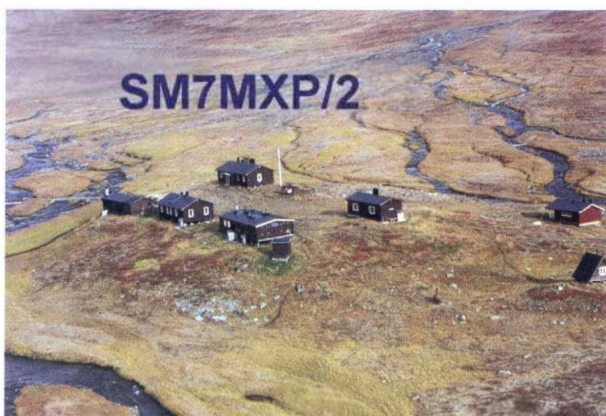


Nationsdiplomen nu på CD

Från QSO till färdigskrivna ansökan, individuellt utformad för varje enskilt diplom.

Om man enbart vill läsa reglerna och se på certifikaten, så kan man köra databasen direkt från CD-skivan.

Om man vill skriva in sina kontakter i uppföljningen för att sedan kunna skriva ut ansökningsblanketten, då får man först lägga in programmet på hårddisken.



Fjällradio

Jag har jobbat som stugvärd i STF:s stugor i Lappland några år. Eftersom det är klen med möjligheterna att kommunicera med omvärlden är det naturligt för mig att plocka med radioprylarna.

Text och bild: SM7MXP / Janne

Ett par säsonger var jag i Sälka, 835 m ö h, längs Kungsleden mellan Abisko och Kebnekaise. Där kunde jag ibland köra med full effekt från min Kenwood TS50 tack vare den solcellsanläggning som egentligen är avsedd att driva kassaapparaten och lamporna i den lilla butiken. Mest blev det då 40 och 15 m som aktiverades och någon gång 80 m. Körde bl a en månadstest med förvecklingar eftersom inte alla observerade att det fanns /2 i callen utan tyckte det var märkligt att en SM7:a angav en BD-församling i testmeddelandet. Tänkte också köra 2 meters-testen därifrån, men trots att jag burit med en yagi (bommen går alldeles utmärkt att använda som vandringsstav och elementen kan tejpas fast i en fiskespöpare) blev det inget QSO. En enda station hördes på CW-delen.

Under sensommaren 2002 var jag i Njunjesstugan, ca 16 km väster om Kvikkjokk. Jag hade fått låna en QRP-station för 20 m (Mizuho MX14) av SM7MYO. Det gäller att tänka på utrustningens vikt och storlek då man skall bära alla prylar. Det som inte skickats upp med scooter i mars får man bära på ryggen i konkurrens med andra livets väsentligheter. Stationen har en särskild tillsats för nyckling och medhörning. Kanske hade jag hellre sett ett CW-filter, då mottagaren var i bredaste laget på telegrafi. Några olika kristaller gjorde att stora delar av 20 m bandet kunde användas. Strömförsörjningen var problemet - ett fulladdat 7 Ah-batteri och några torrbatterier fick duga. Litet påspädning gick det att ordna med hjälp av en liten solcellspanel som gav ca 75 mA. Men det här skulle också räcka till för mobiltelefonen i 5 veckor. En kraftig ficklampa med två sexvoltsbatterier som kunde seriekopplas fick låna ut litet kraft till mobilen. Min antenn var som alltid en enkel dipol, mycket noggrant tillkapad hemma, eftersom matchbox var

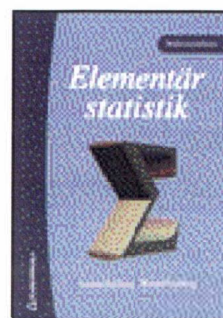
utesluten. Jag hade räknat med en välkomnande flaggstång, men den saknades. Eftersom närmaste träd fanns några hundra meter bort fick kaminröret fick duga som högsta fästpunkt. I den andra änden riggade jag upp ett metallrör som egentligen var avsett för vinterns vägvisare. Trots storm i två dagar klarade sig detta, även om jag för att rädda kaminen fick flytta ner den ena fästpunkten till takrännan. Genomsnittshöjden blev väl 3,5 m! Höjden över havet var 440 m.

På de fyra veckor jag var i Njunjes körde jag med 1-2 W totalt 58 stationer, en tredjedel på SSB, från 19 länder. De flesta kontakterna blev med Centraleuropa. Eftersom jag i första hand var på plats för att "ta hand om" vandrare längs Padjelantaleden kunde jag bara vara QRV kortare stunder mitt på dagen. Kul att så många som gick förbi stugvårdsrummet tittade in litet extra då de hörde CW-signalerna och berättade om sina anknytningar till radioamatörer. Mest förstås från DL- och OE-land. Jag hade också sked med några amatörer i DL-land som med spänning följde mina förhållanden. De hade vänner som gått med radio i Sarek utan att få ett enda QSO - det saknades antenntråd!

Det var roligt med en annorlunda aktivitet. Även om jag inte fick uppleva några större pile ups under mina Njunjes-veckor var det vårt några extra kilo på ryggen.

Hör gärna av dig om du planerar något liknande!

SM7MXP / Janne



Bokanmälan

En bra bok om elementär praktisk statistik:

"Praktisk Statistik"

Svante Körner och Lars Wahlgren: "Praktisk Statistik", utgiven av Studentlitteratur 2002, 3:e upplagan. ISBN 91-44-01915-7. Pris ca SEK 356:-

Statistik används i alla verksamheter och statistiska resultat är ofta bakgrund för beslut som styr oss i vårt vardagsliv - samhällsplanering, ekonomi, undervisning, vård - och vi påverkas själva av statistiska resultat i vår uppfattning och syn på en rad företeelser omkring oss. Därför är det bra att ha grundläggande kunskaper om hur statistiska metoder används och de olika begrepp som används för att presentera resultaten. Vi bombarderas ju dagligen med tabeller, stapeldiagram och tårtdiagram i nyhetsmedierna och ibland kan det vara bra att kunna vara litet kritisk så att man inte tror att man blir kortare genom att banta även om det finns ett statistiskt samband mellan kroppsvikt och längd!

Den här boken är en inledning till de metoder man använder för att samla in, redovisa och tolka statistiska uppgifter. Den ger ett grundläggande "statistiskt ordförråd" - många termer i statistiken har litet annorlunda nyanter än när orden används i vardagsspråket - och den behandlar utförligt, med många praktiska exempel, de begrepp som förekommer. Boken är därför lämplig inte bara för introduktionskurser i statistik utan även för självstudier - man kan hamna i arbetsuppgifter där statistiska uppgifter är underlag för ens arbetsplanering och då är det bra att vara litet påläst så att man inte gör bort sig!

Boken fordrar ganska måttliga matematiska kunskaper: de flesta resonemangen klarar man med de fyra räknesätten och en fickkalkylator.

Till denna bok finns även en övningsbok: Edmund Wahlgren, *Praktisk statistik, övningsbok*, som innehåller ca 100 övningsuppgifter med fullständiga lösningar.

Janne/SM0AQW

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@svea.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Jag fick en epost från Kurt, SM6BZE, med anledning av NRAU-Baltic. Kurt skriver bland annat

"Intressant fråga varför SM inte är med i toppen

när det gäller denna test. Kanske av samma anledning som i SAC, vi är lata!"

Det gav mig anledning att följa upp läget med hjälp av de ännu ej rättade resultat som finns på SM3CER contestwebb. I CW-delen går preliminärt de fjorton första platserna till stationer från någon av de baltiska länderna. Bästa OH återfinns på 15:e plats och bästa SM, SL3A med SM3OJR, på en 17:e plats. Bara 22 svenska signaler finns bland de 128 deltagarna. Ingen trevlig läsning direkt!

I SSB-delen ser det bättre ut. Bästa SM är 7S2E (SM2DMU) på en 9:e plats med bästa OH på en 3:e plats. Även här bara 23 svenska signaler bland de 158 deltagarna. Landskampen torde vinnas av YL före OH och med SM först på en 5:e plats. Sammantaget tycker jag resultatet är dåligt och mest besviken är jag över det låga antalet svenska stationer som deltog!

Varför är det så här? Är vi för lata för att stiga upp lite tidigare en ledig morgon för att vara med? Eller finns det andra skäl? Det är en sak att vi gör dåliga resultat i tävlingen, värre är att intresset för att delta är så dåligt. Hos mig i Östersund var signalerna mycket starka från samtliga deltagande länder. Hur signalerna var på SSB-delen vet jag inte, jag har ännu inte kommit på hur man kör SSB. Som alltid torde dock vågutbredningen vara olika beroende på vart vårt QTH finns och i den meningen är förutsättningarna olika för deltagarna. De olikheterna skulle nog finnas kvar även om vi flyttar fram tiden för tävlingen någon eller några timmar. Därför är frågan om varför det svenska deltagandet är så lågt mycket viktigare att besvara.

Tack Kurt för dina synpunkter, jag hoppas fler av er hör av er.

Lars, SM3CVM



160m-vertikalen på D4B



EY8MM som D44AC

D4B Conteststationen på Cape Verde



Operatör 4L5A

Jag är säkert inte ensam om att ha haft kontakt med conteststationen på Cape Verde. Speciellt roligt var nu senast i CQ WW RTTY WPX Contest. Med min lilla Yaesu FT-817 och 5 watt lyckades jag få QSO! Hur länge jag försökte skall jag inte berätta!

Vi hör ofta D44TT, D4B eller D4T aktiva. Även D44AC med RW3TN var aktiv i februari. Förmodligen är det samma station och samma QTH. Stationerna hörs främst före stora tävlingar och då med speciella

Contest anropssignaler som D4B eller D4T.

Vilka är då dessa mycket duktiga operatörer? D4B Conteststation har varit aktiv med operatörerna 4L5A och EY8MM. De har ett fantastiskt QTH nära vattnet. Tre stycken 24 meters masters master samt vertikaler för lågbanden 80 och 160M. Antennen för 160M är en 26 meters vertikal av märket V160E. Vid ett QSO på 160M i början av februari visade min S-meter S9. Operatör vid det tillfället var Alex 4L5A. Den 10 februari hördes D44TD aktiv. Operatören hette Xara och önskade QSL till CT1EKF. Jag är inte säker på om även D44TD använder samma QTH.

Jag kollade lite i resultatlistorna I CQ WW WPX SSB Contest 2002 blev det nytt världsrekord. Anropssignalen var D44AC på 10M Single Operator High power. Totalt blev det 1123 olika prefix med 4L5A som operatör. D44AC 15, 707,401 med följande stationer direkt efter i resultatlistan; ZV2V 9,745,408, LU1HF 8,561,514 och PJ2T 7,829,447.

Kjell, SM6CTQ

Contest-kalender Mars

ARRL International DX Contest — SSB	Mars 1-2	0000-2400z
9KCC 15-m Contest CW/SSB	Mars 9	1200-1600z
BARTG Spring RTTY Contest *	Mars 15-17	0200-0200z
Russian DX Contest CW/SSB * 1)	Mars 15-16	1200-1200z
SSA Månadstest nr 3 CW 2)	Mars 16	1400-1500z
SSA Månadstest nr 3 SSB 2)	Mars 16	1515-1615z
CQ WW WPX Contest SSB	Mars 29-30	000-2359z
SP DX Contest CW/SSB *	April 5-6	1500-1500z
Japan Internatinal DX Contest CW	April 12-13	0700-1300z
EU Sprint Spring SSB 3)	April 12	1500-1859z
SSA Månadstest nr 4 SSB 2)	April 13	1400-1500z
SSA Månadstest nr 4 CW 2)	April 13	1515-1615z

* SWL-klass

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.

- 1) Regler i QTC Nr 3-2001
- 2) Regler i QTC Nr 1-2003
- 3) Regler i QTC Nr 3-2001



SSA MånadsTest nr 1

Regler för 9KCC 15m-Contest

CW		Antal QSO	QSO-Poäng	Antal Län	Summa	Omr.	Op.	Klubb			
Nr.	Call	40/80 Tot	40/80 Tot	40/80 Tot							
1.	SM3SE	32/27	59	60/51	111	19/15	34	3.774	1000	SM3BDZ	SK3JR
2.	SM4F	31/27	57	59/53	110	17/12	32	3.584	950	SM4DRP	SK4BX
3.	SM4O	29/28	57	57/53	110	16/16	32	3.520	933	SM4THN	-
4.	SM2T	29/23	52	57/44	101	16/15	31	3.131	830	SM2E2T	SK2AZ
5.	SM5NBE	32/19	51	62/35	97	18/14	32	3.104	822	SK3GK	-
6.	7S3A	24/19	43	44/36	80	15/10	29	3.044	807	SM3CER	SK3BG
7.	SL3A	27/25	52	52/49	101	14/15	29	2.929	776	SM3OJR	SK3JR
8.	SK6NL	26/23	49	50/44	94	17/14	31	2.914	772	SM6VVT	SK6NL
9.	SM5D	20/30	50	38/58	96	12/17	29	2.784	738	SM5DJZ	-
10.	SM7DUX	27/21	48	47/42	89	14/13	27	2.697	711	SK6GX	-
11.	SM6PVB	27/23	50	50/44	94	13/15	28	2.632	697	SM7CFZ	SK7AX
12.	SM7C	27/21	48	50/40	90	16/13	29	2.610	692	SM3CVM	SK3JR
13.	SM3XX	29/25	54	54/41	95	15/12	27	2.565	680	SK7CA	-
14.	SM6SSK	27/21	48	44/44	89	14/14	28	2.464	653	SK7AX	-
15.	SM7ATL	27/18	45	52/35	87	16/12	28	2.436	645	SK7CA	-
16.	SM7BH	26/20	46	51/39	90	16/11	27	2.430	644	SK7AX	-
17.	SM7BDI	22/21	43	41/40	83	14/15	29	2.407	638	SK7CA	-
18.	SM6TQD	27/21	48	47/42	89	14/13	27	2.403	637	SK7AX	-
19.	SM5DXR	26/15	41	40/35	75	16/13	29	2.175	576	SK5AA	-
20.	SM3AVW	21/20	41	50/29	79	15/11	26	2.054	544	SM6DZH	SL6ZS
21.	SM4J	24/19	43	40/36	76	13/14	27	2.052	544	SK2M8	-
22.	SM6XG	24/19	43	44/36	80	15/10	29	2.000	530	SK3JR	-
23.	SM1EAE	26/19	45	47/38	85	13/9	22	1.870	495	SK3JR	-
24.	SM5AZS	19/14	33	37/25	62	14/11	25	1.550	411	SK5BN	-
25.	SM7LQZ	20/16	36	39/31	70	12/10	22	1.540	408	SK7AX	-
26.	SM5WZG	19/15	34	36/28	64	13/8	21	1.344	356	SK2M8	-
27.	SM6OY	22/14	36	36/27	63	12/9	21	1.323	351	SK2CT	-
28.	SM6W	29/20	49	33/29	62	11/10	21	1.302	345	SM2WKA	SK2HB
29.	SM3AF	15/16	31	30/26	56	11/9	20	1.120	297	SK3BG	-
30.	SM1HPV	10/6	16	19/11	30	8/7	13	390	102	SK1BL	-
31.	SM7A	5/6	11	8/12	20	4/5	9	180	48	SM7GXR	SK7IZ
32.	SM6ZF	Checklog								SM2OQG	SK2HB
33.	SM6LZT	Checklog								SM5AQD	-
34.	SM5R	Checklog									

Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:
Call Loggar
SM4X 32
SM6X 32
SK3GA 28

SSB Nr.	Call	Antal 40/80	QSO 40/80	QSO-Poäng 40/80	Antal Län 40/80	Summa	Omr.	Op.	Klubb		
1.	7S3A	41/36	77	80/70	150	20/19	39	5.850	1000	SM3CER	SK3BG
2.	SM5NBE	42/30	72	82/58	140	20/20	40	5.600	957	SK3GK	-
3.	SM4O	39/40	79	74/76	150	18/19	37	5.559	949	SM4THN	-
4.	SK6NL	36/36	72	70/70	140	18/19	37	5.180	885	SM6VVT	SK6NL
5.	SM2T	37/35	72	72/68	140	18/17	35	4.900	838	SM2E2T	SK2AZ
6.	SM6W	37/35	72	66/63	129	19/18	37	4.773	816	SM2WKA	SK2HB
7.	SL3A	37/30	67	73/58	131	18/17	35	4.585	784	SM4SET	-
8.	SM7HP	40/33	73	76/54	130	18/16	34	4.420	756	SK7JC	-
9.	SM6TQD	37/33	70	68/65	133	17/16	33	4.389	750	SK6AW	-
10.	SM4W	35/32	67	66/62	128	17/16	33	4.224	722	SM4WGB	SK4BX
11.	SM7BDI	29/30	59	56/59	115	16/17	33	3.795	649	SK7CA	-
12.	SM5D	22/35	57	42/69	111	15/18	33	3.663	626	SM5DJZ	-
13.	SM6OY	26/29	55	50/56	106	15/19	34	3.604	616	SK2CT	-
14.	SM5DXR	33/33	66	56/60	116	15/16	31	3.596	615	SK5AA	-
15.	SM3EAS	27/27	57	68/43	111	17/14	31	3.441	588	SK3JR	-
16.	SM6PVB	20/32	52	38/63	101	15/18	33	3.333	570	SK6KY	-
17.	SM6XG	29/27	56	54/47	101	18/14	32	3.232	552	SK2HB	-
18.	SM7ATL	24/22	46	45/42	87	14/15	29	2.523	431	SK7CA	-
19.	SM3AF	20/19	40	36/33	69	16/12	28	2.426	426	SK3BG	-
20.	SM7A	16/25	41	31/48	79	12/17	29	2.291	392	SM7GXR	SK7IZ
21.	SM4J	21/20	41	40/38	78	14/14	28	2.184	373	SM6DZH	SL6ZS
22.	SM6VZG	24/21	45	42/37	79	14/17	27	2.133	365	SK2HB	-
23.	SM6PVB	17/44	74	17/44	74	17/44	27	2.133	365	SK2HB	-
24.	SM7LQZ	17/22	39	32/43	75	14/14	28	2.100	359	SK7AX	-
25.	SM5BTX	20/21	41	36/34	70	14/13	27	1.890	323	SK5AA	-
26.	SM6LZT	14/25	39	26/46	72	11/15	26	1.872	320	SK2HB	-
27.	SK6LK	17/30	39	28/38	66	11/14	21	1.650	282	SM6XQW	SK6LK
28.	SM5LSM	20/15	35	39/30	69	13/10	23	1.587	271	SK5AA	-
29.	SM6XQW	13/19	32	25/35	60	10/13	23	1.380	236	SK2M8	-
30.	SM5BPC	17/15	32	32/28	60	12/11	23	1.380	236	SK5RC	-
31.	SM7BGB	19/15	30	34/29	64	15/9	24	1.296	222	SK7OI	-
32.	SL6ZPZ	14/18	32	24/34	58	10/12	22	1.276	218	SM6UIE	SL6ZPZ
33.	SM6HKB	11/18	29	22/32	54	9/14	23	1.242	212	SK2M8	-
34.	SL4UW	12/13	25	23/22	45	11/9	20	1.188	188	SM4JHK	SK4BL
35.	SM1HPV	12/12	25	23/26	49	10/11	21	1.029	176	SK1BL	-
36.	SM1LIV	14/13	27	25/25	50	11/9	20	1.000	171	SK3BG	-
37.	SK6AW	12/8	20	19/14	33	7/5	12	396	68	SM6KIU	SK6AW
38.	SM5TJH	2/13	15	4/20	24	2/11	13	312	33	SK5BN	-
39.	SM3UDQ	3/11	14	6/19	25	2/7	9	225	38	SK3BG	-
40.	SM5E	0/6	6	0/12	12	0/5	5	60	10	SM5DXV	SK3GK
	SM7V	Checklog								SM6ELV	-
	SM5R	Checklog								SM5AQD	-

I Rookie-klassen deltog: SK6LK (SM6XQW)
Ej insända loggar vars call återfinns i fem loggar eller fler:
Call Loggar
SK3GA 40
SM4X 32
SM6X 32
Ej insända loggar vars call återfinns i fyra loggar eller färre:
Call Loggar
SM7EQL 1

Klubbtaävlingen

Klubbtaävlingen MT 1 SSB

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK6HB - Botkyrka Radio Amatörer	12.010
2.	SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	9.567
3.	SK5AA - Västerås Radioklubb	7.073
4.	SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	6.318
5.	SK3GK - Gävle Kortvågamatörer	5.660
6.	SK6NL - Kungälv Sändareamatörer	5.188
7.	SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	4.900
8.	SK6AW - Hisingens Radioklubb	4.785
9.	SK7JC - Västra Blekinge Sändareamatörer	4.420
10.	SK4BX - Örebro Sändareamatörer	3.500
11.	SK2CT - RK vid Ericsson Radio Systems AB	3.604
12.	SK1JR - Jemtlands Radioamatörer	3.441
13.	SK6KY - Kungälv Radioklubb	3.333
14.	SK2M8 - Kungälv Radioklubb	3.233
15.	SK2M8 - Stockholms Skärgårds Sändareamatörer	2.622
16.	SK7IZ - Östra Göinge Sändareamatörer	2.291
17.	SL6ZS - FRÖ Stockholms län	2.184
18.	SK6XG - Södra Vätterbygdens ARK	2.128
19.	SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.128
20.	SK6LK - Borås Radioklubb	1.650
21.	SK5RC - Roslagens Sändareamatörer	1.380
22.	SK7OL - Åby Radioklubb	1.296
23.	SL6ZPZ - FRÖ Svartlösa	1.276
24.	SK4UW - Arvika Sändare Amatörer	1.100
25.	SK1BL - Gotlands Radioklubb	1.029
26.	SK5BN - Norrköpings Radioklubb	312

Loggar
Deltagare: 45
Insända loggar: 42 (93.3%) Totala antalet QSO: 1.950
Fehlaktiga QSO: 70 (3.6%) Felfria loggar: 17 (41.5%)

Klubbtaävlingen MT 1 CW

12 januari 2003

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK3JR - Jemtlands Radioamatörer	13.192
2.	SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	2.580
3.	SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	4.843
4.	SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	4.165
5.	SK4BX - Örebro Sändareamatörer	3.584
6.	SK6HB - Botkyrka Radio Amatörer	3.302
7.	SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	3.131
8.	SK3GK - Gävle Kortvågamatörer	3.104
9.	SK6NL - Kungälv Sändareamatörer	2.914
10.	SK6XG - Södra Vätterbygdens ARK	2.128
11.	SK6AW - Hisingens Radioklubb	2.403
12.	SK5AA - Västerås Radioklubb	2.175
13.	SL6ZS - FRÖ Stockholms län	2.052
14.	SK5BN - Norrköpings Radioklubb	1.550
15.	SK2M8 - Mälardalens Radioamatörer	1.344
16.	SK2CT - RK vid Ericsson Radio Systems AB	1.323
17.	SK1BL - Gotlands Radioklubb	1.029
18.	SK7IZ - Östra Göinge Sändareamatörer	1.280

Loggar
Deltagare: 36
Insända loggar: 34 (94.4%) Totala antalet QSO: 1.473
Fehlaktiga QSO: 70 (4.8%) Felfria loggar: 10 (29.4%)

Denna contest gör sin premiär den 23 mars kl. 1200-1600 UTC.

Frekvenser

CW: 21.000 - 21.110 KHz.

SSB: 21.150 - 21.440 KHz.

Klasser

A - Single operator, SSB-9K.

B - Single operator, CW-9K.

C - Single operator, SSB- non-9K.

D - Single operator, CW- non-9K.

Meddelande

9K stationer: RS (T) + QSO #

Icke 9K stationer: RS (T) + QSO # som börjar med 001

QSO Poäng

Varje godkänd QSO ger 1 poäng

Multiplier

Varje DXCC-entity och varje 9K station

Slutpoäng

Antalet godkända QSO poäng multipliceras med antalet multiplar

Övrigt

Det är tillåtet att använda DX-cluster.

På www.9kcc.com finns loggblad och mer information. Snabbaste sättet att få information om slutresultatet är att uppgi din epost adress när du skickar loggen.

Deadline

Loggar skall vara avsända senast 30 dagar efter contest.

Contest manager

P.O.Box 1124, Alfawanya 80000, Kuwait

Faisal N. Al-Ajmi (9K2RR)

Loggar med epost till 9k2rr@9kcc.com

Frågor skickas till 9k2rr@9k2rr.com



817-cupen

Tävlingen genomförs med början

2003-01-01 kl 0000

och slut

2003-12-31 kl 2400.

Regler: Se QTC nr 11, 2002 sid 27

När du skickar in din logg via epost skriv i ämnesraden din signal, kort testnamn och mode och klass. Döp loggen med din signal.

Janne/SM3CER

International SP-DX Contest 2002

Call	Cat	QSO	Pts</
------	-----	-----	-------

**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!*

Det blir åter en fartfylld månad med aktivitet från nya radiolandet Ducie Island och STORY Sudan.

Vi kanske inte skall ha allt för stora förhoppningar på Ducie-aktiviteten när det gäller nya bandländer. Redan i förhandsinformationerna nämner man störst aktivitet på 15 och 20 meter och att man skall försöka ge alla ett nytt land.

När det gäller STORY blir det tvärtom. Många saknar Sudan på RTTY och lågbanden och här har medlemmarna i gruppen lovat stor aktivitet.

Sponsringen till STORY fortsätter. Stora som små bidrag är välkomna och enklast sätter du in en slant på LWDXG postgironummer 18 02 66-9. Skriv sponsring STORY på talongen.

Efter förra månadens artiklar om olika QSL-problem har det strömmat in uppgifter på fler exempel på dålig amatöranda. Utrymmet denna månad medger ej någon redovisning, men jag återkommer i någon senare spalt.

DX-red SM6CTQ Kjell

**QSL-Service!**

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

Svälten i Nordkorea förvärras. FN-organisationen WPP har inte fått tillräckliga donationer från medlemsländerna och det lär innebära att flera miljoner människor i norra Nordkorea svälter. Personligen tror jag att det är orsaken till att Ed inte fick hålla på med sin sändare.

Han arbetade med kommunikationen för mat-transporterna. Det är säkert en politisk åtgärd att han fick stänga sin amatörradio.

SM6CTQ Kjell



*P5/4L4FN, Ed var aktiv från Nordkorea
16 november 2001- 22 november 2002*

P5 – Nordkorea

Summering av läget för Nordkorea. Av DXred SM6CTQ Kjell

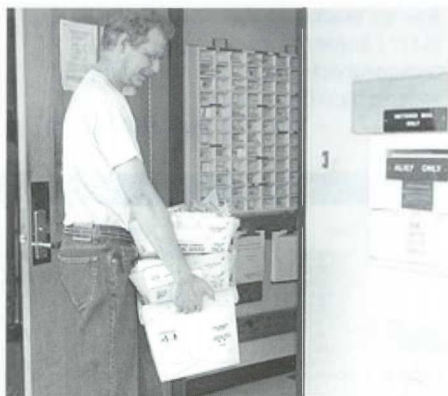
Det blåser häftiga vindar i DX-världen och det har det verkligen gjort om radioaktiviteten från Nordkorea.

Det började 1992. Den då, mycket aktive 3W3RR/AH0M eller UB5RR, Romeo Stepanenko tillsammans med ett internationellt projektteam organiserade en expedition till Nordkorea. Kenwood Equipment var med och sponsrade expeditionen. Även JA1BK, Kan, hade ett finger med i spelet. Operatörer förutom Romeo var UB4JDM, UW0MF, UT3UY och Oleg Pavlenko. Kenwood sponsrade med utrustning TS-690S och slutsteg TL-922. Efter operationen blev Romeo, UB5RR inbjuden till Dayton Hamvention, där han fick berätta om expeditionen och skriva ut QSL-kort. Äntligen hade Nordkorea blivit ett radioland på kartan. Själv lyckades jag kontakta P5RS7 (som var den speciella anrops-signalen) på 3 band CW och SSB. Lyckan blev dock kortvarig eftersom ARRL efter några månader meddelade att expeditionen

ej blev godkänd för DXCC. Operatörerna kunde aldrig bevisa att de varit i Nordkorea och de hade ej några papper från myndigheterna.

Därefter följde två mycket omdiskuterade operationer där finska radioamatörer visade kommunikation och olika kommunikationsutrustningar. Amatörradio ingick i visningarna. Första gången var 1995 med anropssignalen P5/OH2AM och den andra expeditionen 1999 med anrops-signalen P51BH. Vissa utvalda hade kännedom om denna aktivitet. Telefon-kedjor från amatörer som fått förbindelse gjorde att det totalt blev några hundra som fick förbindelse. Det var nog ingen tillfällighet att många OH-stationer var bland de lyckliga. Några godkända papper på dessa aktiviteter har ej kunnat visas upp, varför jag vid flera tillfällen hävdat att dessa kontakter borde ha strukits, eftersom inga godkända dokument kunde uppvisas samt att endast utvalda stationer samt deras vänner hade kännedom om dessa aktiviteter. (Mina högst personliga åsikter)

Den 16 november 2001 kommer P5/4L4FN, Ed i luften. Själv var jag till en början mycket skeptisk till denna aktivitet. Frågorna var till en början många. 4L-prefixet står för Georgia och man undrade



KK5DO, Bruce hade kontakt med Ed via e-mail och kunde på detta sätt få över alla logguppgifter. Flera hundra brev med QSL-kort anlände till postlådan varje dag.



Bruce besvarade snabbt alla brev med QSL-kort.



QSL-kortet från P5RS7. På baksidan finns QSO-uppgifterna samt ett tack till alla sponsorer. Man nämner inget om något QTH

ju vad 4L4FN, Ed från Georgia hade för uppgift i Nordkorea och hur kunde han få tillstånd till att sända därifrån. Senare får vi via KK5DO, Bruce veta, att Ed varit i Nordkorea flera år och där arbetat med kommunikation för U.N. World Food program. Ed byggde upp radioförbindelser för distributionen av mat i områden över hela Nordkorea. Dagar och månader förflöt och Ed hördes aktiv på olika frekvenser på SSB. KK5DO som hela tiden haft kontakt med Ed via Internet, blev QSL-manager och alla loggar skickades över till USA. Till en början bestämdes regler, att man endast fick ha en kontakt med P5/4L4FN. Begränsningen tillkom för att så många som möjligt skulle få en förbindelse med Nordkorea. DXCC-programmet med den nya Challengerlistan, där förbindelse på olika band ger poäng bidrog ganska snart till att många bröt mot bestämmelserna. Detta har även bidragit till att många aldrig lyckades komma fram och få förbindelse. Många svenska DXare bröt mycket tidigt mot dessa bestämmelser, för att få en framstående plats i de olika topplistorna. Efter några månaders aktivitet bestämde ARRL att P5/4L4FN godkändes för DXCC. Med tanke på alla tidigare mycket tveksamma aktiviteter från Nordkorea, så blev trycket förmodligen så stort, så trots att Ed inte kunde uppvisa några papper från myndigheterna, så godkände man förbindelserna för DXCC-diplomet. Ed får sponsring med



UB5RR, Romeo blev efter avslutad operation inbjuden till Dayton Hamvention i USA. Här ser vi Romeo skriva ut QSL-kort och det var ständigt en lång kö av amatörer som ville gratulera till den mycket uppmärksammade aktiviteten från Nordkorea



QSL-kortet som skickades ut till de få som fick kontakt med P5/OH2AM den 4 maj 1995.

utrustning från olika håll och på våren förra året blir Ed även aktiv på RTTY. Långa stunder måste Ed arbeta på andra platser i landet och fick då ej möjlighet att vara aktiv från det QTH där han byggt upp antenner. Hela sommaren och hösten förra året hördes dock Ed på omväxlande SSB och RTTY. I olika bulletiner meddelades att det inom en mycket snar framtid det även skulle bli aktivitet på de olika WARC-banden samt även på CW. Någon gång i september minskar U.N. WFP (World Food Program) matleveranserna till Nordkorea och detta kan vara anledningen till att Ed den 22 november utan någon förvarning kallas till ett möte med Radio Regulation Board. Anledningen till mötet är ett omedelbart sändningsförbud, samt nedtagning av alla antenner. Efter det beslutet har Ed ej hörts aktiv på radio och själv befarar han att det nu ej finns en möjlighet till en fortsatt radioverksamhet. Det har efter sändningsförbudet diskuterats anledningen till detta. En del påstår med bestämdhet att det är en politisk åtgärd i samband med minskade matleveranser, och andra menar att det kan ha varit de få kontakter som Ed genomförde på telegrafi där myndigheterna ej kunde övervaka trafiken. Ed tror själv inte det finns något hopp om en fortsatt amatörradiotrafik, och att det numera kommer att dröja mycket länge innan vi åter kommer att höra P5 Nordkorea i etern.

DX-red, SM6CTQ, Kjell



Under det år som Ed var aktiv så fick han kontakt med 3307 olika radioamatörer. Antalet förbindelser är betydligt högre om vi räknar in alla band. Under det år Ed var aktiv lyckades han kontakta fler än 100 olika radioländer. Här ses DXCC-diplomet.

3D2JX aktiv från Fiji 19-24 april



Gruppens QTH på Mana Island

JF6OJX, Tad, 7N4AHT och KH7J blir aktiva från den lilla ön Mana Island (IOTA OC-121). Ön tillhör Fiji för DXCC men har ett speciellt IOTA nummer. Det blir aktivitet för Europa på 80, 40 och 30M. Givetvis blir det även aktivitet på andra band men speciellt för Europa på lågbanden. QSL skall sändas via JN1HOW och det kommer även att bli en loggkontroll på Internet på adressen: <http://www.NDXA.jp/pedi/3d2-2003/> Gruppen kommer att använda den nya stationen FT-897 och trådanterner.



Inkomna QSL

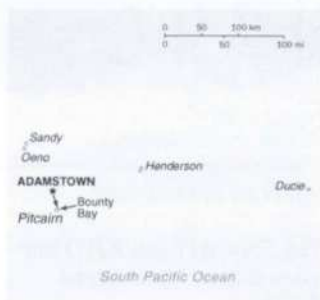
3B8IK, 5Z4DZ via PA1AW, 8N1OGA, C6ARB via W5UE, CN2R via W7EJ, PW0T via KU9C, K1B via YT1AD (Även för SSB QSO), CU3DJ via KZ5RO, FM5BH via W3HNC, FS/N3OC via N3OC, FY5YE via W5SVZ, J38X via K1XX, J75KG via KU9C, H44XX via VK1A, VP8ROT, EX8MLT och 9M2TO



Grattis Leif SM0AJU som blev första svenska DX-are på DXCC RTTY HONOR ROLL SSA och Lake Wettern DX Group

Ducie Island 8-15 mars

Ett multi internationellt team om 9 operatörer blir aktiva 8-15 mars. Det blir aktivitet på alla band men främst på 15 och 20 meter CW, RTTY och SSB.



JA1BK, Kan som organiserat gruppen denna gången är förmodligen även finansier. Han meddelar att man ej kommer att avslöja anropssignalen förrän vid första QSO. Detta för att undvika pirataktivitet. Det blir nu för andra gången en expedition till den lilla ön Ducie Island som är ett radioland för DXCC. Vi har även i klart minne att första försöket att aktivera ön misslyckades och båten fick i den hårda sjögången vända, när de nästan var framme. Det är med andra ord en riskfylld resa. Den 1-2 mars lämnar gruppen Gambier Island som ligger i Franska Polynesien. Första stopp blir Pitcairn Island, där fler operatörer ansluter.

JA1BK har haft lite problem med rekryteringen av duktiga operatörer och det är med glädje vi hälsar de två sistkomna medlemmarna i gruppen, nämligen DJ9ON, Dieter och DK9KX, Hans. Vi minns även från förra gången att de japanska operatörerna ej hade någon kunskap om konditioner och utbredningsförhållanden. Vi hade nog önskat att vår egen SM0AGD, Erik hade varit bland operatörerna och lärt ut lite operationsteknik och utbredningsförhållanden till olika länder.

Organisatör är JA1BK, Kan som denna gången ej medföljer på resan. (Han stannar nog hemma och får ett nytt land i loggen) Operatörer blir: DJ9ON, DK9KX, FO3BM, JA1SLS, JR2KDN, N6TQS, VP6DB, VP6AZ och VP6MW. På papperet en mycket svag grupp. Hade inte de två tyska operatörerna kommit med, så hade det varit katastrof. QSL-manager blir JR2KDN. Informationer till operatörerna kan meddelas till DJ8NK som hela tiden kommer att vidarebefordra informationer från Europa under pågående operation.

Med lite detektivarbete har jag fått fram en del informationer om de olika operatörerna som skall ingå i gruppen.

Vi börjar med damen



VP6MW/Merilda.

Hon är född 1959 och fick novisliscens som WA6BAN 1984. En teknisk licens avlade hon som ZL4ZZX

1987. Året senare fick hon första klass licens som VR6MW. Merilda var med i det team som besökte Ducie Island förra året. Då hördes hon mycket lite aktiv och den största uppgiften, har nog varit att förse de övriga med mat. Det sägs att Merilda givit ut en kokbok. Gruppen förra året berömde henne för den fantastiska matlagningen. Enligt Kan skall hon även svara för trafiken på de olika WARC-bandet.



VP6DB/Dave fick licens

1993 som VR6DB. Dave var med i gruppen till Ducie Island i november 2001. Ni minns säkert att den expeditionen fick avbrytas på grund av dåligt väder. Dave var även med 2002 och fick som belöning mottaga utmärkelsen "The DXpedition of the Year" för sina insatser. Dave är ordförande i radioklubben VP6PAC på Pitcairn Island.



JA1SLS/Hiro är född 1948.

Han fick certifikat 1965. Hiro var med i gruppen till Ducie Island i november 2002. Han har tidigare varit aktiv i två månader från Pitcairn Island 1993



JR2KDN/Yuichi är född

1947. han fick licens 1973 och innehar även licens i USA med följande anropssignaler: KV4VSW, KU4RD och

KD1N. Han har tidigare deltagit i expeditioner som 3W5KDN, 1997, 8Q7US 1998, XW8KPL 1999, ZK1NDK (N Cook Island) 2000, KD1N/KH2 år 2000 samt tillbaka till N Cook som ZK1KDN 2001. han innehar DXCC Honoroll samt 9-band DXCC



DJ9ON/Dieter är född 1945

och fick licens 1964. Han har varit på DX-expeditioner tidigare där listan är lång: 7P8AA, J59ON, 3D2CR, DJ9ON/S9, PY0ZSD,

4U1ITU, 3A0GA, HV3SJ, C31DN samt HB0XTI. Dieter innehar DXCC Honoroll, 5band DXCC 6M DXCC han är medlem i High Speed Club.

DK9KX/Hans. Det enda jag vet om honom är att han är en mycket duktig CW-operatör samt återfinns på DXCC Honoroll.



N6TQS/Doug fick licens

1967 som WN4EXQ. Han fick sin HF-licens 1995 och hans största intresse är RTTY.



FO3BM Philippe. Har ett

stort intresse för VHF-bandet. Han har tidigare deltagit som 6 meters operatör till TX0SIX Marquesas Island samt TX0C år 2001.

Följande organisation gäller: JR2KDN SSB operatör, JA1SLS SSB och CW-operatör. FO3BM endast 6 meter SSB, N6TQS SSB och trafik över AO-40 satelliten, DJ6ON CW-operatör, DK9KX CW-operatör, VP6DB endast SSB på 10M, VP6AZ SSB på 10M och VP6MW förutom matlagning aktivitet på WARC-bandet.

Gruppen skall försöka att ha tre stationer i luften samtidigt 24 timmar/dygn.

QSL-manager: JR2KDN Yuichi Yoshida, 4F Kato building, 259 Rokugaike Kita-Ku, NAGOYA 462-0002 JAPAN

V31JP (Joe Palooka) Belize



V31JP Joe är aktiv från Belize på samtliga band.



V31JP QTH på Belize. Numera har han 2 fackverksmaster och antenner för alla band.

Joe har nu kört över 45.000 QSO från ett dröm QTH på Belize.

Joe är mycket aktiv i olika tävlingar på telegrafi och är mycket noga med att besvara alla QSL. Riggen är en Yaesu FT-1000MP till Ameritron AL-811 slutsteg. Alla QSO sker direkt med TR logging software. Joe räknade med lite öppningar mot Europa på 6M men som ni alla säkert känner till, så har dessa uteblivit. Blir det konditioner så finns en FT-100D med 100 watt på 6 meters bandet.

ZLIAMO behöver dig!



Från Rons födelsedag den 1 februari. Bakre raden ZLIAVO, ZLIAMO, ZLIAXX, ZLIWLW som är Rons dotter Jessie. Främre raden ZLIGO, ZL3CW och Rons dotter Terri som har anropssignalen ZLIADA. Foto via F2CW/ZL3CW, Jacky.

ZLIAMO behöver dig! - Den rubriken hade vi i DX-spalten i januari. I samband med en radioexpedition från Fiji blev Ron akut sjuk och fick anlitambulansflyg till hemorten på Auckland.



ZLIAMO, Ron aktiv från Temotu som H40RW

Flygambulansen som anlätades kostade 20.000 US dollar. Eftersom Ron saknade försäkring så fick familjen själva stå för den kostnaden. Ron som under många år åkt runt i världen på olika radioexpeditioner har aldrig begärt någon sponsring. För att hjälpa familjen i den svåra situationen bildades en speciell fond där enskilda och organisationer kunde sända pengar. Lake



På en tavla har Ron samlat alla QSL-kort från sina radioexpeditioner. Hur många platser Ron besökt med sin radio det vet han förmodligen bara själv. I en kontroll i min egen QSL-låda finner jag QSL från 9 olika expeditioner!

Wettern DX Group skickade 100 USD som tack för Rons insatser under åren och för att hjälpa familjen i en mycket svår situation. I vår vädjan till svenska radioamatörer att hjälpa till har det nu influtit 2.600:- som vi översänder till fonden. Ett speciellt tack till SM6CLU, Lennart för ett generöst bidrag.

Rons tillstånd har hela tiden blivit bättre. Den 1 februari fyllde Ron 66 år och dottern Terri överraskade pappa med ett stort födelsedagskalas där hans närmaste vänner mötte upp och grattade. Ron är mycket tacksam för all hjälp familjen fått i den svåra situationen och när han känner sig bättre skall han besvara alla brev och tacka alla bidragsgivare. Att jag hade så många radiovänner runt om i Världen, det hade jag aldrig kunnat drömma om sade Ron på födelsedagen!

DXred SM6CTQ

DX-Information



3B8/ON4AME Mauritius Island. Aktivitet på alla band men prioritering på lågbanden.

3G1P Chile. Ett team från Chile blir aktiva från Pan de Azucar. QSL via XQ1IDM. Mer information på deras hemsida <http://www.qsl.net/3g1p>

5B/G3PMR Cypern. Är aktiv till den 10 mars. QSL kan sändas via byrån till B3PMR

5T5SN Nicolas är åter aktiv. QSL via IZ1BZV.

C6AGN Bahamas. Operatör är KM1E. QSL via W1DIG.

CE9A Antarctica. CE3BFE, Mario är operatör.

CO00 Cuba. Är en specialsignal med anledning av nationalhjälten José Martí. Det blir endast aktivitet 8-9 mars.

FG/F6FXS Guadeloupe. Är aktiv med 30 watt och trådanter. QSL via F6FXS.

HH4...Haiti. K4QD, N2WB, W4WX och K3VN blir aktiva /HH4 10-21 mars. Mer information på deras hemsida <http://www.geocities.com/n2wb2003/>

HL5/VK2DXI Korea. Är främst aktiv på lågbanden. Han stannar till någon gång i maj.. QSL via DS5UCP.

HP...Panama. F5PAC är aktiv till den 9 mars. Mer information på hemsidan <http://www.qsl.net/f5pac/>

HR5/F2JD Honduras. Aktiv alla band CW/SSB. Gerard har nu kört över 10000QSO. QSL via F6AJA.

J28UN Djibouti. Det är F8UNF som är aktiv alla band CW och SSB. QSL via F8UNF.

J37LR Grenada. VE3EBN är operatör och han är aktiv 10-80M CW/SSB. Enligt förhandsuppgifterna stannar han till den 2 april. QSL via VE3EBN.

PJ...Curacao. AE9B, NW0L och WB9Z är aktiva på CW, SSB och RTTY. QSL via respektive HC.

PJ6/DJ4SO Saba. Skall försöka att vara aktiv på alla band. Han stannar till den 12 mars. QSL-förfrågningar via e-post till dj4so@dar.de

ST0RY Sudan. Ett tyskt team blir aktiva 10-31

mars. Man räknar med att delta i CQ WPX SSB Contest. Det blir prioritering på lågbanden och RTTY

V31JP Belize. Det är K8JP som är aktiv alla band främst på CW. Han är dock även hörd på SSB och RTTY. QSL via KA9WON

VP6...Ducie Island. 9 operatörer blir aktiva 8-15 mars. CW, RTTY och SSB. QSL via JR2KDN.

ZF2DQ Cayman Island. John K0DQ är aktiv från Bruce's ZF2NT QTH. QSL via K0DQ.

ZK1EEA North Cook. HB9EAA är aktiv från Penrhyn Island 8-15 mars. QSL via HB9EAA. Mer information på hemsidan <http://www.qsl.net/hb9eaa/dxped03/>

ZLIAMO Är tillbaka på radion. Förmodligen var det en uppgjord kontakt. Hela Världen höll andan när expeditionen AH3D plötsligt anropade Ron. All trafik avstannade och det var mycket roligt att höra Ron utväxla rapport. Terri, ZLIADA (Dotter till Ron) berättar att han stadigt får tillbaka sina krafter och livslusten.

SM4XIH - första SM-station med X i suffixet som erhållit DXCC



Markus, 28 år gammal, bor strax utanför Hallsberg med hustrun Susanne och två barn, båda är pojkar i 5-6 årsåldern. Markus kom i kontakt med amatörradio via sin svärfar SM4ARQ. Calles DX-trafik intresserade Markus, och med hjälp av Lennart, SM4LLP, fick han Klass 2 licens i maj år 2000. Det blev en 24 element antenn för 144 MHz på hustaket och med 10 watt ut, så lyckades han få kontakter ända ner i södra Europa.

Men det var inte tillräckligt långa avstånd, så efter att ha tränat telegrafi under vintern uppgaderades licensen till Klass 1 i maj 2001. Med en IC-740 och en hembygd antennmast på 24 meter och en Cushcraft beam för 10, 15 och 20 meter började Markus få riktigt långväga kontakter.

Men med både familj och radio blev huset för litet Markus hittade ett större hus, men det var endast ytterväggarna som gick att behålla. Så radion tystnade och istället hördes hammaren! Att montera ned masten blev inget problem, den kom ned av sig självt i en höststorm i samma skick som ni kanske minns från ett foto i QTC 4 – 2002, då var det SM7CXI som råkade illa ut. Men Markus hade inte masten försäkrad, det kommer den alltid att vara i framtiden...

För närvarande är Markus aktiv med en W3DZZ, en deltalooop med antennavstämning som gör att den går att använda på flera band. I sommar kommer han att tillverka en ny mast, den är beräknad att bli 45 meter hög och ha bra antenner.

Markus kör mest telegrafi, men det blir även då och då SSB. Det var det inte många som trodde. Att sänkande av CW-krav (och så småningom borttagande) skulle göra att många fortsatte att träna telegrafi i högre takt.

Målsättningen är nu att köra alla länder på DXCC-listan. Men man måste tänka på att det bara är en hobby säger Markus. Undertecknad håller inte riktigt med där, "Amateur Radio is a hobby, but DX is not, it's a way of life".

Grattis till DXCC Markus, och lycka till i fortsättningen! Fotot är taget av Kenneth, SM4EMO, på det tidigare QTH'et.

När kan jag presentera första station med treställig signal och Y som första bokstav i suffixet?

Östen / SM5DQC

Radioprognos Mars

Mars 2003 SSN = 86 (april 83, maj 81, juni 79)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/ /GMT	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024
5H	.....	.....	10:.....0111	11:.....0122	100:.....12110	10:.....111211	1100110000	1011111111	1000000000
9H	33:.....12311	330:.....02233	663:.....24555	555211145555	005522455433	4565555210	2565555400	4444442222	2333200000
A4	00:.....0001	00:.....0001	31:.....12223	22:.....023323	320:123211	0311233000	3222320000	2222220000	0111111111
DU	.....	.....	000:.....	1111:.....01	11111111:01	11:10110011	1100110000	1100110000	1100110000
EA8	11:.....0101	11:.....0111	442:.....1233	3131:.....12332	0321123310	3322331000	1222220000	1211111111	1000111111
EL	0000	0000	11:.....1111	331:.....1133	122:.....01122	2111111211	1212111111	2222120000	2122111111
F	441:.....04336	6520:.....13566	555222335666	14555545533	1555544100	2454420000	0332211111	1111111111	1111111111
FG	00:.....	.....	111:.....01	111:.....01	00:1000101	1210111111	1111111111	1000111111	1000111111
JA	.....	.....	0010:.....	0010:.....	0001110000	1121111111	0121111111	1000111111	1000111111
KH6	.....	.....	0100010000	1111111111	1111111111	11111001100	0100110000	1000110000	1000110000
KH6-L	.....	.....	.....	.....	00:.....	10:.....	1000110000	1000110000	1000110000
LU	.....	.....	00:.....1111	10:.....2222	11:.....12222	0001122211	1011122001	1111120000	0111121111
OA	.....	.....	110:.....1	2210:.....01	110:.....11	0011111100	1100110000	1111111111	1000110000
OD	10:.....11110	31:.....01222	531:.....23345	5220:0133445	133212232433	0144422421	544203100	3444441111	1333321111
PY	.....	.....	110:.....00	121:.....011	10210:.....111	12:.....0110	1101111111	1111111111	1110111111
T2	.....	.....	.....	.....0110	0111111110	0111211110	0111111111	1111011111	0000111111
UA1	542:.....235656	5520:0135666	455323345654	2555544533	245544210	2333200000	1211111111	1000111111	1000111111
UA9	00:.....1.21	10:.....1111	31:.....123333	13100123211	2222232200	2422202111	1122010000	1000111111	2222111111
VK2	.....	.....	.....0111	01110	001110	0011120000	1122111111	1122100000	0110011111
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	0000110000	0000110000	0000110000	0000110000
VK6	.....	.....	.....110	11211	011221	1011111000	0011221111	0112221111	0112111111
VU	0	0000	21:.....12222	21:.....123222	21:123110	1211232111	2222300000	2222211111	0111011111
W2	00:.....01	00:.....	2210:.....11	212110:0111	11111110	0021211111	1221011111	1101111111	1101111111
W4	.....	.....	111:.....00	110:.....11	100010	111111	110000	110000	110000
W6	00:.....	.....	000:.....	1111000:11	11:.....11000	111111	111111	111111	111111
XE	.....	.....	010:.....	10100:.....00	0010:.....	10000	111111	111111	111111
YB	.....	.....	.....0000	11111	0000111111	0010111000	0112210000	1122211111	0122111111
ZL	.....	.....	.....0000	0110	001211	0011222000	1112111111	0111100000	1000111111
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	10:.....10	10:.....10	10:.....10	10:.....10
ZS	.....	.....	00:.....110	21:.....1123	010:.....01222	10:.....0111	0100112000	0111120000	1111111111
AntarktW	.....	.....	11:.....01	221:.....12	2121:.....122	0111101111	0010111111	1011111111	1111111111
AntarktE	.....	.....	.....0000	00:.....0110	111:.....011122	00111111001	0000000000	0000000000	0000000000
SM 250	656545655566	556544655555	113556655433	110245433111	111011111111	111011111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500	655433455565	555534555555	004556655433	000344444111	000121010000	100:.....00001	1000:.....00001	10000:.....00001	10000:.....00001
SM 750	554211245555	555322345565	215555554444	1445544211	0012321100	00:.....01100	00:.....01100	00:.....01100	00:.....01100
SM 1000	544100135555	555111235576	335444545544	13445544322	2333320000	121000	000000	000000	000000

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

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@svea.se
Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel: 0480-49 88 46 .
e-mail: vhfcontest@svea.se



Hallo S-U-VHF-lovers

Första veckan i februari blev för mig en ganska hektisk.

Måndag SK0CC Telia Idrottsförenings Radioklubb där jag är medlem hade årsmöte. Bestämde då med Peter SM0XMU att jag skulle komma och hjälpa honom på tisdag och köra test på 2m från SK0CC. Med mina mått mätt blev det en liten besvikelse med drygt 60 QSO, bara ca dubbla QSO-antalet mot det man kan köra här uppe i SM2, trots ganska bra aurora! SK5DB för ett antal år sedan blev det ca 120 QSO.

Torsdag repeatermöte i SM0, Lördag-söndag styrelsemöte.

Repeatermötet på kansliet representerades tyvärr av alldeles för få och alla synpunkter kanske därav inte kunde dryftas.

Närvarande förutom undertecknad var 0VUX, 5TC, 0NHE, DFP & IQC.

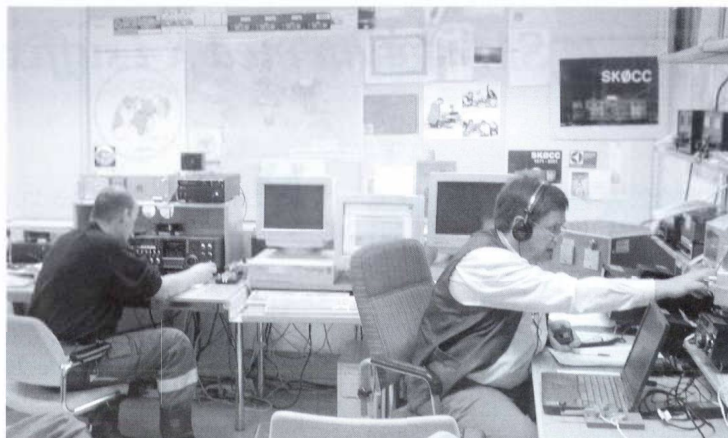
Problemet är fortfarande inte löst men "ägandeskaps" frågan utredd något så när. Fortfarande gäller principen: första ägare till frekvensen brukar den tills han beslutar sig för att sluta!

Vad är rimlig tid? Mötet kom fram till att ca 1 år utan att rep. kanal används måste räcka för ev. reparation och investeringar i ny utrustning vid haveri. Efter detta måste andra kunna ta kanalen i besittning. Använda 12,5 kHz kanaler på 70 cm är också en lösning vi får ta till om brist av kanaler råder på vissa områden som t.ex. i SM0.

Mötet beslutade också att Vi skall försöka inrätta: **Repeater Team SM** med möjligheter att logga in på webben för utförligare information om repeatersystemen med länkfrekvenser, platser, antenntyper mm. som är nödvändigt veta för tekniker. Repeater tekniker mailinglista inrättas så att vi kan sprida utbyggnads planer mellan varandra.

Styrelsen godkände Tommy SM7NZB som min vice VHF-manager. Välkommen i gänget Tommy!

**Väl mött på banden
de Anders SM2ECL**



SK0CC klubb-lokal med för HF IC-781 + IC-2KL + IC-Auto tune Antenn 17 el logperiodic från Algon 60m upp rattad av besökare, ECL vid V-UHF riggarna.

Foto SM0XMU

Kommande Tester

OBS EDR nordiska 1 MARS !

Mars

01-03 14.00z 02-03 14.00z	50, 144, 432 & UP EDR
04-03 18.00z 04-03 22.00z	144 MHz NAC
11-03 18.00z 11-03 22.00z	432 MHz NAC
16-03 08.00z 16-03 11.00z	144 MHz Kvartalstest
18-03 18.00z 18-03 22.00z	1.3 Ghz NAC
25-03 18.00z 25-03 22.00z	50 MHz+2G3 & UP NAC

April

01-03 18.00z 01-03 22.00z	432 MHz NAC
08-03 18.00z 08-03 22.00z	144 MHz NAC
15-03 18.00z 15-03 22.00z	1.3 Ghz NAC
22-03 18.00z 22-03 22.00z	50 MHz+2G3 & UP NAC

EDR loggar till:

Verner Topsøe, OZ5TG, Lundumskovvej 13
DK-8700 Horsens DENMARK
E-mail: oz5tg@post2.tele.dk
ENDAST EDI loggar som e-mail !

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

Inriktningsbeslut 2/98 98-11-21

Trafiksektion VHF (Sektion VHF) SSA koordinerade relästationer

I PTS nya föreskrift försvinner begreppet relästationer, de behöver således inget separat tillstånd. Ett tillstånd innebär rätt att ha flera sändare. Skillnaden mot nuläget är inte så stort eftersom vi alltid har koordinerat stationerna men PTS har beslutat om tillstånd. När den nya föreskriften träder i kraft försvinner relästationstillståndet med omedelbar verkan. Vi måste därför vara förberedda på detta fortfarande och ge klara besked till framförallt klubbarna hur relästationernas koordinering skall ske i framtiden.

Styrelsen beslöt ge styrelsen trafiksektion VHF (sektion VHF) följande inriktning.

- SSA åtar sig att koordinera svenska relästationer

- De relästationer som idag har PTS tillstånd fortsätter på aktuella frekvenser t.o.m. den tid som PTS bestämmer.

- Sektionen skall snarast utreda hur en relästation kan identifieras, antingen genom att t.v. behålla det treställiga suffixet eller genom att lägga till /Rx till den egna signalen, x kan vara en siffra för att särskilja relästationerna.

- Sektionen skall undersöka om en eller två kanaler kan friläggas för enskild användning och experiment.

- Sektionen skall också undersöka om säkerhetsavstånden kan minskas grundad på erfarenheter under de gångna 25 åren t.ex genom användning av subtoner.

- Sektionen skall kontinuerligt ge ut en förteckning över SSA-koordinerade relästationer.

I denna skall de stationer som garanterar i princip kontinuerlig drift ingå. I denna förteckning skall också nämnas de stationer som icke är koordinerade av SSA, men som påtagligt påverkar de koordinerade stationerna, s.k. "svart lista".

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7NW	J065	163	90859	MW
2	SK3MF	JP92	128	68337	MF
3	SK4BX	J079	125	61089	BX
4	SK00X	J059	139	60658	UX
5	SK7CY	J068	112	58276	CY
6	SM3VAC	JP83	94	52270	MP
7	SM3BEI	JP81	90	50096	BP
8	SK4AO	JP70	84	42749	AO
9	SK6HD	J068	80	39676	HD
10	SM5CUI	J089	91	39006	DB
11	SK6EI	J068	82	38804	EI
12	SM6VIZ	J058	87	38361	GX
13	SM1LTZ	KP04	50	35906	AO
14	SM6VCK	J068	80	34225	DW
15	SM1XZF	JP81	62	34047	BP
16	SK0CT	J089	84	33974	CT
17	SK7HW	J076	69	32163	HW
18	SM6X	J068	65	31994	X
19	SM1PYO	J097	58	31646	BL
20	SK7JD	J087	60	30885	JD
21	SK5CG	JP80	50	29016	CG
22	SM2DXH	KP03	45	26980	AT
23	SM7EOI	J086	50	26861	CA
24	SK3BP	JP81	46	25994	BP
25	SM1MUT	J097	44	25425	BL
26	SK0CC	J099	62	24790	CC
27	SM1LPU	J097	42	24018	BL
28	SM1LBN	JP80	46	23860	BP
29	SL0ZS	J089	66	23233	ZS
30	SM4ATA	J079	41	22821	IL
31	SK2AZ	KP05	31	22100	AZ
32	SM0LQ8	J089	57	22044	ZS
33	SM7UYS	J065	46	21886	BV
34	SM1HPV	J097	37	20904	BL
35	SM7ATL	J086	37	20268	CA
36	SM2JEB	KP05	27	19494	AZ
37	SM5JXJ	J088	41	19193	BN
38	SM2DVK	KP03	28	18844	AT
39	SM5CKG	J078	38	18726	SK
40	SM4RPP	J079	42	18170	IL
41	SM4DXQ	JP70	33	17733	AO
42	7S0K	J099	44	17180	MT
43	SM6TMR	J067	34	15980	SJ
44	SK7CA	J086	31	15977	CA
45	SK6AL	J067	47	15908	AL
46	SM7XWI	J086	30	15809	CA
47	SM4HEJ	J069	29	15232	IL
48	SM2DUX	KP05	22	15028	AZ
49	SM1HOW	J097	26	15005	BL
50	SM1CIC	J097	27	14918	BL
51	SM7KQD	J086	27	13846	CA
52	SM2RHL	KP04	20	13366	AO
53	SM6DBZ	J058	30	12841	LL
54	SM6Z	J068	27	12613	DW
55	SM4BRD	JP70	21	12466	YO
56	SM2AZG	KP04	20	12126	AT
57	SM4GRP	J069	23	11866	IL
58	SM7UGV	J078	26	11460	GC
59	SM1XJG	JP81	28	11376	BP
60	SM4UVP	JP70	27	11369	DM
61	SM6GOW	J067	24	11152	DE
62	SM4L	JP70	26	10805	AO
63	SK6QW	J068	30	10757	QW
64	SM2VBK	KP15	19	10524	AZ
65	SK6BA	J067	26	10466	BA
66	SM0NZY	J089	27	10319	BL
67	SK6MA	J078	29	10123	MA
68	SM7XFD	J077	21	10112	IJ
69	SM4XIO	JP70	21	10036	DM
70	SM0UMU	J099	31	9900	ZS
71	SM5TZW	J088	19	9823	ZW
72	SM1NWK	J096	20	9520	UX
73	SM2PYV	KP15	15	9684	AT
74	SM7XNM	J086	18	9518	CA
75	SM0Y	J089	29	9072	CT
76	SM6BOO	J067	23	8758	AO
77	SK6AG	J067	25	8383	AG
78	SM7LZQ	J077	17	8275	AX
79	SM2QKD	KP03	19	8161	AT
80	SM5CTH	J088	19	7941	BN
81	SM7XXK	J077	19	7940	IJ
82	SM2ERL	KP05	13	7756	AZ
83	SM0F	J089	17	7606	ZS
84	SM1UTD	J079	17	7408	EA
85	SM1W	J097	12	7336	BL
86	SM4GND	JP70	11	6481	AO
87	SM0FZH	J099	13	6477	CT
88	SK3GA	JP81	13	6370	GA
89	SM6MVE	J067	13	5768	NP
90	SK7AX	J077	14	5692	AX
91	SM6IQD	J057	20	5674	AW
92	SM4JHK	J069	11	5311	UX
93	SM3RIU	JP93	8	5008	LH
94	SM0HBV	J099	18	4931	MT
95	SM6WIA	J057	12	4889	CA
96	SM0LGB	J089	6	4789	CA
97	SM5P8X	J078	12	4687	SM
98	SM6DOK	J067	15	4615	X
99	SM7LXW	J076	7	4550	NW
100	SM3MXX	JP80	10	4544	BP
101	SM6VYK	J088	12	4388	BP
102	SM1HJG	JP81	12	4149	BP
103	SM0XJP	J089	21	4033	ZS
104	SM0DXG	J099	22	3578	ZS
105	SM0UMS	J099	17	3411	ZS
106	SM0WHR/P	J089	10	3395	ZS
107	SM3XZW	J089	10	3144	BN
108	SL0ZEF	J089	13	2970	ZEF
109	SM6VFW	J066	6	2784	SP
110	SM0NCL	J099	10	2773	CT
111	SM4SEF	J069	8	2757	IL
112	SM0VUT	J089	21	2626	ZS
113	SM1XJB	JP81	9	2613	BP
114	SK0CB	J099	12	2511	CB
115	SM0JST	J089	12	2490	CT
116	SM6N	J068	8	2474	QW
117	SM2SST	JP94	7	2432	ZA
118	SM4BOV	J069	4	1971	CA
119	SM6EY/E	J067	8	1763	X
120	SM0YDE	J099	7	1150	ZS
121	SM6XQY	J057	5	1114	AW
122	SM5TJH	J088	7	1088	BN
123	SM0TDE	J089	3	1065	ZS
124	SM6KIU	J057	5	1059	AW
125	SM6EFP	J078	3	609	QW
126	SM7UPK	J086	5	592	CA
127	SM0XFW	J089	2	510	ZS
128	SM3LWP	JP81	1	505	BP

CheckLog
SM0IHR SM5E SM7DEN SM0BGB SM3MQF SM4BET

Båsta DX:
SK6HD - CH7DF/KP33UB 947km

Båsta DX:
2.3G SK7MW - SM0DFP 536
5.7G SM7ECM - SM0DFP 505
10G SM0DFP - SM7ECM 505
24G SM5QA - SM0WCM 15

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SM7ECM	J065	19	29688	CT
2	SM5QA	J089	31	22489	CT
3	SM0SBI	J099	27	18083	CT
4	SM0DFP	J089	29	18020	CT
5	SK0CT	J089	22	15707	CT
6	SM6EAM	J057	5	5043	CA
7	SK7MW	J065	4	4710	MW
8	SL0ZS/P	J099	14	2474	ZS
9	SM6DHR	J077	2	2275	CA
10	SM0WCM	J089	9	1898	CT
11	SM0LGB	J089	5	1155	CA
12	SM3AKW	JP92	1	1014	AH

Båsta DX:
SM0FZH - OZ1FF/J045BO 753km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SM7ECM	J065	31	16550	CT
2	SK7MW	J065	26	13941	MW
3	SM0DFP	J089	32	12188	CT
4	SM0SBI	J099	33	12173	CT
5	SK0UX	J099	24	9143	UX
6	SM3BEI	JP81	18	8044	BP
7	SK0CT	J089	20	5927	CT
8	SM6VTZ	J058	11	5304	GX
9	SM3AKW	JP92	7	4138	AH
10	SM4RPP	J079	9	3727	IL
11	SM1MUT	J097	8	3609	BL
12	SM5P8X	J089	10	3474	UX
13	SK7CA	J086	8	3453	CA
14	SM1BSA	J097	6	3113	BL
15	SM6GOW	J067	7	2490	DK
16	SM4DXQ	JP70	8	2193	AO
17	SL0ZS	J089	12	2182	ZS
18	SM2DXH	KP03	4	2170	AT
19	SM6EAM	J057	5	2147	CA
20	SM6CEN	J057	6	2060	YH
21	SM0LGB	J089	6	1993	CA
22	SM4L	JP70	5	1728	AO
23	SM7HGY	J086	4	1530	CA
24	SK4AO	JP70	5	1502	AO
25	SM0UMU	J099	6	739	ZS
26	SM5AFA	J099	6	701	CT
27	SM2VBK	KP15	1	515	AZ
28	SM1HPV	J097	1	320	BL
29	SM0NCL	J099	1	307	CT
30	SM7NNJ	J086	2	306	CA
31	SM0FMY	J089	1	305	ZS
32	SK2AT	KP03	1	305	AT
33	SM3LWP	JP81	1	305	BP

Båsta DX:
SM0FZH - OZ1FF/J045BO 753km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SM7ECM	J065	31	16550	CT
2	SK7MW	J065	26	13941	MW
3	SM0DFP	J089	32	12188	CT
4	SM0SBI	J099	33	12173	CT
5	SK0UX	J099	24	9143	UX
6	SM3BEI	JP81	18	8044	BP
7	SK0CT	J089	20	5927	CT
8	SM6VTZ	J058	11	5304	GX
9	SM3AKW	JP92	7	4138	AH
10	SM4RPP	J079	9	3727	IL
11	SM1MUT	J097	8	3609	BL
12	SM5P8X	J089	10	3474	UX
13	SK7CA	J086	8	3453	CA
14	SM1BSA	J097	6	3113	BL
15	SM6GOW	J067	7	2490	DK
16	SM4DXQ	JP70	8	2193	AO
17	SL0ZS	J089	12	2182	ZS
18	SM2DXH	KP03	4	2170	AT
19	SM6EAM	J057	5	2147	CA
20	SM6CEN	J057	6	2060	YH
21	SM0LGB	J089	6	1993	CA
22	SM4L	JP70	5	1728	AO
23	SM7HGY	J086	4	1530	CA
24	SK4AO	JP70	5	1502	AO
25	SM0UMU	J099	6	739	ZS
26	SM5AFA	J099	6	701	CT
27	SM2VBK	KP15	1	515	AZ
28	SM1HPV	J097	1	320	BL
29	SM0NCL	J099	1	307	CT
30	SM7NNJ	J086	2	306	CA
31	SM0FMY	J089	1	305	ZS
32	SK2AT	KP03	1	305	AT
33	SM3LWP	JP81	1	305	BP

Båsta DX:
SM0FZH - OZ1FF/J045BO 753km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SM7ECM	J065	31	16550	CT
2	SK7MW	J065	26	13941	MW
3	SM0DFP	J089	32	12188	CT
4	SM0SBI	J099	33	12173	CT
5	SK0UX	J099	24	9143	UX
6	SM3BEI	JP81	18	8044	BP
7	SK0CT	J089	20	5927	CT
8	SM6VTZ	J058	11	5304	GX
9	SM3AKW	JP92	7	4138	AH
10	SM4RPP	J079	9	3727	IL
11	SM1MUT	J097	8	3609	BL
12	SM5P8X	J089	10	3474	UX
13	SK7CA	J086	8	3453	CA
14	SM1BSA	J097	6	3113	BL
15	SM6GOW	J067	7	2490	DK
16	SM4DXQ	JP70	8	2193	AO
17	SL0ZS	J089	12	2182	ZS
18	SM2DXH	KP03	4	2170	AT
19	SM6EAM	J057	5	2147	CA
20	SM6CEN	J057	6	2060	YH
21	SM0LGB	J089	6	1993	CA

UHF

SM6BOO: Första testen på 70 cm med bara en 1/4 vags vertikal.

SM1HPV: Går inget vidare att köra test med endast koax och ingen antenn i änden, hi. Körde endast närmast sörjande för att hålla närvarostatistiken uppe. Jag försöker vara igång nästa tisdag under 23cm- testen, med förhoppningsvis fungerande antenn. 73 de SM1HPV / Kalle.

SM2VBK: Ganska normala konditioner men dock en del QSB på signalerna. SM0FZH gick igenom fint! 73 de SM2VBK, Micke i Luleå

SM3BEI: Sämsta 432-testen på länge, trolig orsak häftiga vindar och div lågtry cksfronter, samt i slutet ganska stark aurora på 144. Från OH hördes e nbart några i KP02, annars helt tyst därifrån hos mig. God fortsättnin g, gl/cu - Lennart, SM3BEI.

SM3LWP: Usla conds ikväll. Synd teståret ska börja så här dåligt på 432. Man får inte deppa ihop för det. Nya tag nästa gång. 73 de -LWP.

SM6VTZ: Hej! En tyst kväll med mycket QSB. Många SM0 qrv ikväll, men inga SM1:or??? Vi hörs på tisdag... 73 de SM6VTZ/Christian.

SM7D: Tröga cods, hörde också SM4DXO, SK4AO, SM0FZH. Kör er nästa gång!

73 de Ronny SM7RRF och Ola SM7UPK.

SM7HGY: Första hälften av testen verkade den mastmonterade pre-ampen som dämpats i stället för förstärkare... Detta märkte inte jag förrän jag började jaga DX efter att ha klarat av de lokala stationerna i Kalmartrakten.

SHF

SK4AO: Första testen från klubbstugan på 23. Satte nya antennen på ett rör lutat mot taktegen. Kommer igen med både PA och hörapparat. 73 de Jan SM4HFI.

SM1HPV: Ett qso på 2 timmar! Jag längtar efter sommaren! Hörde SM7ECM med god signalstyrka ett kort tag men tappade bort honom :(73 de Kalle SM1HPV.

SM6VTZ: Hej! Det blev mycket CW ikväll. Fick till slut OZ2LD och OZ1BGZ sista minuterna. Vi hörs på 50MHz till tisdag. 73 de SM6VTZ/Christian.

SM0LCB: Hej, första 23cm testen på lång tid från SM0 och det gick ju bättre än befarat. Klart bättre signalmiljö är under 2m testerna, än så länge. Den aktiva tiden var liten och mycket sporadisk. Roligt med att folk meddelar att de är aktiva via internet mm. Dock svårt då de inte innehåller så mycket tider. Undantager

SM7ECM och SM3BEI där jag idag endast kan köra ECM pga antennläget. Toppen med ett tids- fönster som man kan passa när man är QRB/låg aktiv/telefon QRT under testerna (kommer att så va under året, ja telefon QRT under testerna). Prylar bara gamla prylar som knapp fungerar. Den gamla mottagaren har mer störningar än signaler och 23el (?) Tonnan har snart bara mataren kvar på bomen. Ännu finns dock ett par reflektorer.... de ULF.

SM4DXO: Resultatet bättre än de två föregående månaderna. Kanske att nya PA-t (ca 80W ut) bidragit lite till uppgången. Halvt QSO med OH0JFP.

MIKRO

SL0ZS/P: Tack till SK0CT for lan av utrustning! Det blaste frisk pa Hagakullen, vi maste hardas infor var DX/pedition till JW... 73 de SM0BSO, SM0LQB och SM1TDE

SM0LCB: Hej Ännu inte nöjd med 10G stationen. Misstänker att min nuvarande 10G parabol inte fungerar som den skall. Undersöker vad man skall ersätta den med... Körde allt som gick att köra. Möjligtvis kanske man missade Viljo/WCM pga att vi inte tyckte det var värt att försöka. Han med riktigt döve radio och jag med dålig antenn. de ULF/LCB.

SIX

SK4WV: Vintern bjuder på överraskningar som vanligt. Började med en vinterpromenad upp till klubbstugan. För hög stående väg under testen pga antenn-nedisning. Trots detta blev det en hyfsad premiär på teståret.

SM0TDE: Det blev aktivitet från tre olika QTH med tre olika signaler denna aft on (SL0ZS/P mikrovågor JO99AI, SL0ZS 50 MHz JO89XJ samt SM0TDE 50 MHz JO89XI.) Det är ju bara en hobby... 73 de Eric.

SM1HPV: Roligt att köra 50-test igen med bra aktivitet trots att microtesten gick samtidigt. Svettigt att få igenom qso med sm3vee i qsb, men med hjälp av en liten ms-burst lyckades jag höra loc,hi. 73 till alla och vi hörs nästa tisdagstest igen på 144MHz. SM1HPV / Kalle.

SM3BEI: Condx som vanligt svaga, lite aurora lyfte fram några OH och i slutet kom GX7VHF igenom sporadiskt men under ganska lång tid, tyvärr ej QSO Tyvärr ingen Mikrovåg denna tisdag, återkommer! cu/gl Lennart/3BEI.

SM7VHS: Trevligt att vara igång på bandet igen efter 4 års tystnad. Hyfsade konditioner trots allt snöande, hörde GX7VHF under lång tid men fick aldrig till något QSO med honom. Flera andra G stationer hördes med, men inget qso där heller :(mvh Martin.

PARTICIPANTS

EDR hereby invites all licensed radio amateurs in Aaland, Denmark, Faeroe Islands, Finland, Iceland, Norway and Sweden to the annual EDR Nordic March Contest.

DATE & TIME

Saturday 1 March 2003, 1400 UTC, to Sunday 2 March 2003, 1400 UTC.

SECTIONS

- A) 50 MHz Single operator
- B) 50 MHz Multi operator and club stations
- C) 144 MHz Single operator
- D) 144 MHz Multi operator and club stations
- E) 432 MHz Single operator
- F) 432 MHz Multi operator and club stations
- G) Microwave single operator
- H) Microwave multi operator and club stations

CONTACTS

Each contacted station counts only ones even if it is /A, /P etc.

Duplicates must not be deleted from the log, but shall be listed as a normal QSO with zero (0) points. In case points are claimed for a duplicate QSO, ten times the claimed points will be deducted.

No contacts via active repeaters or EME are allowed.

All operation in accordance with IARU Region 1 bandplans.

EXCHANGE

RS(T) + QSO number, starting with 001 for the first contact on each band, increasing by one for each contact + locator.

POINTS

50 MHz and 144 MHz : 1 point/km + 500 bonus points per WWL.

432 MHz : 1 point/km + 300 bonus point per WWL.

Microwave

1 point/km * band multiplier + 300 bonus points per WWL, regardless of band.

Band multipliers:

- 1,3 GHz * 1
- 2,3 GHz * 2
- 3,4 GHz * 3
- 5,7 GHz * 4
- 10 GHz * 5
- 24 GHz * 6 etc.

AWARDS

The three best in each section will receive EDR's contest award. And the best from each country will receive the EDR contest award.

MANAGER

Logs must be received no later than two weeks after the contest at the EDR VHF Contest

Manager:

Verner Topsøe, OZ5TG
Lundumskovvej 13
DK-8700 Horsens, DENMARK
E-mail: oz5tg@post2.tele.dk

Logs may also be submitted electronically to the contest manager, only REG1TEST format is accepted.

COMMENTS

See also "EDR Basic Contest Rules " at www.qsl.net/OZ7D

Minnen från min tid till sjöss.

Vi fick simma en bra bit innan vi drogs upp i flotten - tio minuter senare rullade fartyget över och sjönk . . .

Av SM5RN Derek

Tidigare har jag skrivit i QTC att jag varit i Australiens farvatten och seglat kring Stilla Havets öar under en längre tid. Den mönstringen blev två år och vid återkomsten till England tog jag en välbehövlig ledighet innan jag gick en kurs i radar och radarservice för Brittiska Transportministeriet. Jag passade på att gifta mig i Sverige också med en ung svensk dam som jag hade träffat när jag var passagerare på ett fartyg som gick mellan England och Göteborg. Radarutbildningen varade i 10 veckor och bestod av en hel del teori och praktik, där man fick felsöka och reparera Marconi och Decca radarutrustning. Dessutom fick man en genomgång av Decca Navigator-systemet som var mycket vanligt på handelsfartyg på den tiden och under många år framöver.

Efter examen i april var det dags att återvända till sjöss igen och Marconibolaget hittade lätt ett fartyg för mina tjänster. Fartyget hette Rayloo, en ganska ålderstigen sk three-island tramp med hög byggnad midskepps, två lastluckor på fördäck och en akterut. Ångdriven, 4-cylindrig compound-maskin med enkel propeller och ångdrivna vinschar på däck. Typiskt trettiotalbygge. Besättningen, inklusive undertecknad, var 15 personer. Vi skulle till ett antal hamnar i Medelhavet i första hand och därefter var det ingen som visste något.

Radiohytten bakom bryggan och karthyttan var liten men lagom för utrustningen och ett skrivbord med hurts. Sändaren hade gränsvågstelefonti och telegrafi samt långvågstelegrafi, och var på 250 watt. En Marconi 527 som täckte 120 till 200 m och 600 till 800 m. Reservsändaren var en gnistgapssändare som egentligen skulle ha varit borttagen men alljämt satt kvar. Autoalarm fanns också. Mottagaren var en CR300. Sedvanlig pejlantenn och mottagare fanns i karthyttan framför radiohytten. Min egen hytt låg ett däck under bryggan. Fartyget hade den dumaste anropssignal jag har haft nöjet att använda, nämligen MATQ. Som alla telegrafister vet, kan M och A tillsammans tas för Q. Därför blev signalen ofta missförstådd och ingen visste vad QTQ var för något. Man lärde sig att vara noggrann när man sände anropet.

Vi lämnade Glasgow och första anhalt blev Lissabon följt av Genua, Pireus, Haifa och Alexandria där vi väntade för last till England igen. Alexandria var redan då en storstad, med mycket vackra hus och en enorm "souk" eller marknad. Här kunde man gå i timmar och njuta och suga in doften av alla kryddor och maträtter. Eller så kunde man ta kopp té och koppla av med att titta på myllret av människor, försäljare, djur, bilar och inte minst på alla små pojkar som vill borsta ens skor eller vara "guide" Det gick att ta en tur på kamel längst Nilens utlopp också. Efter 14 dagar hade vi lastat och seglade mot Sfax i Tunisien. I Sfax lastade vi fosfater i bulk i de två främre lastluckorna, omkring 3,500 ton. Normalt så går det till så, att innan bulklasten kommer in, i detta fall fosfaten, sätter man upp bräder längsgående i



Det här är inte fartyget i berättelsen, men snarlikt. Jag har inga bilder av det fartyget, kameran förlorade jag i haveriet. Derek

luckorna för att förhindra att lasten flyttar sig när fartyget rullar. Det visade sig att detta inte blev ordentligt gjort men det visste vi inte då. Luckorna stängdes och vi seglade iväg med destination Cardiff.

Allt gick bra tills efter Gibraltar. Vi rundade kusten vid Kap Sankt Vincente i Portugal. Då började det att blåsa upp ordentligt från nordväst. Efter ett par dagar var vi nästan över Biscayabukten då det blåste upp till en rejäl storm från NV. Omkring 10 grader väst och 47 grader nord var fartygets rörelser så kraftigt i rullning att jag nödgades ligga på durken med madrass och kudde och kilade in mig mellan kojen och skottet för att försöka att få lite sömn.

Jag låg och halvsov så där en stund och märkte att fartyget inte reste sig efter varje rullning utan lutade mer och mer över till styrbord. Kapten var på bryggan och farten reducerades något då vi tog en riktigt dunderstö som krossade en del rutor på bryggshuset. Ögonblicket efter störtade skepparn in och beordrade mig till radion. Det var ett nödläge. Jag rafsade ihop några personliga prylar och klättrade med svårighet upp på bryggdäck och in i hytten. Jag startade utrustningen och fick en position från styrman. Jag tog kontakt med Lands End radio GLD och meddelade vår situation. Det blev mer och mer klart att lasten hade förskjutit sig i de främre luckorna och vår slagsida blev allt större. Skepparn kom in till radiohytten efter ett tag och beordrade mig att då sända SOS med position och nödläge i meddelandet. Jag fick återigen kontakt med GLD och det blev ett herrans liv på 500 kHz, med flera landstationer som ropade in. Dessutom rapporterade ett par fartyg att också de hade problem i stormen. Efter ett tag så slogs vår babords livbåt sönder och situationen blev allvarligare. Fartyget vändes med aktern mot sjön och kapten slog back i maskin för att stabilisera läget något. Det började ljusna och då kunde man se de enormt höga vågor som stundtals slog emot aktern och akterdäcken med ett enormt brak. Fartyget skakade våldsamt varje gång aktern och propellern kom fri från vattnet. Jag hade under hela tiden kontakt med GLD som med hjälp av Brest Radio pejlade jag in vår position. Cork Radio EJC, var också med på ett hörn och tillsammans fick de in en riktig 3-punkts kryss som säkrade vår position. Vi var då omkring 200 km från närmaste land. Men i blåsten

och vågorna drev vi rätt snabbt in mot Engelska Kanalen och ned mot franska kusten. Fartyget fortsatt att gå full back mot vind och våg för att hålla oss något så när stabilt. Det gjordes ett försök att få upp fartyget mot vinden men slagsidan blev värre och vi tappade styrförmågan vilket också bidrog till situationens allvar. Styrbordslivbåt blev också skadad och vattenfylld och den skulle ha slagits i spillror ganska snabbt om vi hade försökt få ut den.

Under de kommande tre timmarna hände saker och ting snabbt. Jag fick besked att hjälp var på väg från både franska och engelska kusten samt att ett av flygvapnets spaningsplan var på väg. Klockan tio på förmiddagen såg vi planet, en tvåmotorig maskin som kretsade runt oss och signalerade med morselampa. På den tiden hade inte fartyg VHF-radio och enda sättet att kommunicera var med morselampa. Planet meddelade att det fanns ett fartyg på omkring 8 sjömil avstånd från oss, ett stort fiskefartyg med rysk flagg med kurs in mot engelska kanalen. Jag försökte då att få kontakt med det fartyget på 2182 kHz och fick kontakt efter några anrop, men hade svårt att förklara att vi var i nöd. Till slut ropade de att de skulle komma så fort som möjligt och samtidigt lyssna på 500 kHz. All trafik hade tidigare skett på den frekvensen och inte på 2182 kHz. Det var kustradion som hade förmedlat "Mayday" på den kanalen. Det visade sig att den ryska telegrafisten inte hade varit i tjänst, ej heller hade mina autoalarmsignaler hörts. Spänningen lättades och vi trodde att det bara var att vänta på räddningen men strax därpå ökade slagsidan allt mer och Kapten beslutade att beordra alla att lämna fartyget. Jag meddelade GLD att vi skulle överge fartyget och de i sin tur meddelade flygplanet. Planet kom tillbaka och kastade ut två uppblåsbara gummibåtar. En missade totalt och försvan i blåsten men den andra lyckades styrman få tag i innan den blåste iväg och fäste den med en lina. Besättningen hoppade i och kapten ropade till mig att lämna radion och komma till räddningsflotten. I iveren att komma bort från fartyget släpptes linan till gummibåten innan vi hann hoppa ombord och den drev iväg en bit. Jag höll på att missa den och hamnade i vattnet med kaptenen och vi fick simma en bra bit innan vi drogs upp i flotten, fullständigt slut. Tio minuter efter det att vi kom i flotten rullade fartyget över och sjönk. Efter ett par timmar i flotten blev vi upplockade av ryssarna som visade stor skicklighet och sjömanskap. Sedan överlämnades vi till en räddningskryssare från England. Jag låg på sjukhuset i tio dagar med lunginflammation, för övrigt var jag oskadd och en erfarenhet rikare. Mönstrade därefter på ett annat fartyg som hette S.S. Ramsey, men det är en annan historia.

SM5RN

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, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel /Fax 08-56030648
E-post: qtc@svevsa.se

Köpes

□ Köpes

- Service: Min RX Skanti R5001S
behöver tillsyn. Manual finns.
SM0EXP Lars
☎ 08-999921 tid 18.00-21.0
e-post: Lars.o.lundstrom@telia.se

□ Köpes

- Drake "2-BQ Speaker/Q-multiplier"
köpes. Alternativt mottagare Drake 2B
tillsammans med 2-BQ. Även icke
fungerande renoveringsobjekt är av
intresse.

Bengt SM7EQL ☎ 046-247342
E-post: sm7eq1@svevsa.se

□ Köpes

- TS-830 Kenwood TRX i mycket gott
skick. Gärna med orginaltillbehör som
SM-220 (med BS-8) och högtalare.
SM0JZT Tilman ☎ 08-584 50045
e-post: tt@burken.nu

□ Köpes

- Effektmätare/stående vågmätare med två
instrument.
SM0RV Sven Aldrin ☎ 08-389506
e-post: sven@aldrin.se

□ Köpes

- Isolationstransformator.
230V In/230V Ut. 100 watt.
SM0RV Sven Aldrin ☎ 08-389506
e-post: sven@aldrin.se

□ Köpes

- Kenwood TR-2200GT 2m i bra skick
med originalmanual. Även service-
manual om det finns. Max 1000 kr.
SM3XJD Bengt Elmfors
☎ 0271-34020. Arb 0271-27134. Mobil
073-8155137

□ Köpes

- Gitarrförstärkare, gärna äldre rör-
bestyckad. Typ Hagström eller liknande
men allt av intresse.
SM0WJM Albin ☎ 08-6682934
e-post: albin.stigo@swipnet.se

□ Köpes

- Antennfördelare Technical Materiel
Corporation (TMC) model AMC-8,
eller som den heter hos Försvarets
materielverk M2507-118210. Den har 1
ingång och 8 utgångar. Format 19 tum.
Denna antennfördelare har troligen
använts av Marinen. Tillverkad under
70-80 talet.
SM3MTQ Dan Andersson
☎ 0653-16983
e-post: sm3mtq@hotmail.com

□ Köpes

- Drake TR4Cw. Gärna med MS4, AC4
(högt och nät) och tidstypisk
höghögsmig mikrofon. Skall vara i mycket
gott skick. Även DRAKE 4B-Line av
intresse.
Tilman SM0JZT ☎ 08-584 50045,
sm0jzt@svevsa.se

□ Köpes

- Har Du en TS 440S/AT - helst med 13-
polig DIN-data I/O-accessory jack på
baksidan? Jag köper den, via CAB
Electronic, tel 036-16 57 60 (öppet
vard. 16.00 - 18.00.) CAB byter in Din
TS 440S/AT så att Du kan få något
bättre!
SM0ECY Willy Nilsson ☎ 08-778 96 15

□ Köpes

- Oscilloskop 2-kanaligt. Minst 50 MHz
bandbredd. Avsett för 230 volt/50 Hz.
Skall vara i bra skick. Komplet med
manual och mätprobar.
SM0CH Calle
☎ 08-55039374 efter kl 17.00

Säljes

□ Säljes. "Ny kraft"!

- Kenwood TS-950SDX. Genomgången
av Kenwoods servicetekniker. Prisidé
18.000:-
Bengt, SM6APQ ☎ 0340-652111,
E-mail: BLU@wavenet.unog.ch

□ Säljes.

- Kenwood TS-700 2m allmode
transceiver 15W. 220 volt. Går bra.
Inkl. servicemanual. 2.000 kr.
- 1 st mobilstation Zodiac 78 MHz.
500 kr.
- 1 st handapparat Storno 78 MHz. Med
laddare. Går bra 500 kr.
- 1 st handapparat Ericsson 83 MHz.
Med laddare. Går bra 500 kr.
- 1 st mobilstation Handic 27 MHz. Med
båtantenn. 500 kr.
- 1 st mobilstation 31 MHz. Truckpinne
med fäste. 150 kr.
- Komplet Peike mickar till SRA 500.
300 kr/styck.
- 2 st mobiltelefoner Ericsson T18. Nokia
1610. Telia. 200 kr/styck.
- SM3XJD Bengt Elmfors
☎ 0271-34020. Arb 0271-27134. Mobil
073-8155137

□ Säljes.

- Vårgårdamast 9 meter samt Daiwa
rotor och lager, samt KV Beam,
TH5DX samt div.kabel. Nermonterad.
Prisidé 9.500:- för allt.
SM0HMP Bosse. ☎ 070-3060968

□ Säljes.

- ICOM IC-P4ET i mkt gott skick m 2st
BP-111, 1st BP-110, BC-80D, väska,
laddare, cigkabel, originalkartonger
samt manual. Pris 1.500 kr.
SM5NUZ, Jari Hyvärinen
☎ 0171-47 72 28
e-post: jari-hyvarinen@telia.com

□ Säljes.

- IC-R72E, FM, talsyntes 4.000:-
- B2F Kam-Plus, nyskick 3.000:-
- MFJ Delux Versa Tuner II 1.400:-
- IC-W32E duoband, HS-85 headset +
HM75A 3.000:-
- SSA Grundkurs i morsetelegrafering
32 kassetter 400:-
SM6WCF Paul ☎ 0302-13135
e-mail: paul.fabry@telia.com

□ Säljes.

- Kortvågsradio Sangean ATS-803A
med SSB och CW. 1000 kr.
- Drake TR8 med nätenhet, 2000 kr.
- Drake TR3 för reparation. Högst-
bjudande.
- Antenn 2 x 30m med stege. 250 kr.
Hämtpriser. SM5CAH Stig.
☎ 0223-21955

□ Säljes.

- För CW-entusiaster. Bencher system
double paddle CW-manipulator.
Tillverkad med hög precision och
polerad rostfritt material. Paddlar av
polerat plexiglas i massiv fotplatta.
Storlek 103 x 98 x 18 mm. Vikt 1,2 kg.
Finns i begränsat antal.
SM4VRM ☎ 070-4217408
e-post: roberteleven1@hotmail.com

□ Säljes.

- Drake L4B Slutsteg 10.000 kr, eller
högstbjudande.
- Drake MN2000 1.500 kr.
- SM7JB Lennart ☎ 0480-474460

□ Säljes.

- Vertikal, Crushcraft R7000 (7 band).
Helt ny. 4.500:-
- Variabelt 0-15V 1,5A Labpower med
stort instrument. Fungerar men behöver
kalibreras. 125:-
SM6FJY Yarl,
☎ 0430 20604, 031 218124
e-post: y.lundstrom@swipnet.se

**Skicka gärna din hamannons till
QTC via e-post.**

Adress:

qtc@svevsa.se

Kommersiellt

□ Säljes.

- Div. amatörradioapparater mm från bl a SM5OV's dödsbo och från två amatörer som slutat med hobbyn samt ett par egna.
- Fritzell FD-4 S multibandantenn ca 42 m lång med den stora balunen som tål 1,4 kW SSB. 750:-
- Fritzell FB-33 tre band 10-15-20 m, tre element Yagi-antenn i fint skick. Nypris över 6000:- Nu 2500:-
- Heathkit SA-2040 antennavst.enhet 2 kW pep. 80 – 10 m . 1500:-
- MFJ- 962 D Versa Tuner III 1,5 kW pep 160 – 10 m med korsvisande instrument. 2500:-
- MFJ-1278 Multi Mode Data Controller med tjock handbok. Nypris ca 3000:- Nu 1500:-
- AEA MM3 Morsemachine, elbug med minnen mm. Nypris ca 2500:- Nu 1200:-
- Radio Works balun 1:4. Med upphängningsögla. Längd 225 mm. 1,5 kW. 500:-
- Fritzell balun 1:6. Series 83 AMA. 1,4 kW ssb. Nypris ca 1190:- Nu 600:-
- 56 st. blandade elektronrör, både nya och begagnade. Giv bud.
- STC 813 och Philips QB2/250 (= 813) elektronrör, som jag ej kunnat prova. Giv bud.
- CDE Ham II rotor med man.apparat och ca 30 m manöverkabel. 2500:-
- Diverse olika längder koaxialkabel RG-8 / RG-213 och RG-58. 5:- - 15:- / m beroende på typ och skick.
- Kenwood TS-430 S. Alla band 150 – 10

m inkl. WARC-band. Heltäckande mottagardel. SSB, CW, AM, FM med 2 extra filter för SSB och CW. 13.8 V = . 5000:-

- Yaesu FT- 707. 80 – 10 m inkl. WARC-band. SSB, CW, AM. 13,5 V = . 2500:-
- Yaesu FT- 757 GX . Alla band 160 – 10 m inkl. WARC-band. Heltäckande mottagardel. 13,5 V = . 4500:-
- Sorno Explorer (samma som Motorola Associate 2000) NMT 450 mobiltelefon 15 watt i nyskick (använd en vecka). Fullt fungerande i t ex en bil. Batteriet 2,3 Ah är dock slut. (Nytt batteri kan anskaffas om så önskas). Med batteri blir apparaten bärbar, ty liten originalantenn, 18 cm lång, medföljer. 3000:-

• Handic 33A handburen privatradiostation i plåthölje med kanal 13 isatt. 200:- eller bud.

• CTE K205 nätaggregat 13.8 V, 20 - 22A. 1000:-

• Mascot 8823 switchat nätaggregat 13,2V, 7 A. 300:-

• Mascot 7410 nätaggregat 13,5 V, 5 A. 300:-

• Panasonic 7410 nätaggregat 13,5 V, 5A. 300:-

• Gylling BE-202 nätaggregat 13 V, 1,2 A. 100:-

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG

☎ 08-89 65 00 eller bost. 08-89 33 88.

e-post: sm5kg(a)telia.com eller sm5kg(a)svessa.se , men ring helst, ty jag tittar ej på e-posten varje dag.

Kommersiellt

□ 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

Skänkes

□ Skänkes

- QTC årgång 1977-1992 bortskänkes. SM0IIT Pär ☎ 08-278766

□ Skänkes mot ansvär

- Rimowa attachéväska av aluminium. 5 fick, varav ett blytlåsfack. 3 pennfack. Storlek: 46 x 36 x 9 cm. SM0ECY, Willy Nilsson, Stendalsv. 82, Tullinge. ☎ 08-7789615

□ Skänkes

- QTC, gamla årgångar. SM0RV Sven Aldrin ☎ 08-389506 e-post: sven@aldrin.se

Uthyrer

□ Uthyrer

- Liten lägenhet i Ste. Maxime (nr St.Tropez), 150m från strand. 12v P. Supply & antenn finns i lägenheten. Bengt, SM6APQ ☎ 0340-652111, E-mail: BLU@wavenet.unog.ch

QTC April 2003

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Måndag 10 Mars

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

e-post: hamannons@svessa.se

Torp till salu

□ Säljes.

- Kolarmora - JP90EB, Roslagen, soldattorp från ca 1750 till salu. 3073 kvm. Djupborrad brunn, 50 kvm, helt loft, ladugård. 21 m tippbar stålmast, ant för 144/432/1296. Inga QRM eller TVI!

SM3BEI Lennart ☎ 0270-281474

e-post: sm3bei@telia.com.

faq@listor.svessa.se

Utöver den teknikreflektor som SSA har så finns det en lista för "allmänna" frågor och debatter.

För att anmäla dig till eller avanmäla dig från listan via Internet, gå in på:

<http://listor.svessa.se/mailman/listinfo/faq>

eller skicka ett e-postbrev till

faq-request@listor.svessa.se

med ordet "help" i ämnesfältet eller som innehåll.

Du kan nå ansvarig(a) person(er) för listan på faq-owner@listor.svessa.se

När du svarar på e-postbrev till listan, var vänlig och ändra ämnesfältet så att det är lite mer beskrivande än bara "Re: Innehåll av Faq sammandrag..."

Teemu SMOWKA

SSA Webmaster

Utanför amatörradiobanden

Svensk TV

Ta in SVT Europa via parabol

SVTEUROPA är en sammanställd kanal av SVT1, SVT2 och SVT24. Endast svenska program sänds, direkt och oförändrat. Med kanalen får man också tillgång till svensk text-tv.

För att kunna se kanalen krävs parabol, ett mikrovågshuvud av typ Universal-LNB, en digital satellitmottagare med korthållare.

Abonnemang betalas årsvis. Programtablåer finns på text-TV, de rullar mellan programmen och finns därtill på [www.svt.se/ta-bl/ europa/veckor.html](http://www.svt.se/ta-bl/europa/veckor.html).

SVT Europa sänder via satelliten Sirius 2, 5 grader öst, frekvens 12,379 Ghz. På samma frekvens ligger Radio Sweden.

Programkort kan erhållas genom företaget ConNova TVX till följande priser:

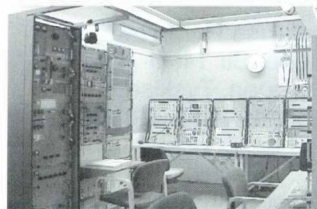
Abonnemang: 1000:-. Programkort, uppstart-savgift 180:-. Årshyra: 100:-. Inom EU tillkommer svensk moms (25%) på samtliga priser.

Ytterligare information genom företaget ConNova TVX. Tel: + 46 141 203910

Fax: + 46 141 203911.

e-post: chbe@connova.se

SM0RGP Ernst



Från Standard Radio-museet i Torsby.

Standard Radio-museet

Jag har med intresse läst om Standard Radio i QTC decembernumret och har ett trevligt minne från 1948 när jag arbetade på monteringen i fabriken på Ulvsunda industriområde. Jag blev medlem i SSA det året och fick medlemsnr SM5-1364.

Medlemsbeviset överlämnades personligen till mig av SM5WL Hans Eliaeson, som då var ingenjör på fabriken.

SM1YE Bertil

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

CAB-Elektronik AB
Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://clik.to/cab

C.N. Elservice
Rotorer - Rotorboxar
Tel 08-7205174, 070-7980589
www.cnelservice.com

EXODIN
Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel 090-133503 - 090-146320
e-post: exodin@telia.com

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 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 Einstad
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47
61220236
www.mamut.com/laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

LSG Communication
Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.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

Pryltronic 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 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SILVERGRAN
WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3QJR
Tel/Fax 063-572122

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

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-58570273 Fax 08-
58570274

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

Vårgårda Radio AB
Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se

Övriga annonsörer

Satpool Sweden AB
Box 0100, 40094 Göteborg
www.satpool.se

Annonsera i QTC - då
finns ditt företag med på
denna sida, varje nummer,
hela år 2003!

Vill du finnas med i
denna förteckning
med ditt företag?
Ring/faxa:
08-56030648
eller e-post: qtc@svessa.se
för information.





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 2/2003

Koder: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare QSL via=Specialsignal K=Klubb M=Militärklubb

NYA MEDLEMMAR

SM3AUI	1	Bertil	Lundblad	Centralvägen 39 B	812 31	Storvik
LC7CAT	0	Svein	Bakken	Klundbyveien 700	2836	Biri
SM5CYQ	1	Arne	Lindholm	Ostkindsvägen 11	610 24	Vikbolandet
SM7FZE	1	Kjell	Andersson	Geografigatan 13	275 38	Sjöbo
SM6GFR	1	Staffan	Rudholm	Åskärvägen 10	430 30	Frillesås
SM6HUB	2	Thommy	Karlsson	Vippgatan 5	531 42	Lidköping
SM2IEO	1	Jan	Westerlund	Aftonstigen 23	983 34	Malmberget
SM4JD	1	Erik	Finn	Kopparvägen 57 B 2tr	791 41	Falun
SM3KYH	1	Lars	Nyberg	Ångströms väg 10	860 25	Kovland
SM5LE	1	Sven	Nordin	Vallavägen 38	136 41	Haninge
SM6MIS	1	Sten	Thornblad	Basarvägen 6 5tr	411 17	Göteborg
SM7OQB	2	Göran	Thornblad	Norra Vallåkrav 26 G	260 30	Vallåkra
SK0PT	K	Tibble	Radioamatörer	Klostervägen 25	196 31	Kungsängen
SM5PUA	2	Peter	Lönneryd	S Malmgatan 16 1tr	613 30	Oxelösund
SM3RWZ	1	Tony	Granbäck	Stationsvägen 5 B	864 33	Mattfors
SM2SZU	1	Ruben	Engström	Svartbyn 106	956 93	Överkalix
SM6TJJ	1	Anders	Karlsson	Box 20050	400 50	Göteborg
SM0VLP	2	Göran	Öhrland	Bondegatan 11	116 23	Stockholm
SM6VQJ	2	Birger	Olsson	Påbo 403	523 90	Ulricehamn
SM4WMG	2	David	Forsberg	Gös Eriks Väg 111 A	784 56	Borlänge
SM7WXX	2	Christer	Nilsson	Mossaröd 3688	283 91	Osby
SM6WXX	1	Rickard	Svenningsson	Gibraltargatan 84	412 79	Göteborg
SM4XDM	2	Jonas	Vestlund	Bergsgatan 27 A	671 50	Arvika
SM2XVV	2	Tomas	Bäcklund	Pärnåvägen 20	904 36	Umeå
SM0YBQ	1	Peter	Liedberg	Hammargränd 6	137 38	Västerhaninge
SM0YBW	2	Michael	Engström	Floravägen 23 D	137 38	Västerhaninge
SM0YCY	2	Halina	Norberg	Lövstavägen 72 3tr	194 42	Uppl. Väsby
SM5YDD	2	Ingvar	Borgström	Ringvägen 31 A	645 51	Strängnäs
SM0YDE	2	Rolf	Ekström	Blockstensvägen 36	136 54	Haninge
SM0YDF	2	Fredrik	Wilhelmsson	Storgatan 56	115 23	Stockholm
SM0YDG	2	Aron	Juhlin	Kamratvägen 1	260 51	Ekeby
SM0YDO	2	Lars	Bäckström	Läktvägen 35	136 73	Haninge
SM7YDS	2	Sofia	Lindhe	Klinkergatan 17	260 51	Göteborg
SM6YDT	2	Robert	Hassel	Blålockegatan 18	417 20	Göteborg
SM6YEB	2	Bo	Eliasson	Prästhögsvägen 4	313 50	Äled
SM6YED	2	Reino	Larsson	Gustavsv 10 Box 4107	311 04	Glommen
SM6YEE	2	Kjell	Dahlberg	Hagagatan 6	313 32	Oskarström
SM7YEM	2	Zsolt	Mezőfi	John Erikssonsgata 60	554 72	Jönköping
SM2YER	2	Göran	Larsson	Allsån 81	956 92	Överkalix
SM3YFX	2	Lars-Gunnar	Enbom	Långgatan 38	830 60	Föllinge
SL5ZZL	5	FRO	Surahammar	Skolngatan 53 C	735 33	Surahammar

NYA ANROPSSIGNALER

7S6A	S QSL via SM0JSM Eric Lund	Fäbodgränd 32	195 45	Järfälla
SM5C	S QSL via SM5KCO Carlos Rodriguez	Gåskullstigen 2 B	644 36	Torshälla
7S7E	S QSL via SK7AF Eksjö Radioklubb	Vetlandavägen 50	575 38	Eksjö
SK0M	S QSL via SK0MT Täby Sändareamatörer	Box 1441	183 14	Täby
SB7OOJ	S QSL via SM5CAK Motala Sändareamatörer	Kärsby Kvarn	591 96	Motala
SM1YEJ	1	Sverker	620 35	Färösund
SM2YEK	2	Ann	310 34	Kvibille
SM1YEL	1	Lars	620 34	Lärbo
SM7YEN	2	Gracian	571 42	Nässjö
SM6YEO	2	Michelle	421 36	V. Frölunda
SM7YEP	2	Emelie	254 43	Helsingborg
SM6YEQ	2	Katrin	302 47	Halmstad
SM2YER	2	Göran	956 92	Överkalix
SM7YES	1	Per	260 23	Kågeröd
SM7YET	2 ex SM7-8054	Michael	254 43	Helsingborg
SM2YEU	2	Bernt	956 93	Överkalix
SM2YEV	2	Henrik	956 93	Överkalix
SM4YEW	2	Jonathan	702 19	Örebro
SM4YEX	2	Erik	697 74	Sköllersta
SM2YFY	2	Tobias	956 93	Överkalix
SM6YFB	2	Urban	302 47	Halmstad
SM6YFC	1	Göran	312 60	Mellbystrand
SM6YFD	1	Jan	517 37	Bollebygd
SM6YFE	2	Jack	302 55	Halmstad
SM6YFF	1	Arne	662 21	Älmå
SM4YFG	2	Fredrick	703 56	Örebro
SM5YFI	2	Ola	752 73	Uppsala
SM6YFJ	2	Eric	412 58	Göteborg
SM0YFK	2	Anders	136 63	Haninge
SM0YFL	2	Karl-Johan	170 74	Solna
SM3YFM	2	Robert	802 77	Gävle
SM6YFN	1	Jan	302 47	Halmstad
SM3YFO	2	Jessica	802 80	Gävle
SM3YFR	1 N5UGR	Allan W	817 93	Hamrångefj.
SM3YFX	2	Lars-Gunnar	830 60	Föllinge
SM7Z	S QSL via SM7NZB Tommy	Björnström	393 54	Kalmar

NAMNBYTE

SK6AL	K	Göteborgs	VHF Klubb	Kaprisgatan 203	424 44	Angered
SM6TOB	2 ex Henningsson Jonas	Kulneff		Priljckegatan 135	425 32	Hising's Kärra

RÄTTELSE

SM7-8145	L	Anders	Olsen	Prästslättsvägen 4	374 40	Karlshamn
----------	---	--------	-------	--------------------	--------	-----------

DL4-möte

Den 22/3 kl 10.00 samlas vi i Folkets Hus i Ölmbrotorp (utanför Örebro). Samling 09.30 för välkomstfika. Inlotsning 145.500.

Välkomna hälsar
SK4TL SM4LLP Lennart,
DL4:a SM4CQQ Lennart.

SK7RA DROP-in i Nettraby

DROP-IN Hos LEYAR Yachting and Radio Club, SK7RA, torsdagar kl. 19.00 på Klockarevägen 18, Nettraby.
Incheckning : 145.525 MHz eller telefon 0455-47010

Väl mött de SM7CXI/Lasse,
Manager SK7RA

Nya livstids medlemmar



- SM6ARO SM#309
Birger Andersson, Göteborg
- SM4RHE SM#310
Rolf Holmerin, Sundborn
- SM7RYQ SM#311
Harald Wall, Malmö
- SM3XJ SM#312
Curt Hagström, Själevad
- SM0CCM SM#313
Lars Berg, Ekerö
- SM5AII SM#314
Bo Brander, Björnlunda
- SM7COS SM#315
Erland Belrup, Munka-Ljungby

Bland fördelarna:

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

Avgift

- 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:-

SMØ Distriktsmöte

Distriktsmöte i SMØ på Telemuseum, söndagen den 30 mars, kl 14.00.
Program: DLØ, Kjell Edvardsson
SMØCCE öppnar mötet och inleder med div aktuell information. Vi tar bl a upp frågan om kortvågsbullens "vara eller icke vara". AMSAT-info genom Ingemar Myhrberg SM0AIG. "Distriktet" bjuder på fika med musik av Knut Halling SMØBVT. Därefter blir det "live show" av Tilman Thulesius SMØJZT om QRP och digitala moder. Åke Holm SM5CBW berättar om senaste modifieringar på Dixie-Pixien. Vi tar förstås också en titt på SKØTM som avslutning.

Vi kommer att ställning till motioner och styrelseförslag inför årsmötet
Passa på att träffa Dina kompisar i trevlig miljö på vårt fina Telemuseum.

Välkommen hälsar Kjell CCE och Göran XW.



Silent Key



SM7ACR, Nils-Erik Forsberg

En gammal känd signal har tystnat, SM7ACR Nils-Erik Forsberg dog på sin födelsedag den 8 januari 2003, 73 år gammal. Han fick kämpa i bortåt 15 år med en tilltagande ohälsa. Vi hoppas att han nu har fått ro.

Nisse var en hängiven radioamatör. Sin licens fick han i slutet på 40-talet, och han var en mycket skicklig cw-operatör och dx-jägare. Han var också en skicklig tekniker. Det finns nog än i dag amatörer som har kvar ett slutsteg som Nisse konstruerat och byggt.

Nisse var inte den ende radioamatören inom familjekretsen. Hans fru Britt hade signalen SM7CRJ, hans svärfar Hans, SM7AAZ och svärmor Viola, SM7KVJ. Alla är nu borta.

Under ett antal år var Nisse anställd inom Flygvapnet som telegrafist. Det var på den tiden man flög med B17 och B18. Många är de episoder han har berättat om från den tiden. Hur de var nere och sniffade bland trädtopparna, och den gången när de plöjde upp en potatisåker vid landningen med en B18 t.ex. Han kom sedan ner på jorden igen, och var en tid anställd på dåvarande Jönköpings Elverk. Han jobbade en tid som TV-tekniker på Siemens i Jönköping och i Stockholm. Därefter på Husqvarna Vapenfabriks serviceavdelning där han bl.a. servade microvågsugnar, som var en nyhet på den tiden. Sedan fick han anställning på dåvarande Lindells Vågfabrik som servicemontör, och var bl.a. ganska mycket ute i Öst-Europa och servade anläggningar. De sista åren, innan sjukdomen tog överhand, jobbade han på Flintab AB, som bestod av anställda från Lindells Vågfabrik, och som nu hade tagit över deras serviceavdelning.

Nisse var en av förgrundsgestalterna vid bildandet av Södra Vätterbygdens Amatör-radioklubb 1970. Här kom hans fina

handlag väl till användning. Så t.ex. tog han på 80-talet initiativ till, och ledde byggandet av fyra 18 meters fackverks-master. Tre av dessa finns fortfarande kvar på klubbens QTH, och fungerar perfekt.

Efter att Nisse hade blivit ensam 1992, var klubben hans stora intresse, att åka på meeting till SVARK på tisdag kvällen var ljuset i tillvaron. När han inte kunde ta sig dit för egen maskin, så hämtade vi honom, men sista året var inte detta möjligt.

Med stor tacksamhet skall vi minnas Nisse, som den fina kamrat han var och för det arbete han lade ner för klubben. Vila i frid Nisse.

*För Radioklubben SVARKS vägnar
SM7EH/Gösta och SM7BVO/Rolf*

SM2BNS Stig Sandström

Stig, SM2BNS, avled söndag 2 februari 2003, 70 år gammal. Han var en hängiven radioamatör och odlade sitt radiointresse inom Skellefteå Radioamatörer.

SKRA, en klubb som han var med och bildade och blev kvar i till sin död, då han sedan åtskilliga år varit hedersmedlem. Han var först pressfotograf och senare redigerare på tidningen Norra Västerbotten fram till pensioneringen.

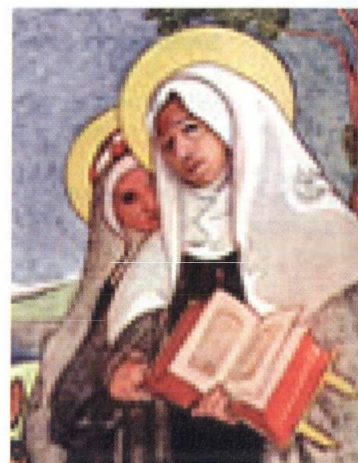
Som radioamatör var han full av experimentlusta och hann även med en del av de senare årens dator-anknytning till radiohobbyn. Tyvärr förhindrades han på senare år av sin långvariga sjukdom att personligen delta i det klubbarbete som bedrevs i klubbens stuga, men han följde det med intresse via de rapporter han fick via radio och e-post.

*För Skellefteå Radioamatörer
SKRA, SM2ABX Rolf*

Silent Key

SM7ACR
Nils-Erik Forsberg
Huskvarna
SM6AO
Gunnar Michelson
Alingsås

SM5AUT
Jan-Olof Nordström
Hägersten
SM4FVD
Lars-Gunnar Karlsson
Höje



SB700J

Sancta Birgitta 7 Olof Olof Johan

Ny anropssignal med anknytning till den Heliga Sancta Birgitta.

Motala Sändareamatörer SK5SM har av PTS, med stöd av SSA, blivit tilldelad anropssignalen SB700J, Sancta Birgitta 7 Olof Olof Johan. Detta för att inför år 2003 celebrera Sancta Birgitta:s 700 års jubileum av hennes födelse år 1303.

Sancta Birgitta är starkt förknippad med Östergötland genom giftermålet med Ulf Gudmarsson på Ulvåsa Slott strax utanför Motala, där de fick åtta barn och Vadstena med det stora kloster som Birgitta grundlade.

SK5SM med klubbstation och dess medlemmar:s stationer kommer att aktivera signalen på våra amatörband samt trycka upp ett speciellt QSL-kort med SB700J-signalen.

*Motala Sändareamatörer gm
Lars SM5CAK och Göran-5CKG.*

SM3-möte i Gävle

Lördagen den 5 april 2003 inbjuder SK3GK och DL3 till traditionellt SM3-möte i Gävle.

Vi samlas på Kristinagården som ligger i södra delarna av Gävle, i närheten av Kristinaplan,

vid Artillerigatan - Batterigatan. Inlotsning via RV56 samt direktkanal 145.550.

Vi kommer att diskutera SSA:s arbete och vad som tilldrar sig i distriktet. Dessutom kommer vi att ha vår traditionella tips-tolva i amatörradiokunskap och vinnaren kommer att få en inskriftion i vårt vandringpris.

Vi har följande hålltider:

Kl 1000-1030 Samling med fika
Kl 1030-1230 Förhandlingar
Kl 1230-1315 Lunch med tipstolva
Kl 1315-1500 Förhandlingar
Ta med dig QTC nr 3 och 4.
Lyssna på bullen för senaste nytt!
73 de Owe och SK3GK

Owe /SM3CWE

Klass-2 certifikat före sommaren!

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat klass 2

Kursen omfattar radioteknik, regler och trafik och pågår två hela helger med ca en månads mellanrum.

Beräknad start: 12-13 april och fortsättning **17-18 maj**, ca kl 9-17 alla dagar.

Avgift: 100:- plus medlemsavg 100:- för Dig som ej är medlem i SödRa tidigare. Ungdom t o m 18 år; halva avgiften. Kurslitteratur 230:- tillkommer. Provtagning för cert sker sista söndagen kl 14.00

Plats: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

2,5 mil söder om Stockholm C.

Södertörns Radioamatörer



Södertörn

Söd Ra

SKØQO

Upplysningar genom: Olle, SM0GOO 08-7450115 sm0goo@sveasa.se
eller Lasse, SM0FDO 08-500 102 60 sm0fdo@sveasa.se
Anmälningar till ABF Södertörn Box 103 - 136 22 Haninge 08-556 520 30



RADIOTRÄFF SYD, RS-03
i Fredriksberg, 5 km NO Ystad den 22-23-24 augusti 2003

RADIOTRÄFF SYD, RS-03 arrangeras av sex radioklubbar i sydvästra Skåne. Aktiviteter för alla radiointresserade. Ur programmet: Utställning, loppis, teknikseminarium med föredrag och praktisk "work shop", antennteknik, digital radiokommunikation, lotteri med fina priser, amatörradio via Internet, tävlingar, träffas och umgås, Ham-Dinner med underhållning live, Pub & Bar, SSA distriktsmöte samt gemensamma aktiviteter för hela familjen. Möjligheter till övernattnings i bekväma 2-bäddsstugor eller för de som önskar, friluftscamping med tält, husbil eller husvagn.

Mer information finner du på <http://www.tekniksidorna.com/RS03>
Hjärtligt välkomna till något nytt och spännande inom amatörradiohobbyn!
Arrangörerna för Radioträff Syd, RS-03.

Projektledare, Kjell Ekholm, SM7TE

QO-net

Din kontaktkanal!

Lokaltrafiknät och SSA-bullen, senaste nytt!

God tackning på Södertörn. Vi hoppas även kunna utöka med någon länk till 70 cm.

Tid: Söndagar kl 20.30 SNT/SST

Frekvens: R1/RV50 - 145.625 MHz

Nätoperatör: Ett flertal som kommer att växla. Vi efterlyser flera som kan avlösa varandra med några veckors mellanrum.

Anropssignaler: SKØSSA-SKØQO
Kanalen är öppen för alla, inte bara klubbmedlemmar och ger oss även möjlighet att lämna lokala QTC samt att lära känna alla nya amatörer!

ALLA är välkomna att checka in!



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer

Prel. program. Kolla på vår hemsida: www.sk7dd.com och lyssna på SSA-bulletinen för aktuella uppgifter.

11 mars Årsmöte kl 1930 i nya brandstationen "Bårslöv" med visning av anläggningen. Dragning i klubbblotteriet.
8 april Fängslande studiebesök hos Polisen i Helsingborg kl 1930. Samling i entrén i god tid före.

13 maj Banverkets utställning och modelljärnväg i Ängelholm. Samling kl 1930. Anmälan och vägbeskrivning på vår hemsida.

10 juni Säsong avslutning med fieldday och grillparty.
Plats meddelas via bulletinen, på hemsidan och våra klubbringar på tisdagar kl 1900 över vår repeater.

Under våren är NSRA värd för DL7-mötet. Närmare besked kommer!

Här får du mer info:

- Vår hemsida: www.sk7dd.com

- SSA-bulletinen, söndagar kl 0930, 145.650 KHz

- NSRA:s klubbring, tisdagar kl 1900, 145.650 KHz

Vill du ha hjälp med samäkning - kontakta SM7NBO, Claus. tel. 042 - 81614

Styrelse hälsar alla medlemmar varmt välkomna!

SK0MT Täby Sändaramatörer

Varje måndag kl 19-22: Öppet hus.

Byängsskolan. Se telefonkartan blad 20 ruta C2. Från Galoppfältets hållplats på Roslagsbanan är det några hundra meter, från parkerings-platsen bara 50 meter.

Inlotsning: SK0MT på 145.525 MHz. Se: <http://hem.passagen.se/sk0mt>.

Välkommen önskar TSA
genom SM5IQ, Affe



Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

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

Månadsmöten kl 19 varje andra och fjärde onsdag i månaden. Kan ändras vid vissa helger.
Tester körs i samarbete med Teliaklubben på SKØCC. Testansvarig carl.qwarfordt@swedianet.com -EPU, som svarar för sändningsschemor och deltagarlistor. Han tar gärna emot anmälan om deltagande. Besök klubbens hemsidor på <http://hem.passagen.se/sk0qo/> där aktiviteter uppdateras med senaste nytt.

Onsdag 12 mars, kl 19:
Amatörradiostationen S19AM. SSA's utbildningsledare Jörgen Norrmén SM3FJF berättar om och visar bilder från "paviljongen" och besöksstationen i Utanede. I kraft av att vara SSA's utbildningsledare får vi oxo info om framtida utbildning och nya certifikatkrav. Ev bilutflykt gör vi till Utanede 29 maj-1 juni om tillräckligt intresse föreligger. Kostnad räknar vi fram tillsammans med Jörgen. Mötesvärd Göran XW

Lördag-söndag 15-16 mars, kl 09.00-17.00:
Fortsättning Teknikkurs för klass 2 cert med Ingenjör Raymund Band SMØXLP som lärare.

Söndag 16 mars kl 14.00: Provtagning för både klass 1 och 2 cert. Provförrättare är Conny Winrot SM5DCO.

Måndag 17- fredag 21 mars: CQ from SKØTM!
Häng med Göran XW och kör radio från den välutrustade amatörradiostationen på Telemuseum. Vi kan säkert samåka! Hör av Dig pr e-post om Du vill följa med! sm5xw@sveasa.se

Söndag 23 mars, kl 14:
Å R S M Ø T E ! Klubben bjuder föränmälda på mat och dryck. Möteshandlingar tillgängliga i möteslokalen kl 13.30. Anmälan om deltagande till vår klubbmästare pr mail sm0yx@swipnet.com eller tel 08-648 74 23. Mötesvärd Bengt YX.

Onsdag 26 mars, kl 19:
Vi bygger och provar EH- och backpacker-antenn för klubben under ledning av Conny DCO. Mötesvärd Kalle NUE.

PREL Lördag 5 april, kl 10-18:
Radiodag på Naturskolan i Ösmo. Ansvarig Ronny sm0mx@sveasa.se

Full kurs och full fart mot nya Certifikat



Hägrande amatörradiocertifikat - aktivt deltagande av alla.

Foto: Göran /xw

Veckoslutet den 8 o 9 februari släppte SödRa åter iväg ett fält med 21 st startande mot målet "ett hägrande amatörradiocertifikat". Gruppen var liksom tidigare sammansatt av elever i olika åldrar och åter igen fem modiga tjejer Hanne, May, Margareta, Brita och Hanna. I och med kursstarten noterades rekordet 252 medlemmar i klubben.

Många frivilliga händer, FDO, SYQ, GOO, YX, XPH och WLN, assisterade Magister Ray XLP på olika sätt. Kursinslaget med trafikträning på 2 m blev en populär övning och tycktes uppskattat av alla. Lite darr på rösten i början förbyttes snabbt till säkert framförande av budskapen och god hantering av apparat och mikrofon.

Fortsättning på kursen blir det den 8-9 mars, då vi hoppas på ännu en YL från föregående Teknikkurs. Stort TACK till er som frivilligt ställer upp! Det är ni som är generatör i det väloljade maskineriet. Vi tar gärna emot fler i gänget och naturligtvis har vi alla väldigt kul tillsammans med intresserade elever. Nästkommande kurs blir 12-13 april och 17-18 maj. Info genom Olle, sm0goo@sveasa.se

Göran SM5XW

AUKTION HOS LINKÖPINGS RADIOAMATÖRER

Nu är det dags igen att komma till Linköping och fynda bland hundratals intressanta prylar.

Lördagen den 5 april mellan kl 10.00 och 15.00 är alla hjärtligt välkomna till vår auktion. Visning av prylarna äger rum mellan kl. 09.00 - 10.00 och därefter startar auktionen.



Det kommer kontinuerligt mera information om auktionen på vår hemsida <http://medlem.spray.se/LRA>. Där finns också en lista över de flesta av prylarna som kommer att auktioneras ut. Om du undrar över något skicka ett mail via hemsidan så får du svar på dina frågor. Har du inte tillgång till internet så kan du kontakta SM5NCQ Stefan tel 013-147851 måndag till fredag kl 2100-2200.

Vägbeskrivning

Avfart från E4:an vid Linköping västra. Kör mot Linköping till du kommer till Rydsrondellen. Kör därefter mot Kisa (väg 34) tills du kommer till Mjärdevirondellen. Kör tre kvarts varv och kör in mot Mjärdevi Science Park. Kör rakt fram tills du kommer till ett farthinder. Fortsätt c:a 100 meter och sväng vänster där det står skyltat Teknikringen 8 Infart 2.

Inlotsning sker som vanligt via repeater SK5RHT 145.725 Mhz. Som vanligt finns det kafeteria med allt man kan önska sig. PGA att vi redan nu har ett mycket stort antal prylar till auktionen kan vi tyvärr denna gång inte ta emot flera.

Välkommen till Linköping och en förhoppningsvis fin vårdag önskar Linköpings Radioamatörer genom LRA programkomité.

SM5GAG Claes, SM5NCQ Stefan
SM5AEI John-Erik.

SK4TL ham loppis Lördag 29 mars

Från och med i år 2003 kommer SK4TL loppmarknaden att hålla till på ny plats, där vi har en fin inomhuslokal att tillgå. Platsen är FOLKETS HUS i Ölmbrotorp. Säljare släpps in 09.00 -.

Bord för säljare finns att hyra på plats för 20:- metern.

Kaffe, dricka och enklare förtäring finns. SRS från Karlstad är på plats med intressanta radioprilar.

Besökare släpps in 11.00 -.

Loppmarknaden börjar 12.00 och beräknas vara avslutad till 15.00

Vägbeskrivning:

För er som kommer på E20 tag av mot Falun in på riksväg 60 norra delen av Örebro. Kör på den vägen ca: 13 km. Du kommer att passera genom 2 stycken rondeller och ska även passera avtagsvägen mot Nerkes Kil. Tag av vid nästa avfart till höger mot SELTORP.

För er som kommer **norrifrån**, kör riksväg 60 söder mot Örebro. Passera förbi avfarten mot Ervalla Frövå, tag av nästa avfart mot SELTORP.

Gemensamt för alla. Sväng sedan höger igen mot ÖLMBROTORP 3. Åk på grusvägen 3 km. När du kommer fram till den smala asfaltvägen kommer du in i samhället med bebyggelse på båda sidor. Passera skylten SELTORPSVÄGEN, fortsätt ca: 200 m och du ser FOLKETS HUS med tillhörande parkering på höger sida.

Möjlighet till inlotsning på 145.550 MHz. Alla hälsas varmt välkomna.

73 de SM4RGD Charlie.

Bussresa till Friedrichshafen och HAM RADIO!

Även i år arrangerar Kungsbacka Radioamatörer en bussresa till Friedrichshafen. Vi åker från Göteborg måndagen den 23 juni kl. 0900. Åter i Sverige tisdag den 1 juli på kvällen. Priset, som avser endast resa, blir i år ca 2500:-. Mer info i SSA-bulletinen och via sm6gdu@sveasa.se.

73 de Bengt SM6GDU

SM HSC

The Swedish High Speed Club



SMHSC hemsida:
www.smhsc.org

SM HSC sänder träningstext:

Lördagar frekvens 3537 klockan 0830 i sändningstakterna 125,150,175 och 200 t/min

Söndagar samma frekvens och tid i sändningstakterna 60,70,80 och 90 t/min. Välkommen att lyssna!

Styrelsen för SM HSC
e.u. SM0NFA



Lördag 8 mars Loppis i Eskilstuna

Vi har passerat 100-metersvallen

När detta skrivs i början av februari har över 100 meter bord bokats till denna den 15:e loppisen i ordningen.

Den årliga radio,data och elektronikloppisen i Eskilstuna håller på mellan kl 10-14 lördagen den 8 mars.

För mer utförlig information ang bokning hänvisar vi till februariumret av QTC. Företag i radiobranschen, enskilda amatörer, klubbar och SSA kommer och säljer prylar.

Som vanligt så finns det kafeteria med allt man kan önska.

Skolan vi håller till i heter Rekarneskolan. När ni kommer till Eskilstuna så följer ni skyltar mot Parken-zoo (djurparken) tills ni ser skylt märkt SK5LW, följ sedan de skyltarna. Vi kommer också att bevaka vår 2-meters repeater på 145,6125 Mhz för eventuell hjälp att hitta.

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



EasyLog 4.6

Microware Software - Italy

Läs om nyheterna på <http://www.easylog.com>
 Snart kommer det nya loggprogrammet EasyLog 5
 Uppgradera eller beställ en ny full version 4.6 nu och få
 15 resp. 50% prisrabatt på EasyLog 5 när det kommer ut.
 EasyLog distribueras i huvuddelen av det nordiska området av
 SM5YY Bengt Svahn Södervägen 32 SE-18369 Täby
 Telefon: +46 8 732 59 54 E-post: sm5yy@bredband.net

Bolmen fieldday 2003

30 maj – 1 juni

För åttonde året i följd anordnar radioklubbarna runt
 sjön Bolmen årets stora träff för radioamatörer.

Heathkitutställning

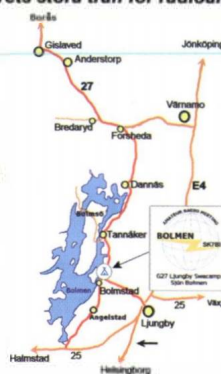
Alla som har Heathkitutrustning uppmanas att ta med den till
 utställningen. Anmälan görs till Jan, SM7LQ helst via
 anmälningsformulär på vår hemsida, alternativt telefon: 0372-250 32.

Antenntävling

Alla utställare deltar i lotteri där första pris är 1000:-
 ESR (Experimenterande Svenska Radioamatörer) arrangerar även i år en
 antenntävling. Se: www.tekniksidorna.com
 Samt ett flertal försäljare, Loppis, QLF med rumpmorse,
 Tipspromenad, Märkeslotteri m.m.

Bokning

Boka redan nu stuga eller campingplats hos Ljungby Swecamp, tel:
 0372-920 51, www.camping.se/g27
 Mer information samt återblickar från tidigare träffar: www.sk7bi.com



EXODIN tillverkar och marknadsför ljudkortsinterface, power dividers och fotpedaler.

Med Exodins interface erhåller du galvansk åtskillnad mellan rigg
 och dator. Interfacet är mycket lämpligt att använda till digitala moden,
 PSK31 t ex.

Kablaget är individuellt anpassat till de vanligaste riggarna.
 Pris 995:-

Power dividers finns till 144, 432 och 1296 MHz.

De är försedda med N-kontaktidon.

Pris ex. för 4 portar 144 MHz. 695:-

Fotpedal utan kablage 295:-
 Enbart adapterkablage 195:-
 Komplet fotpedal
 med adapterkablage
 för 545:- (som på bilden).

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
exodin@telia.com

Bertil: 090-13 35 03, Nicklas: 090-14 63 20



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



Att lära sig telegrafi . . .

I dessa dagar, när det tycks som om många vill ha bort telegrafen från amatör-radiobanden, dristar jag mig till att komma med följande inlägg, och därmed slå ett slag för telegrafen. Ty hur det än är, så är "CW", som den benämnes, mycket användbar.

SSA har i sin "HAMSHOP", ett mycket bra hjälpmedel för de som vill lära sig eller träna telegrafi. Jag avser SSA:s CW-kurs på diskett för PC. Den kostar endast 75 kronor inklusive moms och porto. Vilket är **BILLIGT!** För Dig som har en PC hemma är det ett förträffligt sätt att, utan rese-kostnader och besvär, i lugn och ro sitta hemma och lära Dig den nobla konsten att hacka sönder en bärvåg till läsbarhet.

Det är SM7SDS/Lars-Olof som har gjort programmet, och det har han gjort mycket bra! Att han till SSA överlämnat försäljningsrätten är ännu bättre! Tack, Lasse!

Mottagning är den svåraste delen av telegrafen och det som man först måste börja träna på. Därigenom lär man sig hur tecknen låter och sedan är det lätt att lära sig nyckla själv. Det är tecknens rytm man skall lära sig. Det är meningslöst att försöka räkna korta och långa teckendelar. Bilda dig i stället, genom ett idogt lyssnande, en "ljudbild" av tecknet. (T.ex. "di daa" för "a", "daa di di ditt" för "b", o.s.v.) När Du väl har lärt Dig ljudbilden så sitter den för alltid i ditt huvud, så att t.o.m. vissa fåglars sång ute i skogen förefaller likna "CW".

I det program som kursen består av, kan träning i mottagning ske på tre olika sätt: Det ena sättet är att träna på färdiga

övningstexter, varav det finns hel del som man kan ladda in och lyssna på.

Det andra sättet är att låta datorns slump-generator bestämma övningens utseende. Då går det inte att på något sätt förutsäga vilka tecken som dyker upp.

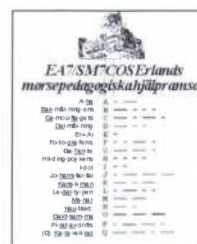
Det tredje sättet är att använda sig av alternativet "morseslingor". Där kan Du själv välja den bokstav, eller siffra, Du vill träna på. Genom att skriva t.ex bokstaven "q" plus ett mellanslag och sedan trycka på "F8" kan Du lyssna i timmar på detta tecken, medan Du pysslar med något annat. Och jag kan lova Dig att efter en sådan pers "sitter" tecknet i ditt huvud.

Programmet innehåller också provtexter. Sedan finns det naturligtvis möjlighet att öka och minska hastighet och tonhöjd efter behov. Ja, Du får själv upptäcka de möjligheter som erbjuds. En sak till – Du kanske måste koppla in en extra högtalare över den där lilla ynkedom som sitter inuti datorn. Men det fixar Du lätt såsom varande radioamatör!

Själv använder jag programmet för att uppehålla min mottagningshastighet, och till det är det alldeles förträffligt.

Lycka till, SM3BP/Olle

EA7/SM7COS inlärnings- ramsa för CW



Betr CW-ramsorna i QTC 12/02, sid 9. Utan bruksanvisning blir det som att få en ny, toppmodern TRX på bordet men sakna manual. Med sådan publicerades ramsorna i QTC för nära 15 år sedan. Helt okunniga i CW börjar med att lära in ramsorna. Man ska se det beskrivna scenariot för sin inre syn samtidigt. Principen är att stavelser med "a" i = dah/långa, utan "a" = dit/korta, med få undantag. De förra brukar jag själv skriva med versaler (ex. GA-LAN-te för G). När ramsorna sitter, betona dah-stavelserna långsamt och eftertryckligt men dit- kort och snärtigt. Jag hävdade aldrig, att denna betoning stämmer med riks- eller dialektal svenska.

I de flesta inlärningsalfabeterna jag sett har ledorden inget samband med varandra, men mina kommer i alfabetsordning. Måste underlätta, eller . . . ?

Användande av dessa ramsor är helt frivilligt. Med en gammaldags morsetabell (A= -, B= -... o s v) brukar det ta stopp vid ca 30-takt - den 3-4-dubbla är vanlig på kortvåg.

Gör gärna själv ett bättre alfabet!
73 de EA7/SM7COS Erland.

Telegrafövning - SSA-Bulletinen
SLOFRO sänder Bulletinen som telegrafövning lördagar kl 1000 på 3563 kHz i 70-takt.

Rundradio om telegrafi

Tor Billgren, en före detta "gnist" har gjort ett tjugominuter långt radioprogram om telegrafi. Det sändes i P1 i februari.

Morsesignalerna att famla efter en pennstump. The Beatles har gjort det. Oasis, the Clash, norska schlagerdrottningen Nora Brockstedt, Kraftwerk - de har använt morsesignaler i sin musik. Ibland är det dolda budskap. Men oftast betyder inte signalerna ett dugg. Eller gör de det? Kan de långa och korta signalerna betyda något utan att göra det?

Tor Billgren har utforskar de långa och korta signalerna i musiken och i vardagen, bland annat med författaren och tillika före detta telegrafisten Jan Henrik Swahn.

*Tor Billgren, Malmö
via Jan Andersson och SSA Bullen*



Foto: SM4LLP Len

Samband vid Svenska Rallyt 2003

Detta var ett helt annorlunda radiosamband än de jag tidigare deltagit i. Mycket disciplinerat, fartfyllt, både avseende rallybilar som radiooperatörer.

SS2 / R4 var en raksträcka, där gick det fort, drygt 200 km/tim och digitalkameran var för långsam. Efter det att sträckan brutits blev det transport till SS4 / start. Väg 246 borde vara 4-filig - det var hemskt frustrerande att ta sig in till Hagfors och SS4-sträckan. Jag kom fram 1 timma före start och fick ingen förbindelse med målet på sträckan. Med hjälp 15 meter koaxialkabel, avspärningsband och sträckpersonal kunde antennen hissas upp ca 8 meter - en 5/8-ing. Äntligen fick jag kontakt med målet S9.

Vid några tillfällen kunde målet ej läsa, vi

fick transitera via R1. Ett par sådana tillfällen var när helikoptern hovrade över starten eller när vissa tävlingsbilar varvade för fullt. Störningsskydd tar väl effekt från motorn!

Mitt tips: Ta med en koax och några skarvdon och höj upp din antenn oavsett typ genom att nyttja ett träd, så får du kontakt.

SM4KJN, Gunnar var sambandschef för alla involverade radioamatörer från olika amatörradioklubbar. Genom radiosamband kunde man visa att radioamatörer utgör en bra samhällsnyttig resurs.

73 de SM4LLP Len i V-rosa



HQ Tävlingsledningen
Tävlingsledning med polis, läkare, säkerhetschef samt brandchef och räddningstjänst står här i direkt förbindelse med helikopter och flygplan som länkar radiotrafiken via "APRS".

Foto: Gunnar KJN

Varje tävlingsbil följs via ett elektroniskt system. En grön ring indikerar positionen på sträckan. Stannar bilen mer än 20 sek så utlöses larm, grön ring blir orange. Tävlingsledningen har alltså direkt kontroll av alla bilar, alla sträckor. De följs på kartan på bildskärmen.

För tidangivelsen har ett nytt elektroniskt system används, med gemensam synkroniserad tid på alla sträckor.

Finländska radioamatörer förbereder katastrofövning.

De finländska radioamatörerna förbereder sig för en omfattande katastrofövning i början av juni. Övningen utgår från ett scenario där eldistributionen har avbrutits och satt data- och telenäten ur funktion.

I en krissituation skall radioamatörerna bygga upp ett kommunikationsnät som täcker hela Finland. De skall använda sin egen radioutrustning och själva sköta informationsförmedlingen.

Radioamätörförbundets ordförande, Jarl Jussila, påpekar att oväder kan leda till långvariga elavbrott, vilka i sin tur leder till att GSM-stationerna inte fungerar. Datavirusangrepp via Internet kan också slå ut alla data-tekniska kommunikationssystem, t. ex. telefoncentraler. Jussila framhåller att radioamatörernas kommunikationsnät fungerar utan elanslutningar och internetförbindelser eftersom bilackumulatörer är den enda kraftkälla som behövs.

Källa: Björn Bärnheim i "Elektronik i Norden", nr 3 febr. 2003.



SSA Grundkurs i morsetelegrafering

32 ljudkassetter och kursbok 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC 75:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll.

För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud 345:-





QRP och Egenbygge

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



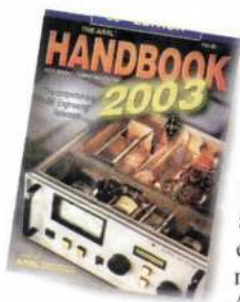
SM0JZT hyllar devisen.
"Böckerna är dina bästa
vänner, även dom som
vänder dig ryggen"

*Vad är det som hindrar dig från,
att plocka fram geniknölarna och
kanske lite litteratur för att
realisera det där egna bygget som
ger kunskap och inte minst en
obeskrivlig stolthet?*

Påden bara!

Men det gäller väl att sätta
ambitionsnivån rätt. Man kan ju
kanske ifrågasätta om man skall
bygga en mottagare som gör
samman sak som en som man kan
köpa för några hundralappar.
Visst kan man göra så, men visst
skulle det vara roligt om man
skapade något som inte finns att
köpa.

Innan vi går vidare vill jag tacka så mycket för all fin återkoppling
kring min blänkare om SödRa:s SK0QO:s Pixie-Dixie [1]. Uppen-
barligen finns det ett inte oväsentligt intresse för dessa enkla men
fungerande lösningar.



Radioamatörens referensverk

För att kunna genomföra och realisera
"din egen konstruktion" så finns ju en
intressant flora av litteratur.
"Månadens bok" i Decemberspalten var ju
vår gamla bekanting the **ARRL Hand-
book for radio communications**. Boken
är inne på sin 80:ionde årgång och har fått
en ny titel och undertitel om man tittar
noga.

ARRL har ambitionen att greppa om allt

med denna volym där man i innehållsförteckningen finner allt ifrån
"vad är amatörradio" över grundläggande matematik och elteknik
till praktiska byggen, för att avsluta med operatörskunskaper.
Alltså, ett referensverk som knappast borde saknas i en
radioamatörs bokhylla.

Håll dig till väsentligheterna

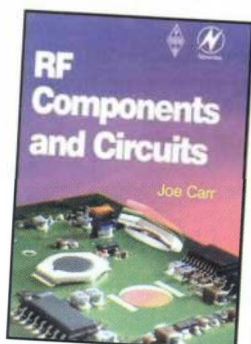
Denna månad vill jag föra fram en mycket sympatisk bok av den
numera framlidne Joseph (Joe) Carr. Boken heter **RF Components
and Circuits**. Med denna bok har författaren lagt den sista boken
till en lång rad mycket goda böcker och tidningsartiklar. Boken
består av ett antal huvuddelar uppdelade på:

1. Grundläggande teori, som mycket ingående behandlar
mottagarkonstruktioner, olika typer av signaler och brus.
Bros - vår ständiga följeslagare och antagonist behöver man
sannerligen få ingående förståelse om.
2. Radio-komponenter. I denna del går författaren på ett mycket
föredömligt sätt igenom dom byggstenar som förekommer i en
radio. Det handlar om HF-steg, blandare, oscillatorer,

mellanfrekvensförstärkare, filter och
demodulatorer.

3. Genomgång av olika kondensator och
induktor-typer och dess användande i
avstämda kretsar.

Detta kapitel innehåller även ett mycket
intressant avsnitt om "splitters and
combiners" (komponenter som används för
att dela upp eller samla effekt vid exempel-
vis parallellkoppling av slutsteg) och så
kallade MMIC-förstärkare. Små
broadbandiga IC-förstärkare som kan
användas som HF eller MF förstärkarsteg.



4. Mätmetoder och filtertekniker avslutar så boken.

Här diskuteras mätmetoder för kondensatorer och induktanser,
filter mot EMI/RFI och bryggor för eliminering av brus.

Innehållet spänner som synes över väldigt många olika områden,
men alla dessa är mycket intressanta. Det bestående intrycket av
boken är framförallt hur författaren på ett mycket pedagogiskt och
lättnöjet sätt presenterar ting som är väsentliga för dom flesta
av oss.

Inspirationen rinner till i samma takt som man börjar förstå hur
saker hänger ihop. Böckerna är på engelska och finns att köpa
genom SSA:s kansli [2].

Digital Radio Mondiale

I förra månadens QTC kunde vi alla studera en mycket intressant
artikel om DRM [2]. Mycket intressant teknik som verkligen visar
vägen med tekniken för oss radioamatörer. Undertecknad har följt
tekniken en tid på Internet [3]. Där finns som även nämns artikeln
inte bara tekniska beskrivningar på tekniken utan även
ombyggnationer av befintliga AM-mottagare. Lyssna på ljudfiler
från testsändningar och du kommer att notera att ljudkvaliteten är
fantastisk bra.

Jag fastnade för en mycket enkel konstruktion av en mottagare för
experiment med DRM med en fast frekvens satt med en kristall.

Passa på redan nu att ta till dig denna intressanta teknik är uppma-
ningen. Här har du möjlighet att bygga en mottagare som gör något
nytt och som leder dig in i framtiden.



*Inte en ytmonterad komponent så långt ögat når på ett kort
för en 9 MHz MF..*

Håll lödkolven kokande!

Undertecknad vilar inte med lödkolven. På skrivbordet ligger en
9 MHz MF-kedja för RX och TX. Dessutom byggs
helixantennor för att via Radio-LAN (WLAN) på 13cm kunna
fjärrstyra och köra en FT-817.

Mera QRP och egenbygge-info finns även på min hemsida [5]
som ständigt uppdateras.

*Som alltid - frågor o synpunkter är välkomna!
72 de Tilman - SM0JZT/qrp*

Referens:

- [1] SK0QO - www.passagen.se/sk0qo/index.htm - SM0CBW Åke
08-712 4813
- [2] SSA:s kansli 08-585 70273
- [3] QTC 2/03 Sid 44-46
- [4] www.drm.org, www.drmrx.org
- [5] www.shell.linux.se/tt/radio



Vi blickar in i framtiden och en god mottagares inre. SSA, hobbyn och vår inriktning skall optimeras för att säkerställa en hög kunskapsnivå, förståelse och vetgirighet.

Operatörskunskaper och respekt för säkerhet sätts bland alla andra viktiga krav i första rummet.

Utbildningsgruppen blickar in i framtidens utbildningsmaterial prov och tekniker. Den 18 januari hade en utökad utbildningsgrupp under ledning av Jörgen -FJF ett mycket givande möte på kansliet. Vi identifierade arbete med följande: SM CallBook, Provutformning, Lärobok, Trafikhandbok, CD-skiva, hemsida, framtida amatörradioprover samt prioriteringar med avgränsningar gentemot budget.

Vi beslöt följande:

- Tillsättande av en arbetsgrupp där aktiviteter inriktas på att ge prioritet åt följande:
- konsekvenser av lag- och författningssändringar.
 - "radiokörkortet" amatörradioprovet
 - kommande utformning med betoning på praktiska färdigheter såsom operatörskunskap.
 - revidering av utbildningsmaterial.

Detta händer:

Arbetsgruppen sammansätts av representanter för utbildare, provförrättare, SSA sektion Utbildning, Info, HF och VHF där handlingsplan och budget upprättas för perioden 2003-2005.

Fortlöpande information kommer du givetvis att få här i vetgiriga spalten.

Jörgen, Sektionsledare Utbildning,
060-313 25, sm3fjf@sveva.se

Tilman, v. Sektionsledare,
Spaltredaktör,
08-584 50045, sm0jzt@sveva.se

Göran, Provförrättarfrågor,
0157-51355, sm5hjh@sveva.se

Olow, Studierådgivare,
0271-10725, sm3nab@sveva.se

Utdrag ur

PC FÖR ALLA nr 2, mars 200

PROFFSIG RADIOAMATÖR **Betyg 8 på en 10 gradig skala.**

När jag läser om radioamatörer tänker jag omedelbart på sketcher med Marve Fleksnes pratades med Yoki från Tokyo.

Att amatörradio är betydligt seriösare än så och dessutom en intressant hobby kan Mikael Renström lära dig. <http://www.topofeurope.com/sm2kal/radio/>

*Jag vill på SSA-styrelsens vägnar gratulera SM2KAL Mikael till betyget 8.
73 de SM3FJF Jörgen*

Hur skall en god HF-mottagare vara uppbyggd?

Karl-Arne SM0AOM

En god HF-mottagare kan vara uppbyggd på många sätt, beroende på vad man vill uppnå. Allmänt sett är nyckelparametrarna för en mottagare dessa:

- *känslighet eller brusfaktor, bestämmer den svagaste insignal som kan uppfattas*
- *dynamiskt område, skillnaden mellan den svagaste och starkaste signal som mottagaren kan hantera*
- *selektivitet, förmåga att separera signaler i frekvens*
- *inställningsnoggrannhet*
- *frekvensstabilitet*
- *undertryckning av falska signaler*

Dessa parametrar är i princip oberoende av hur man väljer att utforma mottagaren. Men det visar sig att det är lättast att realisera dem om man gör en superheterodyn-mottagare av någon form.

För att ta parametrarna i tur och ordning:

Känslighet

Detta var förr mottagaregenskapen som var överordnad allt annat. Även i dag görs mottagare på tok för känsliga, med tanke på den brusnivå som numera omger oss. En ökad känslighet ger dessvärre försämrade storsignalegenskaper, varför man i dag gärna säljer lite känslighet för att få bättre dynamik. För praktiskt bruk med normalstora antenner är en SSB-känslighet på 0,8 uV EMF för 12 dB SINAD (mot-svarade 11 dB brusfaktor) fullt tillräcklig.

Dynamiskt område

Den enskilt svåraste nöten att knäcka för konstruktören. Alla mottagarkomponenter bidrar på sitt sätt till dynamiken. Allmänt sett kan man säga att en mottagare med bra dynamik består av följande komponenter:

- HF-selektivitet för att hålla starka stationer i andra band borta från mottagaringången,
- HF-steg med precis så mycket förstärkning så att bruset från första blandaren inte påverkar känsligheten.
- Lågbrusig högnivåblandare
- Lokaloscillator med lågt fasbrus
- Första MF-filter precis så brett att bara den bredaste signalen man är intresserad av går igenom.
- Lågbrusig MF-förstärkare med stort utstyrningsutrymme och fördröjd AGC-reglering
- Lågbrusig andra blandare
- Kristallstyrd andra oscillator
- Andra MF-filter med väl valda bandbredder och bra flankbrantheter (antingen realiserat som mekaniska-

eller kristallfilter eller som DSP)

- Lågbrusig MF-förstärkare med stort AGC-reglerområde
- Detektor med lågt brus och låg distortion, samt linjär AGC-karaktäristik
- Lågbrusig LF-förstärkare

Denna "önskelista" (hämtad från "status-mottagaren" Standard Radio CR91, men ganska allmänt hållen) kan man ordna om på många sätt, i en enklare mottagare kan man t.ex. utesluta HF-steget och bara ha en blandare, men allmänt gäller att man ska ha selektiviteten så långt fram i mottagaren som möjligt för att få bästa dynamik.

Selektivitet

I dag är problemet att åstadkomma bra selektivitet mycket enklare än för en generation sedan, tack vare att digital signalbehandling och mekaniska filter har blivit både relativt billigt och vanligt förekommande.

Mottagarbandbredden bör man kunna välja i lämpliga intervall mellan c:a 200 Hz och upp till 6 kHz för AM-mottagning.

Något som blir kritiskt är filterkurvans form när smala filter används, bruset som passerat ett smalt filter med flat topp och branta flanker blir ganska arbetsamt att lyssna till. Bättre är då att seriekoppla två filter med mjukare topp och något mindre branta flanker så att man har ett filter långt fram i mottagaren för dynamikens skull. Och så ett precis före detektorn så att man inte behöver lyssna till bredbandsbruset från MF-kedjan.

Inställningsnoggrannhet

Numera är detta något man får på "köpet" när mottagaren innehåller en digital frekvenssyntes i någon form. Det som komplicerar bilden är att man kan få försämrade egenskaper hos mottagaren om man kräver en hög inställningsnoggrannhet hos en syntesoscillator. Man försöker därför ofta dela upp en sådan i flera delar, så att man t.ex. genererar fininställningsstegen i en speciell syntes. Dock har detta nackdelen att man kan försämma undertryckningen av falska signaler. Man bör också tänka på att det är vanligt att mottagare har fler siffror i frekvensvisningen än vad som motiveras av de ingående oscillatorernas frekvensnoggrannhet. Om en oscillator som på något sätt ingår i frekvenssyntesen har en noggrannhet på 1 på 1 miljon så innebär det att man får ett fel på 1 Hz per MHz, alltså

Forts. nästa sida

SSA-Bulletinens sändningstider

2003 rev 030214

Signal	Dag	SLT	QRG	Repeater	QTH	Förste operatör
SK0SSA	Lördag	0830	3650 kHz	+/- QRM, LSB	Jordbro	SK0QO flera op
SK0SSA	Måndag	2200	RV51	SK0RIX	Stockholm	SMONHE Urban
SK0SSA	Söndag	2030	RV50	SK0RIX	Stockholm	SK0QO flera op
SK1SSA	Söndag	1000	RV62	SK1RGU	Visby	SM1DVV Stefan
SK2SSA	Söndag	0900	3675 kHz	+/- QRM, LSB	Långträsk	SM2XHI Leif
SK2SSA	Söndag	2000	RV52	SK2AZ/R	Umeå	SM2ECL Anders
SK2SSA	Söndag	2100	RV54	SK2RLE	Kristineberg	SM2NNW Roger
SK2SSA	Söndag	2100	RV52	SK2RLJ	Umeå	SM2CKR Mats-Ola
SK3SSA	Söndag	0900	RV54	SK3RQE	Hassela	SM3RXC Olle
SK3SSA	Söndag	1000	3750 kHz	+/- QRM	Vade, Bergsjö	SM3RXC Olle
SK3SSA	Söndag	0945	RV56	SK3/GK/R	Sandviken	SM3XLY Erik
SK3SSA	Söndag	2030	RV60	SK3RIA	Östersund	SM3GHN Jan-Bertil
SK3SSA	Söndag	2100	RV48	SK3RMX	Täsjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RV368	SK3RMX	Täsjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RV52	SK3RHH	Sollefteå	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RV58	SK3RFG	Sundsvall	SM3UQO Björn
SK4SSA	Söndag	0900	RV62	SK4AV/R	Sunne	SM4KJN Gunnar
SK4SSA	Söndag	0930	RV48	SK4RRE	Kopparberg	SM4UTD Gustav
SK4SSA	Söndag	1830	RV50	SK4RGL	Falun	SM4KRL Lasse
SK4SSA	Söndag	1830	RV54	SK4ROI	Särna	SM4KRL Lasse
SK4SSA	Torsdag	2100	RV388	SK4KS/R	Karlstad	SM4KJN Gunnar
SK5SSA	Torsdag	2130	RV56	SK5RKM	Mariefred	SM5HIH Göran
SK5SSA	Söndag	0930	3590 kHz	+/- QRM, RTTY	Östervåla	SM5BKK Kurt
SK5SSA	Söndag	1900	RV62	SK5RHQ	Västerås	SM5IFO Jörn
SK5SSA	Söndag	2130	RV58	SK5RHT	Linköping	SM5UFB Göran
SK6SSA	Lördag	0830	RV48	SK6RIC	Värgårda	SM6MVE Sven-Erik
SK6SSA	Söndag	0830	RV52	SK6SA/R	Göteborg	SM6CVR Bo
SK6SSA	Söndag	0900	3750 kHz	+/- QRM, LSB	Ulricehamn	SM6EDH Carl-Gustaf
SK6SSA	Söndag	0900	RV54	SK6RKH	Ulricehamn	SM6EDH Carl-Gustaf
SK6SSA	Söndag	2000	RV52	SK6SA/R	Göteborg	SM6ETR Lasse
SK6SSA	Söndag	2000	29680 kHz	SK6SA/R	Göteborg	SM6LUX Jörgen
SK6SSA	Söndag	2100	RV48	SK6ROY	Mariefred/Kinneulle	SM6NJK Peter
SK7SSA	Söndag	0900	RV48	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	Söndag	0900	RV384	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	Söndag	0930	3705 kHz	+/- QRM, LSB	Eslöv/Målarhusen	SM7CZL Bertil
SK7SSA	Söndag	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	Söndag	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	Söndag	1000	RV56	SK7JC/R	Olofström	SM7HPK Uno
SK7SSA	Söndag	1900	RV60	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne
SK7SSA	Söndag	1900	RV380	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne

För listans aktualitet ansvarar resp DL som rapporterar eventuella förändringar till Bulletin-redaktören.
SM1WXC Christer. SSA-Bulletinredaktör
E-post: bullen@svessa.se.

I december 2002 fick alla Bulletinuppläsare en enkät att fylla i. Jag ville ha sådana uppgifter så att jag kan hålla sändningsschemat på SSAs hemsida aktuellt. Även en del statistiska uppgifter efterfrågades.

Tyvärr blev inte svarsfrekvensen den önskade varför det är meningslöst att försöka göra en statistiktabell. Fjolårets tabell innehöll alltför många "??".

Jag hoppas att det nu publicerade sändningsschemat är helt OK. Uppmanar alla berörda, uppläsare som ansvariga DL, att göra en kontroll och snarast meddela mig eventuella felaktigheter eller ändringar som skett.

Av insända enkäter, jämfört med 2001, kan dock utläsas att det genomsnittligt har skett en ökning av antalet incheckningar 2002.

Antalet operatörer tycks också ha ökat med några stycken. Man kan påstå att det i snitt är 2 operatörer per Bulletinstation.

Under 2002 var flödet av notiser till SSA-Bulletinen bra. Jag tror dock att betydligt fler klubbar och andra skulle

kunna använda Bulletin som "annonsorgan".

Det har vid ett par tillfällen hänt att någon notis ej blivit publicerad på grund av någon orsak. Kom ihåg att ALLA insända notiser får ett QSL från mig senast dagen efter, dock oftast direkt som jag öppnar min e-post och läser notisen. Får Du inget QSL enligt ovan, tag då kontakt med mig omedelbart.

Det kan förekomma att den e-postade SSA-Bulletinen inte överensstämmer med hemsida-Bulletinen. Orsaken till det kan vara att någon klubb/enskild kommer för sent med en notis. Om jag bedömer att den behöver komma med "denna vecka" så lägger jag in den på hemsidan. Det kan också förekomma att en sådan notis sänds ut till Bulletinmottagarna som ett kompliment till redan utsänd Bulletin. Men då skall det vara en V I N!

I sommar återkommer "Sommarbulletinen". Närmare upplysningar kommer i maj/juni.

SM1WXC Christer
SSA-Bulletinens redaktör

SSA Hemsida

SVESSA.SE



svessa.se

SSA HQ-Nät

SSA HQ-nät körs
varannan lördag
kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

8, 22 Mars

5, 17 April.

Frekvens:
3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

QTC

Nr 4 April
Stoppdatum:

Fredag
14 Mars

KENWOOD

TH-F7E 144/430 MHz 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



- Standardutrustad med antenn, Lithium-Ionen-Akku, Nätdel.
- 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

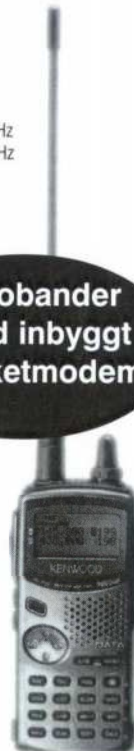
- VHF/UHF duo-band.
 - 6W (VHF), 5.5W (UHF) -13.8V.
 - Kan programmeras via PC-program.
 - 200 minneskanaler med alfanumerisk display
 - MIL-STD 810E (rain & shock)
 - CTCSS tone scan
 - 1750Hz tonöppning
 - DTMF-minne. (10 kanaler - 16 tecken)
 - Multiple scan mode.
 - Belysta tangenter och display.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

**NYTT!
Svensk
Bruksanvisning
FT-817
Pris 150:-**

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

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



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 postförskött. 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 jonostfären.
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

ANTENNÖCKER

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 (SLUT) 370:-

The Antenna File 290:-

Backyard Antennas 320:-

Antenna Experimenter's Guide (SLUT) 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:-

Antennas and Techniques for

Low-Band DXing av ON4UN 350:-

HF Antenna Collection (2nd ed) (SLUT) 220:-

HF Antennas for all locations (SLUT) 220:-

Wire Antenna Classics (SLUT) 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 (SLUT) 240:-

Low Power Communications -

The Art and Science of QRP (SLUT) 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 (SLUT) 210:-

VHF/UHF-BÖCKER

Six Meters - A Guide to the

Magic Band (SLUT) 150:-

UHF/Microwave Projects Vol 1 260:-

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) (CD SLUT) 490:-

ARRL Operating Manual 7:e uppl (SLUT) 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

Transformers (4:e uppl.) 450:-

HF Digital Handbook

2:a upplagan 230:-

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 (SLUT) 190:-

Interference Handbook (SLUT) 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 (SLUT) 130:-

Building and using baluns

and ununs (W2FMI) (SLUT) 330:-

The New Shortwave Propagation

Handbook (CQ) 300:-

Propagation Guide (RSGB) 150:-

Spread Spectrum Sourcebook (SLUT) 230:-

Everything you forgot to ask about

HF Mobileeering (SLUT) 100:-

Low Frequency Experimenter's

Handbook 290:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 110:-

Amateur Radio Mobile Handbook 220:-

Your Mobile Companion (SLUT) 170:-

APRS - Tracks, Maps and Mobiles (SLUT) 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:-

INFORMATION GRATIS

SSA anvisningar 2001:1 om examineringskrav för klass 1 och 2

SSA anvisningar 2001:2 om examineringskrav för SSA-certifikat klass UC och UN

SSA anvisningar 2001:3 om användning av amatörradioanläggningar inom SSA:s utbildningsverksamhet m.m.

IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörbanden.

Mediakontakt - handledning för klubbar.

Information finns i SSA Trafikhandbok och på SSA:s hemsida
Omfattande information finns även på följande sida:

TELEGRAFIKURSER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering

32 ljudkassetter och kursbok 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC 75:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll. För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbagg med minne och printerutgång 1200 Baud 345:-

SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnskytt 80 x 24 mm. SSA-logo.

Blå/vit text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskytt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskytt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, en rad 40:-

två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera

lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

Textremsa (max 500x20 mm) med valfri text. Färg på text och bakgrund bör uppges. 140:-



Se även sortimentet i QTC nr 4 2001 på baksidan

FILTER

Högpasfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m.m. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S Spärrfrekvens 0-30 MHz 380:-

HP 174-S Spärrfrekvens 0-150 MHz 300:-

HP 470-S Spärrfrekvens 0-430 MHz 300:-

TVI SPÄRRFILTER

Ansluts till antenningång på störd TV-app. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m), spårrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm), spårrområde 430-440 MHz. 380:-

TP 1600-S (160 m) spårrområde 3-870 MHz 380:-

Lågpasfilter

Ansluts till antenningång på sändaren UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV) spårrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m spårrområde 200-870 MHz. 200 W PEP 600:-

TP 70 A 70 cm spårrområde 500-870 MHz. 200 W PEP 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärrfilter. Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkargång till skivspelare, radio, kassettspelare m.m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302. Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare 2 m/70 cm 100 W PEP 50-75 Ohm 600:-



SSA:s Utbildningskasse: 230:-
Perfekt start för att bli sändaramatör.

Utbildningsboken "Bli Sändaramatör" innehåller tre delar, Teknik - Reglementen - Övningsfrågor med facit. **Trafikhandboken** ger i många delområden fördjupade kunskaper. Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör. **CD-skivan** innehåller en mängd programvaror, bl a för telegrafutbildning.

SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 30:-

SSA tygväska. 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st

Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd 5:-

Figurdekaler

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit

6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.

Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 60 st. 15:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden. Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång 70:-

Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning

T-shirts

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet

med text: "75 år 2000". 50:-

M L XL XXL OBS! Nytt pris!

SSA HamShop tar kort!

Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners).

Förutsättning är att du handlar för minst 200

kronor och att du skickar ett brev (eller gärna

vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.

Ange tydligt kortnr och giltighetstid.

Glöm inte underskrift!



SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kontokort

Härmed beställas:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort: _____

Namn: _____

Kortnummer: _____

Adress: _____

Giltigt till: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Namnteckning: _____

Tel.nr _____

VÄRGÅRDA-MAST STANDARD

Helt i aluminium

**Vikt endast ca 5kg per meter!
Trekantig med sidorna 375mm**

Kan byggas från 3m höjd i komplett utförande ända upp till 100m höjd. Levereras som byggsats eller sektionmonterad. Skruvar, brickor och muttrar är rostfria.

Passformen är synnerligen utomordentlig och befintlig mast kan när som helst förlängas med ytterligare valfritt antal mellansektioner bestående av 3-meters längder. Toppsektionen har vånig för antenntrot och toppplattan har mströrs-genomföring. Avståndet mellan toppplatta och rotorvånig är ca 75cm. Bottensektionen har fot försedd med gångjärn. Samtliga bultar medföljer för gjutfäste i betong. För takmontage finns särskild stålfot bestående av 550x550x10mm stålplatta med färdiga bultar för mastens fäste liksom gångjärnen. Plattan har hömhål för enkel montering mot underlag.

Masten behöver stagas. Staglinefäste kan anbringas på lämplig nivå efter behov.

Vid frågor kontakta oss på telefon eller rekvirera gärna vår kostnadsfria MAST-KATALOG.

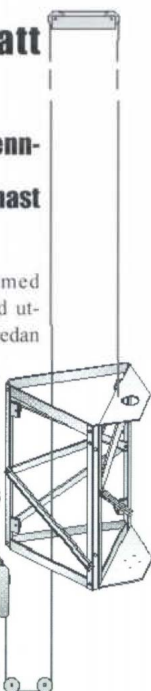
Antenner? Kontakta oss!

Släde för snabbare antenn- arbete!

Ledsnat på att klättra?

**Klarar även stora antenn-
system!
Passar vår Standard-mast
för höjder från 9m.**

Levereras som byggsats med svensk instruktion. Kan med utmärkt fördel monteras på en redan befintlig Vårgårda Standard-Mast, även äldre. Har plats för rotor och mströrs-genomföring. Stålhjuls-lagrade polyurethan löphjul. Vinsch med friktionsbroms och god utväxling. Släden kan till och med sänkas ÄNDA NER till mastfoten. Hänsyn har tagits för att ge singelmonterade 70cm yagi-antenn tillräckligt utrymme för att passera mastsidan.



YAESU
Communications Equipment
Authorized Dealer

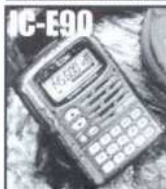


Rotorer

G-2800DXC	15320kr
G-1000DXC	7690kr
G-650C	5800kr
G-450C	4900kr
Rotorkabel	21kr/mtr

Koaxialrelä o Antennförstärkare

HF-400	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	2882,-
HF-400-2	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlare	3156,-
HF-402	Koaxialrelä guldpläterat, två x två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	3841,-
HF-402-2	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlare	3923,-
HF-2000/6	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, helkapslat, N-anslutning, 2kW@100MHz	4033,-
SR-2	Koaxialrelä precision för mikrovåg upp till 20GHz, två lägen, SMA, 0.5kW@4GHz	2882,-
CX-520D	Koaxialrelä försilvrat, två lägen, N-anslutning, 1kW@144MHz	1095,-
CX-531N	Koaxialrelä försilvrat, två lägen, N+2löd anslutning, 0.6kW@144MHz	993,-
CX-120P	Koaxialrelä enkla modell, två lägen, kretskortsmontage, 150W@144MHz	452,-
CX-120A	Koaxialrelä enkla modell, två lägen, lödanslutning, 150W@144MHz	493,-
LNA-145	PreAmp 144MHz, NF 0.4dB, G 18dB, 140mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2343,-
LNA-435	PreAmp 432MHz, NF 0.4dB, G 17dB, 140mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2343,-
SLN-1300	PreAmp 1296MHz, NF 0.4dB, G 28dB, 160mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	2686,-
SP-6	PreAmp 2300MHz, NF 0.4dB, G 27dB, 160mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	2686,-
SP-2000	MastPreAmp 50MHz, NF 0.9dB, G 20dB, 1300mA, färdigt för mastmontering	2588,-
SP-7000	MastPreAmp 144MHz, NF 0.8dB, G 20dB, 1300mA, färdigt för mastmontering	2649,-
SP-23	MastPreAmp 432MHz, NF 0.9dB, G 20dB, 1300mA, färdigt för mastmontering	2649,-
SP-13	MastPreAmp 1296MHz, NF 0.9dB, G 20dB, 1400mA, färdigt för mastmontering	3826,-
DBA-270	MastPreAmp 2300MHz, NF 1.2dB, G 25dB, 120mA, färdigt för mastmontering	3826,-
	MastPreAmp Duo 2/70, NF 1.3/0.4dB, G typ 20dB, 120mA, färdigt för mastmont.	2441,-



RADIO ALLA MÅRKEN

YAESU

FT-1000MP	Field	31600kr
FT-897		13600kr
FT-857	(i april)	10700kr
FT-817		8875kr

ICOM

IC-756PROII		35000kr
IC-7400		24885kr
IC-706MKIIG		14900kr
IC-703	(i mars)	10500kr

KENWOOD

TS-2000		28510kr
TS-870S		24008kr

Se vår hemsida för andra modeller!



Stort urval av antennoomkopplare!



Kom ihåg!

**Kontakta alltid oss
för bästa pris och
snabbaste leverans
till dig!**

Samtliga prisuppgifter inkl 25% moms.

LÅGFÖRLUST-KABEL

Dämpning
432Mhz/100m
endast 6,1dB!
Senaste nytt på
kabelfronten...
ECOFLEX-15



Mjuk!
Böjbar!
Oslagbar!

Postadress:
Box 27, 447 21 Vårgårda
Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel
0322-620500
Öppet vard 8-17

Fax
0322-620910

Email
sales@varagardaradio.se
Web www.varagardaradio.se

VÄRGÅRDA RADIO AB
RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA
ICOM - YAESU - KENWOOD



YAESU

Choice of the World's top DX'ers

FT-857



Art.nr.: 10208

Pris: 10 700:-

Full kraft på alla amatörband!

Lillebror till FT-897 som passar utmärkt i bilen.

FT-857 levereras komplett med mikrofon, mobilfäste, DC kabel och handbok. Beställ under Mars månad och du får en DSP enhet värd 595:- på köpet*.

HF/6m/2m/70cm CW/SSB/AM/FM

HF	100 Watt
144 MHz	50 Watt
432 MHz	20 Watt

65 Watt på 2-meter!

Aldrig tidigare har du kunnat få så många Watt per krona i en 2-meters mobilstation som nu.

FT-2800M levereras komplett med bakgrundsbelyst DTMF mikrofon, mobilfäste, DC kabel och handbok. CQ...CQ...



Art.nr.: 10207

FT-2800M

Pris: 2 395:-



För fullständiga specifikationer titta in på vår hemsida: <http://www.mobinet.se/>

* Erbjudandet gäller även vid köp från någon av våra auktoriserade återförsäljare.

FT-897

Art.nr.: 10021



Pris: 13 600:-

Succén fortsätter!

Nu har vi åter FT-897 i lager för omgående leverans. En verklig allround station som trivs lika bra hemma som ute på fältet.

Basstationsprestanda i bärbart format.

Mobilstationen du kan tävla med.

Gå med i FT-817 CUP!

FT-817

Art.nr.: 10019



Pris: 8 875:-

En mottagare för varje öra ingår.

FT-8900R
4-bandare!



Art.nr.: 10020

Pris: 5 890:-

En handapparat späckad med finesser.

VX-7R

Art.nr.: 10010



Trebandare
50/144/430 MHz
5 Watt

Pris: 4 890:-

Alla priser är inklusive moms.

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

MOBINET
Selling World Class Products

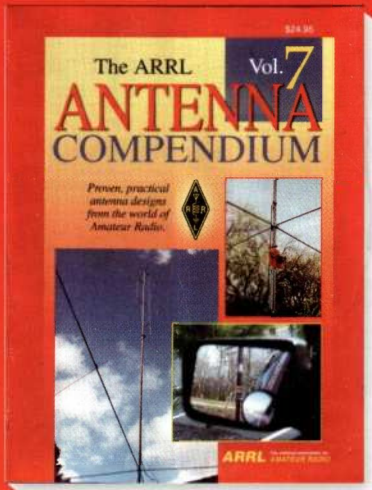
<http://www.mobinet.se/>
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Posttidning B

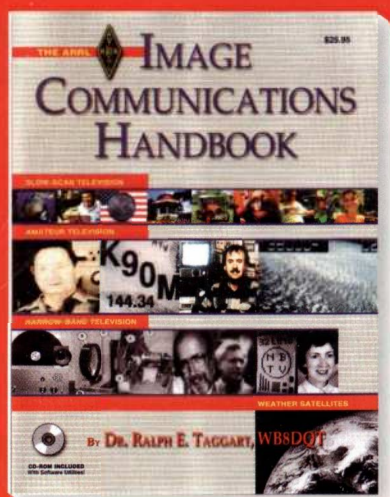
SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



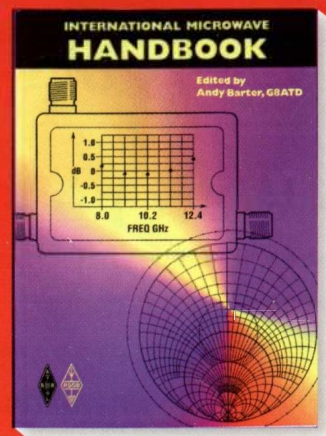
SM3ULU
David Andersson
Siulsberg 3354
SE-820 60 DELSBO



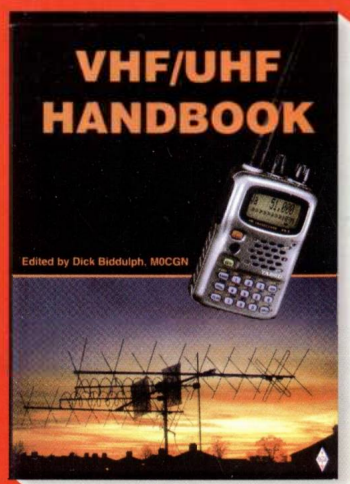
ARRL Antenna
Compendium. Vol. 7
Pris 290 kr



ARRL Image
Communications Hand-
book. Pris 290 kr



RSGB International
Microwave Handbook.
Pris 460 kr



RSGB VHF/UHF Hand-
book. Pris 390 kr

Antenn-CD

Samtliga antennartiklar ur QTC

Från 1949 - 2002/12. Alla antennartiklar!

Författade av många skickliga radioamatörer.



90 kr

Ur innehållet
Vågutbredning, Antenn-teori
Mobila och portabla antenner
Antennmaster m m
Feeder, baluner, Z-match m m
Att upprätta en antenn (kastlöd,
pilbåge och drakar)
Antenn - tester, Trafikmetoder mm.
Internetlänkar, Kuriosa.
SSA:s Trafikhandbok 2001
Tre programvaror som kan användas i Windows
98, ME, 2000 och XP.
Framtagen av SM3BFH



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

